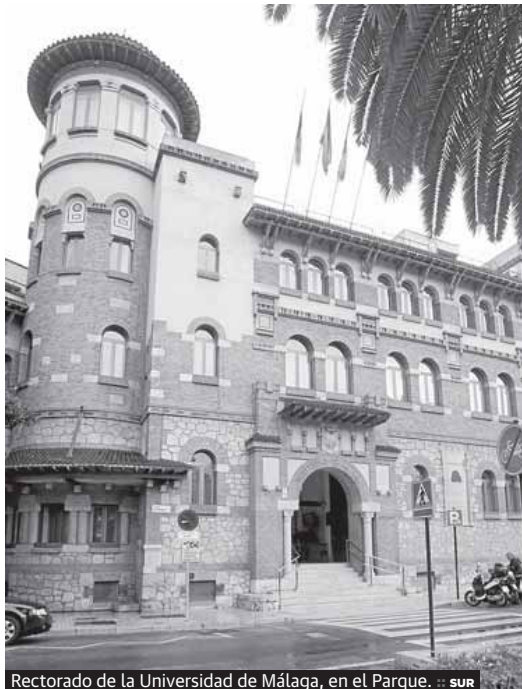




Profesores que brillan en la UMA

Veteranía y juventud en una plantilla de investigadores que han puesto su interés en la colaboración con el entorno empresarial



Rectorado de la Universidad de Málaga, en el Parque. :: SUR

Isabel Barbancho Catedrática de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Ingeniera y doctora de Telecomunicación por la UMA, es catedrática en el área de Teoría de la Señal y Comunicaciones desde 2017. Tiene también el título de profesora de piano. Desde 2007 investiga en el campo del Procesado Digital de Señales Musicales y Juegos Serios, lo que le permite conjugar su formación científico-técnica y musical. Ha dirigido y/o participado en más de una decena de contratos y convenios con empresas de los que ha sido investigadora responsable en la mayoría de ellos. Su grupo ha desarrollado aplicaciones, disponibles en Google Play o AppStore, en las que ponen la tecnología al servicio de la música. Casada, tiene una hija y un hijo con los que juega y hace música.



José Becerra Rattia Catedrático de Biología Celular. Director de BIONAND

Es licenciado y doctor en Biología por la Universidad de Granada. Catedrático de Biología Celular desde 1989, en la UMA. Es autor de más de 130 artículos publicados en revistas internacionales de impacto y 8 patentes registradas, nacionales e internacionales, algunas licenciadas a empresas. En su grupo se han realizado casi una veintena de tesis doctorales. Actualmente es subdirector del Ciber-bbn y director científico del Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (BIONAND). Ha sido promotor de dos empresas de base tecnológica, que buscan soluciones terapéuticas en el ámbito de las células madre y la medicina regenerativa, tanto para la clínica humana como veterinaria.



C. Camacho Peñalosa Director del grupo Ingeniería de Comunicaciones

Es catedrático de Teoría de la Señal y Comunicaciones. Y es el responsable del grupo de Ingeniería de Comunicaciones, que lidera el desarrollo de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en el entorno empresarial de Málaga, con casi 30 años de historia y más de 60 investigadores implicados. En 2015 fue reconocido con el IV premio Andalucía de Investigación. Sus casos de éxito se basan en transferencias de conocimiento en los campos de comunicaciones móviles y digitales, tecnologías fotónicas, de radiofrecuencia, microondas, comunicaciones ópticas en no guiadas, comunicaciones subacuáticas y a través de la red de energía eléctrica.



Robert Halir Ingeniero de Telecomunicación. Ha publicado en 'Nature'

Es ingeniero de Telecomunicación por la UMA. Obtuvo el título de doctor en 2010 por el desarrollo de un reflectómetro óptico integrado. Un trabajo sobre la técnica de transmisión mediante la luz, la fotónica, ha supuesto la sexta publicación de un profesor de la UMA en la prestigiosa revista científica estadounidense 'Nature'. Con Halir firman este artículo de 'Nature' otros cuatro profesores, de Estados Unidos y Canadá. El laboratorio de Fotónica y Radiofrecuencia está liderado por el catedrático Íñigo Molina Fernández y pertenece al grupo Ingeniería de Comunicaciones, líder en Andalucía en el ámbito de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.



Javier Laserna Director del UMA LaserLab

Graduado en Química por la Universidad de Granada y doctor por la de Málaga, de la que es catedrático desde 1999. Es co-inventor de 6 patentes de la UMA y ha publicado más de 300 artículos, 5 libros y capítulos de libro. Bajo su dirección 33 estudiantes recibieron el doctorado y muchos otros recibieron el título de máster. Investiga en nuevos principios de medición basados en emisión atómica, absorción y dispersión molecular. Es co-investigador del instrumento SuperCam de la misión MARS 2020 de la NASA al Planeta Rojo y es director del UMA LaserLab, situado en el Campus de Teatinos de la Universidad de Málaga, uno de los laboratorios internacionales más avanzados en su especialidad.



