



Co-funded by
the European Union



LA MUJER EN LA CIENCIA



1ο Επαγγελματικό
Λύκειο Πάτρας



La diversidad impulsa el conocimiento

Women in Science nació para inspirarte, para que descubras que la ciencia no es algo lejano, sino un espacio abierto, lleno de ideas, retos y oportunidades.

La diversidad de género es clave para el progreso

La ciencia y la tecnología están llenas de mujeres que investigan, crean, descubren y transforman el futuro.

A diferencia de otras iniciativas que se centran en figuras del pasado, esta campaña pone el foco en el papel que tienen las mujeres hoy en día: liderando centros de investigación pioneros, dirigiendo proyectos innovadores y participando en estudios que cambiarán el futuro de Europa y del mundo.

Conoce a las protagonistas de la campaña



INMA GARCÍA BRIEGA

INGENIERÍA BIOMÉDICA

**Investigadora predoctoral en el
Centro de Biomateriales e
Ingeniería Tisular de la UPV**

Siempre he querido que mi trabajo marque la diferencia, por eso elegí Ingeniería Biomédica y ahora estoy terminando mi doctorado. Investigo el mieloma múltiple, un tipo de cáncer de células plasmáticas.

Desarrollamos diferentes plataformas de laboratorio que imitan el comportamiento de la enfermedad en el organismo para que otros puedan usarlas en la búsqueda de nuevos tratamientos.





El conocimiento no se limita al laboratorio. Además, disfruté viajando para conocer a otros investigadores, ayudando a organizar varias reuniones científicas y compartiendo la ciencia con las nuevas generaciones.

Me apasiona la investigación y creo que siempre debe ir de la mano con la creatividad, la colaboración y la diversión.

CLARISSE RIBEIRO

INGENIERÍA BIOMÉDICA

**Investigadora Adjunta del Centro
de Física de la Universidad de
Minho**

Mi trabajo se centra en el desarrollo de materiales inteligentes multifuncionales que responden a campos electromagnéticos para aplicaciones sanitarias avanzadas.

Investigo cómo estos sistemas activos pueden impulsar la regeneración tisular, la terapia contra el cáncer, las estrategias antimicrobianas y las tecnologías sanitarias portátiles.

Con formación en Ingeniería Biomédica y un doctorado en Física, mi carrera ha florecido en la intersección de la física, la ciencia de los materiales y la ingeniería biomédica, siempre guiada por la misión de traducir los descubrimientos fundamentales en beneficios tangibles para la sociedad.





La ciencia me ha enseñado que la curiosidad y la resiliencia son los verdaderos motores del progreso. Mi consejo para las jóvenes es que aborden sus preguntas con valentía, incluso cuando el camino sea no lineal o incierto.

El futuro de la ciencia depende de la diversidad y la creatividad, y cada nueva perspectiva tiene el poder de transformar el mundo.

NATALIA GARCÍA GIRALT

SALUD

**Investigadora sénior del CIBER
sobre Fragilidad y Envejecimiento
Saludable.**

**Jefa de laboratorio y de proyecto
del Grupo de Investigación en
Músculoesquelético del Instituto
de Investigación Hospital del
Mar.**

**Profesora Titular del
Departamento de Genética,
Microbiología y Estadística de la
Universidad de Barcelona.**





Mi investigación se centra en las enfermedades relacionadas con el envejecimiento a nivel celular y molecular, con especial atención a los trastornos musculoesqueléticos.

Actualmente, mi trabajo explora el envejecimiento prematuro y las comorbilidades asociadas a la infección por VIH y los tratamientos del cáncer de mama. Un objetivo clave de mi investigación es contribuir a estrategias que mejoren la calidad de vida de los pacientes y promuevan un envejecimiento saludable.

Paralelamente, como Catedrática de Genética en la Universidad de Barcelona, tengo la oportunidad de compartir los conocimientos adquiridos a través de mi investigación y transmitir mi entusiasmo por la ciencia y el descubrimiento.



LARA MILIAN

MEDICINA

Licenciada y Doctora en Farmacia.

Profesora Ayudante Doctora del Departamento de Patología de la Facultad de Medicina de la Universitat de València

Mi trabajo en la Universidad tiene una parte de docencia y una de investigación. Soy profesora de Histología en diferentes grados tanto de la Universtat de València como de la Universitat Politècnica de València. En esta asignatura enseñamos al alumnado las características microscópicas, así como la organización de los diferentes tejidos que se asocian para formar órganos y sistemas.





Este conocimiento básico es esencial no sólo para el diagnóstico de patologías sino también para poder diseñar desde la ingeniería tisular sustitutos para órganos que por motivos patológicos ya no son funcionales.

En cuanto a las líneas de investigación, trabajo principalmente en dos: una línea de regeneración de cartílago articular mediante técnicas de ingeniería tisular en la que se combinan biomateriales, células y diferentes factores de crecimiento.

La otra línea de investigación consiste en recrear el microambiente tumoral pulmonar generando esferoides a partir de células tumorales y estromales con el objetivo de poder establecer modelos farmacológicos que permitan probar la efectividad de fármacos de forma personalizada



AMPARO SEMPERE TALENS

MEDICINA

Médica adjunta del Servicio de Hematología del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de Valencia

Desarrolla su labor asistencial en el Laboratorio de Citometría de Flujo de la Unidad de Diagnóstico Hematológico (UDHEM).

Mi actividad asistencial se desarrolla en el área del diagnóstico hematológico mediante citometría flujo, enfocado al estudio de enfermedades hematológicas especialmente neoplásicas y en este contexto incluye el análisis inmunofenotípico, la correlación clínico-patológica, la supervisión de protocolos diagnósticos y la formación de residentes.





En la actualidad soy la presidenta del Grupo Español de Citometría de Flujo Hematológica (GECFH) de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH) lo que me ha permitido una estrecha conexión con otros centros públicos nacionales que trabajan en este campo del diagnóstico.

Soy Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia y formo parte del Grupo Acreditado de Investigación en Hematología del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe en donde efectúo una actividad investigadora participando en numerosos proyectos de investigación clínica y traslacional. El carácter universitario del hospital, ha favorecido mi labor docente como tutora de estudiantes, facilitando la dirección de tesis, trabajos fin de Máster y de Grado.

