

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN- DOCTORADOS

Atención Sociosanitaria a la Dependencia	4
Banca y Finanzas Cuantitativas	9
Biodiversidad	10
Biomedicina y Farmacia	11
Bioquímica y Biomedicina	12
Biotecnología	14
Ciencias de la Actividad Física y el Deporte	19
Ciencias de la Alimentación	20
Ciencias Sociales, del Trabajo y de los Recursos Humanos	22
Comunicación	24
Contabilidad	25
Contaminación, Toxicología y Sanidad Ambientales	26
Cooperación al Desarrollo	27
Derecho Administrativo	28
Derecho Mercantil y de los Negocios	29
Derechos Humanos, Democracia y Justicia Internacional	30
Derechos Humanos, Paz y Desarrollo Sostenible	31
Desarrollo Local y Territorio	33
Didácticas Específicas	34
Dirección de Empresas	35
Economía Industrial	36
Economía Internacional y Turismo	37
Economía Social (Cooperativas y Entidades no Lucrativas)	38
Educación	39
Electroquímica, Ciencia y Tecnología	40

Enfermería	41
Estadística y Optimización	43
Estudios de Género	45
Estudios Hispánicos Avanzados	47
Estudios Jurídicos, Ciencia Política y Criminología	48
Ética y Democracia	49
Física	50
Fisiología	51
Historia Contemporánea	52
Historia de la Ciencia y Comunicación Científica	54
Historia del Arte	55
Historia Medieval	56
Historia Moderna	57
Ingeniería Electrónica	58
Ingeniería Química, Ambiental y de Procesos	59
Investigación en Psicología	60
La Traducción y la Sociedad del Conocimiento	61
Lenguas y Literaturas	62
Lengua, Literatura y Cultura y las aplicaciones al contexto valenciano	63
Los Procesos de Envejecimiento: Estrategias Sociosanitarias	64
Marketing	65
Matemáticas	67
Medicina	68
Medio Ambiente y Territorio	81
Movilidad Humana	82
Nanociencia y Nanotecnología	83
Neurociencia Cognitivas y Educación	84
Neurociencias	85
Odontología	87

Optometría y Ciencias de la Visión	88
Organización de la Actividad Física y el Deporte	90
Parasitología Humana y Animal	91
Patrimonio Cultural: Identificación, Análisis y Gestión	92
Pensamiento Filosófico Contemporáneo	93
Prehistoria y Arqueología del Mediterráneo	94
Psicogerontología	95
Psicología de la Educación en contextos multiculturales	96
Psicología de la Salud	97
Psicología de los Recursos Humanos	98
Química	99
Química Sostenible	102
Química Teórica y Modelización Computacional	103
Recursos Marinos	104
Técnicas experimentales en química	105
Tecnologías de la Información, Comunicaciones y Matemática Computacional	107
Teledetección	108

DOCTORADO ATENCION SOCIOSANITARIA A LA DEPENDENCIA

	Profesor/a	Departamento	LINEAS DE INVESTIGACION
1	Alcantud, Francisco	Ps. Evolutiva y de la Educación	Potenciación de la Autonomía por medio del Diseño y la Tecnología
2	Aliena, Rafael*	Trabajo Social y Servicios Sociales	
3	Arevalillo, Miguel	Informática	Aplicaciones de las TIC al ámbito de la diversidad. Educación para todos Tecnologías para la inclusión.
4	Ariño Villarroya, Antonio*	Sociología	Sociología de las edades, Tercer Sector, Estado de Bienestar, Sociología de la Cultura
5	Baños Rivera, Rosa	Personalidad, Evaluación y Tratamientos Psicológicos	El uso de las TICs para personas mayores Telepsicología: Internet y Tratamientos Psicológicos asistidos por ordenador Aplicaciones de la realidad virtual y realidad aumentada en los tratamientos psicológicos. Tecnologías positivas para promoción del bienestar Promoción de la actividad física
6	Bonavía Martín, Tomás	Psicología Social	Trabajo en equipo para la mejora de los servicios destinados a la atención a la dependencia: desarrollo de equipos, equipos interdisciplinares, técnicas eficaces. Procesos organizativos implicados en la promoción de la autonomía personal: liderazgo, cultura empresarial, comunicación y toma de decisiones, negociación y conflicto, motivación. Intervención en las organizaciones dedicadas a la atención a la dependencia: gestión del cambio, análisis de su efectividad y desarrollo de organizaciones saludables.
7	Bueno Abad, Jose Ramón	Psicología Social	Estudios sobre las imágenes y representaciones sociales que tiene la sociedad y sus grupos sociales relacionadas con la grave enfermedad mental, la discapacidad psíquica y las situaciones de vulnerabilidad de las personas mayores.

			Estudios vinculados a las situaciones de vulnerabilidad y exclusión de las personas relacionadas con las situaciones de dependencia. Estudios sobre la vulnerabilidad de los cuidadores y familiares, en las situaciones de atención, apoyo social y cuidado de las personas dependientes. Representaciones sociales sobre el final de la vida y la situaciones de dependencia. Estudios sobre las competencias y actividades desarrolladas por los profesionales relacionados con la atención de la dependencia con especial interés en la figura profesional del Trabajador/a Social.
8	Domingo Moratalla, Agustín	Filosofía del Derecho, Moral y Política Informática	Buenas prácticas en dependencia Códigos deontológicos de profesionales del cuidado Bioética aplicada a envejecimiento Individualismo y comunitarismo en dependencia Evaluación de políticas públicas de dependencias. Tendencias
9	Cerverón Lleó, Vicente	Informática	Aplicaciones de las TIC al ámbito de la diversidad. Ingeniería y gestión de servicios e.ciudadanía y e.administración
10	Fernandez Garrido, Julio	Enfermería	Calidad de vida y envejecimiento. Enfermos crónicos.
11	Ferrer Manchón, Antonio	Ps. Evolutiva y de la Educación	Sistemas alternativos y aumentativos de comunicación
12	García-Ros, Rafael	Ps. Evolutiva y de la Educación	Tecnología instruccional
13	Hontangas, Pedro	Metodología	Test adaptativos informatizados: métodos de medición individualizados adaptados a las características de las personas evaluadas. Modelos de medición ipsativa: procedimientos para controlar los sesgos de respuesta como la deseabilidad social o el falseamiento de las respuestas.
14	Molpeceres Pastor, MAngeles*	Psicología Social	Modelos estadísticos para explicar procesos
15	Oliver Germes, Amparo	Metodología de las Ciencias del Comportamiento	Análisis de datos multivariante: Modelos de Ecuaciones Estructurales Evaluación de riesgo psicosocial Evaluación de servicios del área de bienestar

			social Medición de bienestar psicológico y envejecimiento
16	Perea Lara, Manuel	Metodología de las Ciencias del Comportamiento	La lectura en personas con baja visión Modelos experimentales
17	Perez-Cosín, Jose Vicente	Trabajo Social y Servicios Sociales	Enfoque comunitario de la atención a la dependencia: la dimensión local del sistema de promoción de la autonomía personal y de la atención a las personas dependientes. Evaluación de las políticas públicas del sistema de autonomía personal y de atención a las personas dependientes. Dependencia y nuevos yacimientos de empleo: análisis de la generación de empleo desde la implantación catálogo del SAAD. Representaciones sociales del trabajo social en el SAAD El SAAD y su implantación territorial: análisis comparado de los sistemas autonómicos. Percepción social del SAAD: dependientes, familiares, cuidadores y profesionales.
18	Pinazo Hernandis, Sacramento	Psicología Social	Promoción de la autonomía y prevención de la dependencia Envejecimiento activo y relaciones intergeneracionales Personas mayores en situación de vulnerabilidad Apoyo social, relaciones sociales e interpersonales Programas de intervención psicosocial en la atención a la dependencia Cuidados al cuidador, cuidados al final de la vida, afrontamiento de la muerte, representación social de la muerte Discriminación, estereotipos e imagen social de la dependencia
19	Redolat, Rosa	Psicobiología	El enriquecimiento ambiental como estrategia protectora frente al envejecimiento y el estrés social: estudios en modelos animales Factores farmacológicos y conductuales protectores frente al envejecimiento cognitivo desde una perspectiva psicobiológica
20	Roqueta, Remedios	Derecho del trabajo y de la Seguridad Social	Marco normativo de la dependencia El Sistema para la Autonomía y Atención a la

			<p>Dependencia: niveles de protección y régimen de distribución de competencias en materia de dependencia</p> <p>La red de servicios del sistema para la autonomía y atención a la dependencia</p> <p>La dependencia y su valoración: concepto, grados, órganos y procedimiento para el reconocimiento de la situación de dependencia y del derecho a las prestaciones del sistema</p> <p>La revisión del grado o nivel de dependencia y de la prestación reconocida</p> <p>Los beneficiarios de los servicios y prestaciones de dependencia</p> <p>Prestaciones y catálogo de servicios</p> <p>Financiación del sistema y aportación de los beneficiarios</p>
21	Ruiz, JuanCarlos	Metodología	<p>Déficits cognitivos en esquizofrenia</p> <p>Cognición social en esquizofrenia</p> <p>Rehabilitación cognitiva en esquizofrenia</p>
22	Ruiz, Vicente	Enfermería	<p>Calidad de vida y envejecimiento</p> <p>Calidad de vida y cáncer</p> <p>Dependencia y problemas cardiovasculares</p> <p>Anciano Frágil</p> <p>Metodología de investigación cualitativa</p> <p>Enfermería y dependencia</p> <p>Farmacología</p>
23	Trapero, Isabel	Enfermería	<p>Calidad de vida y envejecimiento</p> <p>Calidad de vida y cáncer</p> <p>Dependencia y problemas cardiovasculares</p> <p>Anciano Frágil</p> <p>Metodología de investigación cualitativa</p> <p>Enfermería y dependencia</p> <p>Farmacología</p>
24	Uceda, Xavier	Trabajo Social y Servicios Sociales	<p>Enfoque comunitario de la atención a la dependencia: la dimensión local del sistema de promoción de la autonomía personal y de la atención a las personas dependientes.</p> <p>Evaluación de las políticas públicas del sistema de autonomía personal y de atención a las personas dependientes.</p> <p>Dependencia y nuevos yacimientos de empleo: análisis de la generación de empleo desde la</p>

		<p>implantación catálogo del SAAD. Representaciones sociales del trabajo social en el SAAD El SAAD y su implantación territorial: análisis comparado de los sistemas autonómicos. Percepción social del SAAD: dependientes, familiares, cuidadores y profesionales.</p>
--	--	---

Mercados de derivados
Economía bancaria
Mercados de renta fija
Mercados de renta variable
Mercados energéticos y de CO2
Ciencia Actuarial
Gestión del riesgo Climático

Biodiversidad y Conservación Vegetal.
Bioestratigrafía y Paleontología Aplicada.
Bioinformática y genómica
Biología Evolutiva de Plantas
Biología Teórica
Biosistemática y Taxonomía, Diversidad, Conservación en Plantas, Hongos y Algas
Edafología
Caracterización de Comunidades e Interpretación del Paisaje.
Evaluación ambiental y Planificación de Usos del Territorio.
Control de Plagas
Ecología Evolutiva
Biología Marina
Entomología
Etología
Fisiología Vegetal
Genética Evolutiva
Genética Molecular
Gestión de Especies Amenazadas y en Peligro de Extinción
Herpetología
Histología
Hongos
Limnología
Neurobiología Comparada
Paleobiología
Paleoecología.
Paleozoología
Paleobotánica
Parasitología Animal
Propagación, Conservación y Mejora de Especies Aromáticas y Forestales
Psicobiología y Neurociencia
Sistemas Reproductivos en Angiospermas
Vertebrados Terrestres
Zoología

Fisiología y Fisiopatología Cardiovascular
Oncología Experimental
Estrés Oxidativo en Biomedicina
Análisis digital de imagen
Neurofisiología
Fisiología del ejercicio físico
Obtención de moléculas bioactivas
Mecanismo de acción y efectos de los fármacos
Biofarmacia y Farmacocinética
Formulación, elaboración y control de medicamentos y cosméticos
Terapia Génica
Farmacología de la Inflamación
Farmacología del Aparato Respiratorio
Farmacología Gastrointestinal
Farmacología Cardiovascular
Farmacología Clínica
Farmacoepidemiología
Farmacoeconomía y Gestión farmacéutica
Atención Farmacéutica
Farmacia Asistencial
Uso racional del medicamento
Historia de la farmacia
Legislación sanitaria y Bioética

- Metabolismo de la arginina en modelos animales de patología metabólica y en pacientes diabéticos
- Bioquímica de las poliaminas
- Mecanismos moleculares de la hepatotoxicidad por fármacos
- Mecanismos de reacciones de hipersensibilidad inmunitaria a fármacos
- Bases moleculares de la patogenicidad de levaduras/ hongos patógenos
- Diagnóstico molecular y dianas terapéuticas de hongos
- Metabolismo de Xenobióticos
- Desarrollo de modelos celulares hepáticos y no hepáticos con capacidad de biotransformación de xenobióticos
- Control de la expresión génica hepática en el transcurso de procesos fisiopatológicos.
- Citómica microbiana
- Desarrollo de ensayos citómicos para la detección y cuantificación de toxicidad
- Desarrollo de aplicaciones funcionales para la citómica en Inmunología
- Mecanismo de acción citotóxica de los radicales libres sobre sistemas biológicos
- Papel del estrés oxidativo en la carcinogenesis experimental y humana
- Expresión de proto-oncogenes y genes supresores de tumores en la carcinogenesis humana
- Papel biológico de la proteína quinasa GPBP en la enfermedad de Goodpasture (GP).
- Metabolismo de aminoácidos y vitamina A
- Bioquímica de Transportadores
- Interacción entre quimiocinas y sus receptores en el melanoma
- Mecanismos de control del ciclo celular en la pared arterial y su implicación en la patogénesis de enfermedades cardiovasculares
- Bases moleculares de la acción de las hormonas tiroideas y los retinoides.
- Regulación de la expresión génica y señalización intracelular por miembros de la superfamilia de los receptores nucleares
- Señalización por glucosa en células pancreáticas de tipo β : Relación entre la señalización por glucosa y la producción de insulina
- Estructura y función de proteínas: Integrinas, disintegrinas, espermadhesinas, lecitinas
- Fisiología y terapéutica de los transportadores Na^+/H^+ de mamíferos
Estudios estructura-función en sistemas de transducción de señal de dos componentes (histidina quinasa)
- Determinación de las estructuras tridimensionales por difracción de rayos-X y caracterización de la función proteica mediante ensayos "in vitro" e "in célula"
- Genética y epidemiología genética de enfermedades neurológicas y pediátricas
- Desarrollo de modelos animales y celulares de enfermedades del sistema nervioso
- Estructura de proteínas de interés biomédico
- Patología molecular del ciclo de la urea
- Señalización por glucosa en levaduras: inducción y represión por glucosa
- Modelos in vitro de citotoxicidad por xenobióticos
- Proteínas modificadoras de tRNAs
- Bases moleculares del cáncer de mama
- Análisis de la vía de señalización insulina/IRS-2 en la regulación del ciclo-celular de las células beta.
- Obtención de células productoras de insulina a partir de células troncales embrionarias humanas
- Estudio del déficit de carbamil fosfato sintetasa I (CPSI) y la caracterización del sitio de su activador N-acetil-L-glutamato (AG)
- Células gliales, alcohol y desarrollo del cerebro
- Alcohol e inflamación
- Proteínas Rho en proliferación e inflamación. Implicación de RhoE en la muerte celular y en la respuesta inflamatoria inducidas por el etanol en células gliales.
- Regulación de la expresión génica de las subunidades de los Complejos Traslocasa mitocondriales en humanos
- Identificación de enfermedades asociadas a disfunciones en el transporte de proteínas a mitocondrias

- Regulación de la actividad de los sistemas no lisosomales y lisosomales de degradación intracelular de proteínas
- Implicaciones en las patologías de enfermedades raras de alteraciones en la actividad de las vías proteolíticas celulares por acumulación de material sin degradar o por defectos mitocondriales
- Papel de Nanog en el desarrollo embrionario
- Regulación de la diferenciación y proliferación de los progenitores neurales por la interacción de las vías de señalización de SHH y WNT
- Modelos embrionarios de enfermedades y toxicidad
- Bases moleculares de las alteraciones neurológicas en hiperamonemia y encefalopatía hepática.
- Participación de la fosfatasa supresora de tumores, PTEN, en la regulación del crecimiento celular
- Derivación de líneas de células madre de origen embrionario humanas de grado terapéutico
- Derivación de líneas celulares a partir de blastocistos con alteraciones monogénicas específicas
- Derivación de nuevas líneas de células madre embrionarias humanas sin destrucción del preembrión
- Reprogramación celular
- Diferenciación de células troncales embrionarias humanas (hESC) y células madre adultas a precursores neurales
- Portadores poliméricos con estructura tridimensional definida, hidrosolubles, biodegradables y biocompatibles basados en ácido-L-glutámico
- Nanomedicinas poliméricas para la regeneración de tejido. Enfocadas al tratamiento de isquemia y de enfermedades neurodegenerativas
- Polímeros terapéuticos diseñados como terapia de combinación para el tratamiento de tumores hormono-dependientes.

El objetivo fundamental es la formación teórico – práctica en una de las líneas de investigación del programa que le permitan realizar una Tesis Doctoral de calidad e iniciar su carrera investigadora.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y RELACIÓN DE DOCTORES ADSCRITOS A LAS MISMAS.

1.- Biología y Biotecnología del Desarrollo Reproductivo

José Pío Beltrán, Luís Cañas, Francisco Madueño, Cristina Ferrándiz, Desmond Bradley

2.- Regulación Hormonal Del Desarrollo Vegetal

J.L. García Martínez, J. Carbonell, J. Chamarro, I. López Díaz, M.A. Blázquez, M.A. Pérez Amador. D. Alabadi

3.- Mejora Biotecnológica de Especies Cultivadas. Mejora genética de vegetales: Propagación in vitro y transformación genética

M. Jesús Cornejo, Vicente Moreno, Antonio Granell, D. Orzáez, Antonio Monforte

4.- Genética Molecular de la Defensa de Arabidopsis frente a Herida y Patógenos

P. Vera, J. Leon, P. Tornero

5.- Biología Molecular del estrés abiótico en levadura y plantas

Secundino del Valle Tascón, Ramon Serrano, Oscar Vicente, Pedro Rodriguez, L. Yenush, M. Proft., Aurelio Gómez Cadenas, Rosa María Pérez Clement, Michel Cerezo García, Leonor Lapeña Borrachina, Pilar García Agustín, Amparo Ahuir

6.- Señalización y Respuesta de las Plantas frente a Estrés Biótico

Vicente Conejero, Jose María Bellés, Ismael Rodrigo, Carmen González Bosch, Victor Flors Herrero, Purificación Lisón

7.- Virología Molecular de plantas

R. Flores, V. Pallás, S.F. Elena, C. Hernández, J.A. Daròs, J.A. Sánchez-Navarro, M. de la Peña

8.- Mejora genética de plantas: cultivo in vitro, transformación e ingeniería metabólica

Isabel Arrillaga Mateos

9.- Crecimiento vegetal y maduración de frutos

Ester Pérez Lorences:

10.- Fisiología del estrés abiótico en plantas. Ingeniería metabólica

Roc Ros Palau, Dolores Bernal, Jesus Muñoz Bertomeu

11.- Mejora genética de plantas: cultivo in vitro, transformación e ingeniería metabólica.

Fisiología del estrés abiótico en plantas

Juan Segura García del Río

12.- Regulación del metabolismo secundario de plantas superiores

Isabel Gavidía Sánchez. Pedro Pérez-Bermúdez Inglés

13.- Maduración. Biotecnología y fisiología poscosecha

Luís González Candelas, M^a Teresa Lafuente, José Francisco Marcos, Lorenzo Zacarías

14.- Arteriosclerosis, Trombosis, Hemostasia y Biología Vascular

Edelmiro Reganon Salvador, Amparo Estellés Cortés, Francisco España Furió, Maria Teresa Santos Díaz, Juana Vallés Giner, Vicenta Martínez Sales, Juan Gilabert Aguilar

15.- Biología Molecular del Cáncer

Pascual Bolufer Aguilar, Jerónimo Bravo Sicilia

16.- Epidemiología Genómica y Nutrigenómica

Dolores Corella Piquer, María Luisa Guillén Domínguez, José Ignacio González, Oscar Coltell Simón Arráez

17.- Control del ciclo celular en eucariotas

Juan Carlos Igual García, Carmen Bañó

18.- Biotecnología enológica.

Emilia, Matallana Redondo, Agustín Aranda Fernández, Sergi Ferrer, Isabel Pardo, José Juan Mateo, Salvador Vallés, Paloma Manzanares

19.- Análisis de Proteínas de Membrana

Concepción Abad Mazario, Ismael Mingarro Muñoz, Jesús Salgado Benito

20.- Fisiología molecular de la matriz extracelular

M.Teresa Barber, Joaquín Timoneda, E. Estornell, Mercedes Costell

21.- Tráfico intracelular de proteínas

Fernando Aniento Company, María Jesús Marcote Zaragoza

22.- Regulación de la expresión génica en levaduras

Francisco Estruch Ros, Marcel.lí del Olmo Muñoz , Susana Rodríguez Navarro

23.- Biología Molecular de Plantas.

M^a Luisa Salvador Alcocer, Carlos García Ferris, Joaquín Moreno Mariño, Alejandro Ferrando Monleón, Pedro Carrasco Sorlí

24.- Homeostasis de hierro y cobre en plantas y levaduras

Sergi Puig Todolí, Lola Peñarrubia Blasco

25.- Química de Péptidos y Proteínas. Estructura-Función de Proteínas. Proteómica

Enrique Pérez Payá, Javier Cervera, Manuel M. Sánchez del Pino.

