

INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

El Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la Universidad de Málaga (UMA) aúna y gestiona los servicios relacionados con la labor investigadora y de transferencia de la UMA. La coordinación centralizada de planes, proyectos e infraestructuras redunda en la excelencia de la producción científica de sus más de 300 grupos de investigación, así como en la transferencia de sus resultados al entorno social y productivo.

CIFRAS 2017

Grupos de investigación: **309**

Proyectos Plan Nacional: **185**

Proyectos colaborativos a nivel nacional: **5**

Proyectos europeos: **39**

Convenios y contratos firmados: **563**

Patentes solicitadas: **17** (11 nacionales y 6 internacionales)

Cartera de patentes: Más de **250**

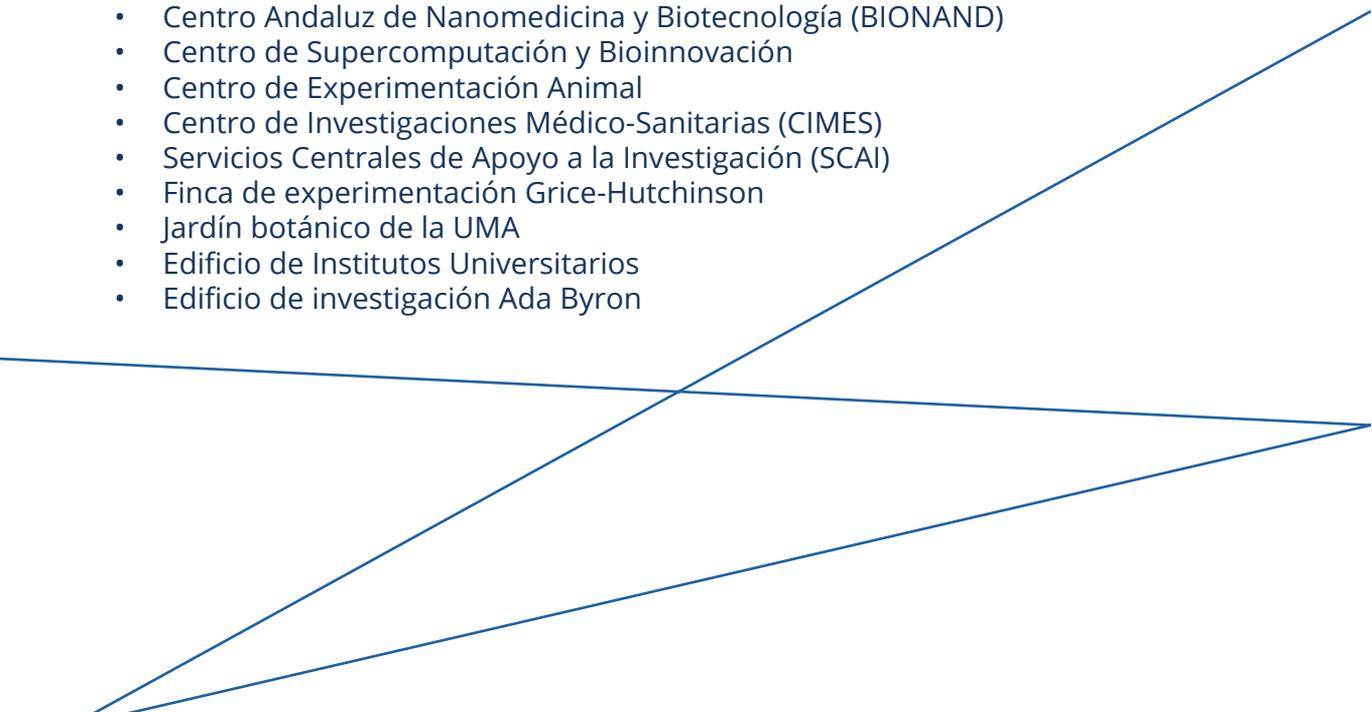
Cátedras por mecenazgo: **29**

La UMA cuenta con un Plan Propio de Investigación y Transferencia que busca la generación de conocimiento y su transferencia al entorno social, así como potenciar la carrera investigadora de los miembros de la Universidad de Málaga, especialmente con la captación de talento a través de contratos predoctorales y postdoctorales.