THEODORA SAKELLARO POULOU

MEDICINA

**Directora de Biopatología
Médica en el Laboratorio de
Microbiología del Hospital de
Pyrgos**

En el laboratorio realizamos análisis de sangre, orina y otros fluidos corporales y cultivamos microbios, que vemos bajo el microscopio.

Para una mujer es más difícil compaginar su trabajo con la familia y los hijos, ya que incluso en las sociedades más progresistas la carga de la educación recae sobre ella. Más aún cuando es una científica, en un puesto de responsabilidad, que a menudo se ve obligada a trabajar más, a asistir a conferencias, a viajar por motivos de trabajo. También suele ser ignorada por colegas masculinos, pero también por terceros que la consideran de segunda clase, solo porque es mujer.





Le resulta más difícil imponerse a sus subordinados. Cuanto más bajo es el nivel socioeconómico de la población, mayor es la reserva para la formación científica de las mujeres.

La ciencia es muy importante para hombres y mujeres, es el descubrimiento de cómo funciona nuestro mundo. El camino de adquirir este conocimiento es muy interesante y nos hace más inteligentes.

Una mujer puede sobresalir en su campo si eso es lo que le interesa. De hecho, muchas veces las mujeres científicas son muy efectivas y eficientes, ya que pueden hacer muchas cosas al mismo tiempo, son estudiosas, con instinto y un punto de vista fuerte. Personalmente, confío completamente en ellas.



LAURA PIRES LOUÇÃ

CIRUGÍA EXPERIMENTAL

**Investigadora predoctoral en el
Centro de Cirugía de Mínima
Invasión Jesús Usón**

Mi trabajo se centra en la cirugía experimental y la microcirugía en un entorno de investigación preclínica. En el Centro de Cirugía Mínimamente Invasiva Jesús Usón (Cáceres, España), formo parte de la Unidad de Microcirugía y colaboro en proyectos que combinan innovación quirúrgica, modelos animales y tecnologías avanzadas, incluyendo la microcirugía robótica.

Con formación en Medicina Veterinaria, trabajo en quirófano contribuyendo al desarrollo de modelos experimentales que ayudan a mejorar las técnicas quirúrgicas. A través de este trabajo, apoyo la misión del centro de promover la investigación y la innovación para lograr una cirugía más segura, precisa y menos invasiva.



ESTELA CARVALHO

MICROBIOLOGÍA

**Investigadora en el Centro/
Departamento de Física,
Universidade de Minho**

En la intersección de la biología, la física y la ciencia de los materiales, mi investigación explora cómo diseñar materiales electroactivos que responden a estímulos para influir en el comportamiento bacteriano en superficies. Al combinar materiales funcionales con ingeniería de superficies, busco desarrollar enfoques que ayuden a reducir la colonización bacteriana y a prevenir la formación temprana de biopelículas. En última instancia, mi objetivo es convertir los materiales avanzados en entornos más seguros y estrategias antimicrobianas de última generación que apoyen los esfuerzos para combatir la resistencia a los antimicrobianos.

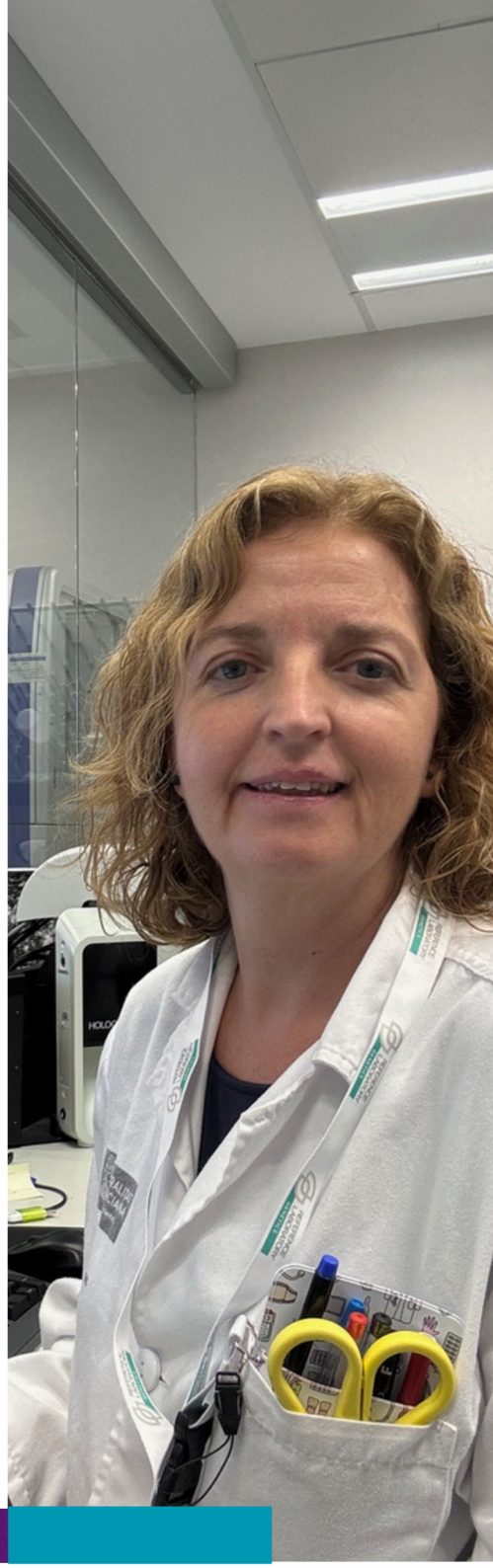


LARA NAVARRO CERVERÓ

BIOLOGÍA MOLECULAR

**Bióloga molecular del Servicio de
Anatomía Patológica del
Consortio Hospital General
Universitario de Valencia**

Mi actividad se desarrolla en el ámbito de la patología molecular aplicada al diagnóstico oncológico, centrada en el análisis molecular de muestras tumorales para la caracterización genómica de los pacientes y la elaboración de informes dirigidos a los oncólogos clínicos. Mi trabajo contribuye a integrar la información molecular en el diagnóstico anatomopatológico, facilitando la identificación de biomarcadores relevantes y apoyando la toma de decisiones terapéuticas en medicina de precisión.