26.- Farmacología Molecular

José María Sánchez Puelles

27.-Mecanismos bioquímicos y moleculares de las la toxicidad del etanol

Consuelo Guerri Sirera

28.- Terapia celular contra el infarto de miocardio

Pilar Sepúlveda

29.- Biogénesis mitocondrial. Bases moleculares de patologías mitocondriales

José Hernández Yago

30.- Fusión celular como mecanismo de regeneración en cerebro, hígado y corazón

Manuel Álvarez Dolado

31.- Bioinformática, Genómica comparativa, evolución molecular, filogenómica

Ignacio Marín Lozano, Vicente Arnau Llombart, Joaquin Dopazo, Marc Martí-Renom, Hernan Dopazo, Ana Conesa, Fatima Al-Shahrour

32.- Mecanismos de degradación intracelular de proteínas por proteasomas y por lisosomas

Erwin Knecht Roberto

33.- Neurotransmisores

Arturo García Horsman

34.- Estructura e interacciones de ácidos nucleicos

José Gallego

35.- Proteínas conservadas evolutivamente con función mitocondrial

M. Eugenia Armengod González

36.- Medicina Regenerativa

José Luis Mullor Sanjosé, Juan Luís Lequerica Llopis

37.- Patología Autoinmune

Juan Saus

38.- Biología Estructural

Antonio Pineda

39.- AIB1 en proliferación celular y desarrollo tumoral

Jaime Font de Mora

40.- Via ubiquitina-proteasoma y ciclo celular

Rosa Farràs

41.- Citocromo P450: Biotransformación, bioactivación y regulación por estrés oxidativo

Pilar López García, Julio Coloma Contreras

42.- Regulación de enzimas de biotransformación y mecanismos de toxicidad por fármacos

José Vicente Castell, Teresa Donato, Ramiro Jover

43.- Microbiología e inmunología de las infecciones: patógenos de peces, patógenos de plantas, infecciones fúngicas

Elena Alcaide, Carmen Amaro, Consuelo Esteve, Daniel Gozalbo Flor, María Luisa Gil Herrero, Elena González Biosca, Eva Sanjuan, Ester Marco Noales

44.- Microbiología molecular de hongos y levaduras industriales

Amparo Querol, M^a Teresa Fernández-Espinar, Francisca Rández, Julio Polaina, José Antonio Prieto, Andrew Peter MacCabe , Margarita Orejas

45.- Bacterias lácticas

Vicente Monedero, Gaspar Pérez , Manuel Zúñiga

46.- Microorganismos patógenos, alterantes y toxigénicos en alimentos

Misericordia Jiménez Escamilla, Rosa Aznar, Antonio Abad, Gloria Sánchez Moragas

47.- Alimentos funcionales

José Vicente Gil, Daniel Ramón, Yolanda Sanz

48.- Química y Bioquímica de alimentos

José Flores, Mónica Flores, M^a Antonia Martínez, Cristina Molina, Rosa Montoso, José M^a Sendra, Fidel Toldrá, Dinoraz Vélez

49.- Procesos y conservación de alimentos

José Vicente Carbonell, Ramón Catalá, Concepción Collar, Elvira Costell, Susana Fiszman, Rafael Gavara, Luis Izquierdo, José M^a Lagarón, Antonio Martínez, José Luis Navarro, Miguel Rodrigo

50.- Análisis genómico y proteómico de la pared celular fúngica: estructura biosíntesis y regulación

Eulogio Valentín , Lucas del Castillo, Rafael Sentandreu, Jesús Zueco

51.- Cromatina

Luis Franco Vera, Gerardo López Rodas, José Luís Rodríguez García, Maribel Rodrigo Aleixandre, Vicente Tordera Donderis, Mercè Pamblanco Rodríguez, Ramón Sendra

52.- Genómica

José Enrique Pérez Ortín, Elía Paula Martínez Alepuz

53.- Estructura y función de macromoléculas /Genética molecular de la patología humana

Vicente Rubio Zamora

54.- Genética molecular y fisiopatología de las enfermedades humanas

Carmen Espinós Armero, Maribel Sánchez Piris, Pilar González Cabo, Francesc Palau Martínez

55.- Modelos animales para el estudio de inflamación y cáncer cutáneos/Modelos animales para el estudio de enfermedades humanas

Paloma Pérez Sánchez

56.- Análisis genético y funcional de enfermedades neurodegenerativas

Jordi M. Pérez i Tur, José Rafael Blesa Blesa, Fernando Cardona Serrate, Máximo Ibo Galindo Orozco

57.- Los Receptores Nucleares de Hormonas en la Regulación Génica y la Transducción de Señales

Domingo Baretino Fraile

58.- Bases moleculares de la regeneración del sistema nervioso central mediante trasplantes de glía envolvente olfatoria

Almudena Ramón-Cueto

59.-Estructura y Función de macromoléculas

Alberto Marina Moreno

60.- Proteómica estructural y biología molecular de venenos de serpientes/Venómica y antivenómica/ Biología molecular y estructural de proteínas

Juan J. Calvete, Libia Sanz Sanz, Paula Juárez Gómez

61.- Modelos animales para el estudio del papel fisiopatológico de la ciclooxigenasa 2/ Papel fisiopatológico de la ciclooxigenasa 2/ Prostaglandinas, inflamación y patología vascular/Estudio de la ruta SREBP/INSIG en la patología metabólica/ Estudio de factores de transcripción implicados en patologías metabólicas

Marta Casado Pinna

62.- Control del ciclo celular y transcripción génica: Implicaciones en enfermedad cardiovascular

Vicente Andrés García, Herminia González Navarro, José María González Granado, Patricia Fernández Ferri

63.- La protein kinasa activada por AMP (AMPK) y el metabolismo celular

Pascual Sanz Bigorra, Santiago Vernia Miralles, Maria Adelaida García Gimeno,

64.- Biología básica de células madre. Mecanismos celulares y moleculares de la enfermedad de Parkinson. Muerte celular programada y neurotrofismo

Martina Kirstein, Francisco Pérez Sánchez, Isabel Fariñas, Helena Mira, Pilar Sánchez Gómez, Rosana Sáez

65.- Estudios de desarrollo en modelos normales y en experimentales. Estructura y función de las células, tejidos y órganos. Neurobiología celular y molecular. Neuroanatomía Comparada

Asunción Molowny Tudela, Carlos Crespo Rupérez, Carlos López García, Enrique Lanuza Navarro, Francisco José Martínez Guijarro, Jaime Renau Piqueras, José Manuel García Verdugo, José Miguel Blasco Ibáñez, Juan José Canales Conejero, Juan Nácher Roselló, Xavier Ponsoda i Martí

66.- Análisis genético, molecular y celular del desarrollo de Drosophila

Nuria Paricio Ortiz, Manuel Pérez Alonso, Rubén Artero Alepuz

67.- Bases genéticas, moleculares y modelos de enfermedades hereditarias

Rosa de Frutos Illán, María José Martínez Sebastián, M^a Dolores Moltó Ruiz, Luis Francisco Pascual Calaforra, Pilar Casaña Gargallo, Francisco Martínez Castellano, José María Millán Salvador, Carmen Orellana Alonso

68.- Mecanismos de acción y desarrollo de bioinsecticidas y estrés biótico en plantas

Juan Ferré Manzanero, M^a Dolores Real García, Baltasar Escriche Soler, Salvador Herrero Sendra, Carolina Rausell Segarra

69.- Genética evolutiva

Andrés Moya Simarro, Eladio Barrio Esparducer, Fernando González Candelas, Ana González Garrido, Amparo Latorre Castillo, David Martínez Torres, Francisco José Silva Moreno, Rosario Gil García, Juli Peretó Magraner

70.- Esterilidad

Antonio Pellicer, José Remohí, Jose Bellver, Ernesto Bosch, Carmen Vidal, Amparo Ruiz, Manuel Gil, Juan A García-Velasco, Carlos Simon, Diana Valbuena, María Sánchez, Juan Gilabert Estellés, Ana Monzó Miralles, Jose María Rubio Rubio, Fernando Ruiz Ripoll, Santiago Domingo Del Pozo, Mónica Romeu Villaroya, Javier Monleón Sancho, Francisco José Nohales Alfonso, Trinidad García Gimeno, Patrocinio Polo, Teresa Viñas Alburquerque, Edurne Novella Maestre, Pedro Jose Fernandez Colom, Inmaculada Molina Botella

71.- Infertilidad femenina, masculina y técnicas de reproducción asistida

Marcos Meseguer, Nicolás Garrido, Maria José de los Santos, Carmen Albert, Arancha Galán, Josep Lluís Romero, Maria José Escribá, Carmen Rubio, Amparo Mercader, Carlos Simon, Miguel Milan, Francisco Domínguez, Raul Gómez, Sonia Perez, Jose Antonio Martínez, Alberto Pacheco, Cristina González, Gloria Calderón, Yolanda Minguez, Jose A. Horcajadas, Armando Reyes Engel, Ana Cristina Cobo Cabal, Terry Hassold

72.- Células madre

Anabel Marques, Diana Valbuena, Roberto Ensenat, Amparo Galan

73.- Metabolismo de la arginina en modelos animales de Patología. Bioquímica de las poliaminas

Eulalia Alonso Iglesias

74.- Mecanismos moleculares de la apoptosis en células tumorales. Análisis del ciclo celular y regulación de la proliferación celular

Robert Carles Callaghan Pitlik

75.- Estudio de mecanismos metabólicos en la citotoxicidad y muerte celular. Desarrollo de aplicaciones funcionales para la citometría de flujo de aplicación a la clínica

José Enrique O'Connor Blasco

76.- Mecanismo de acción citotóxica de los radicales libres sobre sistemas biológicos. Estrés oxidativo, envejecimiento y apoptosis

Guillermo Sáez Tormo, José Viña Ribes

77.- Metabolismo de aminoácidos y vitamina A. Estudios de expresión génica en situaciones de relevancia fisiopatológica

Juan Viña Ribes

78.- Terapia Génica-Desarrollo de Vectores no virales

Salvador F. Aliño Pellicer

79.- Estudio inmunológico de las Enfermedades Autoinmunes

José María Sánchez-Cuenca López

80.- Mecanismos moleculares de regulación de la traducción

Fátima Gebauer

81.- Biología Molecular del Cáncer

Rafael Pulido, Arnaud Berthier

82.- Acciones vasculares de las hormonas

Carlos Hermenegildo

83.- Taxonomía y conservación de la biodiversidad microbiana

Esperanza Garay, María Jesús Pujalte, David Ruiz Arahál y Mari Carmen Macián.

84.- Estudio de los mecanismos celulares y moleculares implicados en la inflamación vascular causada por ciertos factores de riesgo de aterosclerosis.

María Jesús Sanz Ferrando

85.- Investigación en enfermedades hematológicas malignas.

Miguel Ángel Sanz Alonso, Guillermo F. Sanz Santillana, Javier de la Rubia Comos

Las principales líneas de investigación aplicada son:

- Actividad Física y salud
- Rendimiento deportivo
- Gestión deportiva
- Actividad física, educación y sociedad

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

- Óxidos de fitoesteroles: formación, biodisponibilidad, citotoxicidad en bebidas a base de leche y zumo de frutas.

- Dra. Amparo Alegría (amparo.alegría@uv.es)

- Dra. Reyes Barbera (reyes.barbera@uv.es)

- Dra. María Jesús Lagarda (m.j.lagarda@uv.es)

- Estudio de componentes bioactivos presentes en la leche y productos destinados a la alimentación del lactante.

- Dra. Amparo Alegría (amparo.alegría@uv.es)

- Dra. Reyes Barbera (reyes.barbera@uv.es)

- Dra. María Jesús Lagarda (m.j.lagarda@uv.es)

- Dieta mediterránea y nutrigenómica cardiovascular

- Dra. Dolores Corella (dolores.corella@uv.es)

- Estudio de la idoneidad de la propuesta anual de menús escolares.

- Dra. María José Esteve (maria.jose.esteve@uv.es)

- Evaluación del impacto de procesos mínimos de conservación, solos o combinados con calor que garanticen la calidad y valor nutritivo de alimentos.

- Dra. María José Esteve (maria.jose.esteve@uv.es)

- Dra. Ana Frígola (ana.frigola@uv.es)

- Optimización e innovación de metodología para el análisis de residuos de pesticidas y medicamentos de uso veterinario en alimentos.

- Dra. Mónica Fernández (monica.fernandez@uv.es)

- Dra. Guillermina Font (guillermina.font@uv.es)

- Estudio de la ingesta de contaminantes en la dieta total de la Comunidad Valenciana.

- Dra. Guillermina Font (guillermina.font@uv.es)

- Determinación del perfil nutricional de los embutidos tradicionales elaborados sin aporte de grasa de origen animal.

- Dra. Ana Frígola (ana.frigola@uv.es)

- Análisis de micotoxinas emergentes en cereales y derivados. Producción de patrones a partir de cultivos de células tipo. Evaluación del riesgo.

- Dr. Jordi Mañes (jordi.manes@uv.es)

- Caracterización de sistemas nanoestructurados basados en biopolímeros y antimicrobianos naturales de interés en aplicaciones multisectoriales.

- Dra. María José Ocio (maria.jose.ocio@uv.es)

- Desarrollo de métodos *in vitro* para evaluar la toxicidad de plaguicidas y

2

micotoxinas presentes en alimentos.

- Dra. María José Ruiz (m.jose.ruiz@uv.es)

- Evaluación antropométrica y nutricional de grupos de población.

- Dr. José Miguel Soriano (jose.soriano@uv.es)

- Estudio de radioprotectores de origen alimentario para pacientes y trabajadores en procedimientos de tratamiento o diagnóstico médico con radiaciones.

- Dr. José Miguel Soriano (jose.soriano@uv.es)

- Lactancia y bancos de leche materna en entornos con diferente desarrollo socioeconómico.

- Dr. José Miguel Soriano (jose.soriano@uv.es)

Institut d'Agroquímica i Tecnologia dels Aliments

- Desarrollo de métodos inmunoquímicos para la determinación de nuevos fungicidas postcosecha en alimentos.

- Dr. Antonio Abad (aabad@iata.csic.es).

- Aplicación de técnicas moleculares para la detección de microorganismos patógenos y alterantes en alimentos".

- Dra. Rosa Aznar (rosa.aznar@uv.es)

- Desarrollo y caracterización de materiales para el envasado activo de alimentos.

- Dr. Ramón Catalá (rcatala@iata.csic.es)

- Dr. Rafael Gavara (rgavara@iata.csic.es)

- Tratamientos de conservación de alimentos.

- Dr. José V. Carbonell Talón (jcarbonell@iata.csic.es)

- Alimentos con valor añadido basados en cereales.

- Dra. Concepción Collar Esteve (ccollar@iata.csic.es)

- Propiedades Físicas y Sensoriales de los alimentos.

- Dra. Elvira Costell (ecostell@iata.csic.es)

- Mecanismos de generación del aroma y del sabor de productos cárnicos curados.

- Dra. Mónica Flores (mflores@iata.csic.es)

- Desarrollo de alimentos funcionales de origen animal.

- Dra. Mónica Flores (mflores@iata.csic.es)
- Patología postcosecha de frutos cítricos y de pepita. Mecanismos de resistencia.
- Dr. Luis González Candelas (lgonzalez@iata.csic.es)
- Biotecnología de Levaduras vínicas.
- Dr. José M. Guillamón (guillamon@iata.csic.es)
- Péptidos hipotensores derivados de lactoferrina bovina: producción mediante levaduras no convencionales y estudio de sus mecanismos de acción.
- Dra. Paloma Manzanares (pmanz@iata.csic.es)
- Evaluación, control y detección de microorganismos y enzimas en alimentos.
- Dr. Antonio Martínez (amartinez@iata.csic.es)
- Alimentos derivados de cereales adaptados colectivos con necesidades específicas (celíacos).
- Dra. Cristina Molina (crosell@iata.csic.es)
- Bacterias lácticas y prebióticos.
- Dr. Vicente Monedero (vmon@iata.csic.es)
- Evolución adaptativa de propiedades de interés biotecnológico en levaduras del género *Saccharomyces*.
- Dra. Amparo Querol (aquerol@iata.csic.es)
- Estudios bioquímicos y de regulación de la expresión génica relacionados con los mecanismos moleculares de respuesta a estrés en levaduras comerciales
- Dra. Francisca Rández (prandez@uv.es)
- Reformulación de alimentos por adición de nuevos ingredientes comerciales para disminuir los contenidos en azúcar o grasas. Efectos sobre la reología, microestructura, propiedades sensoriales y aceptación.
- Dra. Ana Salvador (asalvador@iata.csic.es)
- Dra. Teresa Sanz (tsanz@iata.csic.es)
- Influencia de las interacciones entre la alimentación y el proceso de colonización microbiana intestinal de neonatos y lactantes en la predisposición a padecer enfermedad celíaca, y balance riesgo-beneficio del uso de probióticos en el período postnatal en modelos animales.
- Dra. Yolanda Sanz (yolsanz@iata.csic.es)
- Evaluación, control y detección de contaminantes químicos en alimentos.
- Dra. Dinoraz Vélez (deni@iata.csic.es)
- Biotecnología de alimentos vegetales y postrecolección.
- Dr. Lorenzo Zacarías (lzacarias@iata.csic.es)

- Dirección Estratégica de Recursos Humanos
- Alternativas estratégicas de la empresa valenciana
- Diseño organizativo y nuevas formas de organización del trabajo
- Representación sindical y negociación colectiva
- Regulación jurídica de la contratación laboral y las condiciones de trabajo
- Derecho del Empleo, inserción laboral y protección social
- Mercado de trabajo y políticas de empleo
- Mercados locales de trabajo y desarrollo territorial
- Flexibilidad laboral, precariedad y segmentación del mercado de trabajo
- Cualificaciones profesionales, formación y trayectorias laborales
- Innovación tecnológica, dinámica industrial y empleo
- Capital humano y social e inserción laboral
- Conflicto laboral y regulación social en el centro de trabajo
- Estrategias sindicales
- Perspectiva de género en el análisis del trabajo y de la reproducción social
- Desigualdades de género
- Movimientos migratorios, desarrollo y codesarrollo
- Movilidad humana y cambios sociales
- Inmigración, interculturalidad y transnacionalismo
- Inmigración, trabajo y salud
- Inmigración y género
- Políticas sociosanitarias sostenibles
- Turismo social accesible
- Políticas de bienestar internacional comparadas
- Políticas y programas de gestión ambiental en la empresa
- Participación de los trabajadores en la gestión de la prevención en la empresa
- Calidad de vida laboral, factores y riesgos psicosociales en el trabajo, estrés laboral
- Prevención e intervención en materia de salud psicosocial en el trabajo
- Ergonomía: factores y riesgos ergonómicos en el trabajo
- Programas de ergonomía participativa para la prevención de riesgos laborales
- Metodologías analíticas para el control de las condiciones higiénicas en ambientes laborales
- Análisis de la globalización
- Análisis del discurso e investigación social de segundo orden
- Antropología de la ciencia
- Coeducación, cultura de paz, sostenibilidad y educación
- Desarrollo y medio ambiente
- Desarrollo y cultura
- Sociología de la familia
- Identidad y patrimonio cultural
- Ideología, territorio y ciudadanía
- Inserción social de los jóvenes
- Opinión pública, cultura política y comportamiento electoral
- Participación y democracia
- Perspectiva cualitativa y dialéctica en la investigación social
- Población y sociología urbana
- Problemas educativos y clases sociales
- Sistema educativo y cultura escolar
- Sociedad del conocimiento y educación a lo largo de la vida
- Socioeconomía
- Sociología del deporte
- Sociología del conocimiento y de la religión
- Sociología ecológica
- Sociología del trabajo y de las relaciones laborales
- Creación, organización y dirección estratégica de empresas y de proyectos culturales
- Educación, arte y desarrollo humano
- Derechos de propiedad intelectual
- Fundraising en el campo cultural

- Gestión cultural, diversidad cultural e interculturalidad
- Gestión de artes escénicas
- Innovación en el sector cultural
- Marketing de las artes y de la cultura
- Medios, sociedad y cultura.
- Museos y museologías
- Participación cultural
- Patrimonio natural y patrimonio cultural
- Planificación cultural en la Administración pública y en el sector privado
- Políticas culturales
- Públicos y audiencias
- Turismo cultural

- Cuestiones de representación de la Historia. El documental en cine y Televisión.
- Historia del Cine e Historia del Cine Español.
- Teoría e Historia de la comunicación y del periodismo.
- Teoría e historia de la radio y la televisión.
- Comunicación Periodística.
- Cine y Políticas de Género.
- Comunicación y Periodismo Científico.
- Semiótica de la comunicación.
- Información y estructura comunicativa en la sociedad actual.
- Interculturalidad.
- Comunicación y Cultura Popular.

- Armonización europea de la contabilidad y la auditoría (M^a A. García Benau)
- Contabilidad internacional (A. Zorio Grima)
- Efecto de las políticas gubernamentales en los estados financieros (M.A. Pérez Benedito)
- Estructura de capital (J. López Gracia)
- Investigación contable en el mercado de capitales (B.Giner Inchausti)
- Investigación en el mercado de auditoría (C. de Fuentes Barberá)
- Manipulación contable y contabilidad creativa (A. Mora Enguídanos)
- Metodología de la investigación en contabilidad pública (V. Montesinos Julve)
- Nuevas perspectivas del control de gestión (V. Ripoll Feliu)
- Relaciones contabilidad y fiscalidad y valoración de empresas (G. Labatut Serer)
- Transparencia y reporting corporativo (J.L. Gandía Cabedo)

- Alteraciones fisiológicas en peces e invertebrados tras exposición a plaguicidas.
- Efecto de plaguicidas en actividades enzimáticas de invertebrados y peces.
- Efecto de plaguicidas en la reproducción de *Daphnia magna* y *Brachionus calyciflorus*.
- Ecofisiología de animales acuáticos y biomarcadores de cambio global.
- Resistencia de artrópodos a xenobióticos.
- Geomorfología litoral en costas mediterráneas y árticas.
- Cuaternario marino.
- Acción antrópica en medios litorales.
- Dinámica litoral.
- Geomorfología Fluvial
- Hidrología
- Sedimentología
- Teledetección.
- Climatología desde satélites
- Medio ambiente y salud.
- Epidemiología.
- Diseño, elaboración y evaluación de programas interdisciplinarios para la educación ambiental en los distintos niveles.
- Creencias, actitudes y valores en la educación ambiental.
- Limnología.
- Ecología microbiana.
- Redes tróficas acuáticas.
- Gradientes ambientales.
- Calidad del agua.
- Biorremediación.
- Restauración de ecosistemas.
- Ecología integrativa.
- Efectos de la contaminación en agrosistemas y ecosistemas naturales.
- Ciclo del carbono en ecosistemas: sus implicaciones en la mitigación del cambio climático.
- Evolución de la calidad del medio marino.
- Validación de marcadores biológicos y su papel en relación con la enfermedad.
- Contaminación del suelo.
- Compostaje de lodo de depuradora y residuo del arroz.
- Emisión de gases durante el proceso de compostaje.
- Riesgos ambientales derivados de la aplicación de compost al suelo.
- Degradación de humedales por acción humana
- Impacto de los incendios forestales en los ecosistemas
- Procesos de erosión hídrica del suelo
- Análisis de contaminantes medioambientales emergentes
- Análisis de contaminantes orgánicos

1. Desarrollo Local

1.1. Promoción del tejido económico y empresarial.

1.2. Medio ambiente y sostenibilidad.

1.3. Economía social.

1.4. Empleo y actividades económicas para el desarrollo local.

1.5. Derecho laboral y recursos humanos.

2. Gobernanza Territorial

2.1. Gobernanza democrática, participación ciudadana y desarrollo institucional.

2.2. Comunicación social y sensibilización.

2.3. Tecnología y Cambio Social

3. Cooperación Internacional

3.1. Cultura y desarrollo

3.2. Género y desarrollo

3.3. Acción Humanitaria

3.4. Prevención de conflictos y construcción de la paz

3.5. Defensa de los derechos Humanos

4. Cohesión Social

4.1. Exclusión social y política contra la pobreza.

4.2. Soberanía alimentaria y lucha contra el hambre.

4.3. Educación, desarrollo y política contra abuso de la infancia y adolescencia.

4.4. Salud, desarrollo y política contra el estigma social de las pandemias.

- Evolución del Derecho Público general en el marco de la globalización.
- Derecho de la Administración Pública Valenciana y del régimen local.
- Derecho de la regulación económica.
- Garantías de los ciudadanos frente a la acción del poder.
- Sostenibilidad ambiental y urbanismo.

