



El futur de les dades, dades per al futur

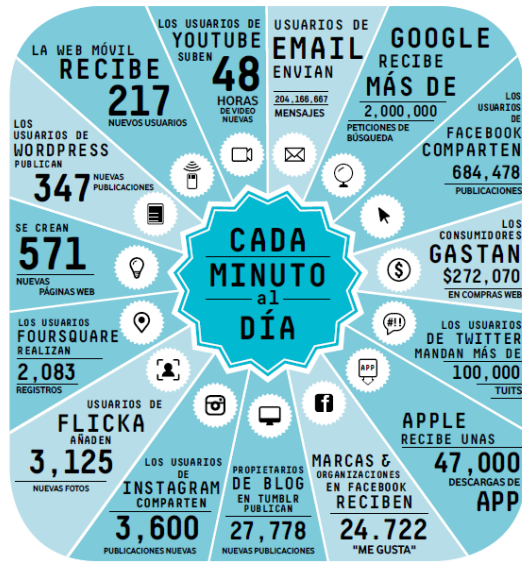
Isabel Vázquez Navarro

Vicerectora d'Estudis i Política Lingüística

Jornada Informació Orientadors – 29 de gener de 2019

Algunes dades

DATOS GENERADOS POR MINUTO EN INTERNET EN LA ACTUALIDAD



Fuente: Domo (accesible marzo 2017) <http://www.domo.com/news/infographic-data-never-sleeps/>
Ilustración 1. Datos generados por minuto en internet en la actualidad.



El volumen de datos creados en el mundo se multiplicará por 10 en el año 2025

Iniciativa de datos abiertos del Gobierno de España

Tendencias del sector de los datos abiertos

datos.gob.es
revitaliza la información pública



Big Data y los nuevos retos en su uso por parte de la Inteligencia Artificial.



El problema de la transparencia en los algoritmos de decisión.



Las nuevas fuentes de datos que nos ofrece el Internet de las Cosas.



El potencial transformador de las cadenas de bloque o Blockchain.



In 2013, there were 4.4 zettabytes in digital data worldwide.



By 2020, it will be 44 zettabytes. That's 44 trillion gigabytes. The data is doubling every two years.

Fuente: IDC



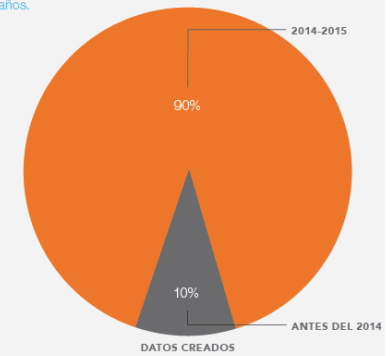
A principios de los 90, el almacenamiento costaba más de 1000 dólares por gigabyte, frente a los menos de 3 centavos que vemos hoy.

The Software Alliance

BSA

CRECIMIENTO ACTUAL DE LOS DATOS EN TODO EL MUNDO

El 90 % de los datos del mundo se crearon en los últimos dos años.



Fuente: IBM
<http://www.ibm.com/software/data/bigdata/what-is-big-data.html>

Puesto que el costo de almacenamiento de los datos sigue en picada y la cantidad de datos continúa creciendo, los usos de los datos siguen expandiéndose.

Quizá el reto más obvio (y el primero de surge) asociado con Big Data es simplemente almacenar y analizar toda esa información. En su informe Digital Universe, IDC estima que la cantidad de información almacenada en los sistemas de TI del mundo se duplica cada dos años.

Les dades - Big Data



*‘La **revolució digital** que va començar a gestar-se en els anys 60 del segle passat, promet contribuir extraordinàriament al **creixement econòmic i a la transformació de la societat**. En el centre d’aquesta revolució es situa la **disponibilitat massiva de dades**- el Big Data- alimentada pel intercanvi intensiu d’informació en la xarxa al qual s’ha sumat, en els darrers anys, els telèfons intel·ligents, el internet de les coses, les ciutats intel·ligents i les dades obertes’*



*‘ La informació aïllada de cada dada te un valor limitat, però quan s’afegeix a la d’altres milers de milions es converteix en un tresor. **Aquest tresor rep el nom de Big Data** . Saber aprofitar-ho és el talent Big Data’*

Fundació COTEC, Abril 2017

Les dades – Ciència de Dades

- **Ciència de Dades** fa referència a l'**anàlisi científic de dades** que, pel seu volum, per la seua complexitat, per la seua dispersió i per la seua velocitat de creixement, necessiten un procediment i unes tecnologies d'anàlisi no convencionals i que es complementa i millora amb la intel·ligència artificial i amb els algorismes de decisió