Soy responsable de las técnicas moleculares realizadas en el Servicio de Anatomía Patológica, así como del aseguramiento y control de calidad de los procedimientos, con el objetivo de garantizar resultados fiables, reproducibles y clínicamente útiles. Esta labor forma parte del compromiso del Servicio con la excelencia, reconocido con el Premio ORO de Buenas Prácticas del Sistema Nacional de Salud, en la convocatoria 2025–2026 .

Mi trayectoria combina el diagnóstico molecular, la investigación traslacional y la mejora continua. Recibí el Premio de Tesis Doctoral Alberto Rábano, un reconocimiento especialmente relevante en el ámbito de la neuropatología y la investigación biomédica. Actualmente, continúo vinculada a la investigación en tumores del sistema nervioso central. Desde esta perspectiva, mi trabajo refleja el papel esencial de la biología molecular en la transformación del diagnóstico del cáncer y en el avance hacia una medicina cada vez más precisa y personalizada.



CLARA PLAZAS BONILLA

FARMACIA

**Química Farmacéutica y
profesora del Departamento de
Farmacia de la Universidad
Nacional de Colombia**

Soy Química Farmacéutica y me he desempeñado durante más de 30 años como profesora del Departamento de Farmacia de la Universidad Nacional de Colombia, por lo que he tenido la oportunidad de participar en el proceso de formación de varias generaciones de Químicos Farmacéuticos a quienes he visto cumplir sus sueños y alcanzar logros importantes.





Mis áreas de desempeño son la Analítica y el Control de Calidad, así como el Aseguramiento de Calidad en el ámbito farmacéutico.

Mi formación de pregrado me llevó a decidir realizar un doctorado en Ingeniería Ciencia y Tecnología de Materiales; puesto que, en cualquier ámbito de la industria farmacéutica, los materiales son el punto de partida para tener productos de calidad. Esta formación de posgrado me permitió abordar el campo de los biomateriales, los cuales son útiles en la obtención de dispositivos médicos de gran aplicación para las investigaciones presentes y futuras que pretendan solucionar problemas de salud de la población mundial.

GLORIA GALLEGO FERRER

INGENIERÍA TISULAR

Full Professor and Principal Investigator at the Centre for Biomaterials and Tissue Engineering (CBIT) of the Universitat Politècnica de València (UPV)

Group Leader of the Spanish Center for Biomedical Research in Network in Bioengineering, Biomaterials and Nanomedicine (Ciber-BBN).

I graduated in Industrial Engineering from the UPV in 1997, after completing a two-month Erasmus placement at the National Technical University of Athens (Greece). In 2001, I obtained my PhD in Industrial Engineering from the UPV (European Mention, excellent cum laude) on the development of new families of hydrogels as biocompatible coatings for tendon prostheses.





Since then, I have been a group leader at the CBIT, where I have explored the use of biomaterials for tissue engineering in various applications: articular cartilage, bone, liver, etc. My postdoctoral fellowships were at the University of Zagreb (Croatia) in 2004 and at the 3Bs Research Group at the University of Minho (Portugal) in 2009. The award I remember as the most exciting was the Massachusetts Institute of Technology (MIT) Accelerating Program in Boston in 2016, where we learned translational strategies for a product with application in articular cartilage regeneration. Furthermore, serving as a Governor of the Board of the European Society for Artificial Organs from 2016 until 2022 broadened my mind and allowed me to expand my network of collaborators. My most satisfying daily experiences include collaborating with complementary multidisciplinary researchers, constantly seeking new ideas to advance our research, and mentoring young researchers.



JÚLIA PLÀ SALOM

INGENIERÍA TISULAR

Investigadora predoctoral

**Centro de Biomateriales e
Ingeniería Tisular de la
Universitat Politècnica de
València**

Mi trabajo se centra en el desarrollo de un modelo 3D de cáncer de pulmón enfocado en el estudio de resistencias a fármacos, un aspecto clave para mejorar la eficiencia de los tratamientos. Primero realicé el Grado de Biotecnología, y luego un máster que me permitiera acceder a la carrera investigadora. Actualmente me encuentro en mi segundo año de tesis doctoral, gracias a una beca predoctoral de la Agencia Estatal de investigación, trabajando en un proyecto que realmente me apasiona.



NATALIA ALVES

INGENIERÍA TISULAR

**Profesora adjunta de la
Universidad de Minho (Portugal)**

**Vicepresidenta del Instituto de
Investigación en Biomateriales,
Biodegradables y Biomiméticos
(I3Bs)**

Con una formación que incluye una licenciatura en Física y Química y un doctorado en Ciencia e Ingeniería de Polímeros, he impartido docencia en diversas asignaturas de la universidad, realizado actividades de gestión en I3Bs e investigado en el apasionante campo de los biomateriales. Mi investigación se ha centrado en el desarrollo de diversos sistemas multifuncionales, concretamente materiales inteligentes, inspirados en la naturaleza, bioactivos y antibacterianos, que pueden utilizarse en diversas aplicaciones, por ejemplo, para regenerar tejidos como el hueso o el tejido neural, como recubrimientos de implantes o en la liberación controlada de fármacos.



MARÍA ABELLÁN ÁLVARO

NEUROBIOLOGÍA

**Doctora e investigadora en
neurobiología de la conducta**

Siempre me ha interesado saber por qué sentimos lo que sentimos o por qué nos comportamos de ciertas maneras. En mi trabajo como investigadora, estudio cómo funciona el cerebro y qué pasa en él cuando las personas (o los animales) sienten estrés, cuidan a sus crías, o sienten dolor.

He trabajado con ratones y otras especies animales para entender cómo el cerebro cambia en momentos importantes como la maternidad. Ahora participo en dos proyectos científicos: uno sobre cómo aquello que vivimos de pequeños afecta a cómo sentimos y nos relacionamos, y otro sobre cómo se desarrolló la sociabilidad en distintas especies a lo largo del tiempo.

Mi objetivo es entender cómo funciona el cerebro y cómo se regulan determinados comportamientos sociales.