**LINEAS INVESTIGACION
PROGRAMA DOCTORADO "DERECHO MERCANTIL Y DE LOS NEGOCIOS"**

- El Derecho Mercantil. Contenido y fuentes
- Derecho de la Empresa y del Empresario
- Registro Mercantil, Contabilidad y Arbitraje
- Derecho de la Competencia y de los Bienes Inmateriales
- Derecho de Sociedades
- Contratación Mercantil
- Títulos Valores y otros valores negociables
- Derecho del Mercado Financiero
- Derecho Concursal
- Derecho Marítimo y Aéreo

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

DOCTORADO DERECHOS HUMANOS, DEMOCRACIA Y JUSTICIA INTERNACIONAL

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. HISTORIA DE LOS DERECHOS HUMANOS.
2. DERECHO INTERNACIONAL DE LOS DERECHOS HUMANOS.
3. CONSTITUCIONALISMO Y DERECHOS HUMANOS.
4. DERECHOS HUMANOS Y DERECHO PENAL.
5. FILOSOFÍA POLÍTICA Y JURÍDICA Y DERECHOS HUMANOS.
6. GARANTIAS PROCESALES DE LOS DERECHOS HUMANOS.
7. LOS DERECHOS HUMANOS EN EL ÁMBITO LABORAL.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Antropología de los Derechos Humanos
- Derechos Humanos y seguridad humana
- Indivisibilidad de los derechos
- Paz y no violencia
- Multiculturalidad, universalidad de los derechos y diálogo intercultural
- Las identidades en la era global
- Factor religioso y paz
- Desarrollo, equidad, sostenibilidad
- Derechos sociales y de solidaridad
- El coste de los derechos
- Sociedad civil, voluntariado y cooperación
- Ecología y medio ambiente
- Responsabilidad y deberes humanos
- Economía de mercado versus sociedad de mercado
- Economía cívica
- Comercio justo
- Cooperación al desarrollo y economía sostenible
- Globalización, cooperación financiera y cooperación comercial
- Feminismo y derechos de las mujeres
- Mujeres, religión y derechos humanos
- Bioderecho, biotecnología y posthumanismo
- Derechos de los niños
- Minorías, libertad religiosa y objeción de conciencia
- Educación religiosa y escuela pública
- Sistemas matrimoniales
- Mediación
- Derechos humanos y grupos vulnerables

- (Neo) constitucionalismo (s) y derechos
- Sistemas internacionales de protección de los derechos humanos
- Derecho Internacional humanitario
- Protección y promoción de los derechos humanos por la Unión Europea
- Mantenimiento de la paz y la seguridad internacionales
- Pensamiento filosófico, jurídico y político
- Teoría y praxis de la Justicia, del Estado y de la Democracia
- Concepciones contemporáneas de la Justicia
- Personalismo comunitario
- Derecho y Literatura
- Cine y derechos humanos

- | | |
|--|--|
| 1. Gobernanza Territorial, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistemas y dinámicas urbanas y desarrollo regional. ■ Ciudades. ■ Territorio, urbanización, vivienda y desarrollo-subdesarrollo. ■ Sistemas de Información Geográfica y procesos territoriales. ■ Sistemas de planificación y ordenación del territorio. Metodología. ■ Planificación de infraestructuras y equipamientos. ■ Transporte y movilidad. ■ Estructura regional y transporte. Eje mediterráneo ■ Gestión sostenible del agua. ■ Desertización, residuos y contaminación. ■ Análisis y gestión de riesgos. ■ Estructura de las administraciones públicas. Políticas públicas. ■ Planificación estratégica y gestión de los gobiernos locales y metropolitanos. ■ Gobierno del territorio. |
| 2. Desarrollo Local. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Desarrollo Local. Políticas y estrategias. ■ Desarrollo Rural. ■ Procesos de innovación, externalidades territoriales, distritos industriales y desarrollo. ■ Redes de conocimiento. ■ Economía Regional y Desarrollo. ■ Cambios demográficos, flujos migratorios y capital humano. ■ Capital social. ■ Cooperación internacional. |
| 3. Turismo y Economía de la Cultura. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Turismo y Territorio. ■ Turismo y Economía de la Cultura. ■ Desarrollo Humano. |
| 4. Cohesión social | <ul style="list-style-type: none"> ■ Estado del Bienestar. Sistema de Autonomía Personal y Dependencia ■ Intervención socioeducativa y participación social ■ Procesos de concertación y dinamización social ■ Intervención comunitaria ante la nueva vulnerabilidad y contra la exclusión social ■ Procesos de inclusión y desarrollo personal |

- Didáctica de la Música.
- Didáctica de las Artes Plásticas y Visuales.
- Didácticas de la Educación Física.
- Didácticas de las Ciencias Experimentales.
- Didácticas de las Ciencias Sociales.
- Didáctica de las Matemáticas.
- Didáctica de la Lengua y Literatura.

- Estrategia Internacional.
- Calidad, aprendizaje en la organización i innovación.
- Estrategia y política de empresa.
- Comportamiento y ética en las organizaciones.
- Naturaleza de la organización y dirección de Recursos Humanos.
- Creación de empresas – entrepreneurship.
- Innovación en la empresa.
- Dirección estratégica de empresas cooperativas y de la economía social.

Entre otras, las líneas de investigación desarrolladas por los departamentos implicados son las siguientes:

- Economía experimental
- Economía de la innovación tecnológica
- Economía de las organizaciones
- Gestión estratégica de organizaciones
- Economía de la información
- Oligopolios internacionales
- Economía de la distribución
- Modelos dinámicos de elección discreta
- Modelos de duración
- Economía de la regulación y política de la competencia
- Economía del comportamiento estratégico
- Análisis de los sectores de red
- Análisis económico de las pequeñas y medianas empresas
- Economía del transporte
- Teoría de juegos cooperativos
- Economía industrial aplicada
- Economía de los recursos naturales
- Estructura de mercado
- Modelos de productos diferenciados

“Dirección y Planificación del Turismo”

Política Turística

Turismo y desarrollo

Turismo sostenible

Nuevas tecnologías aplicada al turismo

Marketing Turístico

Recursos Humanos en Turismo

Gestión de empresas turísticas

Economía Turística

La comunicación en turismo

“Internacionalización Económica: Integración y Comercio Internacional”,

Comercio Internacional

Integración Económica

Marketing Internacional

Gestión Internacional de la Empresa

Transporte y Logística internacional

Derecho Internacional

- Economía Social. Enfoques teóricos
- Dirección Estratégica de Empresas Cooperativas y de la Economía Social
- Cuantificación de la Economía Social. Contabilidad Nacional y Cuentas Satélite.
- Economía social, dinámicas de empleo y autoempleo colectivo
- Derecho cooperativo y de la economía social. Modificaciones legislativas
- Políticas públicas y Economía social. Políticas de fomento de las cooperativas.
- Diseño y evaluación
- Tecnologías de la información y comunicación aplicadas a la Economía social
- Sociedades Laborales, Sociedades Profesionales, Fundaciones, Asociaciones
- Modificaciones estructurales. Transformación, fusión, escisión y cesión global de activo y pasivo. Grupos de sociedades en empresas de economía social.
- Nuevos modelos de oferta de servicios de bienestar social - servicios de dependencia
- Servicios Sociales, Acción Social y Tercer Sector
- Fiscalidad de cooperativas, de entidades no lucrativas y de otras entidades de la Economía Social
- Ayudas de Estado y fiscalidad de Entidades de la Economía Social
- Servicios de interés económico general en las Entidades de la Economía social
- Evaluación de Políticas Públicas y de sistemas de bienestar social
- Desarrollo Local, Desarrollo Rural, Grupos de acción local y economía social
- Economía Social y Mujer
- Responsabilidad social de las empresas
- Empresas de Inserción e Inserción Sociolaboral. Centros Especiales de Empleo.
- Mecenazgo y Fundraising
- Voluntariado y Gestión del voluntariado
- Gestión de Entidades No Lucrativas
- Relaciones Tercer Sector-Sector Público
- Análisis económico del Sector No Lucrativo / Tercer Sector
- Contabilidad de cooperativas y entidades de economía social.
- Gobierno, autogestión y democracia en las cooperativas y la economía social
- Órganos sociales y participación democrática en la economía social via las TICs.
- Gestión y representación de las empresas de Economía social. Consejo Rector
- Salud laboral y prevención de riesgos laborales en empresas de economía social
- Innovación social y redes empresariales
- Microcréditos, crédito cooperativo y otras entidades financieras de la economía social

- LINEA 1: Estudios históricos, políticos y comparados de la Educación
- Análisis histórico de la “cultura escolar”
- Reforma e innovación en el Sistema Educativo. Perspectivas históricas
- Educación y prácticas socioculturales en la Historia
- Principios, problemas y tendencias de la Política Educativa española
- Políticas socioeducativas
- Problemas y tendencias internacionales en Educación
- Políticas públicas, organizaciones internacionales y Cooperación y Educación para el desarrollo
- Cultura de la mediación y migración intercultural.

- LINEA 2: Investigación en Didáctica y Organizaciones Educativas
- Dirección y gestión de sistemas e instituciones educativas
- Diseño, Evaluación y narrativas de las Tecnologías en educación
- Investigación en diseño y evaluación de materiales curriculares
- Formación y desarrollo profesional docente
- Necesidades específicas de apoyo educativo
- Investigación en Formación Profesional: Transiciones entre la formación y el trabajo

- LINEA 3: Acciones pedagógicas y desarrollo socioeducativo
- Educación y sostenibilidad Familia y educación
- Menor y violencia
- Convivencia y mediación
- Educación audiovisual. Antropología audiovisual y videojuegos
- Procesos de aprendizaje y estrategias de enseñanza
- Educación y creatividad
- Ciudadanía, interculturalidad, educación moral y valores
- Educación por la igualdad de género

- LINEA 4: Metodología de investigación, evaluación, orientación y diagnóstico en Educación
- Medición Educativa: modelos alternativos
- Metodología de Evaluación
- Integración de las TIC en Educación
- Orientación Educativa y Profesional
- Diagnóstico educativo y diferencial
- Perfiles diagnósticos, rehabilitación y seguimiento
- Género, diversidad y multiculturalidad
- Dimensiones clave en el rendimiento y el aprendizaje
- Técnicas e instrumentos de recogida de información en Educación y Psicología
- Metodologías de la Investigación Educativa
- Aproximaciones a la complejidad de los problemas educativos
- Procesos de validación

Líneas de Investigación del Departamento de Química-Física**Línies d'investigació:**

- 1.- Estudis químic-quàntics dels mecanismes de transferència d'hidrur en catàlisi enzimàtica
- 2.- Descripció computacional de les propietats electròniques, magnètiques i electrocròmiques de materials conductors
- 3.- Descripció teòrica de la aromaticitat: Aplicació a la modulació de la diferència d'energia (singlet-triplet)

Professors/res: M^a del Carmen Piqueras, Raül Crespo, Josep M. Aulló

Líneas de Investigación:

- 1.- Estudio teórico de mecanismos de reacciones enzimáticas.
- 2.- Desarrollo de métodos híbridos mecánica cuántica-mecánica molecular para el estudio de procesos químicos en fases condensadas.

Profesores: Ignacio Tuñón García de Vicuña, Juan Luis Pascual-Ahuir Giner, Estanislao Silla Santos

Líneas de Investigación:

- 1.- Termodinámica de Sistemas Poliméricos: estudios de compatibilidad y propiedades en disolución
- 2.- Síntesis y propiedades de sistemas poliméricos termoestables: resinas epoxi.
- 3.- Síntesis y propiedades de poliuretanos termoplásticos.

Profesores: Juan Figueruelo Alejano, Vicente Soria Sanchís, Rosa García Lopera, Clara Gómez Clarí, Iolanda Porcar i Boix

Líneas de Investigación:

- 1.- Desarrollo de aplicaciones biomédicas y clínicas de Resonancia Magnética Nuclear y otras técnicas espectroscópicas y genómicas
- 2.- Utilización de bioingeniería, biomateriales y nanomedicina para el desarrollo de aplicaciones de imagen molecular

Profesores: Bernardo Celda Muñoz, M. Carmen Martínez Bisbal

Línea de Investigación:

Diseño de nuevos compuestos (principalmente de fármacos) por topología molecular.

Profesores: Jorge Gálvez Alvarez, Ramón Garcia-Domenech, Facundo Pérez Jiménez, Francisco García March y José Luis Moreno Frigols

Línea de Investigación:

Electroquímica: Materiales y Procesos Electrónicos.

Profesores: Francisco Vicente Pedrós, José Juan García Jareño, Jerónimo Agrisuelas Valles, Juan Hernández Pérez, David Giménez Romero

Línea de Investigación:

Coloides

Profesores: Ofelia Vila Buso

Líneas de Investigación:

- 1.- Química cuántica de estados excitados: Fotoquímica Teórica
- 2.- Materiales Moleculares Electroactivos
- 3.- Metodología químico-cuántica y simulación molecular

Profesores: Ignacio Nebot Gil, José Sanchez Marín, Manuela Merchán Bonete, Enrique Ortí Guillén, Francisco Torrens Zaragoza, Pedro Viruela Martín, Rafael Viruela Martín, Luis Serrano Andrés, Remedios González Luque, Rosendo Pou Amerigó, Alfredo Sánchez de Merás, Inmaculada García Cuesta, Mercedes Rubio Más.

Línea de Investigación: Catálisis y miméticos de molibdo-enzimas

Profesores: Francisco Pérez Plá

Línea de Investigación: Cinética Química.

Profesores: Rosa Valero Medina

Línea de Investigación:

- 1.-Estudio de la estructura, predicción de la estructura,determinación de la estructura en base a datos experimentales como restricciones derivadas de estudios de resonancia magnéticanuclear (RMN).
- 2.-Mecánica y dinámica molecular. Aplicación de estudios cuánticos a casos específicos de interacción.

Profesores: Roberto Tejero Toquero

DOCTORADO EN ENFERMERIA

- Más salud para la población.
- Mejora de los cuidados enfermeros.
- Desarrollo profesional.

Estadística

1.- Métodos bayesianos

- Métodos Bayesianos Objetivos
- Validación de Modelos
- Selección de Modelos
- Redes bayesianas jerárquicas para la evaluación y predicción de eventos
- Uso Estadístico de Simuladores Computacionales
- Métodos estadísticos bayesianos para la evaluación *on-line* de niveles de calidad (aplicados en la industria del acero).

2.- Validación y selección de modelos estadísticos

3.- Métodos estadísticos espacio-temporales

- Aplicación y desarrollo de técnicas estadísticas espacio-temporales
- Métodos geoestadísticos para la elaboración de mapas acústicos en entornos urbanos
- Modelización Temporal de Procesos industriales y Medioambientales

4.- Métodos estadísticos en Ciencias de la Vida y Medioambientales

- Ajuste y predicción de tablas dinámicas de mortalidad
- Análisis estadístico de datos farmacológicos
- Métodos bayesianos objetivos en salud pública y medioambiente
- Modelos epidemiológicos
- Métodos estadísticos en vigilancia epidemiológica
- Análisis geográfico de riesgos epidemiológicos
- Seguros vida
- Predicción de la mortalidad
- Bioestadística clínica
- Sensometría y psicometría olfativa

5.- Análisis estadístico de imágenes

- Modelos booleanos
- Análisis de imágenes de fondo de ojo obtenidas mediante angiografía fluoresceínica
- Análisis de imágenes de endotelio corneal humano obtenidas mediante microscopía especular
- Clasificación de texturas
- Recuperación de imágenes basada en contenido
- Conjuntos aleatorios temporales para análisis de secuencias de imágenes binarias
- Análisis Multivariante de Imágenes mediante técnicas estadísticas multivariantes de proyección sobre estructuras latentes

6.- Control estadístico de la calidad

- Gestión de la calidad, aprendizaje en la organización e innovación
- Uso de Gráficos de Control Óptimos
- Técnicas de Optimización en Control de Calidad
- Integración de sistemas de gestión
- Integración de la monitorización estadística (SPC) con la regulación automática (EPC) de procesos multivariantes
- Análisis, monitorización y diagnóstico de fallos en procesos multivariantes: continuos y por lotes
- Quimiometría de procesos y calibración multivariante

7.- Diseño de experimentos y estadística industrial

- Límites de tolerancia en modelos de efectos aleatorios
- Diseño óptimo de experimentos
- Ingeniería de Calidad y Diseño Robusto - Quimiometría de procesos

8.- Análisis multivariante de datos y minería de datos

9.- Supervivencia y fiabilidad

- Evaluación de tolerancia a fallos de redes de interconexión de multicomputadores y la propuesta de parámetros específicos de prestaciones-fiabilidad.
- Evaluación de prestaciones de sistemas - Métodos estadísticos multivariantes de proyección sobre estructuras latentes (PCA, PLS, Multiway models,...)

10.- Redes neuronales

11.- Predicción en series temporales

Investigación Operativa

12.- Problemas de Rutas y Distribución

- Problemas de optimización de rutas de vehículos
- Problemas de localización y rutas
- Problemas de Rutas por Arcos
- Logística en la cadena de suministro

13.- Programación Matemática y Optimización

- Optimización Combinatoria: estudio poliédrico
- Optimización Combinatoria: algoritmos exactos y heurísticos
- Optimización de sistemas complejos
- Procedimientos metaheurísticos
- Programación Lineal Borrosa
- Optimización multiobjetivo
- Optimización No Lineal

14.- Problemas de Secuenciación y Planificación

- Secuenciación y asignación de recursos en entornos de producción, servicios y proyectos
- Problemas de secuenciación de tareas en máquinas
- Programación de la producción a capacidad finita
- Problemas de horarios y turnos
- Planificación de la producción y pronósticos de ventas
- Programación de Proyectos con Recursos Limitados
- Predicción de la demanda

15.- Problemas de Corte y Empaquetamiento

- Problemas de empaquetamiento y corte en 2 y 3 dimensiones, con piezas rectangulares y no rectangulares (Cutting & Packing)

16.- Música y matemáticas

17.- Modelización financiera

- Comparación y selección de carteras

1. Ciudadanía femenina, política e igualdad en la España del siglo XX.

- Feminismo y filosofía

Análisis de los discursos filosóficos para Mostrar la historicidad de la diferencia de los sexos y evidenciar el lenguaje misógino en el tratamiento de las mujeres.

- Feminismo e Ilustración y Postmodernidad

Análisis e interpretación de las paradojas de la ilustración en torno a la igualdad de las mujeres. Análisis del debate modernidad - postmodernidad en la elaboración de la diversidad de feminismos en el debate contemporáneo.

- Feminismo y Política

Las relaciones entre ciudadanía y género. Los problemas de redefinición de lo político en relación a las mujeres. Rompecabezas de la identidad de género sexo y paradojas de las políticas feministas

2. Identidades de género en las culturas políticas de izquierda en el siglo XX.

Se propone estudiar la construcción histórica de las identidades de género en las diferentes culturas políticas de izquierda, a lo largo de un siglo fundamental para la historia contemporánea de España, para entender y explicar las relaciones de género en el momento actual, como es el siglo XX. El trabajo se enmarca en este sentido en la perspectiva de desarrollo investigador y de profundización de los contenidos académicos de los estudios de género, en concreto en la historia del género en tanto que historia de las relaciones sociales entre mujeres y hombres tanto en el ámbito público como en el privado.

3. Relaciones de Género y organización del trabajo: La inserción de las mujeres en el mercado laboral y el trabajo no remunerado.

Una parte importante de esta línea de investigación se centra en la situación de las mujeres en el mercado laboral (discriminación salarial, segregación ocupacional, diferentes formas de empleo y tiempo de trabajo, etc). Otra parte está relacionada con temas socio-económicos, que abarcan desde la elaboración de indicadores sociales sobre la situación de la mujer, desempleo femenino y patrones de consumo de los hogares. Una tercera parte de dicha línea de investigación consiste en la cuantificación e integración del trabajo doméstico en las cuentas nacionales a través de cuentas satélite de la producción doméstica así como en la ampliación de los límites de la producción en contabilidad nacional mediante la elaboración de matrices de contabilidad social.

4. Estrategias intelectuales y prácticas sociales de las mujeres en una época de transformaciones (siglos XVIII-XIX).

El propósito es analizar el modo en que las mujeres participan en la construcción de la modernidad, entre los siglos XVIII y XIX, no como objetos pasivos de las transformaciones socioeconómicas, políticas y culturales, sino como agentes activos de las mismas, a través de sus estrategias intelectuales y sus prácticas sociales. Esta perspectiva enriquecerá nuestro entendimiento del proceso de modernización de la sociedad española (sus logros, sus ambigüedades y sus límites) y sus diferencias y semejanzas respecto de otros modelos europeos.

5. Evaluación de políticas de igualdad: Teoría metodología y praxis.

El objetivo prioritario de la línea de investigación es profundizar en los planteamientos teóricos, metodológicos y pragmáticos de la evaluación de las políticas de igualdad. Se trata de investigar sobre la planificación de las políticas de igualdad y su alcance para después poder evaluar sus resultados e impacto. Se incide, principalmente, en los diferentes procedimientos de recogida de información en la evaluación de programas y políticas, priorizando la aplicación de la integración metodológica a los procesos de evaluación de programas dirigidos a eliminar las discriminaciones por razón de género, como estrategia superadora de la vieja polémica cuantitativismo vs. Cualitativismo.

6. Psicología, diversidad de género y desarrollo profesional

Esta línea de investigación se centra en el estudio de la dimensión de género y en la importancia que dicha dimensión ejerce sobre el comportamiento humano y el desarrollo psíquico, afectando de modo explícito al desarrollo de creencias estereotipadas, de expectativas educativas y laborales, y a la adscripción de roles sociales. El grupo de investigación ha aplicado estos supuestos generales a dos ámbitos preferentes, que son: el educativo y el profesional. El análisis se ha centrado en los siguientes temas: 1) techo de cristal en la carrera directiva de las mujeres con formación universitaria, con inclusión de las barreras implícitas que dificultan su acceso y, sobre todo, su promoción profesional; 2)

mainstreaming de género y diversidad en tanto que se mantiene en el mercado laboral; y 3) análisis de los sesgos de género en la elección de carrera, que favorece en los hombres la elección de carreras técnicas y en las mujeres los estudios de tipo humanístico y social. Dicho análisis incorpora un diagnóstico del desajuste entre tales elecciones y los perfiles profesionales actualmente demandados.

7. *Subjetividad y Género: Implicaciones de los modelos socio-culturales en el desarrollo psicológico y en la salud.*

El objetivo fundamental de esta línea de investigación, que aborda diferentes temáticas psicológicas, es poner de manifiesto los efectos intrapsíquicos derivados de un sistema de creencias que centrándose en la condición sexuada de los seres humanos construye experiencias y posibilidades de desarrollo subjetivo diferenciales.

Una de las temáticas: GÉNERO E IMAGEN CORPORAL analiza cómo la representación social de la mujer incide en la construcción de la subjetividad a través de las imágenes del cuerpo y de los criterios normativos de belleza, criterios que alcanzan estatus de propuestas idealizadas desde el modelo socio-cultural imperante. Las prescripciones de los modelos de género que transmiten desde el imaginario cultural van a funcionar como patrones que inciden en el bienestar social y en la salud. Otra temática de estudio: IMAGINARIO CULTURAL, CONSTRUCCIÓN DE IDENTIDADES Y GÉNERO Y VIOLENCIA analiza la relación de reciprocidad existente entre internalización de los roles de género - que, desde el imaginario cultural, justifican las asimetrías de poder entre los sexos-, tolerancia a formas encubiertas de violencia y manifestación de actitudes comportamientos a los que subyace la violencia de género, a fin de disponer de conocimiento real de nuestros/as adolescente y, a partir de él, elaborar un programa de intervención que aporte herramientas para abordar la resolución de conflictos desde posiciones igualitarias y redefinir las relaciones entre los sexos. Ambas temáticas se abordan tomando en consideración los efectos de las asimetrías de género en la salud y el bienestar de las mujeres.