Emilio López Zapata Dirige el centro de supercomputadores de la UMA

Catedrático de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la UMA desde 1991. Dirige el Centro de Supercomputadores y Bioinnovación, donde se encuentra el Picasso, el tercero en el ámbito nacional, tras Madrid y Barcelona, y el único disponible en Andalucía. Ha dirigido más de 30 tesis doctorales y publicado más de 350 artículos de investigación. Ha llegado a publicar con el nobel de Química Joachim Frank (2018). López Zapata ha demostrado que es compatible hacer investigación de calidad y realizar transferencia tecnológica de calidad: en 2001 fundó la empresa Tedial, que cuenta con más de 90 ingenieros y ha recibido premios de prestigio internacional en el sector audiovisual.

FRANCISCO GUTIÉRREZ

✉ fgutierrez@diariosur.es



Hasta 1972 Málaga no contó con una universidad propia. Pero aunque no ha cumplido aún el medio siglo de existencia, la actividad en sus aulas y laboratorios es intensa. Casi 35.000 alumnos de grado, máster y doctorado se forman en sus aulas. La plantilla de profesores se acerca a los 2.500 en sus diferentes categorías, y las tareas de administración y servicios son res-

ponsabilidad de otras 1.400 personas. La investigación es una de las funciones esenciales de las universidades públicas. Fruto del trabajo de sus profesores, la Universidad de Málaga ocupa un puesto destacado en la tramitación de patentes, sexta nacional en el ranking de universidades públicas españolas. La UMA también gestiona más de 200 proyectos con financiación de la UE. El desarrollo tecnológico de Málaga, con un parque puntero, no se podría entender sin la colaboración de la Universidad de Málaga. Estos son algunos de los profesores (por orden alfabético) que han situado a la UMA en una posición puntera en cuanto a la investigación y transferencia de conocimientos a la sociedad.



Gloria Corpas Pastor
Catedrática en Traducción e Interpretación

Catedrática en Traducción e Interpretación de la UMA (2008), universidad en la que se licenció en Filología Anglogermánica. Dirige el grupo de investigación Lexytrad (abreviatura de lexicografía y traducción), que tiene casi 50 licencias de explotación de su patente más conocida, Ncor, un algoritmo que ayuda al intérprete a conocer el contexto de determinadas palabras para evitar la ambigüedad. Corpas Pastor ha apostado por el fomento de la presencia de las mujeres en el ámbito académico e investigador; de hecho el 70% de sus tutorizaciones y dirección de tesis han sido a mujeres. Once proyectos en los que ha sido investigadora principal avalan su apuesta por las herramientas TIC's aplicadas al lenguaje.



José Luis Díez Ripollés
Catedrático de Derecho Penal

Catedrático de Derecho Penal, es director honorario del Instituto Andaluz Interuniversitario de Criminología, que ha dirigido durante 27 años. Bajo su tutela, se ha consolidado como un centro universitario de investigación científica y técnica, así como de especialización. Desarrolla sus actividades en el campo de las disciplinas penales, penitenciarias, criminológicas y político-criminales. Ha realizado contribuciones relevantes sobre la reestructuración del derecho penal sexual, sobre tráfico y consumo de drogas, aborto, disponibilidad de la propia vida y eutanasia, blanqueo de capitales, corrupción urbanística o privacidad en lugares públicos, entre otras.



Dolores Fernández
Investigadora Ramón y Cajal

Investigadora Ramón y Cajal de la UMA, esta joven doctora en Biología por la UMA ha recibido el premio Meridiana 2019 por el Instituto de la Mujer en reconocimiento a su labor investigadora. Pasó casi siete años fuera de España, investigando en Reino Unido y después en Estados Unidos, hasta que consiguió un contrato Ramón y Cajal que le permitió regresar a Málaga para seguir investigando. Ha desarrollado un sistema de monitorización de la resistencia a fungicidas en la fresa, lo que permite un seguimiento en tiempo real de las infecciones por hongos en estas plantaciones. Investigaciones que ahora está aplicando a cucurbitáceas (melón, sandía, pepino o calabacín).



Lidia Fuentes
Primera catedrática en Andalucía en Ingeniería Telemática

La profesora Lidia Fuentes es la primera catedrática de Ingeniería Telemática de Andalucía y la segunda a nivel estatal. En 2004 creó el grupo Component and Aspect Oriented Software Development, Caosd, un equipo de expertos en ingeniería del software aplicada al denominado internet de las cosas, han desarrollado aplicaciones de software para móviles. Ha sido también la investigadora malagueña más citada por sus colegas científicos, según los datos de Google Scholars, el buscador especializado en artículos científicos. Cuenta con más de 200 publicaciones. Es coautora de tres artículos que han recibido el premio al mejor artículo en prestigiosas conferencias.