- Les empreses i organismes poden **entendre millor** el funcionament actual i futur del seu entorn, **prendre decisions** de forma més ràpida i amb més **criteri** i afrontar **nous reptes** cobrir **noves necessitats** de productes i serveis



- Proporciona **resposta** a moltes preguntes, inclús a preguntes que abans no ens havíem plantejat



'Ya sé que la mitad del dinero que empleo en marketing no tiene ningún efecto, el problema es que no sé de qué mitad se trata ...'
(John Wanamaker, 1838-1922)

Les dades – Àmbits d'aplicació



Servicios financieros



Uno de los neologismos incorporados durante los últimos años es *fintech*, que surge de combinar los términos finanzas y tecnología y se refiere a todos aquellos proyectos, muchos de ellos de empresas emergentes, que están transformando los servicios financieros y bancarios gracias a la aplicación de ideas disruptivas que se apoyan en el nuevo entorno digital. En este ámbito tienen cabida innumerables

Salud



Según PwC, la aplicación de la inteligencia artificial al ámbito de la sanidad pasa por proyectos como lograr la identificación temprana de pandemias para ayudar a prevenirlas o evitar su propagación, la detección anticipada de posibles variaciones en la salud de los pacientes a través del análisis de datos o la mejora del diagnóstico por imágenes. Ya existen algoritmos que detectan con precisión el Alzheimer y algunos tipos de cáncer e incluso se aplican para planificar tratamientos y controlar su evolución. Hay también programas que realizan

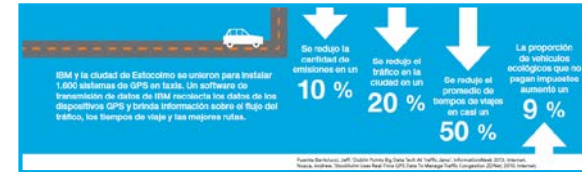


EL PAÍS

EL PAÍS SEMANAL

En la era de los algoritmos, la supercomputación y el *big data*, las matemáticas se han convertido en una de las disciplinas más prestigiosas y demandadas. En la Universidad, la carrera vive un auge sin precedentes y sus alumnos se han vuelto clave en todo tipo de sectores. Se les requiere en finanzas, en biomedicina, en la industria petrolífera. Este es un viaje desde las aulas hasta las salas de mercado de la banca de inversión para comprender cómo las conjeturas y teoremas están transformando el planeta.

Big data: cómo las grandes empresas lo utilizan en su estrategia de producto



Si el sector de la asistencia médica utilizara los datos de manera más efectiva para generar eficiencia y calidad, se estima que el sector podría ahorrar más de **\$300 mil millones** de dólares por año y reducir gastos en un significativo **8 por ciento**.



Les dades – Desafiaments i Límits



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

Núm. 294 Jueves 6 de diciembre de 2018 Sec. I. Pág. 119788

I. DISPOSICIONES GENERALES

JEFATURA DEL ESTADO

16673 Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.

Plaza, delegado de Protección de Datos de la UV

valencia. El catedrático de Derecho Civil Javier Plaza ha sido nombrado Delegado de Protección de Datos de la Universitat de València. El cargo está regulado en el Reglamento General de Protección de Datos de la UE, que debe recaer en una persona con conocimientos especializados de Derecho y experiencia en materia de protección de datos.

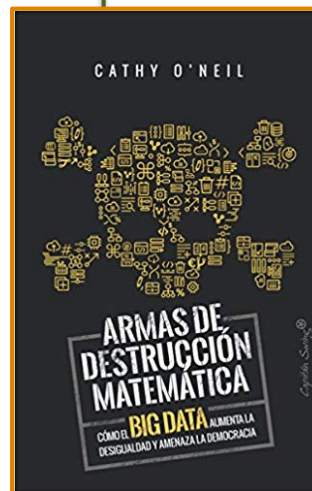
RESOLUCION

13/11/2017

Sharing Data, but Not Happily



Timothy D. Cook, Apple's chief executive, has voiced doubts about data mining. Many Americans share those concerns, a new poll shows. Jim Wilson/The New York Times






Elena Alfaro, Elena Gil, Asunción Gómez, Lorena Jaume-Palasi, Miguel Luengo-Oroz, Nuria Oliver, Andrés Pedreño, Javier Plaza y Eduardo Vázquez de Castro forman el grupo de nueve expertos

Constituido el Grupo de Sabios sobre Inteligencia Artificial y Big Data



Les dades – Com treballar-les

Data Science	Requereix una combinació de: computació, estadística i coneixement del tema a aplicar
	Computació: per a poder treballar amb una gran quantitat de dades
	Estadística: per analitzar correctament les dades, estimar probabilitats i detectar problemes o biaixos
	Coneixement del tema: per a plantejar preguntes rellevants i interpretar adequadament els resultats
A més de ...	
	Investigació: requereix de persones que coneguen el tema a abordar i tinguen coneixements estadístics
	Aprentatge automàtic: es pot generar amb programes que aprenquen de la pròpia experiència

¿Se avecina otro invierno de la inteligencia artificial?