NADIA GARCÍA PARRA

BIOTECNOLOGÍA

Investigadora predoctoral

**Centro de Biomateriales e
Ingeniería Tisular de la UPV**

Mi trabajo se centra en desarrollar biomateriales para investigar el mieloma múltiple, un tipo de cáncer de la sangre que se desarrolla en la médula ósea, en el interior de los huesos. Estudié el grado de biotecnología y después decidí hacer un máster para trabajar como investigadora. Cuando terminé me dieron una beca de la Asociación Española Contra el Cáncer para hacer el doctorado. Ahora estoy terminando mi segundo año y tengo la suerte de poder decir que trabajo en algo que me gusta.



SANDRA CLARA TRUJILLO

BIOTECNOLOGÍA

Investigadora Postdoctoral

**Unidad Mixta de Nanomedicina
(una colaboración entre el
Centro de Investigación Príncipe
Felipe y la Universitat
Politècnica de València - UPV)**

Soy Doctora en Biotecnología. Actualmente, gracias a mi formación en química de materiales y biología, soy investigadora postdoctoral en la Unidad Mixta de Nanomedicina del Centro de Investigación Príncipe Felipe y la UPV. Trabajo en el desarrollo de nanopartículas diseñadas para facilitar la interacción entre células tumorales y células del sistema inmune, con el fin de apoyar nuevas estrategias para el tratamiento del cáncer.





Más allá del laboratorio, siempre he buscado mantenerme en aprendizaje constante. En 2023 completé un máster en Bioinformática, ampliando mis herramientas para abordar los retos de la investigación.

Me interesa especialmente trabajar en equipos multidisciplinares, compartiendo el día a día con personas de diferentes perfiles científicos.

También dedico tiempo a la docencia y la divulgación. Colaboro como docente en varios Grados y Másteres de la UPV y participo en iniciativas como el programa “Las investigadoras del cáncer: CONÓCELAS” de ASEICA, con el objetivo de acercar la ciencia —y a quienes la hacen posible— a la sociedad.

LINE VIKINGSSON

BIOTECNOLOGÍA

**Consultora sénior de regulación
y calidad de dispositivos
médicos.**

Soy doctora en Biomateriales por la Universidad Politécnica de Valencia y máster en Biotecnología por la Universidad de Lund (Suecia).

Tras finalizar mis estudios de doctorado, trabajé en una empresa especializada en la fabricación de nanorrevestimientos finos para osteointegración.

Actualmente soy consultora en una farmacéutica internacional que se prepara para el lanzamiento de su primer dispositivo médico independiente.





Me especializo en la evaluación clínica y biológica de dispositivos médicos, y apoyo a las empresas en la elaboración de la documentación técnica necesaria para cumplir con la normativa vigente.

Mi trabajo es diverso y se alinea perfectamente con mi formación académica y mis intereses personales.

Fuera del ámbito profesional, soy madre de un hijo y me encanta pasar tiempo al aire libre con él; además, soy una apasionada de la escalada.

MARIA GUILLOT FERRIOLS

BIOTECNOLOGÍA

**Escritora científica en Simbionte
y doctora en biotecnología**

Actualmente, mi trabajo se centra en ayudar a las empresas biotecnológicas a ganar visibilidad online y generar oportunidades de negocio. Trabajo en Simbionte, una agencia de marketing especializada en el sector de las ciencias de la vida, donde planifico y desarrollo materiales que traducen conceptos científicos complejos en mensajes claros y convincentes.

Anteriormente, realicé mi doctorado en Biotecnología en la Universidad Politécnica de Valencia, donde investigué nuevas formas de favorecer la regeneración ósea. Durante ese tiempo, descubrí que lo que más me apasionaba era hablar de ciencia y explicarla. Decidí seguir esa pasión, lo que me llevó a mi actual carrera profesional en marketing científico.



ELENA AMARO PRELLEZO

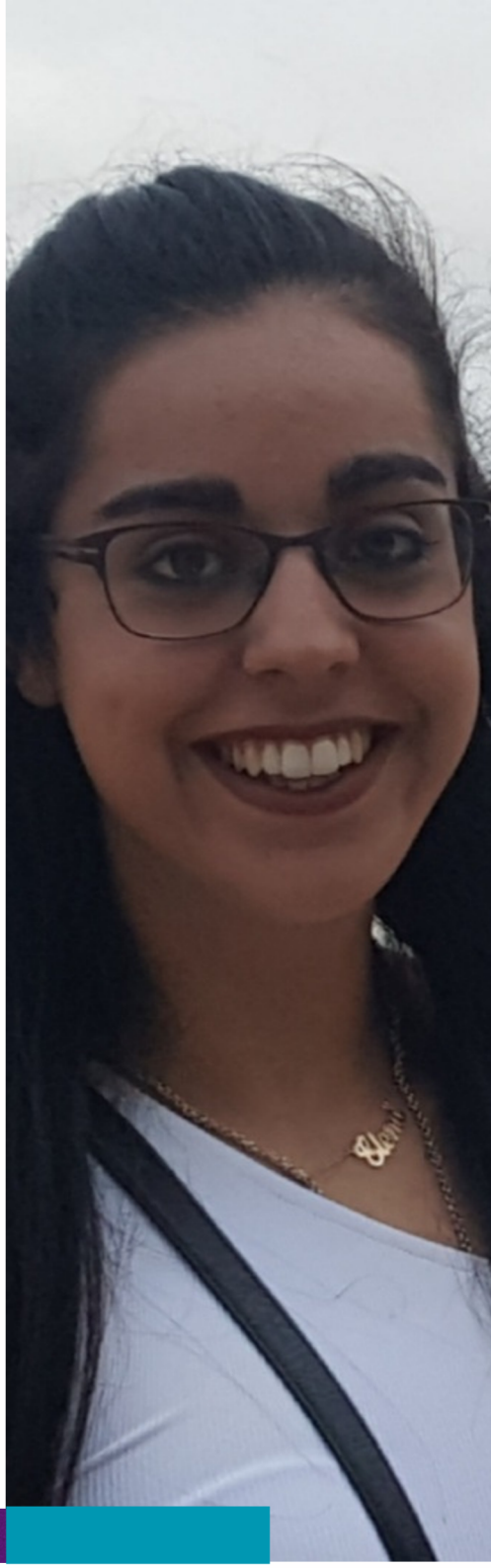
BIOTECNOLOGÍA

**Doctora en Biotecnología.
Investigadora post-doctoral en
el Centro de Biomateriales e
Ingeniería Tisular de la UPV**

Estudí el grado en Biotecnología en la Universidad de Salamanca y el máster de Biotecnología Biomédica en la UPV.