8. *Geografía del género: el ámbito rural y la inmigración femenina.*

La línea de investigación se centra en dos campos de trabajo. Por una parte, las mujeres en el ámbito rural, por cuanto que son artífices de una pluriactividad económica que contribuye eficazmente al desarrollo rural. En segundo lugar, el creciente fenómeno migratorio constituye un foco de atención, también en sus aspectos de género. Como mujeres, las inmigrantes tienen que hacer frente a circunstancias propias y muy especiales en el mundo laboral y familiar, especialmente en lo que afecta a la maternidad. Su presencia repercute en la fecundidad general del país y tiene importantes implicaciones territoriales.

9. *Sociabilidad y género: grupos, redes y movimientos de mujeres.*

Partiendo de la idea de agency y de un enfoque intercultural, la línea de investigación promueve el estudio de los grupos informales, asociaciones voluntarias, redes y movimientos sociales, por los que transitan las mujeres, los cuales canalizan y orientan su acción colectiva, y abren/cierran, limitan/amplían sus recursos y capacidades sociales.

10. *Comunicación, imagen y políticas de género.*

Estudio de la función del género como tecnología social, y de sus implicaciones en la producción del discurso en las prácticas tanto artística como comunicativas en sentido amplio. Análisis crítico del lenguaje verbal y no verbal con especial atención al cine como industria, discurso e institución en su papel activo en la plasmación del imaginario socio-sexual de la sociedad contemporánea.

- Historia e Historiografía de la Lengua Española
- Variedades y usos del Español
- Español para fines específicos
- Pragmática y español hablado
- Semántica, Lexicografía y Lexicología del Español
- Gramática Española
- Fonética y Fonología del Español
- Literatura Medieval
- Literatura de los Siglos de Oro
- Literatura Moderna y Contemporánea
- Literatura Latinoamericana
- Teatro: Historia, teoría y prácticas escénicas
- Literatura y Teatro: estudios comparados
- Género, Literatura y escritura de Mujeres
- Literatura y teatro en la actualidad
- Edición de textos, teatro, literatura y nuevas tecnologías

1. Aspectos jurídicos de la empresa y el empresario.
2. Estudios internacionales. Unión Europea.
3. Retos jurídicos que plantean las nuevas tecnologías de la información y comunicación (TICs).
4. Estudios avanzados en Derecho Administrativos, Derecho Civil, Derecho Constitucional, Derecho Eclesiástico del Estado, Filosofía del Derecho, Derecho Financiero, Historia del Derecho, Derecho Internacional Público, Derecho Internacional Privado, Derecho Mercantil, Derecho Penal, Derecho Procesal, Derecho Romano, Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social.
5. Teoría política, instituciones, actores y procesos políticos.
Gestión y Administración Pública y políticas públicas.
6. Perspectiva criminológica de la peligrosidad.
Víctimas, infractores y sistema de justicia penal.

- Ética y Filosofía Política
- Clásicos de la Ética y de la Filosofía Política
- Teorías de la Ciudadanía y la Democracia
- Educación Ético-Cívica
- Bioética y Biopolítica
- Ética de la Economía y la Empresa
- Ética del Desarrollo Humano
- Ética de los Medios e Infoética
- Ética, Ciencia y Tecnología
- Hermenéutica Crítica
- Política Democrática y Sociedad Civil
- Teorías de la Justicia y Globalización

- Astrofísica extragaláctica.
- Astrofísica observacional y ciencias del espacio.
- Astrofísica relativista y relatividad general.
- Estructura del universo y cosmología.
- Física estelar y galáctica.
- Caracterización estructural y morfológica de materiales semiconductores.
- Crecimiento Cristalino de materiales semiconductores en volumen, capas y nanoestructuras.
- Fabricación de fibras de cristal fotónico y componentes de fibra óptica: láseres y sensores.
- Nanoestructuras semiconductoras: modelización y caracterización óptica y electrónica.
- Propiedades estructurales y electrónicas de materiales bajo altas presiones.
- Aplicaciones en Física Médica. Medicina Nuclear.
- Física Experimental de Altas Energías. Experimentos en colisionadores y aceleradores.
- Física Experimental de neutrinos y Astropartículas.
- Física Nuclear Experimental. Espectroscopía gamma y física hadrónica.
- Tecnologías GRID y e-Ciencia.
- Difracción y formación de imágenes 3D.
- Óptica no lineal y óptica cuántica.
- Óptica temporal, óptica ultrarrápida y fibras de cristal fotónico.
- Sistemas ópticos y procesamiento optoelectrónico de imágenes bidimensionales y tridimensionales.
- Física Matemática. Gravedad cuántica. Agujeros negros. Teorías de cuerdas y supercuerdas. Geometría de las teorías físicas.
- Teoría electrodébil. Física del sabor y violación de CP. Extensiones supersimétricas de la teoría electrodébil.
- Física de neutrinos. Neutrinos cosmológicos, materia oscura y astropartículas.
- QCD perturbativa y no perturbativa. QCD en el retículo. Teorías efectivas en QCD.

Física hadrónica. Interacción hadrón-hadrón en teorías quirales. Estructura quark de hadrones. Física de mesones pesados. Dinámica de sistemas complejos. Fluidos cuánticos. Agregados de He-3 y He-4. Información y computación cuántica.

- Posible efecto neuroprotector de estrógenos y fitoestrógenos del tipo de las isoflavonas en el ictus isquémico.
- Posible efecto antihipertensor de determinados péptidos sintéticos y naturales.
- Influencia de la diabetes experimental sobre los mecanismos que regulan la reactividad vascular.
- Influencia de las condiciones ambientales y de la actividad física sobre los mecanismos humanos de intercambio de calor.
- Aplicabilidad de las técnicas de metrología láser a las deformaciones de materiales biológicos.
- Estudio de la influencia de movimientos fisiológicos en el análisis de la imagen médica.
- Utilización de la luz estructurada y el análisis digital de imagen en el estudio de la topografía de superficies de interés médico.
- Aplicaciones de la termografía al estudio del ejercicio físico y de patologías que cursan con variación de temperatura.
- Cuantificación de efectos de la radiación coherente láser de baja potencia sobre cultivo celular.
- Regulación del crecimiento tumoral metastático en modelos experimentales murinos y humanos.
- Efectos anticancerígenos de los polifenoles naturales.
- Desarrollo de nuevas terapias contra el cáncer.
- Fisiología del ejercicio físico y el deporte.
- Estrés oxidativo en biomedicina.
- Mecanismos vasculares de la regulación de la circulación.
- Reactividad de vasos utilizados en el bypass coronario.
- Función endotelial en condiciones fisiológicas y fisiopatológicas.
- Regulación del ciclo celular por el estrés oxidativo.
- Radicales libres en el envejecimiento, en la enfermedad de Alzheimer y en el ejercicio físico.
- Fisiopatología del estrés oxidativo. Modelos celulares animales y humanos. Estrés oxidativo en enfermedades raras.
- Estudio neurofisiológico de la patología del raquis.
- Citoquinas y estrés oxidativo en la fisiopatología de la pancreatitis aguda.
- Fisiopatología de las enfermedades hepáticas.
- Estrés oxidativo en perinatología.
- Electrofisiología cardíaca.
- Efectos del ejercicio físico crónico sobre propiedades eléctricas miocárdicas.
- Protección del miocardio isquémico y reperfundido.
- Regulación hormonal de la función endotelial.
- Células progenitoras endoteliales en la reparación vascular.
- Cambios fisiológicos asociados a la menopausia.
- Neurofisiología del ciclo sueño-vigilia.
- Modificaciones fisiológicas y fisiopatológicas durante el sueño.
- Señalización intercelular y mecanismos fisiopatológicos implicados.
- Enfermedad de Alzheimer e Inflamación.
- Relación intercelular cerebral y neurodegeneración.

Se detallan las líneas de investigación de las universidades que tienen aprobado el máster de Historia Contemporánea y el de la Universitat de València:

1. El Estado y el espacio público:

- ~ Ciudadanía y democratización (UAM)
- ~ Historia del Parlamentarismo. España y Cataluña, 1808-2004 (UAB)
- ~ Las guerras napoleónicas (UAB)
- ~ Modernización de estructuras políticas a finales del siglo XIX (UAM)
- ~ Historia política comparada de Europa (UAM, USC)
- ~ Estudio comparado de regímenes fascistas (UAB)
- ~ Historia de los Estados Unidos (UAM)
- ~ El mundo arabo-islámico contemporáneo (UAB)
- ~ Los conflictos en el espacio ex – otomano (UAB)

- ~ Los judíos en la Europa contemporánea. El sionismo. El Estado de Israel (UAB)
- ~ Historia de Latinoamérica contemporánea (UAM, USC)
- ~ Fiscalidad y construcción del Estado en España y Latinoamérica (UAM)
- ~ Historia del carlismo (UAM, UAB, USC)
- ~ Historia del republicanismo (UAB, UAM)

- ~ Historia del movimiento obrero (UAB, UAM)
- ~ El municipio en la historia contemporánea de España (UAM)
- ~ La construcción de la democracia en España (UAM)
- ~ Franquismo: instituciones, políticas sociales, políticas económicas, espacio público en el franquismo (UAB, UAM, USC)
- ~ Crisis del franquismo y Transición (UAB, UAM, USC)
- ~ Violencia y terrorismo en la España contemporánea (UAB)
- ~ Historia de la extrema derecha en España (UAB)
- ~ Republicanismo y catalanismo de izquierdas (UAB)
- ~ Comunismo y anarquismo en la II República (UAB)

2. Sociedad, naciones y nacionalismos:

- ~ El mundo arabo-islámico contemporáneo (UAB)
- ~ Los conflictos en el espacio ex – otomano (UAB)
- ~ Los judíos en la Europa contemporánea. El sionismo. El Estado de Israel (UAB)
- ~ Historia de Latinoamérica contemporánea (UAM, USC)
- ~ Historia de los Estados Unidos (UAM)
- ~ Nacionalismos (UAM, UAB, USC)
- ~ Construcción de la identidad nacional española (UAM, UAB, USC)
- ~ Nacionalismo gallego (USC)
- ~ Republicanismo y catalanismo de izquierdas (UAB)

3. Historia de las sociedades rurales:

- Política y mundo rural (UAM, USC)
- Cambio técnico en la agricultura (UAM, USC)
- Elites rurales y asociacionismo (UAM, USC)
- Historia rural de Galicia (USC)
- Historia de las sociedades rurales en la América Latina contemporánea (UAM, USC)

4. Culturas políticas:

- Liberalismo europeo (UV, UAM)
- Nacionalismo en perspectiva comparada (UV, UAB)
- Historia de América comparada (UV, UAM)
- Historia del trabajo y de las políticas públicas (UV)
- Franquismo (UV, USC, UAB, UAM)
- Culturas políticas de izquierda (UV, UAM)
- Historiografía (UV, UAM, USC)
- Historia del tiempo presente (UV, UAM, UAB)

Líneas de investigación

- Historia de la ciencia
- Historia de la medicina
- Comunicación y periodismo científico
- Análisis cuantitativo de la ciencia y de la tecnología
- Análisis de la actividad científica, del rendimiento de los investigadores y de los equipos de investigación
- Análisis, valoración y seguimiento de la actividad científica y académica española
- Aplicación del análisis de redes sociales a los estudios de la ciencia
- Ciencia, medicina y crimen: la toxicología de los siglos XIX y XX
- Colaboración científica: grupos y redes de colaboración
- Comunicación social de la ciencia y la tecnología
- Cosmología y astronomía en India antigua
- El cultivo de la botánica y la difusión del conocimiento de plantas en la Europa del siglo XVI
- El documental científico en cine y TV
- Exilio científico republicano
- Historia de la ciencia en la antigüedad India
- Historia de la comunicación y del periodismo científico
- Historia de la enfermedad
- Historia de la medicina contemporánea
- Historia de la microbiología médica
- Historia de los hospitales
- Indicadores bibliométricos para el estudio de la ciencia y de la actividad científica
- Interdisciplinariedad en la ciencia
- La asistencia sanitaria y el ejercicio de la medicina en los siglos XVI y XVII.
- La ciencia en las aulas: libros de texto, prácticas de enseñanza y protagonistas (siglos XIX-XX)
- La cultura material de la ciencia (siglos XIX-XX)
- El movimiento sanitario internacional, siglos XIX-XX
- Literatura médica en India antigua: el Ayurveda
- Nutrición y salud en la Europa contemporánea
- Retórica de los discursos públicos de la ciencia
- Retórica del discurso científico en los medios de comunicación social
- Sanidad rural en Europa contemporánea

- Lenguaje simbólico sobre cerámica en la Antigüedad.
- Arte americano de la Antigüedad y de la Edad Moderna.
- Relaciones europeas entre Oriente y Occidente
- Arte y arquitectura en la Corona de Aragón durante la Edad Media.
- Arte y vida cotidiana en las sociedades preindustriales.
- Arquitectura y urbanismo en el Mundo Hispánico durante la Edad Moderna.
- Artes figurativas en el Mundo Hispánico durante la Edad Moderna.
- La representación del poder en Europa y América (siglo XVI – XIX).
- La representación de los animales y las plantas en el arte (siglos XVI – XIX).
- Cultura artística valenciana en la Edad Moderna.
- Arquitectura, ingeniería y urbanismo durante la Edad Contemporánea.
- Pintura, escultura e ilustración gráfica durante la Edad Contemporánea.
- Manifestaciones artísticas valencianas durante la Edad Contemporánea.
- Las imágenes de reproducción masiva en la cultura contemporánea.
- La fotografía de arquitectura.
- Cine y otras artes audiovisuales.
- Música y cultura visual.
- Historia de las artes decorativas.
- Arte y naturaleza.
- Arte y género: la mujer como sujeto creativo y como objeto creado.
- Historiografía y fuentes de la Historia del Arte.
- Iconografía e iconología. Estudio diacrónico de los tipos iconográficos.
- Patrimonio histórico-artístico: catalogación, conservación y criterios de intervención.
- Patrimonio histórico-artístico: uso y valoración
- Patrimonio industrial y de la obra pública
- El museo y las exposiciones temporales como difusoras científicas del patrimonio.
- Nuevas tecnologías aplicadas a la Historia del Arte.

- Historia de las ciudades medievales
- Historia económica medieval
- Historia social medieval
- Historia rural medieval
- Historia agraria medieval
- Historia de las instituciones medievales
- Historia de la cultura medieval
- Historia del poder político medieval
- Historia de la Corona de Aragón
- Historia del País Valenciano medieval
- Historia del Sharq al-Andalus
- Arqueología medieval
- Territorio y paisaje medieval
- Historia de la sanidad medieval
- Minorías sociales: mudéjares y judíos

La articulación territorial del poder político. Estudio del proceso evolutivo de las modalidades de organización y ejercicio del poder político en los territorios hispánicos del Mediterráneo Occidental

El Mediterráneo Occidental en la “economía-mundo” europea. Estudio de la inserción del Mediterráneo Occidental en el proceso económico experimentado por Europa en la Edad Moderna

Cultura y religiosidad. Estudio de las grandes corrientes culturales y sus manifestaciones en las sociedades del Mediterráneo Occidental, prestando especial atención a la problemática religiosa por su trascendencia en la conformación de sus identidades.

Las transformaciones sociales. Estudio de las modalidades de organización social y de los conflictos generados por las mismas en el Mediterráneo Occidental.

- Aplicaciones del procesado digital de la señal en ingeniería biomédica: Juan Guerrero
- Análisis de datos y extracción de conocimiento: Emilio Soria
- Sistemas hardware reconfigurables : Alfredo Rosado
- Tratamiento de imágenes en teledetección: Luis Gómez
- Técnicas avanzadas de procesado digital de señales: Marcelino Martínez
- Instrumentación, sensores y sistemas: Diego Ramírez
- Sistemas de conversión y acondicionamiento de la energía: Agustín Ferreres
- Dispositivos semiconductores para el uso racional de la energía: José Jordán
- Tecnologías para detectores de radiación: Vicente González
- Tecnologías para aplicaciones embedded en inteligencia ambiental: Jesús Soret

Los estudios de doctorado se organizan en dos grandes bloques, Ingeniería ambiental e Ingeniería química y de procesos, cuyas líneas de investigación se enumeran a continuación:

Ingeniería química y de procesos:

- Equilibrio entre fases fluidas: vapor-líquido, líquido-líquido y vapor-líquido-líquido.
- Termodinámica de mezclas conteniendo líquidos iónicos (RTIL) o sales inorgánicas.
- Procesos de separación basados en destilación y/o extracción.
- Propiedades termodinámicas y de transporte de mezclas.
- Reacciones heterogéneas no catalíticas.
- Catálisis heterogénea.
- Ingeniería de procesos en la industria de alimentos.

Ingeniería ambiental:

- Control de Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales.
- Tratamientos biológicos y fisico-químicos de Aguas Residuales.
- Recuperación de nitrógeno y fósforo en los tratamientos de Aguas Residuales.
- Eliminación de metales pesados mediante (bio)adsorción.
- Eliminación de compuestos orgánicos volátiles en agua y en aire.
- Gestión de Residuos Sólidos y modelación de los procesos asociados a su tratamiento.
- Estudio de sustancias prioritarias y contaminantes emergentes

Análisis y Gestión de Datos en Psicología
Métodos de Investigación en Psicología
Medición en Psicología
Evaluación psicológica
Psicología Clínica
Psicología de la Personalidad
Psicología Diferencial
Terapia y Tratamientos psicológicos
Psicobiología
Psicobiología de las Drogodependencias
Psicobiología del estrés y su control
Psicótrofos y memoria
Violencia y salud
Procesos psicológicos de percepción atención y memoria
Procesos psicológicos de aprendizaje, motivación y emoción
Procesos psicológicos de pensamiento y lenguaje
Epistemología e historia de la Psicología
Aprendizaje y enseñanza en contextos educativos formales y no formales
Intervención en desarrollo humano
Necesidades educativas especiales
Psicología del envejecimiento
Psicología Social
Psicología del Trabajo y de las Organizaciones

- Aspectos meta teóricos de la traducción y la interpretación
- Técnicas de investigación en traducción
- Investigación en traducción científico-técnica
- Investigación en traducción creativa y humanística
- Investigación en traducción institucional
- Investigación en Tecnologías de la traducción, terminología y localización
- Investigación en interpretación
- Investigación en comunicación interlingüística
- Investigación en Lingüística contrastiva
- Investigación sobre praxis profesional en traducción e interpretación

- Investigación en lenguas. Perspectivas sincrónicas.
- Investigación en lenguas. Perspectivas diacrónicas.
- Investigación en Literaturas. Perspectivas sincrónicas.
- Investigación en literaturas. Perspectivas diacrónicas.
- Edición filológica de textos.
- Estudios contrastivos en lenguas y literaturas.
- Estudios en lenguas y literaturas aplicadas.

- Análisis de los diversos aspectos del corpus formal de la lengua catalana.
- Estudio de los mecanismos lingüísticos en repertorios textuales y análisis del discurso aplicado a corpus discursivos y ámbitos y registros de comunicación diversos.
- Edición, análisis, contextualización y recepción de textos literarios catalanes.
- Aplicaciones de la metodología de enseñanza de la lengua y de la literatura en contextos multilingües.
- Aplicaciones tecnológicas y herramientas de gestión en el ámbito del asesoramiento lingüístico y de la traducción en contextos institucionales o en medios de comunicación.
- Aplicaciones en el ámbito de la gestión cultural y de las industrias de la lengua.

- Control de calidad del funcionamiento de centros de atención geriátrica.
- Valoración de los efectos de estimulación psicofuncional en personas de edad avanzada.
- Investigación de los efectos de distintas técnicas fisioterápicas sobre la prevención, tratamiento y cirugía de patologías osteodegenerativas en personas de edad avanzada.
- Estudio de los efectos del ejercicio físico moderado en personas de edad avanzada.
- Estudio de los efectos de distintas técnicas fisioterápicas en personas de edad avanzada con alteraciones cardiorrespiratorias.
- Otras que puedan surgir del itinerario investigador del master.
- Condición física y actividades acuáticas en hemofilia.
- Reeducción de la marcha en la artropatía hemofílica.
- Anatomía Clínica.
- Fisioterapia del Deporte.
- Fisioterapia del Sistema Nervioso.
- Fisioterapia Cardíaca.
- Grupo de Investigación: Envejecimiento y desarrollo.
-

- Canales de distribución
- Comportamiento del consumidor
- Marketing de servicios
- Marketing estratégico
- Marketing internacional
- Marketing turístico
- Producto, marca y precio
- Publicidad y promoción integrada de marketing
- Ventas
- Nuevas tecnologías en marketing

- * Teoría de grupos finitos: Representaciones, interrelaciones locales y globales, clases de Fitting, inyectores, grupos nilpotentes y cuasinilpotentes, estructura aritmética y normal de los grupos finitos, grupos profinitos, grupos resolubles, formaciones y clases de Schunck, propiedades reticulares y de inmersión de subgrupos.
- * Existencia y unicidad y comportamiento cualitativo de soluciones de ecuaciones en derivadas parciales no lineales.
- * Análisis Armónico: Espacios de funciones analíticas tipo Hardy, Bergman, BMO.
- * Análisis Funcional de Fourier vectorial y Geometría de Espacios de Banach.
- * Teoría de operadores entre espacios de Banach de tipo sumante.
- * Existencia de puntos fijos y comportamiento asintótico de las iteraciones para aplicaciones uni-valuadas y multi-valuadas de tipo no expansivo en espacios de Banach.
- * Teoría métrica del punto fijo en Espacios de Banach.
- * Análisis complejo de varias e infinitas variables.
- * Polinomios y aplicaciones multilineales en espacios de Banach.
- * Bases incondicionales en espacios de polinomios.
- * Homomorfismos entre álgebras de funciones holomorfas.
- * Aplicaciones que alcanzan la norma o el radio numérico.
- * Teoremas de comparación de invariantes riemannianos.
- * Estudio de los invariantes riemannianos de las subvariedades convexas del espacio hiperbólico y las variedades de Hadamard.
- * Estudio de los volúmenes de tubos e hipersuperficies tubulares de sección no esférica.
- * Volúmenes de campos de vectores.
- * Espacios simétricos y homogéneos con aplicaciones a la Geometría Integral.
- * Geometría Integral desde los puntos de vista de Santaló y Chern.
- * Geometría de Finsler.
- * Foliaciones riemannianas.
- * Cálculo variacional en Variedades Graduadas.
- * Superficies de Bézier y superficies minimales.
- * Estudio de los invariantes métricos y conformes de las subvariedades.
- * Geometría Genérica. Propiedades locales y globales.
- * Dinámica geométrica sobre subvariedades inmersas en espacios euclídeos e hiperbólicos.
- * Invariantes topológicos de aplicaciones estables.
- * Invariantes locales analíticos o topológicos de singularidades reales y complejas.
- * Sistemas dinámicos: órbitas periódicas anudadas.
- * Estabilidad de puntos de equilibrio y órbitas periódicas en diversos problemas de Mecánica Celeste.
- * Estructura global del conjunto de órbitas en problemas con dos coordenadas.
- * La Teoría de Elementos Finitos.
- * Conceptos y métodos fundamentales de la Mecánica Clásica y Cuántica.
- * Conceptos y métodos fundamentales de la Física Estadística.
- * Topología no simétrica.
- * Teoría de Ciencia de la Computación y Filtrado de Imágenes.
- * Espacios de funciones integrables respecto de una medida vectorial.
- * Scattering cuántico.
- * Autómatas finitos y Lenguajes formales.
- * Criptografía.
- * Soluciones numéricas de sistemas de ecuaciones lineales y no lineales.
- * Espacios de funciones continuas y de funciones holomorfas, de funciones diferenciables
- * Espacios de distribuciones
- * Solución fundamental, regularidad de las soluciones y solubilidad de la ecuación en derivadas parciales.
- * Wavelets y el análisis de multirresolución.
- * Tratamiento de señales e imágenes.
- * Sistemas dinámicos discretos
- * Convexidad y Optimización