Por Manel Picalló

En los años 90, los avances del campo se quedaron congelados por falta de aplicaciones. Manel Picalló, de NetApp España, reflexiona sobre la posibilidad de que la historia se repita

Por lo que a mí respecta, comparando el mundo de la IA de hace 25 años con el actual, considero que más bien estamos ante una primavera. La evidencia está en los cuatro pilares necesarios para crear una inteligencia artificial.

- Los datos
- Computación
- Los algoritmos
- El factor humano



L'oferta de la Universitat de València

VNIVERSITAT ID VALÈNCIA **Grau en Ciència de Dades**
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria (ETSE-UV)

Què s'estudia Admissió i matrícula Beques i ajudes L'Escola Després del Grau

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA **Grau de Ciència de Dades** ETSE-UV

VNIVERSITAT ID VALÈNCIA **Facultat d'Economia**

La Facultat Estuda de Grau Estuda de Postgrau Mobilitat i intercanvi Departaments

Grau en Business Intelligence&Analytics

VNIVERSITAT ID VALÈNCIA **Màster Universitari en Ciència de Dades**

Ràpida incorporació laboral

Actualment existeix una demanda important de científics de dades actuals per a realitzar, entre d'altres, tasques de Business Intelligence i Customer Experience.

VNIVERSITAT ID VALÈNCIA **Màster Universitari en Bioinformàtica**

Ubicat a l'epicentre de les empreses dedicades a la Bioinformàtica

En el Parc Científic de la Universitat de València es localitzen moltes entitats que basen part de la seua activitat en les dades bioinformàtiques.

VNIVERSITAT ID VALÈNCIA **Màster Universitari en Bioestadística**

Màsters UV POSTGRAU

L'oferta de la Universitat de València



Interès acadèmic, científic o professional:

El Grau en Ciència de Dades proporciona una formació multidisciplinària que capacita per a adquirir, processar, transformar i extraure coneixement a partir de grans volums de dades d'indole diversa (nombres, imatges, video, text, etc.), així com també per a aplicar-los en àrees com la sanitat, les relacions socials, la política, el medi ambient, l'economia i l'empresa.

El grau proporciona una sòlida base de coneixements en l'àmbit de les matemàtiques, l'estadística, la informàtica, la intel·ligència artificial, el dret, la salut i el negoci, els quals permeten donar resposta a la demanda creixent de la societat per a prendre decisions basades en la informació que ens proporcionen les dades.

1er curs	2nd curs	3er curs	4rt curs
Àlgebra	Aspectes legals sobre dades	Agrupament i varietats	Dades massives
Anàlisi matemàtica	Inferència estadística	Aprentatge màquina	Economia i ciència de dades
Bases de dades	Gestió de dades	Empresa i ciència de dades	Internet de les coses
Dades, ciència i societat	Infraestructura d'emmagatzematge	Estadística per a dades òmics	Pràctiques externes
Estructures de dades i algorismes	Models lineals	Gestió de la innovació en ciència de dades	Treball de fi de Grau
Fonaments de la programació	Processament d'imatges	Mètodes quantitativs per a la gestió	Optativitat
Matemàtica Discreta	Programació paral·lela	Models bayesians	Anàlisi espacial i geogràfic
Probabilitat i simulació	Xarxes i seguretat	Models connexionistes	Anàlisi i processament d'àudio i veu
Optimització	Senyals i sistemes	Processament del llenguatge natural	Analítica de dades en salut
Tractament de les dades	Visualització de dades	Sèries temporals	Analítica web i xarxes socials
			Aprentatge profund
			Finances i ciència de dades
			Logística basada en dades
			Mètodes d'Àlgebra Lineal per a Matrius Massives de Dades
			Sistemes Dinàmics Complexos

L'oferta de la Universitat de València



L'objectiu del grau en Business Intelligence&Analytics és formar professionals capaços de realitzar tasques de gestió explorant mitjans innovadors amb una formació quantitativa i tecnològica que els capacite per a implementar solucions en les seues unitats de negoci

