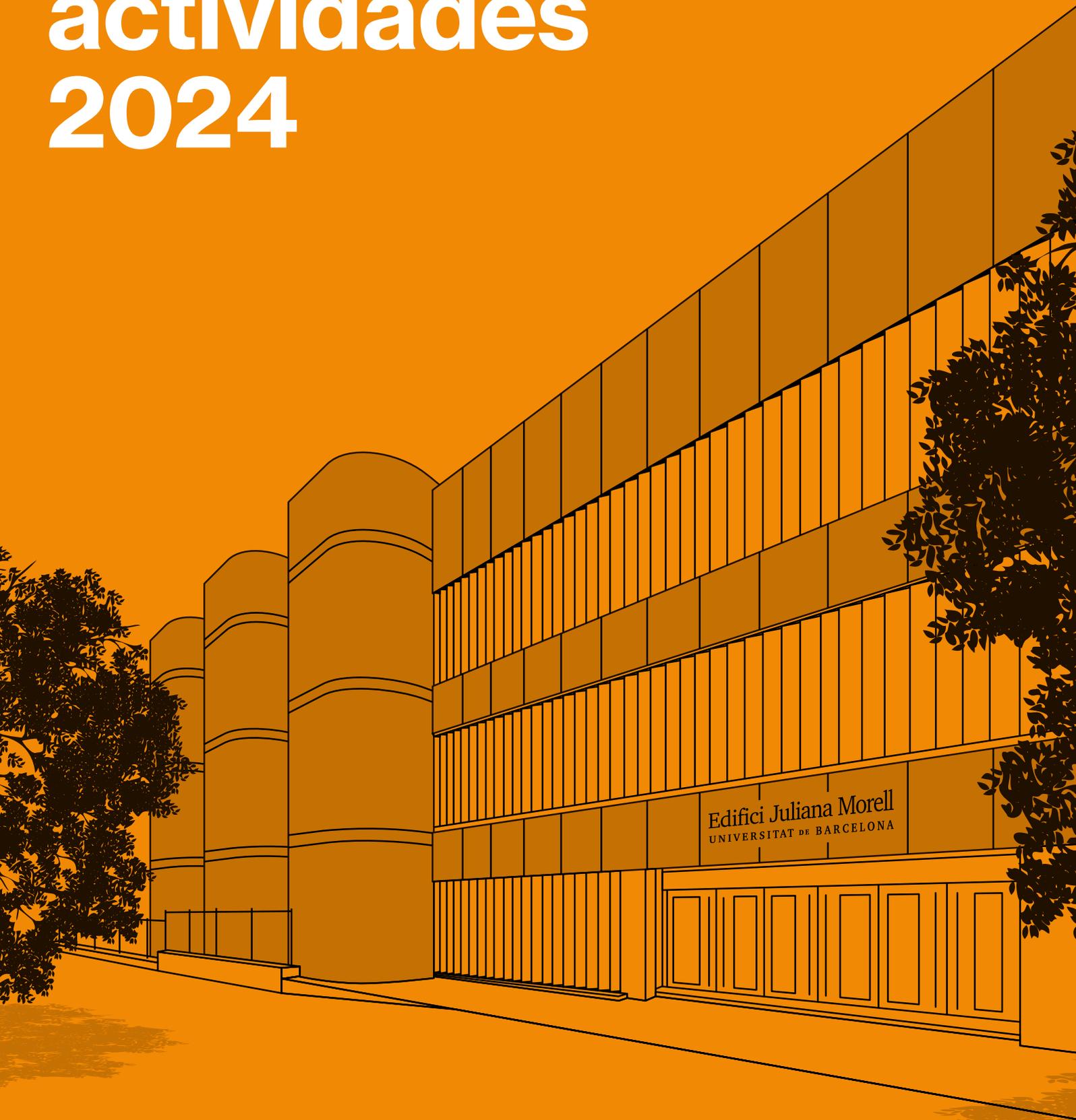