Antonio Guevara Plaza
Decano de Turismo. 120 contratos con empresas del sector

El decano de la Facultad de Turismo de la UMA es profesor titular del área de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Es promotor y secretario del Instituto de Investigación de Inteligencia e Innovación Turística de la UMA y presidente de la Red Interuniversitaria de Turismo, compuesta de 28 universidades españolas con estudios de posgrado y doctorado en Turismo. Ha coordinado unos 120 contratos y proyectos competitivos de I+D+i en diferentes ámbitos del sector turístico, como el sistema de información científica del turismo, sistemas de innovación e inteligencia turística, sistemas integrados de gestión de destinos o los planes directores y estratégicos para diferentes destinos turísticos.



Enrique Rodríguez
Catedrático de Química
Autor de seis patentes

Natural de Madrid, se licenció en Química por la Autónoma de Madrid y es doctor por la de Málaga. Es autor de 6 patentes y de más de 475 trabajos, principalmente dedicados a la síntesis de nuevos materiales y su aplicación en valorización de residuos, catálisis medioambiental y energías limpias. Ha participado en 6 proyectos europeos desde 1986, colaborando con diferentes universidades y empresas, así como en numerosos proyectos nacionales y de la Junta de Andalucía. En julio de este año, la Universidad Federal de Ceará (Brasil) le nombrará profesor honoris causa. Recientemente ha presentado una patente para fabricar células fotovoltaicas a partir de residuos del vino.



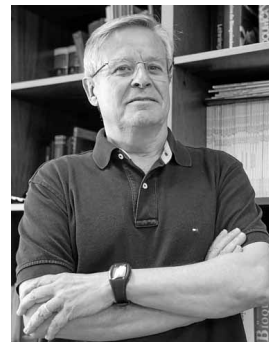
Ana Salinas
Catedrática de Derecho Internacional Público

Catedrática de Derecho Internacional Público, acaba de ser nombrada jueza 'ad hoc' del Tribunal de Derechos Humanos de Estrasburgo. Ana Salinas ya fue asesora jurídica del Consejo de Europa en materia de terrorismo, cargo en el que estuvo destinada a instancias del Ministerio de Asuntos Exteriores. La profesora de la UMA ha sido elegida por su trayectoria profesional y su extensa colaboración con el Consejo de Europa, organización a la que pertenece el Tribunal. También se ha tenido en cuenta su alta especialización y las numerosas investigaciones y publicaciones sobre el TEDH y su jurisprudencia, así como su profunda formación en derechos humanos, área en la que se inició durante su tesis doctoral.



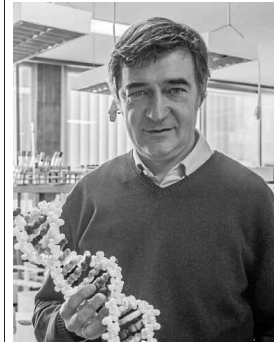
Mercedes Siles
Catedrática de Álgebra

Licenciada en Matemáticas por la Universidad de Málaga, donde se doctoró en 1992. Desde 2009 es Catedrática de Álgebra en la UMA. Su área de trabajo es el álgebra no conmutativa; en concreto, las álgebras no asociativas y la teoría de anillos. A lo largo de su carrera ha publicado una cincuenta de trabajos de investigación. Ha participado en más de cuarenta proyectos de investigación a nivel regional, nacional e internacional. Entre sus publicaciones, un trabajo pionero ya que en él aparece por primera vez la noción de álgebra de cocientes en álgebras de Lie. Sus trabajos (algunos en colaboración) sobre álgebras de caminos de Leavitt han sido importantes para determinar la estructura de estas álgebras.



Victoriano Valpuesta
Catedrático de Biología Molecular y Bioquímica

Licenciado y Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Sevilla. Profesor de la Universidad de Málaga desde 1981, siendo Catedrático del Departamento de Bioquímica desde el año 1990. Ha sido investigador principal de 24 proyectos de investigación financiados por el Plan Nacional I+D, la Unión Europea, el Comité Conjunto Hispano-Norteamericano y la Fundación Genoma España. Ha publicado 117 artículos recogidos en el 'Journal Citation Reports' y es co-autor de tres patentes propiedad de la Universidad de Málaga. Ha coordinado el programa de doctorado en Biotecnología Avanzada de la UMA, habiendo dirigido 28 tesis doctorales.



Enrique Viguera
Doctor en Biología
Encuentros con la Ciencia

Licenciado en Biología por la UMA, hizo el doctorado en la Autónoma de Madrid. Tras estancias en el extranjero, regresó a España, en concreto al Centro de Astrobiología, donde colaboró en la secuenciación del primer genoma bacteriano secuenciado íntegramente en España. Su investigación se centra en el estudio de las bases genéticas y moleculares de las denominadas 'mutaciones dinámicas', cambios en el ADN caracterizados por la delección o amplificación de secuencias repetidas y relacionada con diferentes enfermedades en humanos (Ataxia de Friedrich, Enfermedad de Huntington, etc.). Coordinador principal de la actividad de divulgación científica 'Encuentros con la Ciencia'.