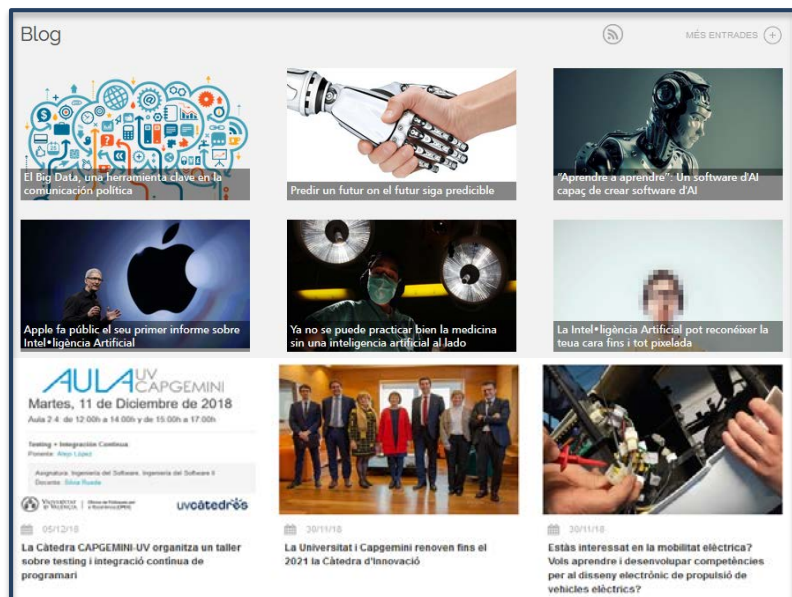
1er curs	2nd curs	3er curs	4rt curs
<ul style="list-style-type: none"> • Sistemes d'informació comptable • Anàlisi exploratori de dades • Mètodes matemàtics per a la gestió • Direcció estratègica I • Marketing digital • Visual analytics&communication skills • Models bàsics d'investigació operativa • Atzar, incertesa i inferència • Direcció estratègica II • Preus i mercat competitiu 	<ul style="list-style-type: none"> • Predicció amb dades transversals • Anàlisi de la inversió productiva en l'empresa • Models avançats d'investigació operativa • Comptabilitat analítica • Data mining in Business • Rendibilitat i risc • Marketing Analytics i consumidor • Decisió estratègica en mercats • Direcció de la tecnologia i la innovació I • Predicció amb dades temporals 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestió i anàlisi de la informació comptable • Models de negoci digitals • Models dinàmics per a la gestió • Direcció de la tecnologia i la innovació II • Aspectes legals en el tractament d'informació, dades i macrodades • Mostreig i enquestes • Investigació comercial en entorns digitals • Senyalització en mercats amb incertesa • Habilitats directives • Digital Startup 	<ul style="list-style-type: none"> • Tècniques avançades de predicció de negocis • Dades no estructurades • Economia del comportament • Treball de Fi de Grau • Opativitat

L'oferta de la Universitat de València

VNIVERSITAT ID VALÈNCIA Màster Universitari en Ciència de Dades

Objectius del Màster

El màster té com a objectiu formar especialistes en l'adquisició i processament de dades (siguen estructurades o no) de qualsevol grandària i volum per a l'extracció de coneixement útil.



Eixides professionals

- » Anàlisi de mercats.
- » Realització d'informes de futur i previsions.
- » Anàlisi de xarxes socials.
- » Intel·ligència de negoci.
- » Anàlisi de dades -òmiques (genòmiques, proteòmiques, metabolòmiques).
- » Dissenyar estratègies de màrqueting.
- » Predicció de la demanda/ofereix dels productes.
- » Optimització dels processos logístics.
- » Disseny de recomanadors web.
- » Anàlisi de textos per a l'extracció d'informació.
- » Processament de senyals d'àudio/vídeo.
- » Extracció de coneixement de grans volums de dades.
- » Anàlisi avançada de dades experimentals.
- » Visualització avançada de la informació.
- » Desenvolupament d'algorismes per a l'Internet de les coses.
- » Fidelització de clients.
- » Anàlisi de l'experiència d'usuari/comprador.

Entitats col·laboradores





L'oferta de la Universitat de València

VNIVERSITAT D VALÈNCIA Màster Universitari en Bioinformàtica

Objectius

Es pretén formar titulats de màster amb excel·lents coneixements teòrics i habilitats pràctiques en Bioinformàtica, que siguin capaços de solucionar problemes específics en entorns acadèmics, professionals i clínics, i que puguin desenvolupar noves estratègies computacionals i sistemes informàtics que cobrisquen les necessitats dels actuals projectes bioinformàtics d'anàlisi a gran escala.

