

**PROGRAMA DE DOCTORADO EN INFORMÁTICA DE LA UAL (RD99/11)**Colaboraciones con convenio

Convenios activos:

LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO			
CÓDIGO	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	NATUR. INSTIT
1	CIEMAT-Plataforma Solar de Almería	Convenio entre la Universidad de Almería y el CIEMAT-Plataforma Solar de Almería para el desarrollo de actividades conjuntas de investigación y la creación de un Centro Mixto de Investigación en Energía Solar (CIESOL). Los profesores y alumnos del Doctorado en Informática de la Universidad de Almería tienen una dilatada trayectoria de cooperación con la Plataforma Solar de Almería, que ha sido un centro receptor de estudiantes de doctorado para el desarrollo de investigaciones aplicadas. Esa continua colaboración fructificó en la creación de un Centro Mixto entre las dos instituciones, donde varios alumnos de doctorado realizan investigaciones en base a la colaboración entre ambos centros. Varios alumnos del Doctorado en Informática realizan sus tesis doctorales al amparo de este convenio.	Público
2	Universidad Federal de Santa Catarina (Brasil)	Convenio Marco y proyecto bilateral con la Universidad Federal de Santa Catarina (Brasil). Título del proyecto: Estrategias de control no lineal con compensación del retardo en plantas de generación de energía solar. Proyecto de Cooperación Bilateral. Convenio Hispano-Brasileño, PHB2009-0008-PC (65.000 €), 01/2007-01/2014. Investigador Principal: Manuel Berenguel. En base a este convenio y al proyecto bilateral, se están llevando a cabo los siguientes intercambios de personal investigador: (a) Universidad de Almería a Universidad Federal de Santa Catarina: 4 estancias predoctorales, 1 estancia posdoctoral, y 3 estancias de profesorado; (b) Universidad Federal de Santa Catarina a Universidad de Almería: 2 estancias predoctorales, 2 estancias de profesorado. Con posterioridad se ha mantenido la relación, habiendo recibido estudiantes de grado de la UFSC para el desarrollo de sus trabajos fin de grado y habiendo realizado estancias de 3 meses en la UFSC alumnos del Doctorado en Informática. También se colabora en publicaciones conjuntas.	Público
3	Fundación Cajamar	Acuerdo específico entre la Universidad de Almería y la Fundación Cajamar. Convenio para potenciar la investigación básica y aplicada en el ámbito de un proyecto del Plan Nacional en estrategias de control y supervisión para la gestión integrada de instalaciones en entornos energéticamente eficientes (DPI2010-21589-C05-4) y un proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía (Control del crecimiento de cultivos bajo invernadero optimizando criterios de sostenibilidad, económicos y de eficiencia energética (PIO-TEP-6174). Este convenio tiene un gran interés para el programa de Doctorado puesto que permite que varios alumnos del	Privado