DEPARTAMENTO DE MEDICINA

- Dislipemias primarias
- Lipemia postprandial
- Nutrición clínica – Alimentos funcionales
- Obesidad mórbida. Patogenia y tratamiento
- Lípidos y arteriosclerosis
- Genética de la obesidad
- Diabetes tipo 2 y complicaciones
- Resistencia a la insulina
- Tratamientos especiales en la diabetes tipo 1
- Evaluación de la Imagen Médica (semiología, fiabilidad, eficacia, beneficio, uso adecuado)
- Desarrollo y/o validación de Biomarcadores de Imagen
- Terapia guiada por imagen
- Diagnóstico y tratamiento de enfermedades vasculares
- Evaluación de la Imagen Médica en la práctica hospitalaria
- Cardiopatía isquémica
- Insuficiencia cardiaca
- Electrofisiología cardiaca y arritmias
- Técnicas de imagen en las enfermedades cardiovasculares
- Epidemiología de las enfermedades cardiovasculares
- Enfermedades del miocardio y del pericardio
- Mediadores moleculares y dianas terapéuticas en la hipertensión arterial pulmonar
- Mediadores moleculares y dianas terapéuticas en la fibrosis pulmonar idiopática
- Hiperrespuesta bronquial y marcadores de inflamación en la enfermedad alérgica respiratoria
- Tratamientos con agentes físicos de distintas patologías
- Linfomas cutáneos
- Dermatitis ampollares
- Nevus y melanoma
- Dermatología pediátrica
- Dermatopatología
- Psoriasis
- Ulceras en Dermatología
- Dermatología infecciosa
- Dermatología tropical
- Psico-dermatología
- Infecciones por el virus del papiloma humano
- Epidemiología-Gestión en Dermatología
- Dermatología oncológica
- Dermatoscopia
- Investigación en Trasplante Hematopoyético
- Infección y reconstitución inmune post-TPH
- Biología en cáncer de mama
- Investigación en cáncer colorrectal y nuevos desarrollos terapéuticos en tumores
- Leucemias agudas y síndromes mielodisplásicos
- Síndromes mieloproliferativos crónicos
- Mieloma múltiple
- Infección en el paciente neutropénico
- Caracterización molecular y seguimiento de la enfermedad residual mínima
- Aplicación clínica de los factores de crecimiento hematopoyético
- Síndromes linfoproliferativos crónicos
- Enfermedades hematológicas benignas
- Trasplante de progenitores hematopoyéticos
- Hemoterapia

- Terapia celular y medicina regenerativa
- Patología del hierro
- Hepatitis crónicas víricas
- Estudio evolutivo de las hepatopatías crónicas mediante Fibroscan
- Encefalopatía hepática: Mecanismos patogénicos y diagnósticos
- Esteatonecrosis no alcohólica
- Trastornos motores digestivos
- Pancreatitis agudas y crónicas
- Enfermedad inflamatoria crónica intestinal
- Nuevas posibilidades diagnósticas y terapéuticas de la endoscopia digestiva
- Malabsorción intestinal

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

- UNIDAD EN BIOQUÍMICA TISULAR
- UNIDAD EN TOXICOLOGIA METABÓLICA
- UNIDAD EN TOXICOLOGIA POR FARMACOS
- UNIDAD DE ENZIMOLOGIA Y BIOQUIMICA METABÓLICA
- UNIDAD DE CITOMETRÍA DE FLUJO

DEPARTAMENTO DE CIRUGIA

- **UNIDAD DOCENTE ANESTESIOLOGÍA**
- Dolor. Investigación básica y clínica.
- Anestesia Locoregional
- Estudios Neurofisiológicos en investigación básica y neurotoxicidad.
- Estudio del control del dolor postoperatorio por perfusión de anestésico local a través de un catéter subsfascial
- Factores predictivos de vía aérea difícil
- Comparación de distintos anestésicos locales a nivel subaracnoideo en la artroscopia de rodilla.
- **UNIDAD DOCENTE DE CIRUGÍA CARDIOVASCULAR**
- Valoración hemodinámica en las fístulas arteriovenosas terapéuticas en la IRC que requiere hemodiálisis.
- Profundoplastia en las lesiones arteriales obstructivas de la arteria femoral superficial.
- Revascularización en arterias distales en la isquemia crítica de los miembros inferiores.
- Fulguración versus stripping en la cirugía de la insuficiencia venosa superficial.
- Valoración de síndrome compartimental en cavidad abdominal en pacientes con endoprótesis aórtica.
- Fisiopatología del endotelio, en colaboración con el Departamento de Fisiología (Unidad de Fisiología Cardiovascular).
- Tratamiento de la fibrilación auricular.
- Nuevas alternativas para el tratamiento quirúrgico de la cardiopatía isquémica.
- **UNIDAD DOCENTE DE CIRUGÍA GENERAL Y APARATO DIGESTIVO**
- Metástasis hepáticas.
- Cirugía hepática.
- Cirugía pancreática: Pancreatitis, cáncer de páncreas, fisiopatología de las resecciones pancreáticas.
- Carcinomatosis peritoneal: Pseudomixoma. Cáncer de ovario. Cáncer de colon.
- Manejo multidisciplinario del cáncer colorrectal.
- Cirugía preservadora de esfínteres en el cáncer de recto.
- Complicaciones quirúrgicas en las enfermedades inflamatorias crónicas intestinales.
- Manejo diagnóstico y terapéutico de las disfunciones del suelo pélvico.
- Cirugía del estreñimiento y la incontinencia fecal.
- Métodos de determinación de la circulación parietal intestinal
- Fisiopatología y tratamiento de la fisura anal crónica
- Evaluación por ecografía anal de la sección quirúrgica del esfínter anal. Impacto

en la continencia anal

- Estadificación del cáncer de recto por métodos de imagen. Ecografía rectal y Resonancia Magnética.
- Evaluación de los factores pronósticos oncológicos tras la cirugía del cáncer de recto.
- Calidad del espécimen de resección en la cirugía del cáncer de colon y del recto. Implicaciones pronósticas.
- Rehabilitación multimodal tras cirugía colorrectal.
- Exactitud del Enterioresonancia magnetica en las complicaciones de la enfermedad de Crohn del Intestino delgado
- Predicción de fugas anastomotica por marcadores biológicos. Incidencia de las fugas anastomoticas en la cirugía del cáncer de colon y factores de riesgo.
- Fisiopatología del úlcus gastroduodenal.
- Biomecánica del Esfínter esofágico inferior
- Fisiopatología de la isquemia y reperfusión en la isquemia fría y caliente
- Bioadhesivos en cirugía
- Experimentación animal en cirugía
- Repercusiones de la obesidad mórbida sobre la fisiología normal de los individuos y su modificación después de la cirugía bariátrica:
 - a) Alteraciones hepáticas
 - b) Alteraciones nutricionales
 - c) Alteraciones en la fisiología vascular del área visceral
 - d) Alteraciones psicológicas
- Diagnóstico intraoperatorio de los hiperparatiroidismos primarios mediante técnicas de imagen con empleo de isótopos.
- Fisiopatología de la circulación tiroidea en casos de hipertiroidismo.
- Cirugía endocrina y de la obesidad mórbida.
- Perfil molecular en adenocarcinoma ductal pancreático.
- Transfección génica hepática mediante inyección retrovenosa.
- Tratamiento de la pancreatitis aguda experimental.
- Estándares de calidad en cirugía del cáncer de páncreas.
- Margen circunferencial en cáncer de páncreas. Evaluación R0/R1.
- Tratamiento quirúrgico/no quirúrgico de la necrosis pancreática infectada.
- Pancreatogastrostomía versus pancreatoyeyunostomía en resecciones pancreáticas.
- Resección hepática en metástasis de origen mamario.
- Estudio de biomateriales protésicos en patología herniaria inguino-crural.
- Estudio prospectivo y comparativo del implante del sistema protésico semireabsorbible (4DDOME) e irreabsorbible (plug y malla de polipropileno) mediante la técnica de Rutkow-Robbins en el tratamiento de la hernia inguinal unilateral
- Psicoprofilaxis quirúrgica y mejora de la recuperación postquirúrgica en cirugía mayor ambulatoria pediátrica.
- Estudio epidemiológico, observacional, prospectivo, para evaluar el dolor tras la reparación protésica de hernias inguinales.

- **UNIDAD DOCENTE DE CIRUGÍA MAXILOFACIAL**
- Investigación de materiales implicados en la regeneración ósea.
- Investigación en adenopatías metastásicas cervicales: estudio diagnóstico.
- Investigación en osteosíntesis reabsorbible.
- Investigación en Cirugía Craneofacial Pediátrica.
- Investigación en reconstrucción con prótesis en la Articulación Témporomandibular.
- Nueva planificación en Cirugía Ortognática
-
-
- **UNIDAD DOCENTE DE CIRUGÍA PLÁSTICA Y REPARADORA**
- Biomateriales en Cirugía Plástica
-
-
- **UNIDAD DOCENTE DE CIRUGÍA TORÁCICA**
- Quimioterapia adyuvante en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico.

- Morbimortalidad EPID SEPAR.
- Registro de pacientes diagnosticados de carcinoma broncogénico. (GCCB-II SEPAR)
- Cirugía del cáncer de pulmón.
- Cirugía de la pleura, con especial referencia a la toracoscopia operadora
- Cirugía experimental de la tráquea.

- **UNIDAD DOCENTE NEUROCIRUGÍA**
- Tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Parkinson y trastornos del movimiento: Neuromodulación.
- Tratamiento quirúrgico de la epilepsia: Neuromodulación.
- Tratamiento quirúrgico del dolor neuropático: Neuromodulación.
- Cirugía cerebral dirigida por la imagen: Neuronavegación en lesiones y procesos funcionales cerebrales. Neuronavegación óptica y electromagnética.-
- Imagen neurológica por tensor de difusión en navegación quirúrgica.
- Tumores cerebrales: Estudio genético e inmunohistoquímico.
- Monitorización cerebral con sensores avanzados en el traumatismo craneoencefálico.

- **UNIDAD DOCENTE DE OFTALMOLOGÍA**
- Vitrectomía enzimática, desarrollo de una técnica quirúrgica del vítreo sin intervención quirúrgica.
- Determinación de factores neurotróficos intraoculares en patologías degenerativas e inflamatorias oculares.
- Toxicidad intraocular de nuevos fármacos en modelo experimental.
- Tratamientos en uveítis experimental inducida por endotoxina.
- Valoración de las neuronas NADPH-d en la vía óptica de la rata Wistar.
- Desprendimiento de retina y proliferación vítreo retiniana.
- Retinopatía diabética y nuevos fármacos de liberación prolongada intravítreos.
- Distrofias retinianas
- Glaucoma

- **UNIDAD DOCENTE DE OTORRINOLARINGOLOGÍA**
- Ciliopatías: Estudio del cilio respiratorio en pacientes sanos y con discinesia ciliar primaria. La función ciliar en la retinitis pigmentaria. Efecto de fármacos, factores inflamatorios y el humo del tabaco sobre la función ciliar. Financiado con una beca FIS.
- Patología inflamatoria nasosinusal. Papel del eosinófilo y los biofilms bacterianos.
- Influencia de la vía aérea nasal en el SAOS y la roncopatía crónica.
- Aplicación de microelectrodos en cirugía endoscópica laríngea.
- Aplicaciones clínicas de los implantes osteointegrados.
- Implantes cocleares en niños menores de 1 año.
- Implantes cocleares en acúfenos.
- Implantes cocleares en sorderas unilaterales.
- Diagnóstico precoz de la hipoacusia en recién nacidos.
- Posteciales de estado estable.
- Síndrome de apnea e hipopnea en adultos; criterios de tratamiento.
- Síndrome de apnea e hipopnea en niños; criterios de tratamiento.
- Hipoacusia neurosensorial de origen genético.
- Hipoacusia de origen autoinmune
- Potenciales miogénicos en el diagnóstico de la patología vestibular.
- Vértigo.
- Hipoacusias.
- Detección precoz de la hipoacusia.
- Implantes cocleares (IC)
- Implantes auditivos.

- **UNIDAD DOCENTE DE TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA**

- Estudios clínicos y experimentales en Cirugía Vertebral

1. Estudio del desplazamiento aortico y medular en la escoliosis. Analisis de las lesiones inducidas por tracción-elongación medular. Estudio clínico y experimental.
2. Rizotomía torácicas experimentales: método de prevención de lesión medular tras corrección de deformidades vertebrales severas
3. Aplicaciones clínicas y mejoras del sistema Coplanar para corrección quirúrgica de deformidades vertebrales
4. Monitorización neurofisiológica de tornillos pediculares vs extrapediculares para corrección de deformidades vertebrales
5. Etiología de la escoliosis. Estudios experimentales para la modificación y control de la tensegridad vertebral. Inducción de escoliosis experimental por estimulación eléctrica de la musculatura profunda paravertebral y su corrección compensatoria.
6. Evaluación clínica de distintos métodos de instrumentación quirúrgica para fijación vertebral: fusión intersomática y transpedicular (360°), estabilización dinámica y montajes híbridos.
7. Medicina regenerativa para lesiones discales. Uso de soportes biocompatibles y células madre adultas.

- Ortopedia Infantil

1. Análisis de la carga del cartílago epifisario proximal de la cadera en la epifisiolisis. Estudios clínicos y modelización mediante elementos finitos.
2. Valoración de la imagen corporal y hábitos alimenticios en niñas con escoliosis idiopática

- Traumatología del Deporte

1. Epidemiología de Lesiones en Ciclismo Profesional.
2. Análisis de movimientos incontrolados de la cintura pélvica en deportistas de distintas disciplinas y prevención de lesiones mediante programas de "core stability".
3. Epidemiología y tratamiento quirúrgico de la Plica sinovial patológica en Ciclismo de elite.
4. Estudios baropodométricos en distintos deportes: Futbol profesional, danza, ciclismo, etc.
5. Síndrome de estrés medial de la tibia en atletas. Caracterización clínica, análisis EMG de extremidad inferior y boropodometría.
 - Difosfonatos y hormona paratifoidea en la consolidación ósea.
 - Factores de crecimiento plaquetario en la regeneración ósea
 - Patogenia de la necrosis de cabeza femoral.
 - Ergonomía en el diseño de instrumental para prótesis de cadera y rodilla.
 - Mecanismos reguladores de la producción de lesión tisular en la inflamación crónica.
 - Estudio del stress oxidativo. Proyecto FIS osteometosis.
 - Determinación de la IL-6 (interleukinas) en la detección de infecciones de la cirugía reconstructiva articular.
 - Estudio y evaluación de técnicas navegadas (por ordenador) en cirugía reconstructiva de rodilla.
 - Valoración de los distintos abordajes de cadera en los resultados clínicos de esta cirugía.

- **UNIDAD DOCENTE DE UROLOGÍA**

- Esterilidad por factor masculino y reproducción asistida.
- Hipogonadismo de inicio tardío en el varón
- Oncología urológica

Lineas de Investigación. Sección Departamental de Microbiología. Facultat de Medicina i Odontologia

- Detección y estudio de resistencias bacterianas. Evaluación de nuevas alternativas

terapéuticas.

- Métodos moleculares en el diagnóstico microbiológico y en la detección de resistencias microbianas
- Infección y enfermedad por micobacterias atípicas
- Caracterización fenotípica de aislados de *Mycobacterium tuberculosis*. El problema de la multiresistencia y su diagnóstico precoz.
- Diagnóstico y control de *Legionella pneumophila* en su hábitat ambiental y/o como agente patógeno humano.
- Etiopatogenia, diagnóstico y control de las infecciones en el paciente crítico
- Etiopatogenia, diagnóstico y control de las infecciones en el paciente hematológico.
- Caracterización fenotípica y genotípica de microorganismos implicados en infección nosocomial (*Staphylococcus aureus*, *SCN*, *Acinetobacter baumannii*, *Candida spp...*).
- Infecciones en implantes protésicos en pacientes en Traumatología
- Bacteriemias primarias, asociadas a catéter o secundarias. Agentes implicados, métodos de diagnóstico y bases para su tratamiento
- Infecciones fúngica invasivas: aspectos etiopatogénicos, diagnósticos y actividad “in vitro” de nuevos antifúngicos.
- Infección por VIH y resistencias. Fenotipo virtual y actividad de antiretrovirales.
- Infección por VHC: caracterización de genotipos.
- Infecciones gastrointestinales de origen víricas.
- Infecciones víricas en sistema nervioso central.
- Aspectos etiopatogénicos y diagnósticos de las infecciones por Rotavirus.
- Aspectos etiopatogénicos y diagnósticos de las infecciones por Citomegalovirus.
- Aspectos etiopatogénicos y diagnósticos de las infecciones por Herpesviridae..
- Diagnóstico molecular en virología clínica
- Etiopatogenia y diagnóstico en infecciones protozoarias
- Infecciones por *Blastocystis hominis*. Nuevas perspectivas en el diagnóstico y caracterización de brotes.
- Estudio de infecciones parasitarias emergentes e importadas.

DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA

- Inestabilidad genómica en cáncer
- Regulación de la diferenciación y proliferación de las células progenitoras del cáncer.
- Identificación de los cambios genéticos responsables de la iniciación y progresión del cáncer
- Estudio de la expresión génica en células tumorales mantenidas en diferentes condiciones “in vitro”.
- Estudio en líneas celulares procedentes de tumores humanos de la expresión de quimiocinas y sus receptores, y su efecto en la diseminación e invasión.

- Discinesia Ciliar
- Regeneración de órganos y tejidos (Ingeniería tisular)
- Patología de las glándulas salivales
- Xenotrasplantes de tumores humano: modelos de diferenciación y metástasis
- Patología estructural de la mucosa oral
- Estudio morfométrico de la microvascularización. Angiogenesis y cancer
- Modelos experimentales de patología hepática crónica
- Estudios de las modificaciones corneales inducidas
- Estudio morfológico y morfométrico de infartos de miocardio en modelos experimentales
- Mecanismos de diseminación metastásica
- Patología molecular del cáncer
- Infección viral y cáncer
- Dermatopatología. Cáncer cutáneo
- Patología del carcinoma colorectal. Factores pronósticos
- Patología de los tumores sólidos pediátricos
- Patología de los tumores neuroblásticos
- Patología de los tumores óseos y de partes blandas
- Ginecopatología. Patología de los sarcomas ginecológicos
- Hematopatología
- Patología pancreática
- Patología del sistema endocrino
- Citopatología
- Patología neoplásica del pulmón
- Neuropatología
- Patología de los tumores del sistema nervioso central y periférico
- Genética y epigenética en los tumores del sistema nervioso central y periférico
- Carcinogenesis de cabeza y cuello
- Patología de la glándula mamaria
- Patología de los tumores del área oromaxilofacial
- Patología periapical
- Patología del hueso maxilar
- Uropatología
- Nefropatología
- Rechazo de órganos y tejidos
- Patología del trasplante de células, tejidos y órganos
- Patología ligada a la inmunosupresión y a la inmunodeficiencia

Líneas investigación –Departamento Medicina Preventiva y Salud Pública, Ciencias de la Alimentación, Toxicología y Medicina Legal

- **Líneas de investigación Dres. Fernando Verdu, Ana Castelló y Francesc Francés**
- ÉTICA MÉDICO
- DEONTOLOGÍA PROFESIONAL MÉDICA
- DERECHO MÉDICO
- BIOLOGÍA FORENSES
- MEDICINA FORENSE
- QUÍMICA FORENSE
- GENÉTICA FORENSE
- TOXICOLOGÍA FORENSE

- **Líneas de investigación Dra M. Luisa Guillén**
- Nutrigenómica
- Epidemiología Genética y Molecular
- Errores congénitos del metabolismo

- **Líneas de investigación Dra Dolores Corella**
- Efectos de la dieta mediterránea en la prevención de la Enfermedad

Cardiovascular

- Dieta mediterránea y obesidad
- Epidemiología genética y molecular de las enfermedades cardiovasculares y obesidad
- Factores genéticos y ambientales que influyen en la ingestión y preferencias por alimentos
- Genómica Nutricional
- Metodología del estudio de las interacciones gen-ambiente en fenotipos intermedios y finales
- Diseño y validación de nuevos instrumentos para la medida de la dieta y de la actividad física
- Análisis de marcadores genéticos y expresión génica en genómica cardiovascular

▪ **Líneas de investigación Dra Ana M. García**

- Enfermedad de Alzheimer y exposiciones laborales
- Salud reproductiva en relación con las condiciones de empleo y trabajo
- Salud y condiciones de trabajo en trabajadores inmigrantes en España
- Impacto de las enfermedades laborales en la población trabajadora en España
- Construcción y validación de una matriz empleo-exposición para el estudio epidemiológico de la exposición a riesgos laborales en población trabajadora en España
- Trastornos musculoesqueléticos de origen laboral: prevención mediante métodos de ergonomía participativa
- Efectividad de los delegados de prevención y comités de seguridad y salud en las empresas para la prevención de riesgos laborales
- Calidad de los servicios de prevención de riesgos laborales en España
- Análisis de la producción científica y recursos para la investigación en salud laboral en España

▪ **Líneas de investigación Dr José Vicente Sorlí**

- Atención Primaria
- Obesidad
- Nutrigenómica
- Epidemiología genética y molecular

▪ **Líneas de investigación Dra Carmen Sáiz**

- Indicadores de salud de población
- Promoción de la Salud
- Tabaco y salud
- Epidemiología de las enfermedades cardiovasculares

▪ **Líneas de investigación Dra Olga Portolés**

- Epidemiología nutricional
- Obesidad
- Epidemiología genómica de las enfermedades cardiovasculares

▪ **Líneas de investigación Dra María M.Morales**

- Medioambiente y Salud
- Epidemiología Clínica
- Epidemiología
- Farmacoepidemiología
- Salud Pública

▪ **Líneas de investigación Dr. Agustín Llopis**

- Medioambiente y Salud
- Epidemiología Clínica
- Epidemiología
- Farmacoepidemiología
- Salud Pública

- **Líneas de investigación Dr. Jose M. Martín Moreno**
- Epidemiología y prevención de cáncer y enfermedades crónicas.
- Sistemas Sanitarios
- Control de pandemias

- **Líneas de investigación Dr. Salvador Ruíz de la Fuente**
- Epidemiología y prevención de las enfermedades cardiovasculares

- **Líneas de investigación Dra. Guillermina Font**
- Evaluación de riesgos toxicológicos de medicamentos, alimentos y medioambiente

- **Líneas de investigación Dr. José Ignacio González Arraez**
- Medio Ambiente y Salud
- Efectos de la Dieta Mediterránea
- Prevención de la Enfermedad Cardiovascular
- Dieta Mediterránea y Obesidad

- **Líneas de investigación Dr. Vicente Zanon Moreno**
- Prevención de ceguera por glaucoma
- Nutrigenómica y patología ocular

DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA

- Posible efecto neuroprotector de estrógenos y fitoestrógenos del tipo de las isoflavonas en el ictus isquémico.
- Posible efecto antihipertensor de determinados péptidos sintéticos y naturales.
- Influencia de la diabetes experimental sobre los mecanismos que regulan la reactividad vascular.
- Influencia de las condiciones ambientales y de la actividad física sobre los mecanismos humanos de intercambio de calor.
- Aplicabilidad de las técnicas de metrología láser a las deformaciones de materiales biológicos.
- Estudio de la influencia de movimientos fisiológicos en el análisis de la imagen médica.
- Utilización de la luz estructurada y el análisis digital de imagen en el estudio de la topografía de superficies de interés médico.
- Aplicaciones de la termografía al estudio del ejercicio físico y de patologías que cursan con variación de temperatura.
- Cuantificación de efectos de la radiación coherente láser de baja potencia sobre cultivo celular.
- Regulación del crecimiento tumoral metastático en modelos experimentales murinos y humanos.
- Efectos anticancerígenos de los polifenoles naturales.
- Desarrollo de nuevas terapias contra el cáncer.
- Fisiología del ejercicio físico y el deporte.
- Estrés oxidativo en biomedicina.
- Mecanismos vasculares de la regulación de la circulación.
- Reactividad de vasos utilizados en el bypass coronario.
- Función endotelial en condiciones fisiológicas y fisiopatológicas.
- Regulación del ciclo celular por el estrés oxidativo.
- Radicales libres en el envejecimiento, en la enfermedad de Alzheimer y en el ejercicio físico.
- Fisiopatología del estrés oxidativo. Modelos celulares animales y humanos. Estrés oxidativo en enfermedades raras.
- Estudio neurofisiológico de la patología del raquis.
- Citoquinas y estrés oxidativo en la fisiopatología de la pancreatitis aguda.
- Fisiopatología de las enfermedades hepáticas.