El màster formarà experts amb coneixements i habilitats orientats al desenvolupament de noves estratègies computacionals i sistemes informàtics d'utilitat en la investigació biomèdica o biotecnològica.

Les competències adquirides, a més de permetre la incorporació a grups i departaments d'investigació d'entitats públiques i privats, també possibilitaran l'inici d'una nova carrera professional en les empreses dels sectors biomèdic i biotecnològic que requereixen l'ús de la bioinformàtica per part d'especialistes.

Eixides Professionals

Les demandes de Bioinformàtics en revistes com Nature (secció Naturejobs) s'han multiplicat en ordres de magnitud i clarament no són cobertes. En un article titulat "Visiones de 2020" (Norvig, 2010, Nature 463:26), 6 dels 18 temes més importants que s'exposen han de veure directament o indirectament amb la bioinformàtica. El mateix es pot dir de les demandes que circulen per les llistes especialitzades de bioinformàtica. Una altra dada rellevant per a entendre la demanda de bioinformàtics és la multiplicació de revistes científiques dedicades a la investigació bioinformàtica en els últims 5 anys, en els que s'ha passat de 4 principals (Bioinformatics, Briefings in Bioinformatics, PLoS Computational Biology i BMC Bioinformatics) a més de 15 (veure ISI Web of Knowledge).

El mateix es pot dir de les demandes que circulen per les llistes especialitzades de bioinformàtica. Una altra dada rellevant per a entendre la demanda de bioinformàtics és la multiplicació de revistes científiques dedicades a la investigació bioinformàtica en els últims 5 anys, en els que s'ha passat de 4 principals (Bioinformatics, Briefings in Bioinformatics, PLoS Computational Biology i BMC Bioinformatics) a més de 15 (veure ISI Web of Knowledge).

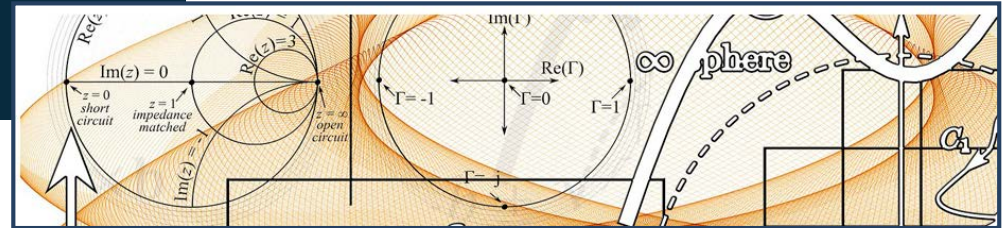
València és un pol important d'investigació i desenvolupament en biotecnologia i biomedicina, on es localitzen moltes entitats i empreses que basen gran part de la seua activitat en el tractament computacional de dades bioinformàtiques.

Blog



L'oferta de la Universitat de València

Descripció i característiques



Els vertiginosos avanços tecnològics i en comunicació esdeinguts en els últims temps, han afavorit la consecució de dades, fins a ara inviables, i en ocasions una acumulació considerable de mesuraments sobre diversos fenòmens subjectes a estudi en qualsevol àmbit, i en particular en els biomètrics com són la Epidemiologia, la investigació clínica i farmacèutica i el Medi Ambient. Davant la ingent quantitat d'informació, sorgeix una nova figura professional indispensable, capacitada per al tractament exhaustiu de tota la informació recopilada, la seua anàlisi i l'obtenció de conclusions sobre el tema a estudi.

Objectius del màster

L'objectiu general del Màster en Bioestadística, és el de complementar la formació estadística aplicada dels llicenciats/es i graduats/es provinents de disciplines dispers relacionades amb Ciències de la Salut i de la Vida, capacitant-los per a la resolució de problemes a partir d'informació empírica més o menys complexa i/o completa, des del treball col·laboratiu en equips multidisciplinars.

L'orientació formativa del màster va encaminada a capacitar a l'estudiant en la planificació d'estudis, modelització i anàlisi estadística en àmbits generals, i introduir-lo en la investigació aplicada familiaritzant-lo amb alguns problemes bàsics que sorgeixen en els camps de Epidemiologia i Salut Pública, Investigació Clínica i Farmacèutica, i Investigació al Medi Ambient i Sistemes Naturals.