		<p>programa puedan desarrollar en la Estación Experimental de la Fundación Cajamar las aplicaciones de su investigación, como es el caso de dos investigadores. A lo largo de la evolución del programa de doctorado y en base al convenio se han seguido desarrollando actividades conjuntas en el marco de varios proyectos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The Internet of Food and Farm 2020 (IoF2020). Horizon 2020 Framework Programme. Call for proposals: H2020-IOT-2016-2017 (H2020-IOT-2016). Proposal: 731884 — IoF2020. IoT-01-2016 — Large Scale Pilots. Innovation action. IP George Beers (34.713.063€), IP UAL. Manuel Berenguel (568.025 €), 01/01/2017-31/12/2020. 2. Control y gestión óptima de recursos heterogéneos en distritos productivos agroindustriales integrando energías renovables (<i>Control and Optimal Management of Heterogeneous Resources in Agroindustrial production districts integrating renewable Energies</i>). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. DPI2017-85007-R. Coordinador: Francisco Rodríguez, 01/01/2018-31/12/2020 (200.376,00 €). <p>Estudiantes del programa de Doctorado en Informática realizan su tesis doctoral en ese centro.</p>	
4	El Soplao (Cantabria)	<p>Contratos con organismos y empresas participadas con la Consejería de Turismo de Cantabria, relacionados con la cueva-mina de El Soplao que es una maravilla natural situada en Cantabria, tiene más de 18 Km explorados y 2 Km acondicionados para la visita turística. Este contrato está destinado al control de parámetros ambientales mediante la monitorización en tiempo real y de forma obicua de los parámetros físicos más importantes para la conservación de la cavidad: CO2, HR, Temperatura, flujo de visitantes, corrientes de aire etc. Dichos parámetros se miden en 5 estaciones a lo largo de la zona visitable de la cavidad. Para ello se desarrolló por el equipo de investigación un sistema específico de medida y telemetría</p>	Privado
5	Universidad de Brescia (Italia)	<p>Convenios con la Universidad de Brescia (Italia). La Universidad de Almería ha realizado varios convenios con la Universidad de Brescia, gestionados por el Prof. Manuel Berenguel (miembro de la Comisión de Doctorado en Informática). Los citados convenios son: convenio marco de colaboración en tareas docentes y de investigación, acuerdo de formación y orientación de periodos en el extranjero para estudiantes inscritos en asignaturas de grado y de post grado de la Universidad de Brescia, convenio Erasmus, doble título en Mecatrónica para Automatización Industrial y convenio de co-tutela de tesis doctoral del doctorando Manuel Beschi. Con los investigadores de esta Universidad se han establecido fuertes lazos en tareas de investigación. El Prof. Manuel Berenguel fue nombrado el 22/06/2017 Miembro de la Comisión de Doctorado del Departamento de Ingeniería Mecánica e Industrial de la Universidad de Brescia (Italia).</p>	Público
6	NERCITA (CHINA)	<p>Se están realizando colaboraciones con el Centro de Investigación NERCITA (China), con intercambio de</p>	



		investigadores del Programa de Doctorado en Informática de la UAL y doctorandos, entre ambos centros en el ámbito del proyecto: TEAP: A traceability and early warning system for supply chain of agricultural products: complementarities between EU and China . 7 th EU Framework Programme. Contract number 612659 IP Fernando Bienvenido (546.000 €). 01/11/2013-30/09/2017.	
7	Ayuntamiento de Almería	Convenio de colaboración entre la Universidad de Almería y el Ayuntamiento de Almería para el desarrollo del proyecto "Fomento de las Tecnologías de la Información en el ámbito de la Administración Local". 28 de septiembre de 2018. Son objetivos de esta colaboración: (a) desarrollar estrategias conjuntas en materia de datos espaciales, extensible a otros datos que sean de interés común, (b) avanzar en el camino de ciudades inteligentes fomentando las alianzas entre administraciones que comparten el interés en la ciudad. Al amparo de este convenio se desarrollan diversos proyectos GIS para la administración, así como trabajos en ODS y Open Data. Esta investigación está siendo dirigida por el profesor Luis Iribarne, miembro de la Comisión de Doctorado en Informática de la UAL.	
8	Google Summer of Code (GSoC)	GSoC es un programa anual internacional en el que Google aporta un estipendio económico a los alumnos seleccionados por una serie de organizaciones de software libre. En la edición de 2018 se participó con el proyecto MRPT de software para robótica móvil, con un total de cuatro alumnos internacionales, finalizando con un aprobado en esta edición uno de ellos (Rachit Tibrewal). Cada proyecto es llevado a cabo, de mayo a agosto, por un estudiante y tutorizado por uno o varios mentores. Desde 2015 hasta la fecha tanto profesores como alumnos del Programa de Doctorado en Informática colaboran con Luxunda y P2PSP.org para proponer proyectos de interés en GSoC y actuar como mentores en el desarrollo de códigos. Esta actividad ofrece la oportunidad de colaborar con estudiantes de Informática a nivel mundial que aprovechan los estudiantes de doctorado del mencionado programa https://summerofcode.withgoogle.com/archive/2018/organizations/6557734510002176/	
9	Convenios Erasmus	Existen diversos acuerdos Erasmus con Universidades europeas que facilitan el intercambio de estudiantes y de profesorado. En este contexto cabe destacar el Acuerdo con la Universidad de Vilnius (Lituania) que ha financiado las visitas de cinco investigadores de esta universidad a la UAL, centrando su actividad en seminarios dirigidos a los estudiantes del Programa de Doctorado en Informática. La temática de tales seminarios es de diversas líneas y es de interés para todas las líneas del Programa de Doctorado	