- Estrés oxidativo en perinatología.
- Electrofisiología cardíaca.
- Efectos del ejercicio físico crónico sobre propiedades eléctricas miocárdicas.
- Protección del miocardio isquémico y reperfundido.
- Regulación hormonal de la función endotelial.
- Células progenitoras endoteliales en la reparación vascular.
- Cambios fisiológicos asociados a la menopausia.
- Neurofisiología del ciclo sueño-vigilia.
- Modificaciones fisiológicas y fisiopatológicas durante el sueño.
- Señalización intercelular y mecanismos fisiopatológicos implicados.
- Enfermedad de Alzheimer e Inflamación.
- Relación intercelular cerebral y neurodegeneración.

DEPARTAMENTO DE HISTORIA DE LA CIENCIA Y DOCUMENTACIÓN

Area: Historia de la Ciencia

Josep Lluís Barona Vila, CU:

- La sanidad española en el contexto internacional.
- Alimentación y salud pública en la Europa contemporánea.
- Medicina rural en la Europa contemporánea.
- Exilio médico y científico republicano.

Pilar Carla Aguirre Marco, TU:

- La constitución de las especialidades médicas.
- Historia de la cirugía.
- La perspectiva del paciente y su entorno sobre la salud, la enfermedad y la medicina a lo largo del tiempo y en la actualidad.
- Fuentes iconográficas y materiales de la historia de la medicina y la odontología.

Ma José Báquena Cervellera, TU:

- Historia de las enfermedades infecciosas
- Historia de la microbiología médica

José Ramón Bertomeu Sanchez, TU:

- Historia de la toxicología (siglos XIX-XX).
- Ciencia, medicina y crimen (siglos XIX-XX)

José Luis Fresquet Febrer, TU

- Constitución de las especialidades médico-quirúrgicas
- Historia de la terapéutica
- La percepción de la salud, de la enfermedad y de la medicina por los pacientes en el pasado y el presente.
- Aplicación de las TICs a la enseñanza, investigación y difusión de las ciencias sociomédicas.

Álvar Martínez Vidal, TU

- Exilio médico y científico republicano.
- Prensa médica contemporánea
- Medicina en el movimiento "novator"
- La medicina y el régimen de la sexualidad

Ximo Guillem Llobat, Ay.Dr.

- Seguretat alimentària (segles XIX-XX)
- Risc i regulació (segle XX)
- De la bioquímica a l'enginyeria genètica (segle XX)

Joan Lloret Pastor, Prof.Asoc.

- Medicina valenciana contemporánea
- Exilio Médico republicano

Area: Documentación

Rafael Peris Bonet, CU

- Sistemas de información y documentación sobre pacientes de cáncer.
- Registros de tumores infantiles (Registro Nacional de Tumores Infantiles).
- Incidencia y supervivencia del cáncer infantil en España, variaciones geográficas, nacionales e internacionales.

M^a Francisca Abad García, TU

- Nuevas tecnologías de la información aplicadas a las ciencias de la salud.
- Bibliometría
- Evaluación de la calidad de sistemas de información

Irene Abad Pérez, TU

- Sistemas de clasificación de pacientes.
- Explotación de información clínica: Control y tratamiento de los datos e información clínica.

Aurora González Teruel, TU

- Estudios de usuarios, necesidades de información y comportamiento informacional.
- Bibliometría
- Métodos y técnicas de investigación en Información y Documentación.

Adolfo Alonso Arroyo, Ay.Dr.

- Bibliometría: Indicadores de calidad, análisis y evaluación de la productividad científica.

Gregorio González Alcaide, Ay.Dr.

- Evaluación de la ciencia y la comunicación científica.
- Sociología de la Ciencia
- Estudios bibliométricos
- Fuentes de información
- Lenguajes documentales

Nicolás Bas Martín, Ay.Dr.

- Bibliografía.

DEPARTAMENTO DE PEDIATRÍA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA PEDIATRÍA

Líneas de investigación de la Profesora Cecilia Martínez Costa:

NUTRICIÓN INFANTIL

1. Antropometría nutricional
2. Nutrición artificial en pediatría (enteral y parenteral) hospitalaria y domiciliaria
3. Malnutrición hospitalaria infantil
4. Nutrición en el recién nacido pretérmino
5. Factores defensivos en la leche humana
6. Factores de riesgo cardiovascular en niños y adolescentes
7. Deporte en niños y adolescentes

Líneas de investigación de la Profesora Julia Colomer Revuelta:

- Atención Primaria Pediátrica.
- Actividades preventivas en la infancia.
- Pediatría Social.

- Salud Pública Infantil.
- Factores genéticos y ambientales en el desarrollo del lenguaje infantil.

Líneas de investigación de la Profesora M^a José López García:

- Avances en endocrinología Pediátrica.
- Diabetes, Obesidad, Tiroides y Crecimiento.

Líneas de investigación de la Profesora Empar Lurbe Ferrer:

- Obesidad y riesgo cardiometabólico en niños y adolescentes.
- Peso al nacer y riesgo cardiometabólico en niños y adolescentes.
- Hipertensión arterial en niños y adolescentes.
- Marcadores precoces de desarrollo de nefropatía diabética.
- Presión arterial ambulatoria en niños y adolescentes.

Líneas de investigación de la Profesora Pilar Codoñer Franch

- **Investigación en Atención Primaria Pediátrica**
- **Alimentos Funcionales**
- **Obesidad Infantil**
- **Estrés oxidativo en patologías pediátricas**
- **Probióticos**
- **Nuevas Vacunas**

Líneas de investigación de la Profesora Amparo Escribano Montaner

- **Línea: Respuestas farmacológicas de los Br y arterias pulmonares**
- Efecto farmacológico de distintos fármacos sobre la contracción del Bronquio y la reactividad de las arterias pulmonares. Colaboración con el Dto de Farmacología de la Ftad, de Medicina Valencia
- **Línea: Patología Mucociliar**
- Estudio de la Función mucociliar en niños con enfermedades respiratorias crónicas. Control evolutivo de los pacientes con síndrome de discinesia ciliar primaria.
- Estudio de marcadores inflamatorios e hiperrespuesta bronquial en exhalado de pacientes con discinesia ciliar primaria.
- Correlación entre la función, alteración ultraestructural ciliar y manifestaciones clínicas. Colaboración con la Fundación del HGUV y con el S. Otorrinolaringología del Htal. General Universitario de Valencia y el S. de Alergia del Hospital Universitario Dr. Peset
- Censo europeo de pacientes con SDCP en colaboración con la Task Force on PCD de la ERS
- **Línea: Infecciones respiratorias:**
- Estudio de la infección colonización por *S. pneumoniae*. Aspectos microbiológicos, clínicos, moleculares e inmunológicos. Epidemiología clínica y molecular de la enfermedad neumocócica. En colaboración con el S. de Microbiología del HCUV.
- Estudio de la patogenicidad de *H influenzae* no tipables en la enfermedad crónica respiratoria /recidivante en la primera y segunda infancia. Colaboración con otras Unidades de Neumología infantil españolas y con el S. Microbiología del HCUV.
- Estudio de virus respiratorios en lavados broncoalveolares de niños con patología respiratoria recidivante/crónica . Respuestas serológicas. Colaboración con el S. de Microbiología HCUV
- **Línea: Tuberculosis e infecciones por micobacterias no tuberculosas**
- Estudio sobre epidemiología de la tuberculosis en población escolar sana. Investigación de nuevas técnicas inmunodiagnósticas. Colaboración con Salud Pública de Valencia y con el Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Badalona.
- **Línea: ASMA**
- Estudio de marcadores inflamatorios (leucotrienos, nitritos, nitratos, 8-isoprostano, ...), en el condensado de aire exhalado en niños asmáticos y

sanos. Influencia del humo del tabaco. Colaboración con la sección de Alergia infantil y la Fundación del HGUV.

- Genética en asma. Estudio de en niños asmáticos con alergia a acaros del polvo. Colaboración con el S. de Genética del Hospital Negrín de Las Palmas de Gran Canaria.
- Ensayos clínicos con nuevos tratamientos. Con empresas farmacéuticas
- Calidad de vida en el niño asmático. Con otras Unidades de neumología Infantil españolas.
- Epidemiología (estudio ISAAC ESPAÑA). Participación en las distintas fases de este estudio epidemiológico internacional.
- **Línea: Fibrosis quística**
- Papel patógeno de los hongos en la evolución respiratoria de los pacientes con fibrosis quística. Colaboración con otras Unidades de Fibrosis quística españolas y con el S. Microbiología del HCUV.
- Ensayos clínicos. Con empresas farmacéuticas.

- **Línea: Déficit de alfa-1 antitripsina**
- Estudio del Estrés oxidativo y marcadores inflamatorios en el CAE, en pacientes con déficit de alfa-1 antitripsina. En colaboración con el S. Pediatría del Hospital Universitario Dr. Peset, S. Neumología del Htal. General Universitario de Valencia y Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia
- **Línea: Epidemiología respiratoria**
- Estudio SAREPREM: Valoración de Salud Respiratoria de los niños pretérminos de 32-35 semanas de EG durante los primeros 3 años de vida. Multicéntrico con unidades de Neumología Infantil de toda España.
- Estudio de función pulmonar (espirometrías) en preescolares sanos. Colaboración con Unidades de neumología españolas
- Marcadores precoces de desarrollo de nefropatía diabética
- Presión arterial ambulatoria en niños y adolescentes

GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA

Líneas de investigación de la Profesor Antonio Cano Sánchez

- Hormonas ováricas y reproducción
- Hormonas ováricas y cáncer endocrino dependiente

Líneas de investigación de la Profesor Alfredo Perales Marin

DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

- Neuroanatomía
- Cronobiología
- Antropometría
- Cinestilogía

- **Líneas de investigación Dra Mercedes Zabaleta Merí:**
- Antropología morfológica
- Neurociencia.
- Anatomía topográfica en imagen

S.D. FARMACOLOGÍA

- Farmacología Celular
- Farmacología Cardiovascular y del Metabolismo.
- Farmacología Gastrointestinal.
- Farmacología de las Vías Aéreas
- Farmacología de la Inflamación y Microcirculación

- Cartografía, Teledetección y Sistemas de Información Geográfica
- Desarrollo sostenible
- Planificación y ordenación del territorio
- Actividades económicas y territorio
- Población
- Espacios rurales y urbanos
- Geomorfología
- Climatología
- Hidrología
- Biogeografía
- Riesgos naturales y antrópicos
- Acción antrópica y restauración de sistemas naturales
- Paisaje natural y cultural
- Cambio global
- Paleoambiente
- Recursos naturales

- Salud y migración
- Ética, Derecho y Migración
- Sociedad, Política y Migración
- Educación y Migración
- Métodos de Evaluación e investigación en migración
- Desarrollo y Migración

- Magnetismo Molecular,
- Materiales Moleculares,
- Química Supramolecular,
- Fotoquímica y Fotofísica Molecular,
- Electrónica Molecular,
- Espectroscopia Molecular,
- Aplicaciones bioquímicas y biomédicas de la nanociencia

Manuel Perea. Neurociencia Cognitiva y Lectura

El interés principal es ampliar el conocimiento sobre cómo el cerebro procesa las palabras escritas, a través de muy diferentes técnicas, desde tareas conductuales a movimientos oculares, potenciales evocados y resonancia magnética funcional. Si bien el foco principal es la lectura en adultos, también examinamos el procesamiento lector en niños.

Juan José Ortells. Neurociencia Cognitiva de la Atención

Investigación de los índices comportamentales (v.g. efectos de priming perceptivo y semántico) y correlatos electrofisiológicos de las funciones facilitadoras e inhibitorias de los mecanismos de control atencional y de las relaciones entre atención y el procesamiento consciente vs. no-consciente de la información.

Ángeles Fernández. Aprendizaje Discriminativo y Memoria

Estudio y aplicación de un nuevo procedimiento (consecuencias diferenciales) para mejorar el aprendizaje discriminativo y la memoria en personas con y sin deterioro cognitivo; impulsividad y mecanismos atencionales en el consumo recreativo de sustancias.

José Manuel Tomás. Métodos de Investigación. Seguridad y salud laboral en sector industrial y de servicios

Modelos de ecuaciones estructurales; validación de instrumentos de medida; y análisis estadístico de diseños experimentales y cuasi-experimentales.

Manuel Soriano. Dificultades en el aprendizaje de la lecto-escritura.

Características de la dislexia en español; caracterización de las dificultades lectoras en niños con antecedentes de problemas de lenguaje análisis de la efectividad de las intervenciones en las dificultades lectoras, dificultades de comprensión y dificultades en el reconocimiento (dislexia) y escritura de palabras (disortografía); análisis de los correlatos socioemocionales de las dificultades en el aprendizaje.

Ana Miranda Casas. Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad.

Problemas en el Diagnóstico de TDAH. Curso evolutivo y comorbilidad con los trastornos del aprendizaje: acceso léxico, comprensión de textos, cálculo y solución de problemas. Tratamientos psicoeducativos desarrollados en múltiples contextos, familias y escuelas.

Amparo Ygual

Trastornos del Desarrollo del Lenguaje, intervención logopédica y dificultades de aprendizaje asociadas. Trastornos del procesamiento de habla que pueden estar implicados tanto en las dificultades de desarrollo fonológico como en las dificultades del aprendizaje del lenguaje escrito. Diseño de protocolos de intervención en dificultades de acceso léxico en lectura y escritura que consideren la implicación de la percepción del habla en estos procesos. Programas informáticos para el análisis de procesos de simplificación de habla en niños con trastornos del desarrollo del lenguaje.

- Epilepsia experimental, papel del zinc. Neurogénesis reactiva tras lesión en la Fascia dentata. Implicaciones en procesos de reparación y plasticidad en el cerebro adulto. José Miguel Blasco Ibañez, jose.m.blasco@uv.es
- Mecanismos de control de la proliferación y diferenciación neuronal mediatizados por perlecan. Mercedes Costell, Mercedes.costell@uv.es
- Bases biológicas de la adicción: mecanismos neurales que regulan la transición hacia la conducta compulsiva de búsqueda de drogas. Juanjo Canales Conejero, Juan.canales@uv.es
- Nuevos tratamientos anti-craving en modelos animales de recaída. Juanjo Canales Conejero, Juan.canales@uv.es
- Drogas adictivas en el contexto de la neurogénesis hipocámpica adulta: implicaciones para la memoria y el aprendizaje. Juanjo Canales Conejero, Juan.canales@uv.es
- Modulación de la olfacción mediada por circuitos neuronales productores de óxido nítrico. Carlos Crespo Rupérez, Carlos.crespo@uv.es
- Neurodesarrollo, neurobiología celular y molecular, factores neurotróficos, ratones transgénicos, neurogénesis y diferenciación, precursores neurales y células madre, neurodegeneración, enfermedad de Parkinson. Isabel Fariñas Gómez, Isabel.Farinas@uv.es; Martina Kirstein, Martina.kirstein@uv.es; Francisco Pérez Sánchez, paco.perez-sanchez@uv.es
- Bases moleculares de las alteraciones neurológicas en hiperamonemia y encefalopatía hepática. Vicente Felipo, vfelipo@cipf.es; Marta Llansola, marta@cipf.es; Carmina Montoliu, Carmina.Montoliu@uv.es; Pilar Monfort, pili@cipf.es; Regina Rodrigo, regina@cipf.es
- Degeneración neuronal. Mecanismo molecular de la neurotoxicidad del glutamato. Mecanismos de prevención. Desarrollo y ensayo de agentes neuroprotectores. Vicente Felipo, vfelipo@cipf.es; Marta Llansola, marta@cipf.es; Carmina Montoliu, Carmina.Montoliu@uv.es; Pilar Monfort, pili@cipf.es; Regina Rodrigo, regina@cipf.es
- Efectos sobre el desarrollo cerebral de agentes neurotóxicos ambientales y en los alimentos. Vicente Felipo, vfelipo@cipf.es; Marta Llansola, marta@cipf.es; Carmina Montoliu, Carmina.Montoliu@uv.es; Pilar Monfort, pili@cipf.es; Regina Rodrigo, regina@cipf.es
- Neurogenesis adulta, trasplantes, identificación de Células madre, Factores implicados en la diferenciación. José Manuel García Verdugo, j.manuel.garcia@uv.es
- Fusión celular. José Manuel García Verdugo, j.manuel.garcia@uv.es
- Neuroanatomía Comparada de la Amígdala: conexiones y neuroquímica del complejo amigdalino y estructuras relacionadas en diversas especies de vertebrados. Fernando Martínez-García, Fernando.mtnez-garcia@uv.es; Enrique Lanuza Navarro, Enrique.lanuza@uv.es
- Papel de la amígdala y sus conexiones con el estriado ventral en la formación de memorias emocionales, en particular aquellas inducidas por feromonas sexuales. Fernando Martínez-García, Fernando.mtnez-garcia@uv.es; Enrique Lanuza Navarro, Enrique.lanuza@uv.es

- Bases neurales y neuroquímicas de la adicción al alcohol. Luis Granero Maciá, Luis.Granero@uv.es; Ana Polache Vengut, polache@uv.es
- Neurobiología del zinc sináptico. Las células gliales y la limpieza del zinc iónico extracelular. La corteza cerebral de lagartijas y el zinc. Carlos López García, Carlos.lopez@uv.es, Asunción Molowny Tudela, asunción.molowny@uv.es; Xavier Ponsoda i Martí, Xavier.ponsoda@uv.es
- Cronobiología de la glándula pineal. Análisis morfológico y embriológico. Francisco Martínez Soriano, Francisco.Martinez-Soriano@uv.es
- Investigación genética y funcional en enfermedades neurológicas (Alzheimer, Parkinson y Epilepsia). Jordi Pérez Tur, jpereztur@ibv.csic.es
- Estudio del papel de la forma polisializada de la molécula de adhesión neuronal (PSA-NCAM) en la plasticidad estructural del sistema nervioso central. Modulación por monoaminas. Implicación en ansiedad y depresión. Juan Nacher Roselló, juan.nacher@uv.es
- Ataxias cerebelosas autonómicas recesivas, ataxia de Friedreich, ataxias espinocerebelosas autonómicas dominantes, neuropatías periféricas, enfermedad de Charcot-Marie-Tooth, enfermedad de Huntington, distonía de torsión DYT1, enfermedad celíaca, frataxina, GDAP1, análisis genético, análisis de ligamiento, análisis de mutaciones, biología y fisiopatología celulares, *S. cerevisiae*, *C. elegans*, *M. musculus*, animales transgénicos. Francesc Palau, fpalau@ibv.csic.es
- Efectos de la exposición al etanol sobre la biosíntesis de glicoproteínas y sobre el tráfico intracelular en neuronas. Jaime Renau Piqueras, renau_jai@gva.es
- Neuroanatomía del comportamiento. Estudiamos la neuroanatomía de procesos cognitivos y emocionales relacionados con la modulación romboencefálica de la actividad cerebral, usando trazado de conexiones, lesiones, registros electrofisiológicos y la expresión de genes de actividad inmediata tras el condicionamiento pavloviano. Francisco Olucha Bordonau, francisco.olucha@uv.es
- Farmacología. Elena Rubio Gomis, Elena.rubio@uv.es
- Sistemas moduladores de las oscilaciones theta hipocámpicas. Vicent Teruel i Martí, vicent.teruel@uv.es; Amparo Ruiz Torner, Amparo.ruiz@uv.es
- Cáncer de mama, HER-2, señalización intracelular, células madre neurales. Rosana Saez, Rosana.saez@uv.es
- Psicobiología del estrés y su control: hormonas esteroideas, cortisol, testosterona, respuesta cardiovascular, ansiedad, presión sanguínea, frecuencia cardíaca, autoeficacia, expectativas, estresores de laboratorio, competiciones. Psicobiología de la actividad física y el deporte: competición, sobreentrenamiento, estrés deportivo, esteroides. Alicia Salvador Fernández-Montejo, Alicia.salvador@uv.es
- Estrés social y adicción: interacción social, encuentros agonísticos, testosterona, metanfetamina, victoria, derrota, refuerzo, condicionamiento de preferencia de lugar. Alicia Salvador Fernández-Montejo, Alicia.salvador@uv.es
- Bases anatómicas del dolor, de la ritmicidad circadiana y del condicionamiento. Alfonso Valverde Navarro, Valverde.Navarro@uv.es

- Propiedades mecánicas de los materiales odontológicos
- Perfusión dentinaria
- Adhesión a esmalte, dentina y entre materiales odontológicos
- Técnicas restauradoras mínimamente invasivas y CAMBRA
- Técnicas avanzadas en diagnóstico de la caries
- Técnicas restauradoras infiltrativas
- Ozonoterapia
- Análisis estético
- Restauración dental CAD-CAM
- Restauración de dientes desvitalizados
- Técnicas directas e indirectas de reproducción cromática dental con resina compuesta
- Blanqueamiento dental enzimático
- Efectos secundarios de los agentes blanqueadores dentales
- Diagnóstico del color dental
- Biomecánica de los pernos intrarradiculares
- Aspectos clínicos y biomecánicos de tratamiento radicular
- Diagnóstico precoz de la caries dental y factores de riesgo
- Calidad asistencial en Atención Primaria
- Tabaco y salud oral
- Remineralización del esmalte dental
- Estudio del comportamiento del instrumental rotatorio en endodoncia
- Estudio de los materiales de obturación en endodoncia.
- Epidemiología de la caries dental: epidemiología descriptiva, estudios transversales, estudios de cohortes. Epidemiología genómica. Estudios ecológicos: factores de riesgo.
- Epidemiología de las enfermedades periodontales: epidemiología descriptiva, estudios transversales, estudios de cohortes. Epidemiología genómica. Relación de enfermedades sistémicas con repercusión en las enfermedades periodontales. Estudios ecológicos: factores de riesgo.
- Epidemiología de las maloclusiones: epidemiología descriptiva, estudios transversales.
- Evaluación de la calidad de vida oral.
- Evaluación de la satisfacción de los usuarios de los servicios odontológicos.
- Evaluación de la eficacia de principios activos en la evolución de la enfermedad de caries y las enfermedades periodontales (ensayos clínicos aleatorios controlados)
- Diagnóstico de lesiones iniciales de caries dental.
- Evaluación del riesgo de caries dental.
- Evaluación del riesgo en enfermedades periodontales.
- Evaluación de programas de atención dental comunitaria..
- Desarrollo de la oclusión
- Alteraciones dentales. Hipoplasias.
- Control del dolor. Valoración clínica de técnicas de analgesia
- Estudios clínicos y epidemiológicos en relación con traumatismos dentales
- Utilización de la luz estructurada y el análisis digital de imagen en el estudio de la topografía de superficies de interés médico-odontológico
- Aplicabilidad de las técnicas de metrología láser a las deformaciones de
- Morfometría geométrica en ortodoncia y antropología dental
- Estudios clínicos ortodóncicos relacionados con la estabilidad de los tratamiento
- Diagnóstico automático y toma de decisiones de tratamiento en ortodoncia
- Estudios clínicos de cancer oral
- Estudios clínicos de resultados y factores de riesgo en medicina oral
- Radiología 3D en ortodoncia y odontología
- Odontometría en ortodoncia y antropología dental
- Aplicabilidad de las técnicas de metrología láser a las deformaciones de materiales biológicos
- Utilización de la luz estructurada y el análisis digital de imagen en el estudio de la topografía de superficies de interés médico
- Incorporación de movimientos fisiológicos en el análisis de imagen médica.