La investigació en Big Data en la Universitat de València



Research

IDAL is concerned with the application of techniques coming from very different areas such as statistics, artificial intelligence, data mining, computational statistics, machine learning, optimization, dynamic programming; to real-world data analysis problems. The IDAL has successfully applied those techniques to a wide range of applications in Medicine (Cardiology, Urology, Radiology, Intern Medicine, etc), Pharmacy (Pharmacokinetics, Pharmacodynamics, reinforcement learning in dosage optimization) intelligent processing of biomedical signals, models of prediction in environment, Web mining, marketing, etc.

Machine Learning

Dimensionality Reduction

Data mining

Data visualization

Reinforcement Learning

Quantum Machine Learning

Natural Language Processing

Ongoing research projects

Intelligent data-based solutions for Fresenius Medical Care applications

Application of new technologies to a comprehensive strategy of mechanized pickup of citrus

Finished research projects

Study of the feasibility of using Machine Learning techniques to detect endometriosis without surgery

Simulation of the Soft Tissue Biomechanical Behavior in Real Time using Computational Intelligence

Energy Efficiency in Buildings

La investigació en Big Data en la Universitat de València



*Estudio y desarrollo de
Sistemas Inteligentes de Transporte*

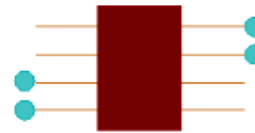
Redes y Entornos Virtuales

Aplicaciones distribuidas y Sistemas multiagente



Grupo de Redes y Entornos Virtuales, GREV

Los sistemas distribuidos deben permitir integrar el mayor número de servicios sin que esto aumente su complejidad y disminuya su rendimiento, por lo que deben ser flexibles y eficientes.



Lineas de investigación:

- **Sistema operativo Linux para la gestión de la memoria remota:** desarrollo de nuevos servicios para el uso y gestión de memoria remota.
- **Genómica computacional:** optimizar el software existente y desarrollar nuevo software para aprovechar todos los recursos existentes en los computadores actuales (procesadores multinúcleo, procesadores gráficos, etc.)
- **Realidad aumentada colaborativa (CAR):** mejorar las prestaciones de los sistemas CAR, como una aplicación distribuida de alto nivel.
- **Simulación de dinámicas poblacionales:** integración de modelos numéricos existentes, sistemas complejos y redes sociales en sistemas multiagentes escalables aplicadas al problema de la expansión de la agricultura en el Neolítico.
- **Sistema multiescala basado en técnicas de simulación social:** desarrollo de sistemas de simulación del comportamiento humano frente a políticas de movilidad, así como el efecto de este comportamiento en áreas urbanas.



La investigació en Big Data en la Universitat de València



VNIVERSITAT D' VALÈNCIA CSIC CONEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Instituto de Biología Integrativa de Sistemas i²sysBio

El instituto Investigación Acuerdos y colaboraciones Educación Servicios de transferencia

i²sysbio
INSTITUTO DE BIOLOGÍA INTEGRATIVA DE SISTEMAS

Inici > Investigación > Programes d'investigació > Programes d'investigació

Programes d'investigació	Grups d'investigació
Programa de Biologia Teòrica i Computacional	Evolució i salut
Programa de Biologia de Sistemes d'Interaccions Moleculares i Regulació	Viral Biology
Programa de Biologia de Sistemes de Patògens	Evolutionary Systems Virology
Programa de Biologia Evolutiva de Sistemes Simbionts	BioSystems Design
Programa de Biologia de Sistemes Aplicada i Biologia Sintètica	Genètica Evolutiva
	Biotecnologia i Biologia Sintètica

Nace el Instituto de Biología Integrativa de Sistemas

LAS PROVINCIAS

El microbiólogo José Luis García y el bioquímico Juli Peretó codirigirán un centro con aplicaciones en la biotecnología

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Valencia inauguran el Instituto de Biología Integrativa de Sistemas, un nuevo centro mixto de investigación sobre sistemas biológicos complejos, sobre todo microorganismos, con aplicaciones principalmente en biomedicina y biotecnología. El centro funciona mediante un innovador modelo de investigación público-privada.

La investigació en Big Data en la Universitat de València



L'IFIC obté un milió d'euros per a aplicar tècniques d'Intel·ligència Artificial a la investigació bàsica i aplicada

FUNDACIÓ PARC CIENTÍFIC 27 de desembre de 2018



CUPACIÓ I BEQUES ACCESSOS RÀPIDS

L'Institut de Física Corpuscular (IFIC) ha rebut un milió d'euros de la Generalitat Valenciana per a crear una instal·lació dedicada al desenvolupament de tècniques d'Intel·ligència Artificial i al tractament de Big Data Analytics, aplicats a l'estudi dels constituents fonamentals de la matèria, entre altres línies de recerca. La infraestructura està finançada per la Unió Europea dins del Programa operatiu FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020.