Igualmente, impulsa actividades que faciliten la adquisición de recursos en programas de investigación de concurrencia competitiva. Dentro de las ayudas para financiar proyectos, destaca el impulso a aquellos realizados por jóvenes investigadores, la especial atención a las áreas de Ciencias Sociales y Humanidades, el fortalecimiento de líneas emergentes y la apuesta por los trabajos de cooperación internacional.

CENTROS Y SERVICIOS CENTRALES DE INVESTIGACIÓN

La UMA cuenta con los siguientes centros y servicios centrales en los que se desarrollan tareas de investigación muy específicas:

- Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (BIONAND)
 - Centro de Supercomputación y Bioinnovación
 - Centro de Experimentación Animal
 - Centro de Investigaciones Médico-Sanitarias (CIMES)
 - Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación (SCAI)
 - Finca de experimentación Grice-Hutchinson
 - Jardín botánico de la UMA
 - Edificio de Institutos Universitarios
 - Edificio de investigación Ada Byron
- 

INSTITUTOS UNIVERSITARIOS DE INVESTIGACIÓN

La UMA también dispone de una serie de institutos de investigación de gran relevancia y en los que se desarrolla una intensa actividad científica y técnica:

- Instituto Andaluz Interuniversitario de Criminología
- Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA)
- Instituto Andaluz de Biotecnología
- Instituto Andaluz de Automática Avanzada y Robótica
- Instituto Andaluz de Energías Renovables
- Instituto Andaluz de Automática Avanzada y Robótica (IA3R)
- Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea (IHSM-La Mayora)
- Instituto Universitario de Telecomunicaciones
- Instituto Láser (UMALASERLAB)
- Instituto de Procesado de Imagen (IPI)
- Instituto Interuniversitario de Hábitat, Turismo y Territorio (IHTT)
- Centro Andaluz de Investigación en Tecnologías Informáticas (CAITI)
- Instituto de Geomorfología y Suelo (IGSUMA)
- Instituto de Domótica y Eficiencia Energética
- Centro Temático Europeo (ETC)
- Centro de Hidrología (CEHIUMA)



SERVICIOS CENTRALES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Los Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación (SCAI) dan soporte científico-técnico de forma centralizada e integral, tanto a los grupos de investigación de la propia UMA, como a instituciones públicas y a empresas privadas.

El SCAI proporciona un elevado valor añadido facilitando el desarrollo de las diferentes líneas de investigación que en la UMA se desarrollan, así como propiciando la creación de nuevas líneas.

Laboratorios:

- Análisis Elemental y Térmico
- Análisis de Sólidos Porosos
- Caracterización Óptica, Morfológica y Mecánica
- Difracción de Rx
- Espectrometría Atómica
- Espectrometría de Masas
- Espectroscopía Electrónica
- Espectroscopía Foelectrónica de Rx
- Espectroscopía Vibracional
- Preparación de Muestras y Cromatografía Iónica
- Resonancia Magnética Nuclear
- Resonancia Magnética Nuclear de Sólidos
- Biología Molecular
- Cultivos Celulares
- Cultivo de Plantas in-vitro
- Fotobiología
- Herbario
- Genómica
- Proteómica
- Producción Primaria
- Microscopía Confocal
- Microscopía Electrónica de Barrido
- Microscopía Electrónica de Transmisión
- Microscopía de Fuerza Atómica y microRaman
- Microscopía No lineal
- Preparación de Muestras para Microscopía
- Protección Radiológica
- Técnicas Radiométricas
- Taller de Mecanizado



LABORATORIOS DE LA UMA QUE PRESTAN SERVICIOS A EMPRESAS E INSTITUCIONES

La Universidad de Málaga cuenta con laboratorios disponibles para prestar servicio a instituciones, empresas o particulares que lo soliciten:

Biológicos

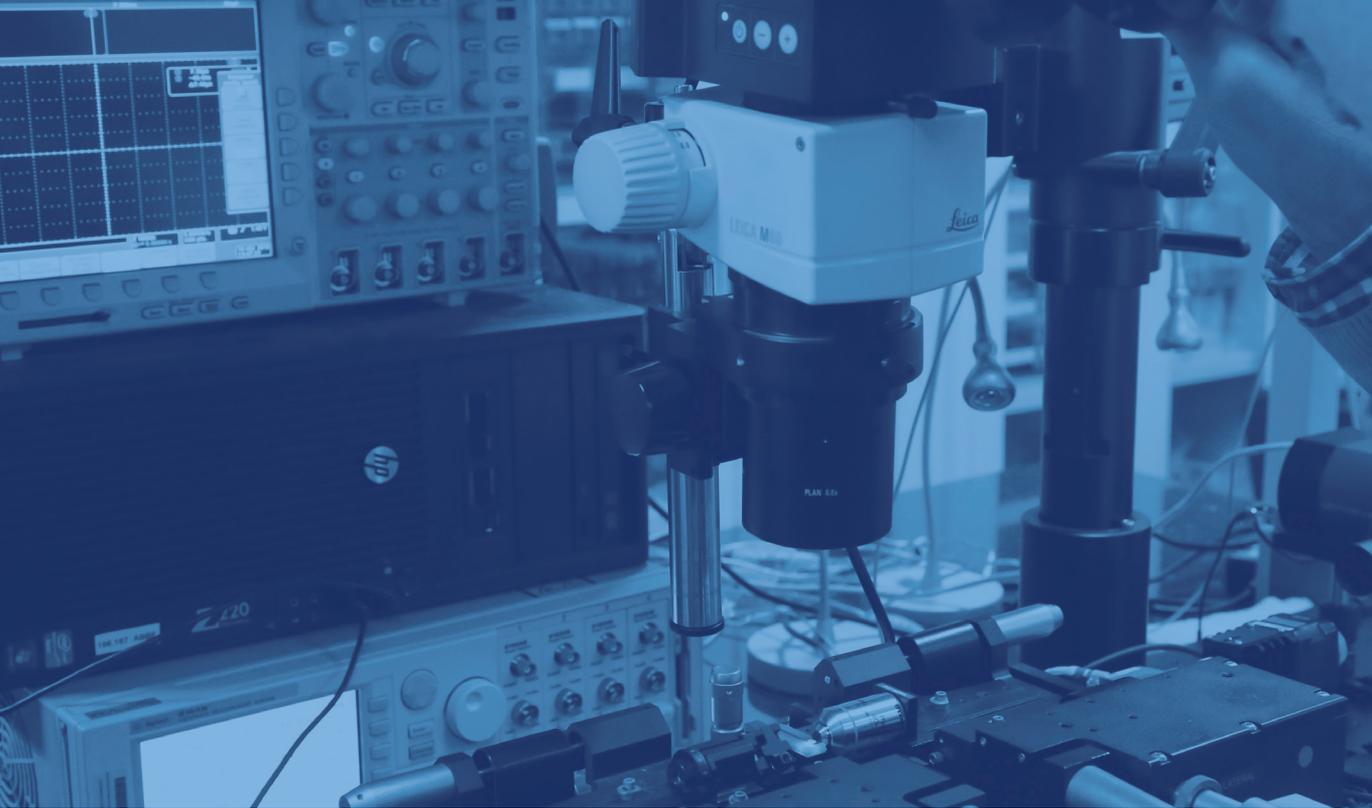
- Motricidad y Composición Corporal
- Periciales Médico Legales
- Geomorfología y Suelos
- Prevención y Biocontrol de Enfermedades en Acuicultura
- Aerobiología y Palinología
- Análisis de Aguas
- Biodiversidad Botánica
- Biología Molecular
- Fotobiología
- Química e Ingeniería de Proteínas
- Infecciones y Patologías en Vegetales
- Patología de Especies Acuícolas y Microbiología De Aguas
- Citometría y Separación Celular

Químicos

- Difracción de Rayos-X
- Espectroscopía Vibracional
- Espectroscopia de Fotoelectrones De Rayos X
- Servicio de Espectrometría Atómica

Técnicos

- Audio y Vídeo
- Criptografía y Seguridad de la Información
- Business Intelligence
- Solvency Lab de Gestión de Riesgos Financieros
- Laboratorio Abierto de Producción Audiovisual
- Ingeniería y Gestión Ambiental
- Mecánica de Fluidos
- Centro de Metrología de la Universidad de Málaga
- Reología y Electrocínética
- Radioactividad Ambiental
- Microscopía
- Caracterización de Luminarias
- Servicio De Afm-Nsom-Microraman (Caracterización De Materiales A Escala Nanométrica)
- Taller de Mecanizado
- Vehículos Históricos



CÁTEDRAS POR MECENAZGO

Las Cátedras por mecenazgo nacen como un instrumento que establece colaboraciones estratégicas y duraderas entre la universidad y empresas o instituciones, facilitando la relación entre la sociedad y la Universidad en materia de formación, investigación y transferencia de conocimiento.