TITULO: Optometría

DESCRIPCIÓN: En esta línea de investigación se llevan a cabo análisis de parámetros morfométricos oculares mediante topografía corneal, ecografía A y B y tomografía de Coherencia Óptica (OCT), se evalúa el comportamiento y rendimiento óptico y visual de lentes de contacto, la interacción lente de contacto-lágrima así como la evaluación de la superficie ocular. También se determina el rendimiento óptico y visual tras distintos procedimientos de cirugía refractiva corneal e intraocular y el análisis de la calidad óptica del ojo mediante aberrometría ocular, los procesos acomodativos y corrección de la presbicia (www.uv.es/gjo)

DOCTORES INVOLUCRADOS: Robert Montés-Micó, Alejandro Cerviño, Teresa Ferrer-Blasco

TITULO: Neurociencia Visual Computacional y Estadística de Estímulos Naturales

DESCRIPCIÓN: Las regularidades físicas de las escenas que dan lugar a las imágenes fotográficas hacen que estas tengan unas propiedades estadísticas muy particulares.

La modelización de estas propiedades estadísticas de las imágenes es de gran interés para comprender como funcionan los mecanismos de procesado de la información visual en sistemas biológicos. De manera paralela, el uso de modelos biológicos de visión y su fundamento estadístico es útil para mejorar algoritmos de procesado de imágenes.

DOCTORES INVOLUCRADOS: Jesús Malo

TITULO: Mecanismos y modelos de la visión de profundidad. Aplicaciones en Optometría y Oftalmología.

DESCRIPCIÓN: El estudio teórico de la propagación de la luz en un ojo teórico, ya sea mediante técnicas difractivas o de óptica geométrica, permite múltiples aplicaciones en los campos de la Optometría y la Oftalmología. En la primera, es posible refinar el diseño de tests y de metodologías de estudio de las ametropías, mientras que en la segunda se abre un importante campo en la determinación exacta de parámetros oculares y en todo el estudio de la cirugía refractiva, tanto en su diseño como seguimiento posterior. La interacción de la información binocular para proporcionar una representación fidedigna del espacio implica la aportación de diferentes ramas del saber relacionadas con las ciencias de la visión. El estudio de las interacciones binoculares desde el punto de vista fisiológico y psicofísico, así como de la geometría del espacio visual percibido son dos ramas de importancia fundamental para la comprensión del acto de la visión, pero con una extensa aplicación que va desde el diseño de test optométricos y oftalmológicos para la evaluación de la binocularidad y la estereopsis hasta las aplicaciones de realidad virtual.

DOCTORES INVOLUCRADOS: Álvaro M. Pons, Adelina Felipe, Jose María Artigas

TITULO: Métodos psicofísicos para diagnóstico clínico

DESCRIPCIÓN: Las propiedades espaciales, temporales y cromáticas de los caminos visuales (Magno, Parvo y Koniocelular), así como del córtex estriado, se pueden aprovechar para diseñar estrategias no invasivas que permitan evaluar el estado del sistema visual en las diferentes etapas del procesado de la información (retina, Núcleo Geniculado Lateral, córtex) con la máxima selectividad y sensibilidad. Se proponen dos líneas de actuación alternativas y complementarias: por una parte, el desarrollo de nuevas estrategias de diagnóstico, adaptadas para la detección y seguimiento de un tipo de patología particular, y por otra la obtención de datos de normalidad por edades de pruebas ya conocidas pero que hasta ahora han sido poco explotadas para aplicaciones clínicas, así como datos para la evaluación de su eficacia.

DOCTORES INVOLUCRADOS: Pascual Capilla, María Josefa Luque, Dolores de Fez (Universitat d'Alacant)

TITULO: Caracterización de estructuras oculares mediante técnicas de imagen coherente.

DESCRIPCIÓN: La caracterización de estructuras y medios oculares supone una herramienta de diagnóstico muy útil para la detección y caracterización de alteraciones y patologías oculares. Con esta línea de investigación se pretende desarrollar nuevos métodos de caracterización de estructuras oculares basados en el empleo de radiación coherente (láser y fuentes de coherencia parcial) y esquemas de trabajo basados en holografía. Se analizarán diseños de nuevos instrumentos ópticos y optométricos capaces de proporcionar imagen de, por ejemplo, las diferentes estructuras corneales (capas, membranas, células, etc) y la transparencia de las mismas. Asimismo, se tiene pensado también la posibilidad de aplicación de técnicas de imagen coherente para el desarrollo de nuevos instrumentos de medida orientados al análisis de fondo de ojo con el fin de detectar defectos e irregularidades en

retina tales como, por ejemplo, zonas isquémicas y lesiones vasculares en retina.

DOCTORES INVOLUCRADOS: Vicente Micó, Javier García y Carlos Ferreira

TÍTULO: Técnicas de captura y display de imágenes 3D. Mecanismos oculares de información de profundidad

DESCRIPCIÓN: Los dispositivos de display de imágenes 3D dependen, al menos, de cuatro mecanismos oculares para proporcionar sensación de profundidad: paralaje binocular y de movimiento, acomodación y convergencia. El paralaje binocular produce imágenes retinianas dispares de un mismo objeto. El paralaje de movimiento se produce por el movimiento relativo del objeto con respecto al observador. La acomodación permite al observador enfocar a diferentes profundidades. La convergencia permite al observador estimar la distancia a los objetos. Los efectos psicológicos inducidos de la diferencia de color, contrastes, sombra, tamaño y otros fenómenos naturales, también información de profundidad, pero son mucho menos importantes que los cuatro mecanismos oculares. También es importante la información en profundidad que el ojo puede obtener de la disparidad en brillo de objetos en movimiento (efecto Pulfrich). Par desarrollo de técnicas de display de imágenes 3D es importante tener en cuenta que el método empleado ha de estimular el máximo número de mecanismos oculares. El grupo de investigación de "Imagen y Display 3D" concentra parte de sus esfuerzos en el desarrollo de nuevas técnicas de captura y display de imágenes 3D. Estos esfuerzos encuentran una relación muy próxima con el Doctorado en Optometría y Ciencias de la Visión.

DOCTORES INVOLUCRADOS: Manuel Martínez Corral, Amparo Pons Martí y Genaro Saavedra Tortosa.

TÍTULO: Optometría, superficie ocular, cornea y lentes de contacto

DESCRIPCIÓN: Diagnóstico y tratamiento en diferentes campos de la optometría. La visión (la eficacia visual y el procesamiento de la información visual) en pacientes con enfermedades, síndromes o trastornos específicos (TDAH, TDA, autismo asperger...). Influencia de los diferentes tratamientos en la visión. Estimulación visual. Calidad de visión en diferentes circunstancias y estados visuales. Estudio de la superficie ocular y de la córnea en diferentes estadios evolutivos de la persona, situaciones fisiológicas y uso de dispositivos compensadores de las alteraciones refractivas de la visión.

Caracterización de las propiedades físico-químicas de los diferentes materiales para lentes de contacto y su relación con el medio ambiente en los que se insertan. Eficacia clínica y funcional de las lentes de contacto en sus diferentes modalidades.

DOCTORES DE LA LINEA: Dr. Antonio López Alemany

TÍTULO: Diseño de elementos ópticos difractivos y refractivos de aplicación en óptica oftálmica y en instrumentación óptica y optométrica.

DESCRIPCIÓN: Esta línea de investigación se enmarca dentro de las propias del Grupo de investigación DiOG (Diffractive Optics Group) formado por investigadores de la Universidad de Valencia y de la Universidad Politécnica de Valencia. Este es un grupo multidisciplinar formado por Ópticos Optometristas (Masters en Optometría Avanzada y Ciencias de la Visión), Físicos, Ingenieros Electrónicos y Matemáticos. En el área del diseño el grupo viene trabajando desde hace cerca de 10 años con resultados notables dentro del ámbito académico (reflejado por el número de publicaciones, y las citas recibidas, en las revistas de más prestigio dentro de la óptica y la optometría). Más recientemente a través de Proyectos de Investigación financiados por los Ministerios de Ciencia e Innovación y el Ministerio de Industria se están desarrollando elementos oftálmicos en colaboración con diferentes empresas privadas.

DOCTORES INVOLUCRADOS: Walter Furlan (responsable), Juan A. Monsoriu Serra, Prof. Titular de la UPV, Amparo Pons Martí y Genaro Saavedra Tortosa.

- Modelos de Planificación en organizaciones deportivas públicas o privadas
- Dirección gerencial y técnica de organizaciones deportivas públicas o privadas
- Hábitos, demandas y barreras a la actividad física según el género, la edad, la condición socioeconómica y las capacidades físicas o motrices
- Factores influyentes en la realización, mantenimiento o abandono de la práctica de actividad física o deportiva
- Organización de servicios de actividad física y deporte según el género, la edad y las capacidades físicas o motrices
- Organización de eventos de actividad física o deporte
- Marketing en organizaciones deportivas públicas o privadas
- Calidad y satisfacción de los clientes internos y externos en organizaciones deportivas públicas o privadas
- Recursos humanos y profesionales de la actividad física y del deporte
- Habilidades directivas en la actividad física y del deporte
- Evaluación, planificación, diseño y gestión de instalaciones deportivas
- Seguridad en instalaciones, eventos y servicios de actividad física y deporte
- Impacto ambiental y desarrollo sostenible en la actividad física y del deporte
- Ahorro energético y de agua en las instalaciones deportivas
- Análisis económico en la actividad física y del deporte
- Desarrollo socioeconómico y deporte

- 1.- Fascioliasis y Otras Trematodiasis Humanas
- 2.- Enfermedad de Chagas o Trypanosomiasis Americana
- 3.- Artrópodos Vectores de Enfermedades Parasitarias
- 4.- Protozoosis Humanas
- 5.- Relaciones Parásito-Hospedador en Helmintiasis Intestinales
- 6.- Ecología y Epidemiología de Helmintos
- 7.- Malacología Médica
- 8.- Diseño y Evaluación de Antiparasitarios e Insecticidas

1. **Paleolítico: Tecnología y conducta.** Estudio de yacimientos y materiales de cronología paleolítica, con especial énfasis en la tecnología, ocupación del territorio y economía.
2. **Arte Rupestre y Simbolismo Prehistórico.** Estudio de las manifestaciones de arte rupestre y mobiliario.
Significado, simbolismo, estilos y distribución territorial. Conservación y puesta en valor de los abrigos de arte levantino.
3. **Procesos de neolitización en la península Ibérica.** Estudio de los procesos culturales, materiales y simbólicos relacionados con el origen y expansión de la agricultura y la ganadería, en el ámbito de la península Ibérica.
4. **Paleopaisaje Cuaternario.** Aproximación al paisaje cuaternario a partir del estudio de diferentes materiales orgánicos procedentes de yacimientos arqueológicos.
5. **Arqueología y tecnologías de la información.** Desarrollo, diseño y aplicación de las herramientas informáticas aplicadas a la gestión integrada del patrimonio arqueológico.
6. **El fenómeno de las colonizaciones en el Mediterráneo.** Estudio de los procesos culturales de la dinámica colonial fenicio-púnica y greco-helenística en el ámbito del Mediterráneo Occidental.
7. **Arqueología Ibérica.** Territorio, urbanismo, cultura material, sociedad e iconografía ibéricas en la fachada mediterránea peninsular, con especial referencia a los estudios de epigrafía y numismática.
8. **Arqueología romana.** Urbanismo, arquitectura, manifestaciones decorativas, producciones cerámicas, territorio y vías de comunicación, con especial referencia a los estudios de epigrafía y numismática.
9. **Utilización y conservación del patrimonio bibliográfico y documental.** Análisis histórico de las formas de utilización y almacenamiento de libros y documentos para su conservación.
10. **Arqueología y patrimonio medieval.** Estudio del territorio y del espacio urbano en época medieval como construcción social y en relación con su valorización como patrimonio cultural.
11. **Historia contemporánea y patrimonio.** Se atenderá la historicidad de las diversas teorías y metodologías de aproximación al patrimonio histórico y a sus diversas huellas.
12. **Arte, arquitectura y cultura visual en las sociedades industrializadas.** Estudio del arte y de la arquitectura desde la Revolución Industrial hasta nuestros días con especial atención a la fotografía, el cine y otros medios audiovisuales.
13. **Conservación, estudio, puesta en valor y acción sobre el Patrimonio.** Los diferentes aspectos que confluyen sobre el Patrimonio desde la acción social, cultural y educativa del mismo.
14. **Patrimonio de la imagen y cultura.** Estudio histórico de los mecanismos de creación de las imágenes y su incidencia en la cultura y la sociedad.
15. **Arte, arquitectura y paisaje en el entorno mediterráneo e hispánico.** Estudio del paisaje, de la cultura arquitectónica, de las técnicas constructivas y decorativas y de su visión a través de la Historia del Arte.
16. **Geografía, paisaje y patrimonio territorial.** Estudio e interpretación del patrimonio natural y cultural que configuran los paisajes, especialmente mediterráneos.
17. **Patrimonio rural y geografía.** Inventario, interpretación, restitución y revalorización de los elementos y sistemas que forman parte del patrimonio rural.
18. **Geografía histórica y patrimonio urbano.** Estudio, interpretación y revalorización del patrimonio urbano, como expresión de la evolución de las ciudades, especialmente mediterráneas.
19. **Cartografía histórica y patrimonio.** Estudio, contextualización y revalorización de la cartografía histórica, como elemento documental del patrimonio.
20. **Historia Moderna y patrimonio.** Se plantea el estudio del patrimonio en el período comprendido entre el siglo XVI y XVIII, mediante el análisis de las fuentes documentales, de la cultura material y de las mentalidades.
21. **Patrimonio histórico valenciano y Antigüedad.** Estudio y valorización histórica del patrimonio de época antigua conservado en la Comunidad Valenciana y de la influencia de la tradición clásica antigua en el patrimonio valenciano posterior.

- Filosofía del conocimiento
- Filosofía de la acción
- Filosofía y literatura
- Crítica de la cultura
- Filosofía de la religión
- Filosofía de la mente
- Ciencia y tecnología
- Desarrollo personal y participación social
- Filosofía de la matemática
- Filosofía de las ciencias
- Metodología de la ciencia
- Lógica y teoría de la argumentación
- Lógica, cognición y filosofía
- Lógica y computabilidad
- Lenguaje, mente y acción
- Historia de la filosofía
- Filosofía española
- Hermenéutica
- Historia Conceptual
- Teoría Feminista

- Arqueología del Cuaternario (Paleolítico y Mesolítico)
- Arte Prehistórico
- Arqueología agraria (Neolítico y Bronce)
- Arqueología del territorio
- Bioarqueología
- Arqueología Romana
- Arqueología Ibérica
- Mundo rural púnico

- Intervención en el proceso de morir y duelo. Dra M^a Carmen Abengózar y Dra Emilia Serra.
- Intervención Psicológica en DM M-R. Dra Carmen Abengózar
- Bioética. Dr Agustín Domingo MORatalla
- Aspectos Cognitivos del envejecimiento y optimización de la memoria. Dr Juan Carlos Meléndez y Dra Esperanza Navarro
- Bienestar, adaptación y actividad. Dr Juan Carlos Meléndez y Dra Esperanza Navarro
- Relaciones y programas intergeneracionales (en especial, relaciones intrafamiliares en sus diferentes formas: relaciones abuelos-nietos) Dra Sacramento Pinazo Hernandis
- Representaciones sociales de la vejez y de la muerte. Actitudes negativas ante el envejecimiento. Dra Sacramento Pinazo Hernandis
- Evaluación neuropsicológica del deterioro cognitivo leve y de las demencias. Dra Rosa Redolat Iborra y Dr Raúl Espert Tortatajada
- Gastos sanitarios de los mayores y de los cuidados al final de la vida. Dra M^a Ángeles Tortosa
- El análisis de la renta y el patrimonio de las personas con dependencia. Dra M^a Ángeles Tortosa
- Mecanismos ambientales y farmacológicos protectores frente al envejecimiento cognitivo. Dra. Rosa Redolat Iborra
- Trabajo en equipo para la mejora de los Servicios Gerontológicos. Dr.Tomás Bonavia Martín.
- Envejecimiento óptimo. Dra.Emilia Serra, Dr.Juan José Zacarés, Dra. Paz Viguer y Dra. Margarita Gutiérrez.
- Desarrollo personal en la adultez y vejez. Dra. Emilia Serra y Dr.Juan José Zacarés.
- Relaciones abuelos-nietos. Dra.Emilia Serra y Dra.Paz Viguer.

LAS TESIS DOCTORALES SE ENMARCARAN DENTRO DE LAS SIGUIENTES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- 1. DESARROLLO A LO LARGO DEL CICLO VITAL.**
- 2. CALIDAD EDUCATIVA**
- 3. DIFICULTADES DE APRENDIZAJE, COMUNICACIÓN Y LENGUAJE.**
- 4. ENVEJECIMIENTO Y DESARROLLO**
- 5. DESARROLLO CENTRADO EN LA PERSONA.**
- 6. FAMILIA Y DESARROLLO PERSONAL**
- 7. AUTOCONCEPTO Y DESARROLLO HUMANO**
- 8. CONTEXTOS DE PAÍS.**

Psico-oncología. Dolor crónico. Fibromialgia. Obesidad (infantil y adulta). Aspectos psicológicos relacionados con el SBA (Síndrome de Boca Ardiente). Insomnio primario: prevención y tratamiento. Hospitalización y cirugía con ingreso y ambulatoria (infancia y adolescencia). Psicología y transplante de órganos: factores de riesgo y evolución. Cuidadores de personas dependientes. Efectos del cuidado de personas con afecciones psicológicas crónicas sobre la salud de los cuidadores. Duelo y factores de riesgo. Cuidadores al final de la vida: atención a la familia antes y después de la muerte. Mujer y salud. Autoimagen y cáncer de mama. Promoción de la salud (adolescentes y adultos). Bienestar psicológico y estilos de vida saludables. Tecnologías positivas orientadas a la promoción del bienestar. Promoción de entornos positivos. Actividad física. Los procesos motivacionales, el bienestar y las conductas de salud en los jóvenes jugadores de fútbol. Procesos motivacionales en el deporte y en la escuela y su relación con el rendimiento y el bienestar. Procesos psicosociales relacionados con el bienestar y las conductas de salud en la adolescencia. Efectos del café, tabaco y alcohol en jóvenes. Drogas y adicciones (jóvenes y adultos): prevención y tratamiento. Psicología positiva: emociones positivas. Competencias emocionales y conducta prosocial en la infancia y adolescencia. Mecanismos protectores frente al envejecimiento y el estrés social. Enriquecimiento ambiental y estrés social en modelos animales. Adopción. Acontecimientos vitales, transiciones y crisis. Estrés y salud. Personalidad, estrés y afrontamiento. Personalidad e individualidad. Personalidad y textura de alimentos. Implicaciones psicológicas de las relaciones de género: la construcción social y subjetiva de nuestra realidad sexual. Violencia interpersonal (infancia, adolescencia y edad adulta): consecuencias psicopatológicas. Neurobiología de la emoción del miedo. Psicobiología de la empatía y la violencia. Trastornos alimentarios. Depresión postparto. Ansiedad, rendimiento e intervención psicológica. Rehabilitación psicosocial en enfermos mentales graves. Neurocognición en esquizofrenia. Antidepresivos y memoria. Memoria implícita. Mindfulness: evaluación, relación con otras variables y aplicaciones. Técnicas de sugestión y terapia. Aplicaciones clínicas de la hipnosis al dolor. Hipnosis: evaluación y cambio de creencias y actitudes. La asimilación de experiencias problemáticas en psicoterapia. La investigación del proceso del cambio terapéutico. El estudio narrativo del cambio terapéutico. La terapia lingüística de evaluación. Internet y tratamientos psicológicos asistidos por ordenador. Aplicaciones de la realidad virtual y realidad aumentada en los tratamientos psicológicos. Habilidades básicas terapéuticas: comunicación empática. Trabajo terapéutico con las emociones. Focusing. Validación de escalas psicológicas. Metodología longitudinal en los estudios realizados con adolescentes. Nuevas tecnologías para un proceso de enseñanza-aprendizaje de calidad.

- a) Capital humano y social e inserción laboral. Flexibilidad laboral y contrato psicológico. Se estudian variables implicadas en el capital humano y social y su papel en los procesos de incorporación al mundo laboral, especialmente entre los jóvenes.
- b) Cambio organizacional, anticipación y necesidades de competencias y de formación. Ante los continuos retos y transformaciones de su ambiente externos, las organizaciones necesitan contar con una investigación de calidad que explique y proporcione herramientas que hagan posible la anticipación de los cambios, una formación acorde con ello, y el desarrollo de competencias.
- c) Procesos y resultados del trabajo en equipo, cara a cara y en entornos virtuales. Se estudia el rendimiento y el bienestar de los equipos de trabajo, tanto cuando éstos interactúan cara a cara como cuando lo hacen a través de tecnologías de la información y la comunicación (TICs).
- d) Formación del clima perceptual y afectivo de unidades de trabajo. Se estudian los antecedentes y consecuencias involucrados en la creación de percepciones y emociones compartidas dentro de unidades de trabajo.
- e) Estrés laboral individual y colectivo. Prevención de riesgos psicosociales. Se estudian las variables implicadas en la formación del estrés, tanto en su vertiente individual como colectiva. Ello incluye las estrategias de afrontamiento individuales y colectivas, así como el estudio de los factores psicosociales de la prevención de riesgos laborales.
- f) Calidad de servicio y conductas y actitudes de los clientes. Se estudian las variables antecedentes y consecuentes de la calidad de servicio, la satisfacción del cliente y su lealtad. Asimismo, se desarrollan herramientas para la gestión de la calidad en organizaciones de servicios.
- g) Absentismo y otras respuestas conductuales y afectivas de los empleados. Se estudian las variables que explican el absentismo, y otras reacciones de los trabajadores, así como los factores que modulan o amortiguan la incidencia del absentismo en las organizaciones.
- h) Metodología de investigación en Psicología de las Organizaciones y del Trabajo. Se estudian los principales avances en metodología, favoreciendo su desarrollo con investigaciones de calidad en el campo de la Psicología de las Organizaciones y del Trabajo.