La investigació en Big Data en la Universitat de València



Pénélope Hernández y el proyecto IBSEN en El País

Economía del Comportamiento, IBSEN_H2020, Investigación Internacional, Noticias LINEEX

¿Crearé IBSEN un simulador capaz de predecir el comportamiento humano?

Las decisiones irracionales: razón de ser de LINEEX

Investigación LINEEX, Noticias LINEEX

Las decisiones tomadas por los seres humanos no siguen la conducta esperada desde un punto de vista racional. ¿Significa que somos seres irracionales? Estas y otras cuestiones relacionadas con la toma de decisiones son objeto de estudio de la economía experimental y del comportamiento.

Los hilos que dirigen tus compras

Economía del Comportamiento, Noticias LINEEX

¿Qué es lo que te ha llevado a comprar los zapatos que llevas? No elegimos solos, sino impulsados por sutiles técnicas de economía del comportamiento. Esther Paniagua, con la colaboración de Penélope Hernández, Directora de LINEEX te lo cuentan en el siguiente artículo de la revista Muy Interesante.



La investigació en Big Data en la Universitat de València



Marketing y Consumidor *Metodologías novedosas en escenarios reales*



Líneas de investigación

- **Comportamiento del Consumidor:** Análisis de las diferentes etapas del proceso de compra del cliente final, con especial incidencia en la modelización de la decisión de compra y las variables internas y/o externas que influyen sobre dicha decisión.
- **Marketing Estratégico:** Investigación en el ámbito de diversas estrategias de marketing, de orientación al mercado y en marketing de relaciones – estrategias off line y on line.
- **Marketing y Nuevas Tecnologías:** Uso de nuevas tecnologías en el ámbito del marketing (Internet, social media, telefonía móvil, TV interactiva, etc.).
- **Investigación de Marketing en Campos Específicos:** Investigación de mercados, cualitativa y cuantitativa, para dar respuesta a diversas problemáticas en diferentes campos de actuación (turismo, servicios, etc.).



Campos de aplicación práctica:

- **Comportamiento del consumidor:** análisis de satisfacción y fidelización de la clientela, estudio de variables internas y externas al consumidor con carácter sectorial, etc.
- **Estrategias de marketing en el éxito de la empresa:** estudio de la competitividad en las empresas, selección de estrategias de entradas a determinados mercados.
- **Internet y NT como herramientas de fidelización de clientes:** NT y su incidencia en las estrategias marketing (calidad, innovación, internacionalización, etc.)
- **Estudios de mercados y medidas de calidad de servicios:** estudios de segmentación de mercados; medidas de calidad percibida en servicios.

La investigació en Big Data en la Universitat de València

VNIVERSITAT
ID VALÈNCIA

Estructura de Recerca Interdisciplinària
en Recerca de la Lectura (ERI - Lectura)

ERI-Lectura

Investigació

Publicacions

Productes tecnològics

Reunions científiques

Doctorat



20/12/18

READit VMS: una aplicació para facilitar la lectura de paneles de mensaje variable durante la conducción



Desenvolupaments tecnològics i instruccionals per a l'aprenentatge i l'ensenyament de continguts declaratius complexos: avanços en eTextbook i l'ensenyament online

La lingüística computacional, el campo donde se unen las ciencias y las letras

Por Carmen Torrijos

—
Cuando imaginamos laboratorios donde se desarrollan sistemas de inteligencia artificial pensamos en ingenieros y científicos. Pero pocas veces pensamos en los lingüistas, los psicólogos o incluso los filósofos. Así colaboran

La investigació en Big Data en la Universitat de València

Pedreño y Plaza subrayan la necesidad de políticas activas en IA para evitar ser una “economía dependiente”

03/12/2018



Los dos miembros del Comité de Sabios para el Libro Blanco de la IA y el Big Data han presentado un ebook que ofrece una versión económica y legal de estas tecnologías.

Eixides professionals



estos puestos. "Habrá destrucción de trabajo por tecnologías como la inteligencia artificial, pero según el Foro Económico nacional se dará una creación neta de 58 millones de empleos que serán diferentes a los destruidos", apuntaba. Mientras, la UE estima la creación de entre 500.000 y 900.000 puestos de trabajo tecnológicos y a nivel español la previsión es que la mitad de los nuevos empleos estén relacionados con la tecnología.

