



Formación académica

- 2000-2006** **Licenciado en Física**
Universidad de Valencia
- 2006-2008** **Máster en Física Médica**
Universidad de Valencia
- 2007** **Curso de Aptitud pedagógica**
Universidad de Valencia
- 2008-2012** **Doctorado**
Universidad de Valencia

Experiencia profesional

Actividad investigadora:

Trabajo de fin de máster, realizado en el IFIC, Valencia(2007-2008):
Calibración de detectores de silicio y de germanio.
Sincronización de la electrónica de los detectores.
Simulación Monte Carlo.

Doctorado, realizado en el Departamento de Fisiología de la Universidad de Valencia (2008-2012):

- Programación de un método de visión artificial (MatLab).
- Programación de redes neuronal artificial (MatLab).
- Uso de interferometria speckle para medidas dentales.
- Tratamiento de datos (SPSS)
- Procesado de imágenes (ópticas y termográficas).

Docente:

Profesor de Matemáticas en diversos Institutos de Enseñanza Secundaria desde eñ 2010 hasta la actualidad.

Director de Trabajos de Fin de Máster en el Máster de Docencia en la UDIMA (2019. 2020)

Profesor sustituto en el Departamento de Ciencias (impartiendo matemáticas informática y TIC) del Centro Concertado María Auxiliadora de las Salesianas de Alicante (7-12-2012/14-2-2013)

Profesor en la asignatura "Análisis digital de señales e imágenes en odontología" del Máster Universitario en Ciencias Odontológicas (curso 2012-21).

Profesor en la asignatura "Análisis digital de señales e imágenes fisiológicas" del Máster Universitario en Fisiología(cursos 2012-21).

Profesor en la asignatura "Producción de rayos X. Aceleradores" del Máster Universitario en Física Médica (curso 2013-21).

Otros:

Becario-Responsable de la Biblioteca del Colegio Mayor Luís Vives. Universidad de Valencia. Curso 2003-04

Beca de colaboración en el proyecto "Estudio de la prevalencia y grado de escoliosis de la población en edad escolar de la comunidad valenciana: diagnostico y cuantificación con un procedimiento no lesivo". Del 16/10/2010 al 31/12/2010

Beca de colaboración en el proyecto "Desarrollo de prácticas de valoración del compromiso dosis-calidad de imagen de interés odontológico con CBCT". Del 01/11/2011 al 31/12/2011

Otros datos

Ganador del “IV Premi Científico-Técnic “Ciutat d’Algemesí” per a joves investigadors. 2008”



Conocimientos informáticos

Windows y Linux a nivel de usuario.

Nivel Alto en editores de textos (Word, LibreOffice, LaTex) y hojas de cálculo

Nivel medio de C++, Python, R, Java, Fortran, HTML, PHP y Lingo.

Nivel alto en MatLab.

Nivel alto en el paquete estadístico SPSS

Nivel medio en KOP

Idiomas

Inglés: Nivel Alto.

Polaco: Nivel Bajo

Ruso: Nivel Bajo.

Frances: Nivel Bajo

ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO

Beca Erasmus en la Universidad Varsovia (Polonia, 2004- 2005)

Estancia de investigación en la Universidad de Guanajuato (08/09/2009 al 15/10/2009). Haciendo:

Obtener la distribución del patrón de Speckle de transferencia

Diseño y simulación de redes neuronales artificiales para en análisis de los datos.

Asistencia al curso: The 1st Theoretical and Practical Course of Thermal Imaging in Medicine in Portugal. Organizado por: European Association of Thermology & University of Glamorgan

Asistencia al curso: Tratamiento de datos experimentales: Utilización del paquete estadístico SPSS. Organizado por: Departamento de fisiología, Universitat de València.

Carnet de conducir: B (y vehículo propio)