La temática sobre la que versa la Cátedra, y por tanto la formación e investigación desarrollada en la misma, es afín a la actividad de la empresa o entidad que la financia. Además de que dicha empresa o entidad tiene beneficios fiscales por la participación como mecenas en una Cátedra, se hace más visible la imagen de la misma, tanto a nivel nacional como internacional, mediante la difusión en congresos o publicación en revistas de los resultados derivados de las tareas desarrolladas en la correspondiente Cátedra, adquiriendo con ello mayor prestigio.

Las Cátedras por mecenazgo vigentes en la Universidad de Málaga, agrupadas por temáticas son:

Ingenierías y Arquitectura

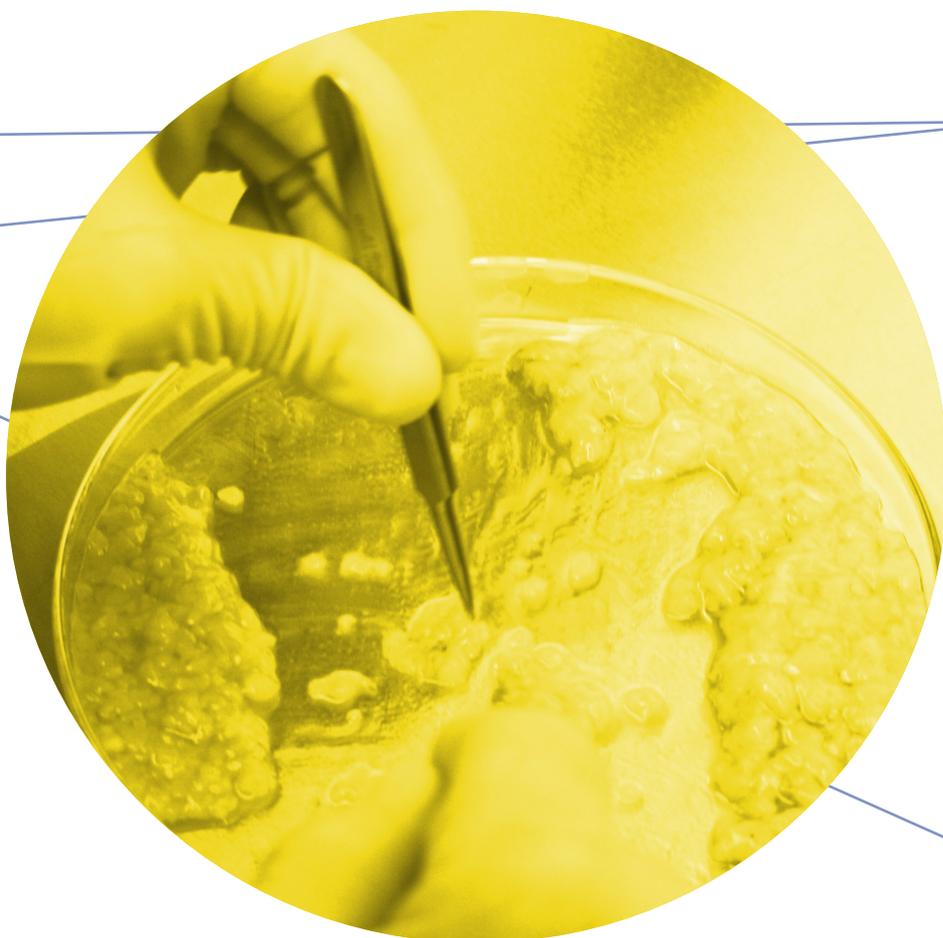
- Cátedra de Gestión del Transporte
- Cátedra de Innovación en Materiales de Construcción
- Cátedra de Métricas y Gestión de Intangibles
- Cátedra SENER-UMA de Robótica Médica