Realicé mi tesis doctoral en Instituto de Investigación Sanitaria La Fe, investigando sobre el papel terapéutico de las vesículas extracelulares de células mesenquimales estromales en el infarto agudo de miocardio.

Actualmente, estoy trabajando como investigadora post-doctoral en el Centro de Biomateriales e Ingeniería Tisular de la UPV. Mi trabajo actual se centra en desarrollar biomateriales para hacer modelos 3D de hígado in vitro, que permitan hacer estudios más realistas y cercanos a lo que ocurre en el cuerpo humano.



ARANTXA MARTÍNEZ FÉRRIZ

BIOTECNOLOGÍA

**Doctora en Biotecnología e
Investigadora Posdoctoral en el
Centro de Biomateriales e
Ingeniería Tisular de la UPV**

Siempre me ha interesado ayudar a mejorar la salud de las personas desde el laboratorio, y es esa vocación la que me ha guiado en toda mi carrera científica.

Soy Doctora en Biotecnología y actualmente trabajo como Investigadora Posdoctoral en el Centro de Biomateriales e Ingeniería Tisular de la UPV, donde participo en un proyecto que busca el desarrollo de nuevos modelos 3D de hígado utilizando hidrogeles imprimibles fabricados con matriz descellularizada, contribuyendo así al avance en la modelización de órganos.





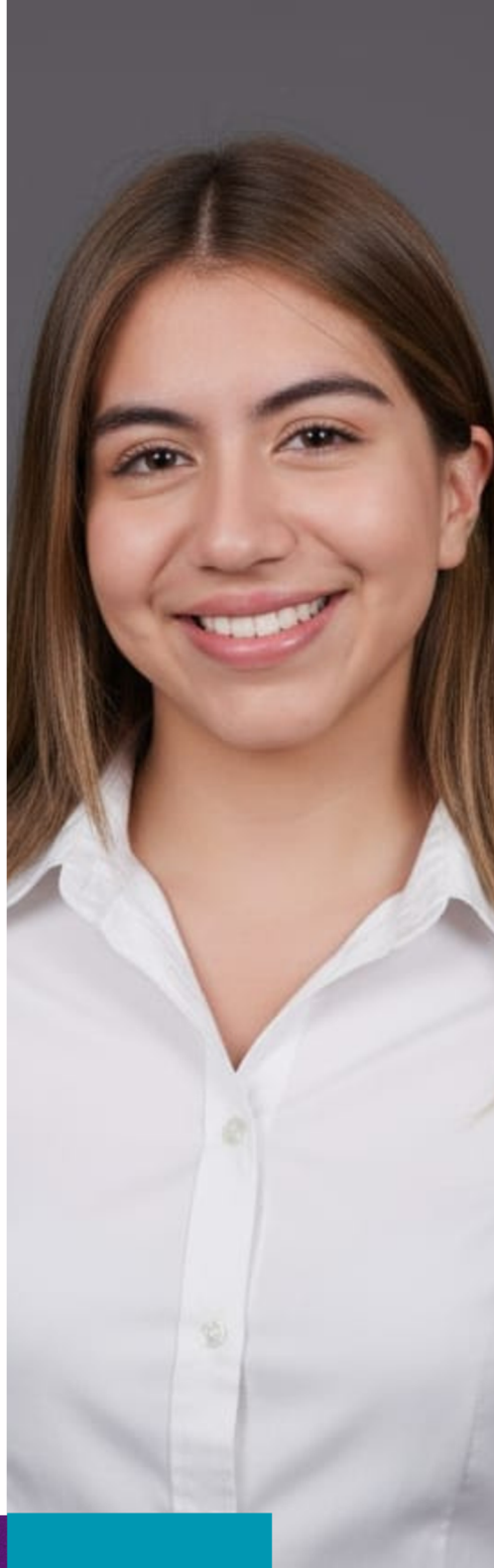
Sin duda, mi parte favorita de la investigación, es ser capaz de compartir nuestro trabajo con la sociedad, y por eso siempre participo activamente en actividades de difusión y formación de estudiantes, como las jornadas divulgativas y talleres organizados por la UPV como la Noche Europea de la Investigación o la Feria de los Inventos.

DANIELA ENCALADA LAPO

BIOTECNOLOGÍA

**Estudiante de máster en
Biotecnología Biomédica e
investigadora del Centro de
Biomateriales e Ingeniería
Tisular de la UPV.**

Mi trabajo se centra en la fabricación y caracterización de microesferas para simular el microambiente celular y estudiar la resistencia a fármacos en cáncer, específicamente mieloma, mediante sistemas de cultivo 3D. Mi trayectoria profesional ha sido diversa. Tras comenzar mis estudios de medicina en Ecuador, decidí dedicarme a la biotecnología en Portugal para perseguir mi pasión por la investigación y la innovación. Actualmente estoy terminando mi máster en España, donde trabajo mi tesis final en el CBIT. Soy una estudiante trilingüe que disfruta participando en proyectos internacionales que integran ciencia y tecnología para generar un impacto directo en la sociedad. Estoy segura de que de joven estaría muy orgullosa de que estemos persiguiendo nuestros sueños y alcanzándolos.



ESTELA SÁNCHEZ

BIOTECNOLOGÍA

Investigadora. Centro de Biomateriales e Ingeniería Tisular (UPV) y del Instituto de Investigación Sanitaria de La Fe (IISLAFE).

Mi investigación se centra en el diseño de modelos 3D basados en cultivos de células hepáticas en hidrogeles para el estudio de la lesión hepática inducida por fármacos (DILI). Soy biotecnóloga y tengo un Máster en I+D en Biotecnología y Biomedicina. Recibí una beca de la Generalitat Valenciana para comenzar el doctorado en 2021 y actualmente estoy en mi último año. Realicé una estancia predoctoral de cuatro meses en la Universidad de Glasgow (Glasgow, Reino Unido). Lo que más disfruto es difundir mi trabajo científico en congresos, donde puedo compartir y dialogar con otros investigadores. Estoy entusiasmada por planificar mis próximos pasos; probablemente me mudaré al extranjero durante unos años para seguir avanzando en la ciencia y la investigación.