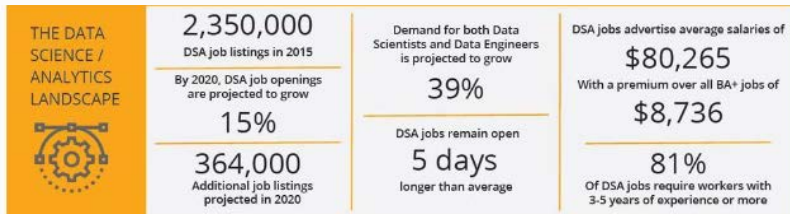
Forbes

IBM Predicts Demand For Data Scientists Will Soar 28% By 2020



Louis Columbus Contributor @

Machine learning, big data, and data science skills are the most challenging to recruit for and potentially can create the greatest disruption to ongoing product development and go-to-market strategies if not filled. The study found that the high to



[HTTPS://WWW.IBM.COM/ANALYTICS/US/EN/TECHNOLOGY/DATA-SCIENCE/QUANT-CRUNCH.HTML](https://www.ibm.com/analytics/us/en/technology/data-science/quant-crunch.html)

InfoJobs

1.211 ofertas de trabajo de data encontradas

IDC PREDICTIONS 2018 BARCELONA

Robotización, transformación del puesto de trabajo y nuevas formas de tratar los datos, entre las predicciones tecnológicas de mayor impacto

randstad los perfiles tecnológicos profesionales más demandados de hoy a 2020

Perfiles profesionales más demandados

En los últimos años han aparecido nuevas profesiones que hace un tiempo no existían.

Sin embargo, su demanda se encuentra en continuo auge y crecimiento.

- **Realidad virtual o realidad avanzada:** los perfiles más demandados serán ingenieros
- **Soluciones de movilidad:** se precisarán desarrolladores de aplicaciones móviles y De
- **Big data:** se demandarán data analyst y arquitectos big data. Responde a la necesidad
- **Cloud:** serán requeridos arquitectos cloud y virtu.
- **Blockchain:** destacarán desarrolladores en open
- **Ciberseguridad:** se incorporarán auditores de se
- **IoT:** se requerirán especialistas de telecomunicac
- **Digital Channels:** se demandarán digital business
- **Robotics:** se precisarán desarrolladores RPA o de
- **Machine Learning:** se necesitará incorporar NLP e

En EE. UU., cada puesto de trabajo **DRELACIONADO CON LOS DATOS** genera otros tres puestos de trabajo de manera indirecta.

61 % de ejecutivos Americanos reconocen que el poder de **ANÁLISIS DE DATA** es importante para el reclutamiento en sus **empresas.**

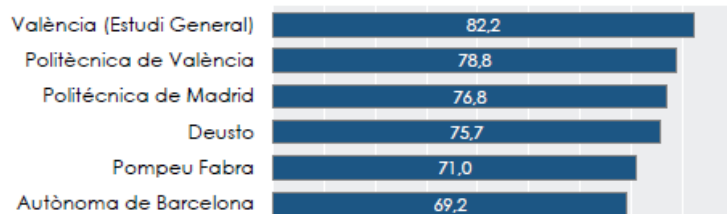
La inteligencia artificial trae un nuevo mercado laboral

UNA ECONOMÍA IMPULSADA POR LOS DATOS

Eixides professionals

Las 40 universidades más activas en empleabilidad. Índice sintético del total de actuaciones

(Promedio de los índices obtenidos en los 10 ámbitos de actuación)



Fuente: Fundación BBVA-Ivie



Reuters Top 100: Europe's Most Innovative Universities – 2018

La Universitat de València, entre les cent més innovadores d'Europa, segons el rànquing Reuters News

LAS PROVINCIAS

La Universitat de València, líder en empleabilidad de sus titulados en Ciencias e Ingeniería y segunda en ADE, Economía y Derecho



RANKING
UNIVERSIDAD
EMPRESA
FUNDACIÓN EVERIS

2.3 LOS CENTROS DE EDUCACIÓN SUPERIOR MEJOR VALORADOS EN ESPAÑA

2.3.4 Administración de Empresas, Economía y Derecho



2.3.5 Ciencias e Ingenierías



La Universitat de València, primera valenciana i quarta d'Espanya al rànquing CWUR, sobre qualitat en la formació a l'estudiantat i recerca

La Universitat de València ha millorat la seua posició en el prestigiós Center for World University Rankings (CWUR) i entre els centres europeus ha passat a ocupar el lloc 103, de forma que avança quinze posicions respecte a l'any passat. A nivell global, la institució escala 16 posicions i se situa entre les 271 millors del món, sent la primera universitat valenciana del rànquing i la quarta a Espanya.





VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

Moltes gràcies