Sociales y Jurídicas

- Cátedra Al-Babtain de Estudios Árabes
- Cátedra Ámbito de la Cultura y el Conocimiento
- Cátedra AYTOS-Berger Levraul para el desarrollo del Smart Governance
- Cátedra de Empleo y Protección Social
- Cátedra de Estudios Cofrades
- Cátedra de Flamencología
- Cátedra de Innovación Turística Manuel Molina
- Cátedra de Política de Competencia
- Cátedra de Turismo de Golf
- Cátedra de Viabilidad Empresarial
- Cátedra Escalae de Innovación educativa
- Cátedra MAHOS
- Cátedra Estratégica de Esport
- Cátedra Estratégica de Interactividad y Diseño de Experiencias
- Cátedra Estratégica de Recursos Geotecnológicos para la Economía y la Sociedad
- Cátedra Estratégica de Tecnologías de Vanguardia en Humanidades
- Cátedra Estratégica de Tecnologías Emergentes para la Ciudadanía
- Cátedra Estratégica de Videojuegos, Gamificación y Juegos Serios
- Ciencias de la Salud
- Cátedra de Ética Médica Hospital El Ángel
- Cátedra de Economía de la Salud y uso racional del medicamento
- Cátedra de Educación y Profesionalismo médico
- Cátedra de Fisioterapia y Discapacidad
- Cátedra de Seguridad, Emergencias y Catástrofes
- Cátedra de Terapias Avanzadas en Patología Cardiovascular
- Cátedra Universitaria para la Investigación y el Desarrollo de Iniciativas Psicosociales y de la Salud

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN (OTRI)

La OTRI de la UMA se encarga de dinamizar la colaboración entre el mundo científico y el de la empresa, favoreciendo la transferencia de conocimiento entre el sector público y el privado, contribuyendo así, por una parte, a la aplicación y comercialización de los resultados de I+D generados en la Universidad de Málaga y, por otra, ayudando a potenciar el nivel de I+D+i en las empresas.



Para la consecución de sus objetivos la OTRI atiende distintos servicios:

Servicio de Contratos/Convenios

Gestión de contratos y convenios de colaboración (cátedras y aulas por mecenazgo) con instituciones y empresas en el ámbito de la I+D, asesoramiento o enseñanza especializada.

Gestión de proyectos colaborativos resultantes de programas y convocatorias donde grupos de investigación y empresas participan conjuntamente.

Servicio de Propiedad Industrial

Gestión de la protección de los resultados de la investigación a través de derechos de propiedad industrial. Preparación, tramitación y seguimiento de títulos de propiedad industrial nacionales e internacionales donde la UMA es titular o cotitular.

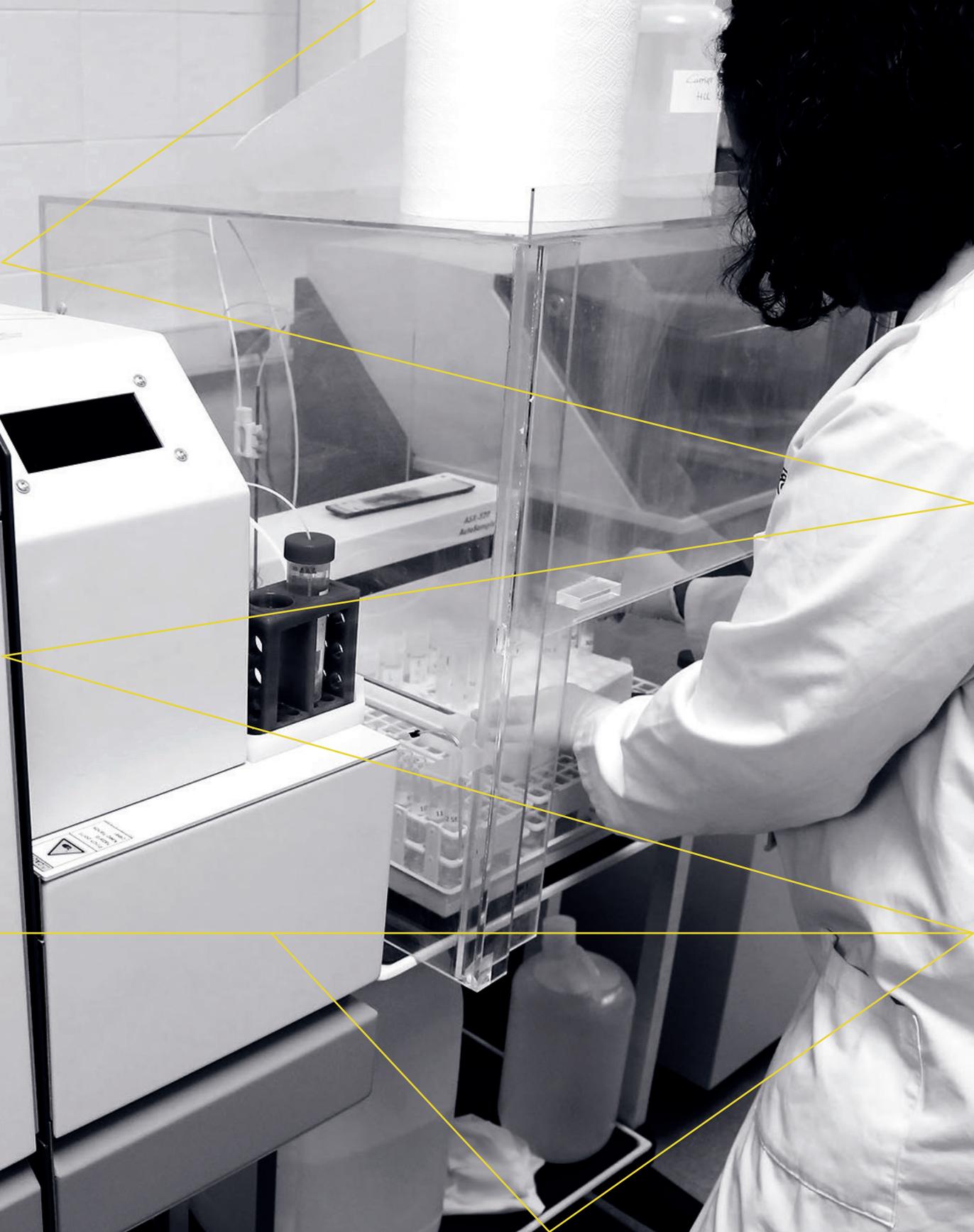
Servicio en Gestión de proyectos europeos de I+D+i