Consultar el listado (ordenado por departamentos) de directores de tesis doctorales para conocer su correo electrónico. Química Analítica (QA), Química Física (QF), Química Inorgánica (QI), Química Orgánica (QO)

1. Control de calidad, eficacia y seguridad de los productos cosméticos (Profesores: Alberto CHISVERT SANÍA, Amparo SALVADOR CARREÑO* Responsable) QA
2. Desarrollo de métodos analíticos para la determinación de trazas de ingredientes cosméticos, de sus metabolitos o de sustancias no deseadas en: el producto acabado, los fluidos biológicos de los usuarios y el medio ambiente (Profesores: Alberto CHISVERT SANÍA, Amparo SALVADOR CARREÑO* Responsable) QA
3. Análisis de proteínas y polímeros surfactantes ((Profesores: José M. HERRERO MARTÍNEZ, Guillermo RAMIS RAMOS, Ernesto SIMÓ ALFONSO* Responsable) QA
4. Autenticación de aceites vegetales y otros alimentos de calidad ((Profesores: José M. HERRERO MARTÍNEZ, Guillermo RAMIS RAMOS, Ernesto SIMÓ ALFONSO* Responsable) QA
5. Desarrollo de columnas cromatográficas y de extracción con incorporación de nanomateriales ((Profesores: José M. HERRERO MARTÍNEZ, Guillermo RAMIS RAMOS, Ernesto SIMÓ ALFONSO* Responsable) QA
6. Desarrollo de métodos de separación de alto rendimiento para el estudio de las interacciones de xenobióticos con biomacromoléculas. Estudios de enantioselectividad farmacológica (Profesores: M^a José MEDINA HERNÁNDEZ* Responsable, Yolanda MARTÍN BIOSCA, Salvador SAGRADO VIVES, Rosa VILLANUEVA CAMAÑAS) QA
7. Innovación en calidad y cualimetría. (Profesores: M^a José Medina Hernández* Responsable, Yolanda Martín Biosca, Salvador Sagrado Vives, Rosa Villanueva Camañas) QA
8. Modelización, optimización y tratamiento de señales en cromatografía líquida (Profesores: Juan J. BAEZA BAEZA, M.Celia GARCÍA ALVAREZ-COQUE* Responsable, María José RUIZ ÁNGEL, José Ramón TORRES LAPASÍO) QA
9. Cromatografía líquida rápida y en medios organizados (Profesores: Juan J. BAEZA BAEZA, M.Celia GARCÍA ALVAREZ-COQUE* Responsable, María José RUIZ ÁNGEL, José Ramón TORRES LAPASÍO) QA
10. Determinación cromatográfica de fármacos (Profesores: Juan J. BAEZA BAEZA, M.Celia GARCÍA ALVAREZ-COQUE* Responsable, María José RUIZ ÁNGEL, José Ramón TORRES LAPASÍO) QA
11. Química Analítica verde: preparación de muestras y automatización de las determinaciones (Profesores: M^a.Luisa CERVERA SANZ, Miguel DE LA GUARDIA CIRUGEDA* Responsable, Raquel GALIÁN, Salvador GARRIGUES MATEO, Angel MORALES RUBIO, Agustín PASTOR GARCÍA) QA
12. Análisis elemental y especiación en alimentos y medioambiente (Profesores: M^a.Luisa CERVERA SANZ, Miguel DE LA GUARDIA CIRUGEDA* Responsable, Raquel GALIÁN, Salvador GARRIGUES MATEO, Angel MORALES RUBIO, Agustín PASTOR GARCÍA) QA
13. Muestreadores pasivos de contaminantes emergentes para su análisis por cromatografía y espectrometría de masas (Profesores: M^a.Luisa CERVERA SANZ, Miguel DE LA GUARDIA CIRUGEDA* Responsable, Raquel GALIÁN, Salvador GARRIGUES MATEO, Angel MORALES RUBIO, Agustín PASTOR GARCÍA) QA
14. Espectrometría vibracional: análisis cuantitativo, aplicaciones, automatización y minimización de residuos masas (Profesores: M^a.Luisa CERVERA SANZ, Miguel DE LA GUARDIA CIRUGEDA* Responsable, Raquel GALIÁN, Salvador GARRIGUES MATEO, Angel MORALES RUBIO, Agustín PASTOR GARCÍA) QA
15. Contaminantes emergentes (Profesores: : Pilar CAMPINS FALCÓ* Responsable, Rosa HERRÁEZ HERNÁNDEZ, Yolanda MOLINER MARTINEZ, Carmen MOLINS LEGUA, Adela SEVILLANO CABEZA, Jorge VERDÚ ANDRÉS) QA
16. Calibración en química analítica (Profesores: : Pilar CAMPINS FALCÓ* Responsable, Rosa HERRÁEZ HERNÁNDEZ, Yolanda MOLINER MARTINEZ, Carmen MOLINS LEGUA, Adela SEVILLANO CABEZA, Jorge VERDÚ ANDRÉS) QA
17. Analizadores de cromatografía líquida (Profesores: : Pilar CAMPINS FALCÓ* Responsable, Rosa HERRÁEZ HERNÁNDEZ, Yolanda MOLINER MARTINEZ, Carmen MOLINS LEGUA, Adela SEVILLANO CABEZA, Jorge VERDÚ ANDRÉS) QA
18. Miniaturización en cromatografía líquida (Profesores: : Pilar CAMPINS FALCÓ* Responsable, Rosa HERRÁEZ HERNÁNDEZ, Yolanda MOLINER MARTINEZ, Carmen MOLINS LEGUA, Adela SEVILLANO CABEZA, Jorge VERDÚ ANDRÉS) QA
19. Análisis de obras de arte y piezas arqueológicas. Arqueometría (Profesores: Francisco BOSCH REIG, Antonio DOMÉNECH CARBÓ, José Vte. GIMENO ADELANTADO* Responsable) QA

20. Análisis de micotoxinas en alimentos y bebidas fermentadas. Seguridad alimentaria (Profesores: Francisco BOSCH REIG, Antonio DOMÉNECH CARBÓ, José Vte. GIMENO ADELANTADO* Responsable) **QA**
21. Electroquímica supramolecular (Profesores: Francisco BOSCH GINER, Antonio DOMÉNECH CARBÓ, José Vte. GIMENO ADELANTADO* Responsable) **QA**
22. Tratamientos de muestra limpios para la determinación de contaminantes orgánicos y trazas metálicas en muestras medioambientales (Profesores: M^a. José LLOBAT ESTELLÉS, María Rosa MARÍN SÁEZ, Adela MAURI AUCEJO* Responsable) **QA**
23. Diseño de captadores de muestra medioambientalmente sostenibles para el control de atmósferas laborales (Profesores: M^a. José LLOBAT ESTELLÉS, María Rosa MARÍN SÁEZ, Adela MAURI AUCEJO* Responsable) **QA**
24. Estudis químic-quàntics dels mecanismes de transferència d'hidrur en catàlisi enzimàtica (Profesores: María Carmen PIQUERAS GARCÍA, Raúl CRESPO, Josep M. AULLÓ I REVERTE* Responsable) **QF**
25. Descripció computacional de les propietats electròniques, magnètiques i electrocròmiques de materials conductors (Profesores: María Carmen PIQUERAS GARCÍA, Raúl CRESPO CRESPO* Responsable, Josep M. AULLÓ I REVERTE) **QF**
26. Descripció teòrica de la aromaticitat: Aplicació a la modulació de la diferència d'energia singlet-triplet) (Profesores: María Carmen PIQUERAS GARCÍA* Responsable, Raúl CRESPO CRESPO, Josep M. AULLÓ I REVERTE) **QF**
27. Estudio teórico de mecanismos de reacciones enzimáticas (Profesores: Ignacio TUÑÓN GARCÍA DE VICUÑA* Responsable, Juan Luis PASCUAL-AHUIR GINER, Estanislao SILLA SANTOS) **QF**
28. Desarrollo de métodos híbridos mecánica cuántica-mecánica molecular para el estudio de procesos químicos en fases condensadas (Profesores: Ignacio TUÑÓN GARCÍA DE VICUÑA* Responsable, Juan Luis PASCUAL-AHUIR GINER, Estanislao SILLA SANTOS) **QF**
29. Termodinámica de Sistemas Poliméricos: estudios de compatibilidad y propiedades en disolución (Profesores: Juan FIGUERUELO ALEJANO, Vicente SORIA SANCHÍS, Rosa GARCÍA LOPERA, Clara GÓMEZ CLARÍ* Responsable, Iolanda PORCAR I BOIX) **QF**
30. Síntesis y propiedades de sistemas poliméricos termoestables: resinas epoxi. (Juan FIGUERUELO ALEJANO, Vicente SORIA SANCHÍS, Rosa GARCÍA LOPERA, Clara GÓMEZ CLARÍ* Responsable, Iolanda PORCAR I BOIX) **QF**
31. Síntesis y propiedades de poliuretanos termoplásticos (Profesores: Juan FIGUERUELO ALEJANO, Vicente SORIA SANCHÍS, Rosa GARCÍA LOPERA, Clara GÓMEZ CLARÍ* Responsable, Iolanda PORCAR I BOIX) **QF**
32. Desarrollo de aplicaciones biomédicas y clínicas de Resonancia Magnética Nuclear y otras técnicas espectroscópicas y genómicas (Profesores: Bernardo CELDA MUÑOZ* Responsable, M. Carmen MARTÍNEZ BISBAL) **QF**
33. Utilización de bioingeniería, biomateriales y nanomedicina para el desarrollo de aplicaciones de imagen molecular (Profesores: Bernardo CELDA MUÑOZ* Responsable, M. Carmen MARTÍNEZ BISBAL) **QF**
34. Diseño de nuevos compuestos (principalmente de fármacos) por topología molecular (Profesores: Jorge GÁLVEZ ALVAREZ* Responsable, Ramón GARCIA-DOMENECH, Facundo PÉREZ JIMÉNEZ, Francisco GARCÍA MARCH, José Luis MORENO FRIGOLS) **QF**
35. Materiales y Procesos Electrónicos (Profesores: Francisco VICENTE PEDRÓS* Responsable, José Juan GARCÍA JAREÑO, Jerónimo AGRISUELAS VALLES) **QF**
36. Coloides (Profesores: Ofelia VILA BUSO) **QF**
37. Química cuántica de estados excitados: Fotoquímica Teórica (Profesores: Ignacio NEBOT GIL, José SANCHEZ MARÍN, Manuela MERCHÁN BONETE* Responsable, Enrique ORTÍ GUILLÉN, Francisco TORRENS ZARAGOZÁ, Pedro VIRUELA MARTÍN, Rafael VIRUELA MARTÍN, Luis SERRANO ANDRÉS, Remedios GONZÁLEZ LUQUE, Rosendo POU AMERIGÓ, Alfredo SÁNCHEZ DE MERÁS, Inmaculada GARCÍA CUESTA, Mercedes RUBIO MÁ) **QF**
38. Materiales Moleculares Electroactivos (Profesores: Ignacio NEBOT GIL, José SANCHEZ MARÍN, Manuela MERCHÁN BONETE, Enrique ORTÍ GUILLÉN* Responsable, Francisco TORRENS ZARAGOZÁ, Pedro VIRUELA MARTÍN, Rafael VIRUELA MARTÍN, Luis SERRANO ANDRÉS, Remedios GONZÁLEZ LUQUE, Rosendo POU AMERIGÓ, Alfredo SÁNCHEZ DE MERÁS, Inmaculada GARCÍA CUESTA, Mercedes RUBIO MÁ) **QF**
39. Metodología químico-cuántica y simulación molecular (Profesores: Ignacio NEBOT GIL, José SANCHEZ MARÍN* Responsable, Manuela MERCHÁN BONETE, Enrique ORTÍ GUILLÉN, Francisco TORRENS ZARAGOZÁ, Pedro VIRUELA MARTÍN, Rafael VIRUELA MARTÍN, Luis SERRANO ANDRÉS, Remedios GONZÁLEZ LUQUE, Rosendo POU AMERIGÓ, Alfredo SÁNCHEZ DE MERÁS, Inmaculada GARCÍA CUESTA, Mercedes RUBIO MÁ) **QF**
40. Catálisis y miméticos de molibdo-enzimas (Profesores: : Francisco PÉREZ PLÁ) **QF**

41. Cinética Química (Profesores: Rosa VALERO MEDINA) **QF**
42. Estudio de la estructura, predicción de la estructura, determinación de la estructura en base a datos experimentales como restricciones derivadas de estudios de resonancia magnética nuclear (RMN) (Profesores: Roberto TEJERO TOQUERO) **QF**
43. Mecánica y dinámica molecular. Aplicación de estudios cuánticos a casos específicos de interacción (Profesores: Roberto TEJERO TOQUERO) **QF**
44. Química de coordinación: síntesis y estudio de compuestos multifuncionales con propiedades conmutables. (Profesores: José Antonio REAL CABEZOS) **QI**
45. Materiales cerámicos y vítreos: preparación, caracterización, propiedades y aplicaciones. (Profesores: Javier ALARCÓN NAVARRO) **QI**
46. Química de coordinación. (Profesores: Miguel JULVE OLCINA* *Responsable*, Francisco LLORET PASTOR, Isabel CASTRO BLEDA, E. PARDO, J. CANO, R. RUIZ) **QI**
47. Metal-medicamento. Compuestos de coordinación con actividad biológica. (Profesores: Gloria ALZUET PIÑA* *Responsable*, Sacramento FERRER LLUSAR) **QI**
48. Resolución de estructuras por difracción de rayos X de monocristal. (Profesores: Julio LATORRE SABORIT) **QI**
49. Nuevas vías de síntesis de materiales cerámicos avanzados. (Profesores: Julio LATORRE SABORIT* *Responsable*, Carmen GUILLEM VILLAR) **QI**
50. Química organometálica y catálisis. (Profesores: Francisco ESTEVAN ESTEVAN, María Ángeles ÚBEDA PICOT) **QI**
51. Complejos de metales de transición en síntesis orgánica. síntesis de productos naturales. (Profesores: José Ramón PEDRO LLINARES* *Responsable*, Gonzalo BLAY LLINARES, Mari Luz CARDONA PROSPER, Isabel FERNANDEZ PICOT, M. Begoña GARCÍA RODRIGUEZ) **QO**
52. Ingeniería cristalina orgánica. (Profesores: María del Carmen RAMIREZ DE ARELLANO SANCHEZ* *Responsable*) **QO**
53. Química de los compuestos organofluorados. (Profesores: Santos FUSTERO LARDIES* *Responsable*, Amparo ASENSIO MARTINEZ, Juan Francisco SANZ CERVERA, Antonio SIMÓN FUENTES, Ana Carmen CUÑAT ROMERO) **QO**
54. Química orgánica de complejos metálicos. (Profesores: Ana María COSTERO NIETO* *Responsable*, Salvador GIL GRAU, Margarita PARRA ALVAREZ, Vicente SANZ PERSIVA, M. Rosario ANDREU BENAGES) **QO**
55. Química orgánica teórica. (Profesores: Luis Ramón DOMINGO ASENSI* *Responsable*, Manuel ARNÓ GIRIBET, M. José AURELL PIQUER, María Teresa PICHER URIBES, Ramón José ZARAGOZA CARDELLS) **QO**
56. Síntesis de moléculas de interés farmacológico a partir de precursores quirales. (Profesores: Juan Alberto MARCO VENTURA) **QO**
57. Síntesis diastereo y enantioselectiva de productos naturales biológicamente activos. (Profesores: Antonio ABAD SOMOVILLA* *Responsable*, Consuelo AGULLO BLANES) **QO**
58. Síntesis estereoselectivas de heterociclos no aromáticos. aplicación en la preparación de aminoácidos. (Profesores: José SEPÚLVEDA ARQUES* *Responsable*, María Elena ZABALLOS GARCÍA) **QO**
59. Síntesis, reactividad y química de coordinación de compuestos heterocíclicos, actividad farmacológica. (Profesores: Belén ABARCA GONZALEZ* *Responsable*, Rafael BALLESTEROS CAMPOS) **QO**
60. Transformación, regio y estereoselectivas. métodos y mecanismos. (Profesores: Gregorio ASENSIO AGUILAR* *Responsable*, Cecilia ANDREU MASIA, María Elena GONZÁLEZ NÚÑEZ, Mercedes MEDIO SIMÓN, María Teresa VAREA MUÑOZ) **QO**
61. Medicina Preventiva y Salud Pública, Ciencias de la Alimentación, Toxicología y Medicina Legal)

Líneas de investigación	Centros de Investigación
Síntesis de Dispositivos Fotoactivos	Universidad de Valencia
Topología Molecular	Universidad de Valencia
Catalizadores Soportados sobre Polímeros en Química Fina	Universidad Jaume I
Química Supramolecular	Universidad Jaume I
Exploración de la biomasa como fuente de Materias Primas Renovables.	Universidad Pública de Navarra
Cátalisis asimétrica y Catálisis Heterogénea	Instituto de Tecnología Química (UPV-CSIC)
Catálisis Heterogénea: Preparación, caracterización y reactividad.	Instituto de Tecnología Química (UPV-CSIC)
Diseño y preparación de catalizadores de cátodo para pilas de combustible.	Instituto de Química Orgánica General (CSIC)
Preparación y estudio de conductores protónicos pilas de combustible	Instituto de Química Orgánica General (CSIC)
Biotransformaciones de materias primas renovables. Reducción/Eliminación de sustancias químicas persistentes, bioacumulables y tóxicas. Disolventes alternativos	Instituto Universitario de Ciencia y Tecnología
Aplicaciones de la radiación microondas y la catálisis ácida heterogénea en reacciones sin disolvente.	Universidad de Castilla-La Mancha
Equilibrios de Fase y Fluidos Supercríticos	Universidad Complutense
Biotransformaciones catalizadas por enzimas	Universidad Complutense
Biotransformaciones catalizadas por células enteras, libres o inmovilizadas	Universidad Complutense
Técnicas avanzadas de separación y de tratamiento de materiales con CO ₂ supercrítico	Universidad de Zaragoza
Diseño y aplicación de líquidos iónicos quirales. Aplicaciones de la radiación ultrasónica	Universidad de Extremadura

- 1.- Química cuántica del estado excitado y fotobiología teórica.
- 2.- Simulación de procesos bioquímicos: Catálisis enzimática.
- 3.- Modelización de reactividad química y catálisis.
- 4.- Caracterización teórica de materiales moleculares electroactivos.
- 5.- Desarrollos metodológicos para cálculos de estructura electrónica.
- 6.- Diseño y optimización computacional de fármacos.
- 7.- Biofísica de biomembranas

- Alimentación y nutrición en acuicultura.
- Análisis de muestras ambientales marinas.
- Biología de especies marinas.
- Biología de la conservación de especies marinas.
- Biotecnología en acuicultura.
- Control de contaminantes orgánicos en el medio acuático.
- Cultivos auxiliares.
- Cultivos de moluscos.
- Diagnóstico y control de las enfermedades infecciosas en acuicultura.
- Ecología trófica de especies marinas.
- Especiación de metales en el medio marino.
- Fisiología y toxicología de animales acuáticos.
- Inmunología de peces.
- Patógenos bacterianos de peces.
- Parásitos de especies marinas.
- Reproducción de peces.

Líneas de investigación

DPTO. QUÍMICA ANALÍTICA, UNIVERSITAT DE VALENCIA

- Análisis de drogas de abuso
- Análisis de micotoxinas
- Análisis de obras de arte y arqueometría
- Análisis de productos de limpieza y evaluación de su impacto ambiental
- Análisis en muestras arqueológicas
- Analizadores de cromatografía líquida
- Autenticación de aceites vegetales
- Automatización
- Calibración en Química Analítica
- Calidad del aire
- Caracterización de aceites esenciales (fragancias)
- Caracterización de macromoléculas biológicas y sintéticas
- Contaminantes emergentes (a)
- Contaminantes emergentes (b)
- Contaminantes metálicos
- Control analítico de los productos cosméticos: calidad, eficacia y seguridad.
- Control de calidad de aguas
- Control de calidad y de procesos
- Denominación de origen
- Desarrollo de fases estacionarias cromatográficas
- Desarrollo de métodos limpios de análisis basados en el empleo de ciclodextrinas
- Desarrollo de nanomateriales con interés analítico
- Electroanálisis
- Especiación
- Estudio de aspectos fundamentales en cromatografía líquida
- Estudios de enantioselectividad farmacológica de xenobióticos quirales
- Métodos de criba
- Miniaturización en cromatografía líquida
- Nuevos procedimientos de muestreo para la determinación de contaminantes orgánicos en aire
- Química analítica verde
- Técnicas de microextracción para el análisis de trazas

DPTO. QUÍMICA INORGÁNICA, UNIVERSITAT DE VALENCIA

- Agentes de contraste para RMI y TAC
- Catálisis Supramolecular
- Diseño de compuestos como miméticos enzimáticos. Actividad catalítica
- Magnetismo Molecular

- Materiales vitrocerámicos preparados mediante técnicas sol-gel con propiedades ópticas
- Metal-Medicamento: Compuestos de Coordinación con Actividad Nucleasa y Superóxido Dismutasa
- Preparación y caracterización de materiales cerámicos
- Química de Coordinación de oxamatos metálicos
- Química del Renio
- Receptores soportados para la detección espectroscópica de especies químicas de interés biomédico y/o medioambiental
- Síntesis, caracterización y propiedades ópticas de óxidos, silicatos y aluminosilicatos, conteniendo metales de transición y/o tierras raras

DPTO. QUIMICA, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

- Biosensores
- Inmunoensayo
- Nanotecnología Analítica

- Percepción, procesado y sensorización de información visual y multimodal
- Minería de datos y aprendizaje automático
- Computación científica y arquitecturas específicas y de altas prestaciones
- Simulación y modelado de sistemas
- Interacción multimodal y gráficos en tiempo real
- Visión artificial y aplicaciones en imágenes biomédicas
- Técnicas avanzadas de procesado de señales multidimensionales
- Sistemas inteligentes y tecnologías web
- Entornos virtuales distribuidos, sistemas multiagente y NoCs
- Redes inteligentes de comunicaciones y sensores
- Sistemas y algoritmos avanzados de comunicaciones
- Sistemas, servicios y aplicaciones telemáticas/multimedia/audiovisuales
- Teoría de la información y codificación avanzada
- Optimización avanzada: teoría, algoritmos y aplicaciones
- Métodos numéricos para EDPs y tratamiento de señales. Aplicaciones
- Teoría de Sistemas, Caos y Autoorganización

- Aerosoles Atmosféricos
- Calibración- Validación de Sensores Térmicos
- Caracterización Radiométrica de Superficies Naturales
- Cartografía
- Correcciones de Imágenes de Satélites
- Dinámica Espacio-Temporal de la Cobertura Terrestre desde Satélite
- Estimación de la Humedad del Suelo mediante Microondas Pasivas (SMOS, SMAP)
- Estimación de la Temperatura de la Superficie Terrestre desde Satélite
- Estimación de los Flujos de Carbono desde Satélite
- Estimación del Balance Radiativo en el Techo de la Atmósfera y en Superficie (CERES, GERB, EarthCARE, Megathropique)
- Estudio del Estrés Hídrico
- Fluorescencia de la Vegetación
- Incendios Forestales
- Índices de Vegetación
- Instrumentación Electrónica
- Medida y Modelización de la Emisividad y la Temperatura
- Modelización y Validación de Parámetros Biofísicos
- Modelos de Estimación de Flujos de Energía entre la Superficie y la Atmósfera
- Modelos de Reflectividad y Dinámica de la Vegetación
- Oceanografía
- Procesado Digital de Señales
- Procesos de Degradación de Sistemas Naturales: Desertificación
- Radiación UV
- Redes Neuronales
- Signaturas Espectrales y Angulares
- Validación de Datos y Productos de Baja Resolución Espacial (SEVIRI, GERB, CERES, EPS/MetOp, SMOS, SMAP)

▪