SANDRA IGUAL ROGER

BIOTECNOLOGÍA

**Investigadora predoctoral en el
Centro de Biomateriales e
Ingeniería de Tejidos de la UPV**

Mi trabajo se centra en el desarrollo de biomateriales para crear un modelo hepático in vitro que simule la enfermedad del hígado graso no alcohólico. Este modelo puede utilizarse para comprender mejor la enfermedad y probar nuevos fármacos potenciales en un entorno de laboratorio controlado.

Tras estudiar Bioquímica y Ciencias Biomédicas, me di cuenta de que me interesaba especialmente la ingeniería de tejidos, así que decidí cursar un máster en este campo.





Posteriormente, tuve la oportunidad de trabajar como técnico en el Centro de Biomateriales e Ingeniería de Tejidos, donde continué formándome y formándome como investigadora.

Gracias a una beca FPU del Ministerio de Educación español, ahora estoy cursando mi doctorado y acabo de comenzar mi segundo año.

Siempre me ha interesado la investigación y me imaginaba trabajando en un laboratorio. Hoy, me enorgullece decir que he logrado esa meta y me siento muy feliz haciendo lo que me apasiona.

CARLA PIU

BIOTECNOLOGÍA

Estudiante de máster en Biotecnología Médica en la Universidad de Sassari, actualmente realizando mis prácticas Erasmus en el Centro de Biomateriales e Ingeniería Tisular de la UPV.

El estudio en el que participo se centra en el desarrollo de microcápsulas huecas para aplicaciones de liberación controlada de fármacos. Estos sistemas están diseñados para encapsular agentes terapéuticos y liberarlos de forma controlada y dirigida, con el objetivo de mejorar la eficacia del tratamiento y reducir los efectos secundarios. Durante mi trayectoria académica desarrollé un gran interés por los biomateriales y la medicina regenerativa, lo que me motivó a realizar esta experiencia en el extranjero, en la UPV. Me gustaría seguir trabajando en este campo, ya que lo considero un área prometedora que probablemente desempeñará un papel fundamental en el futuro de las aplicaciones biomédicas.



LAURA TERUEL BIOSCA

INGENIERÍA QUÍMICA

Técnico Superior Grado Doctor

**Centro de Biomateriales e
Ingeniería Tisular de la UPV**

Estudié Ingeniería Química e hice el Doctorado en la UPV. Tras finalizar el doctorado empecé a trabajar como técnico en el Centro de Biomateriales. Mi trabajo se centra en la gestión de los laboratorios del centro, lo que incluye el mantenimiento, calibrado y explicación del funcionamiento de los equipos de laboratorio, la gestión de residuos actuando como interlocutora medioambiental, y la asistencia técnica en los procedimientos de trabajo de las distintas líneas de I+D+i del centro. Lo más gratificante de mi trabajo es poder contribuir al buen funcionamiento de los laboratorios y a solventar los problemas que surgen diariamente en las actividades que se desarrollan en las distintas líneas de investigación.



M^a MERCEDES SANTOS

INGENIERÍA QUÍMICA

**Profesora Titular en el
Departamento de Química
Orgánica de la Universidad de
Valladolid**

**Miembro del grupo de
investigación BIOFORGE de la
UVA**

Las líneas de investigación en las que trabajo están orientadas a las aplicaciones de biopolímeros del tipo de los recombinámeros tipo elastina (ELRs) en biomedicina.

En la actualidad desarrollamos hidrogeles basados en ELRs, entrecruzados por "Química Click", como análogos de tejidos o como sistemas de liberación controlada de fármacos para aplicación en medicina regenerativa.





Concretamente, estamos desarrollando apósitos de piel artificial que permitan la curación y regeneración de úlceras crónicas de enfermos con diabetes.

Ser investigadora es una de las profesiones que requiere más vocación; pero, a cambio, trabajar en el área de la Biomedicina da una gran satisfacción personal tras los pequeños éxitos obtenidos.

ORIANNA REYES SUÁREZ

INGENIERÍA QUÍMICA

**Ingeniera química graduada en
la Universidad Metropolitana de
Venezuela**

**Técnico de alimentos en
Ikasia Technologies SL**

Especializada en procesos alimentarios con un máster en ciencia e ingeniería de alimentos en la Universidad Politécnica de Valencia. Trabajo en el desarrollo de alimentos a través de impresión 3D en Ikasia Technologies SI, desde la formulación hasta la cocción aplicando mi experiencia en innovación y control de procesos para explicar una tecnología que redefine la forma en que se diseñan y producen alimentos.



CARME JULIÀ FERRÉ

INFORMÀTICA Y MATEMÀTICAS

**PhD en Informàtica, Profesora
Asociada en el Departamento
de Ingenieria Informàtica y
Matemàtiques en la Universitat
Rovira i Virgili**

**Miembro del grupo de
investigación ASCLEPIUS
(Smart Technology for Smart
Healthcare).**

**Presidenta de la Fundació La
Nineta dels Ulls.**

Sus líneas de investigación están orientadas a Visión por Computador, Machine Learning, Inteligencia Artificial y Aprendizaje Profundo (Deep Learning). Actualmente, está trabajando en una aplicación móvil para la detección precoz de enfermedades oculares infantiles.

Por otro lado, su formación le permite estar al día de la investigación en retinoblastoma (el cáncer ocular más frecuente en niñas y niños menores de 6 años) y colaborar de forma voluntaria con la Fundació La Nineta dels Ulls, de la que es Presidenta.



ANA VALLÉS LLUCH

TERMODINÁMICA

**Catedrática del Departamento de
Termodinámica Aplicada de la
Escuela Técnica Superior de
Ingeniería Industrial**

**Miembro del Centro de
Biomateriales e Ingeniería de
Tejidos de la Universitat
Politècnica de València (España)**

Mi investigación se centra en biomateriales e ingeniería de tejidos, especialmente en el diseño de materiales con química controlada y estructuras microporosas adaptadas a diversas aplicaciones. Trabajo para comprender sus propiedades y cómo interactúan con los sistemas biológicos.





En los últimos años, también he participado activamente en proyectos de enseñanza para un aprendizaje de calidad.