Asesora y gestiona los proyectos internacionales de I+D+i con especial intervención en los programas europeos H2020, Marie Curie, ERC Grants, etc. Las principales funciones de la Oficina en Proyectos europeos es la de la promoción de la participación en H2020, apoyo a la preparación de propuestas y ayuda en la ejecución y justificación de proyectos.

Servicio de Promoción y Comercialización

La OTRI identifica y promociona la oferta científico-tecnológica de la UMA a través de distintos catálogos: oferta de los grupos de investigación (Oferta de I+D+i), de servicios de laboratorios, de infraestructuras y escaparate de patentes.

También propicia las colaboraciones entre la academia y el tejido productivo a través de la participación en ferias y eventos comerciales y la organización de jornadas de transferencia. Conjuntamente con el Servicio Central de Informática, la OTRI además posibilita que investigadores que hayan desarrollado aplicaciones para ser usadas en soporte móvil puedan comercializarse. Así, las Apps desarrolladas en la UMA podrán ser usadas desde las principales plataformas, Google Play o Apple Store.



SERVICIO DE PUBLICACIONES Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

El Servicio de Publicaciones y Divulgación Científica de la UMA se ocupa de la comunicación social de la investigación y de la cultura científica generada en la institución a través de la edición de publicaciones científicas, material didáctico y la divulgación de la ciencia. Esta apuesta se configura en torno a las siguientes líneas estratégicas:

- Priorización de la edición digital
- Uso intensivo de los nuevos recursos de comunicación
- Adaptación de oferta editorial y divulgativa a la demanda social y académica
- Colaboración mediante redes y consorcios con otras instituciones
- Incremento de la calidad y del impacto internacional de nuestras publicaciones
- Actividades de divulgación científica como “La noche de los investigadores”, “Café con ciencia”, “Tertulias U-Ciencia”, etc.





BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

La Biblioteca de la Universidad de Málaga es un servicio de recursos para el aprendizaje, la docencia, la investigación, la formación continua y las actividades relacionadas con el funcionamiento y la gestión de la Universidad en su conjunto.

La Biblioteca Universitaria cuenta con la Biblioteca General y 14 bibliotecas adscritas a las distintas escuelas y facultades. Sus fondos reúnen 1.060.949 monografías, de las cuales 273.555 son digitales, 5.202 publicaciones periódicas impresas, 19.272 revistas electrónicas y 132 bases de datos. Todas estas colecciones están accesibles a través del Catálogo Jábega, que cuenta con un total de 735.695 registros bibliográficos y 787.394 registros de ejemplar.



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

**Vicerrectorado de Investigación
y Transferencia**

Pabellón de Gobierno, 3ª Planta
Campus de El Ejido
29071 - Málaga
952 13 10 47
vrinvestigacion@uma.es

uma.es