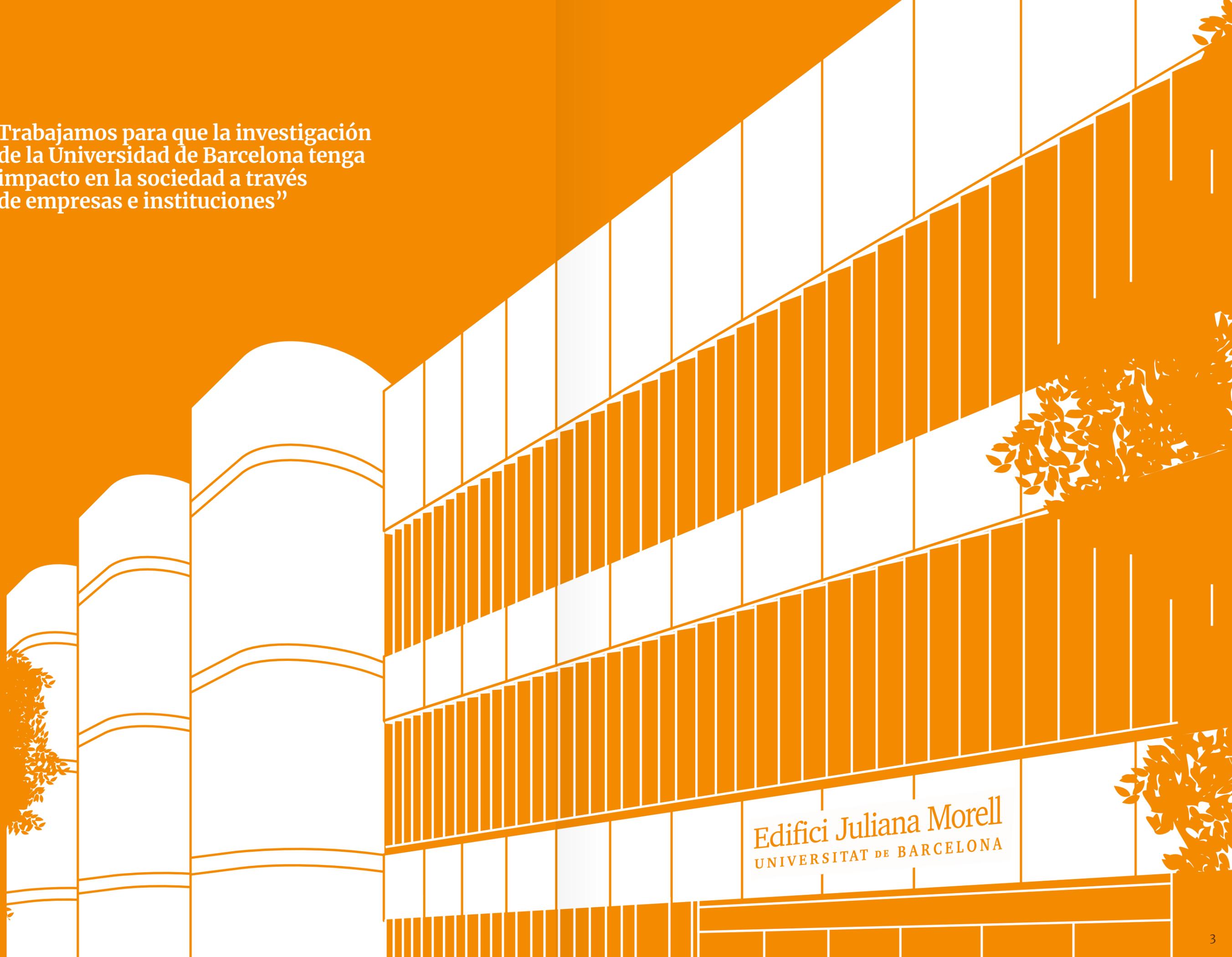