Me interesa especialmente promover la participación del alumnado mediante la integración y transferencia de conocimientos, y abordar los aspectos emocionales del aprendizaje.

Creo que la ciencia no se trata sólo de desarrollar nuevos materiales o tecnologías, sino también de inspirar la curiosidad, el trabajo en equipo y la confianza en la próxima generación de estudiantes.

MONICA SONCINI

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

**Profesora asociada de
bioingeniería en el
Departamento de Información
Electrónica e Ingeniería del
Politécnico de Milán.**

**Directora del Laboratorio de
Tecnologías Avanzadas para
Cultivo de Tejidos (ATTiC Lab) del
POLIMI**

Mi trabajo se centra en el desarrollo de biorreactores y sistemas microfisiológicos que permitan modelos biológicos in vitro fisiológicos y patológicos fiables y descubran nuevas estrategias para reducir el uso de modelos animales en la evaluación de fármacos y tratamientos clínicos.





Tras mi doctorado en Bioingeniería, desarrollé mi carrera como profesor de Bioingeniería Celular e investigador en el POLIMI, donde centré mis esfuerzos en el desarrollo de sistemas de cultivo para investigar la respuesta celular a estímulos ambientales.

Soy directora del Laboratorio de Tecnologías Avanzadas para Cultivo de Tejidos (ATTiC Lab) del POLIMI y coordinadora del Laboratorio CARDIO-TECH del Centro de Investigación Conjunto entre el PoliMi y el Centro Cardiológico Monzino.

Soy coinventora de cinco patentes, dos de ellas concedidas, y cofundador de True Tissue on Platform (TToP) Technology, una empresa biotecnológica derivada del POLIMI.



ROSER SABATER I SERRA

INGENIERÍA ELÉCTRICA

Catedrática del Departamento de Ingeniería Eléctrica e investigadora del Centro de Biomateriales e Ingeniería Titular de la UPV, doctora en Ingeniería Industrial por la UPV.

Combina la docencia universitaria con su actividad investigadora en el desarrollo de nuevos materiales para aplicaciones en medicina regenerativa. Su trabajo se orienta a encontrar soluciones tecnológicas que mejoren la salud de las personas, mediante una aproximación multidisciplinar que integra conocimientos de ingeniería y biología.

Cree en el poder transformador de la ciencia. Consciente de los desafíos que aún enfrentan las mujeres en disciplinas técnicas, defiende la necesidad de impulsar vocaciones científicas entre las jóvenes. Está convencida de que la diversidad impulsa el progreso y permite explorar nuevas formas de entender y resolver los retos tecnológicos.



CRISTINA SINOPOULOU

ELECTRICIDAD

**Subgerente del 1er Centro
Laboratorio de Patras para
Educación Secundaria Técnica y
Vocacional de la Prefectura de
Acaya, Grecia.**

Me gradué del Departamento de Ingeniería Eléctrica e Informática de la Universidad de Patras y llevo 20 años impartiendo docencia en Educación Técnica y Profesional. Tengo una maestría integrada de mi departamento, además de una maestría adicional en Ciencias de la Educación.

Mi experiencia en los últimos años como ejecutivo en este campo me ha enseñado formas efectivas de educar a los estudiantes, y siempre busco las mejores oportunidades para mis estudiantes, ya sea en el sector profesional o a nivel educativo, a través de la búsqueda continua de oportunidades a nivel europeo e internacional.



JULIANA OLIVEIRA

NANOTECNOLOGÍA

Fundadora y CEO de Nanopaint

A lo largo de su trayectoria, Juliana ha trabajado en la intersección de la investigación y la aplicación, liderando el desarrollo de tecnologías basadas en nanomateriales, como las tintas piezorresistivas para el monitoreo de la salud estructural.

Su trabajo permite que las estructuras "sientan", "respondan" y se comuniquen, abriendo nuevas posibilidades en diversos sectores, desde la defensa y la automoción hasta el deporte y la sanidad.





Como directora ejecutiva, lidera la visión global, el crecimiento y las alianzas de Nanopaint, con un firme compromiso para garantizar que el conocimiento científico no se quede confinado al laboratorio, sino que evolucione hacia soluciones que mejoren nuestra forma de construir, movernos y vivir.

Como mujer en el ámbito de la ciencia y el emprendimiento, Juliana forma parte de una generación que está redefiniendo el liderazgo en la tecnología avanzada, combinando conocimientos técnicos con propósito e innovación con impacto. Su historia no solo trata sobre el avance de los materiales, sino también sobre la expansión de las posibilidades: para la tecnología, para la industria y para la próxima generación de mujeres que ven en la ciencia un espacio al que pertenecen.



ALEJANDRA LAGOS SOTO

TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

**Predoctoral en ciencia,
tecnología y gestión alimentaria**

FoodUPV

Estudié licenciatura en nutrición humana en la Universidad Nacional Autónoma de Honduras y el Máster Universitario en Ciencia e ingeniería de los alimentos por la Universitat Politècnica de València. Actualmente, estoy haciendo el doctorado en ciencia, tecnología y gestión alimentaria. Estoy trabajando en calidad e innovación de alimentos. Específicamente en el LAB de Foods photonics con sensores no destructivos que utilizan mediciones de impedancia para la evaluación de la calidad del pescado como el atún.



GLORIA FRUTAZ

TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

**Graduada en ciencias y
tecnologías de los alimentos**

Graduada en ciencias y tecnologías de los alimentos, con máster en ciencias e ingeniería de alimentos. Actualmente soy doctoranda en ciencia, tecnología y gestión alimentaria en el instituto FOODUPV, desarrollando sistemas de liberación controlada de compuestos bioactivos y estudiando su digestión a través de medidas de propiedades dieléctricas.



M^a LUISA GONZÁLEZ MARTÍN

FÍSICA

**Catedrática de Física Aplicada en
la Universidad de Extremadura**

Mi investigación se centra en el desarrollo de materiales biodegradables y superficies funcionales para aplicaciones biomédicas.

A lo largo de mi trayectoria profesional, me he dedicado a comprender cómo las propiedades de la superficie influyen en las respuestas biológicas, incluyendo la adhesión bacteriana, la formación de biopelículas y la integración tisular.