Convenios pasados:

LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO			
CÓDIGO	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	NATUR INSTIT
1	Universidades de Valencia, Zaragoza y Almería	Acuerdo de Colaboración entre las universidades de Valencia, Zaragoza y Almería. El grupo de investigación Supercomputación-Algoritmos colabora y asesora en el desarrollo de los modelos computacionales propuestos por el grupo de Tecnología Óptica Láser de la Universidad de Zaragoza y se financia en el contexto de la red nacional e-ciencia cuya gestión recae en la universidad de Valencia. Estos modelos en el ámbito de la tomografía óptica difraccional requieren de la aplicación de técnicas de computación de alto rendimiento. Este acuerdo ha sido el punto de partida de la colaboración entre ambos grupos de investigación que actualmente continúa con el desarrollo del Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía, "Computación de Altas Prestaciones en Tomografía" (P10- TIC6002). Esta colaboración ha permitido que alumnos del Programa de Doctorado de Informática de la UAL realicen estancias en el centro de investigación I3A de Zaragoza.	Público
2	Centro Nacional de Biotecnología (CSIC)	Convenio con el Centro Nacional de Biotecnología (CSIC). La colaboración entre el CNB y miembros del Programa de Doctorado en Informática de la UAL es muy dilatada y fructífera y permite que se hayan completado cuatro tesis doctorales y actualmente estén en desarrollo dos tesis dentro del programa de Doctorado de Informática de la UAL. Estas tesis están relacionadas con la aplicación de técnicas de computación de altas prestaciones en el ámbito de la tomografía electrónica y la difusión de sus avances han dado lugar a decenas de publicaciones internacionales de alto índice de impacto.	Público
3	Soluciones de Biología Computacional S.L	Contrato Empresa-Universidad. Contrato con la empresa "Soluciones de Biología Computacional S.L." para la realización de un sistema inteligente para la mejora genética vegetal. El sistema se entrena a partir de restricciones proporcionadas por genetistas así como bases de datos de gemoplasma, y tiene como objetivo reducir los costes en el desarrollo de nuevas especies híbridas. El responsable del contrato es el Dr. Antonio Salmerón.	Privado
4	Almerimatik S.A	Contrato Universidad-Empresa: Sistema SAIFA que explota Almerimatik S.A., que se desarrolló con la ayuda 1 doctorado de un proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía titulado "Un sistema de alerta e información fitosanitaria georeferenciado y accesible mediante internet" (P06-TIC-02411, 2007-2012).	Privado
5	Universidad Tecnológica Nacional de Mendoza (Argentina)	Convenio de Cooperación Académica entre la Universidad Tecnológica Nacional de Mendoza (Argentina) y la Universidad de Almería. Al amparo de este convenio marco se ha realizado: (a) estancia de profesorado del programa de Doctorado en Informática UAL a la Facultad Regional de Mendoza (UTN); (b)	Público



		<p>estancias de profesorado de la UTN a la Universidad de Almería (UAL). Las colaboraciones se están realizando en base a las investigaciones en la línea de inteligencia computacional e ingeniería del software en dos proyectos de investigación (TIN2010-15588 del MINECO y TIC-6114 proyecto de excelencia de la Junta), cuyo investigador principal es el profesor Luis Iribarne, miembro de la actual Comisión de Doctorado de Informática. Este convenio permitirá además la movilidad de alumnos de doctorado entre las dos universidades.</p>	
--	--	---	--