Estudié Física y posteriormente me especialicé en Física Aplicada y Biomateriales, llegando a ser Catedrática de Física Aplicada en la Universidad de Extremadura.





Durante años, he liderado numerosos proyectos de investigación centrados en biomateriales, superficies antibacterianas y sistemas biodegradables para aplicaciones sanitarias.

Más recientemente, mi investigación se ha expandido al ámbito de los bioplásticos sostenibles y funcionales, explorando estrategias innovadoras que conectan la ciencia de los materiales con los retos medioambientales: creo firmemente que la investigación no solo debe generar conocimiento, sino también mejorar todos los aspectos de la calidad de vida de las personas.

He dedicado más de 40 años de mi vida a la ciencia, y aún hoy me fascina e inspira. Además de la investigación, me apasiona la mentoría de jóvenes científicos y contribuir al reconocimiento social de las mujeres como investigadoras y líderes científicas, especialmente para las futuras generaciones de niñas y niños.



ANA CATARINA LIMA

FÍSICA

Investigadora postdoctoral en el Centro de Física y Astronomía de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Oporto

CEO de una empresa tecnológica.

Mi trabajo actual explora las propiedades experimentales de las estructuras de válvulas de espín dentro del campo de la espintrónica magnetoelectrónica.

Con una formación que abarca una licenciatura en Física, una maestría en Biofísica y un doctorado en Ingeniería de Materiales, mi trayectoria me ha llevado a través de la física médica y al mundo de los materiales inteligentes y la electrónica impresa.





Fuera del laboratorio, soy la CEO de una empresa de software, un espacio donde doy vida a mi pasión por la innovación y el emprendimiento. También soy autora de un libro infantil diseñado para despertar la curiosidad y el amor por la ciencia en las mentes jóvenes. Creo que inspirar a la próxima generación es tan poderoso como la investigación que realizamos hoy.

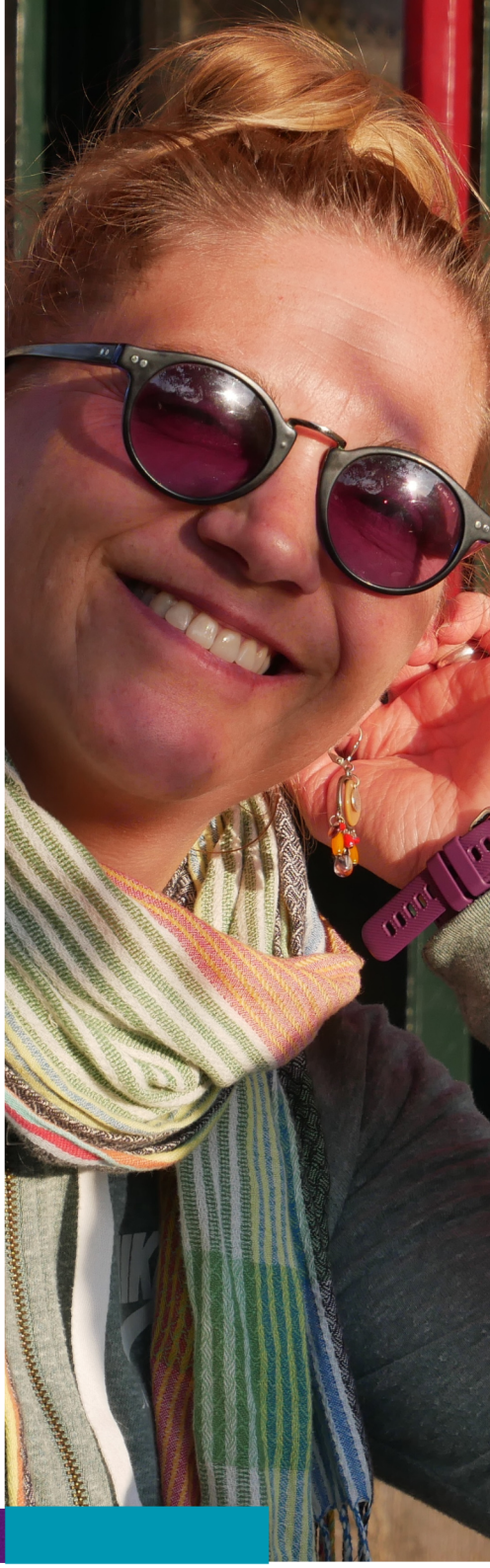
ALLISSON SAITER- FOURCIN

FÍSICA DE MATERIALES

**Catedrática y jefa del
departamento de DSP (Sistemas
Desordenados y Polímeros).
Universidad de Normandía,
Rouen, Francia**

Tras una tesis doctoral en Física de Materiales obtenida en la Universidad de Ruan en 2002, fui nombrada profesora adjunta en esta universidad en 2003. Obtuve mi acreditación para impulsar la investigación en 2012 y mi puesto como Catedrática en la Universidad de Ruan en 2017. Llevo a cabo mi actividad investigadora dentro del GPM, UMR CNRS 6634, y soy jefa del departamento de DSP (Sistemas y Polímeros Desordenados).

Durante 20 años, mis actividades investigadoras se han centrado en el estudio y la comprensión de los fenómenos de relajación en polímeros (y en líquidos formadores de vidrio en general), y su evolución en función del tiempo (o frecuencia) y de la temperatura. El análisis de calorimetría es una herramienta clave en mi actividad de investigación.



Y TÚ, ¿TE ATREVES?

La ciencia necesita
tu **curiosidad**,
tu **creatividad** y
tu **mirada única**.

Quizá la próxima
historia que
inspire a otros
sea la tuya.



This document is the result of the Erasmus Plus project “DIDACTECH: BRINGING THE LATEST TECHNOLOGY TO SECONDARY SCHOOL STUDENTS WITH OBSTACLES AS A TOOL FOR THEIR INCLUSION AND ACCESS TO THE TECHNOLOGICAL LABOR MARKET WHILE HELPING PRIMARY SCHOOLS WITHOUT RESOURCES.” This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information it contains.



**Co-funded by
the European Union**

All images used are royalty-free.

Licensed under Creative Commons: This document is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike License that allows others to download and share it with others as long as they credit the authors, but they may not modify it in any way or use it for commercial purposes.