Memoria de actividades 2024



Bosch i Gimpera
UNIVERSITAT DE BARCELONA

“Trabajamos para que la investigación de la Universidad de Barcelona tenga impacto en la sociedad a través de empresas e instituciones”



Edifici Juliana Morell
UNIVERSITAT DE BARCELONA

Edición:

Presentación

Me complace presentarles la Memoria de actividades de la Fundación Bosch i Gimpera correspondiente al año 2024.

Este año se ha consolidado la reestructuración iniciada en 2023, con el objetivo de conseguir una mayor eficiencia en los servicios que ofrecemos a la comunidad universitaria y en su proyección hacia la sociedad. En este marco, destaca especialmente el traslado de la FBG al edificio Juliana Morell, un paso simbólico y estratégico en el proceso de reorganización de la investigación y de impulso del proyecto EASI (Espacio de Atención y Apoyo a la Investigación).

Uno de los hechos más relevantes del año ha sido la primera desinversión de una spin-off por parte de la Universidad de Barcelona, aprovechando la adquisición de Enantia por parte del fondo Inveready. Esta operación ejemplifica una nueva etapa en la política de transferencia tecnológica, en la que empiezan a recogerse frutos tangibles de las inversiones en innovación.

También queremos destacar que la FBG ha sido acreditada oficialmente por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades como Oficina de Transferencia de Conocimiento (OTC).

Con esta acreditación, la FBG deja atrás su antigua condición de Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) y pasa a formar parte del nuevo registro oficial estatal, que reconoce las capacidades de transferencia, innovación y valorización de nuestra institución. Esta acreditación nos abre nuevas oportunidades para acceder a convocatorias públicas de ayuda a la transferencia.

Por último, cabe destacar los resultados obtenidos en la encuesta de satisfacción de 2024, que ponen de manifiesto la valoración positiva del apoyo que ofrecemos al personal investigador y consolidan nuestra posición como pieza clave en el ecosistema de innovación de la Universidad de Barcelona.

Sin embargo, esta memoria quiere ser un reflejo del compromiso constante de la Fundación Bosch i Gimpera con la investigación de excelencia, la transferencia efectiva y la generación de valor para la sociedad.

Mercè Segarra
Vicerrectora de Emprendeduría,
Innovación y Transferencia
Universidad de Barcelona

ÍNDICE

Indicadores de actividad 2024	8
Innovación y transferencia	11
Patentes, tecnologías y licencias	12
Creación de empresas y apoyo al emprendedor	14
Gestión de los proyectos de investigación, transferencia e innovación	20
Proyectos de mejora de la gestión	21
Recursos humanos y prevención de riesgos laborales	23
Ayudas	24
Impulso a la colaboración universidad-sociedad	28
Actividades y proyectos	29
Jornadas en las facultades de la UB	33
Talleres y <i>workshops</i> para investigadores	34
Encuentros con el ecosistema	35
Clústeres y redes en las que participa la UB	38
Dónde estamos presentes	42
Premios	43
Comunicación y divulgación de la innovación	44
Noticias	45
El Diccionario	46
Caso de éxito	46
Videoentrevistas	47
Materiales	49
Espacio de Encuentro de la FBG	50
La institución	51
Patronato	53
Quiénes somos	54

Indicadores de actividad 2024



38,22 M€

Contratación de proyectos para la UB

19 millones provienen de proyectos de la UB y 19,22 millones de proyectos de la actividad propia de la FBG



677

Empresas e instituciones que contratan de 36 países



1.763

Proyectos de investigación activos



771

Personas contratadas para proyectos de investigación



140

Patentes disponibles para transferir



165

Solicitudes de patentes



10

Tecnologías licenciadas



521.000 €

Ingresos por licencias



24

Proyectos de emprendedores asesorados



1

Spin-off creadas



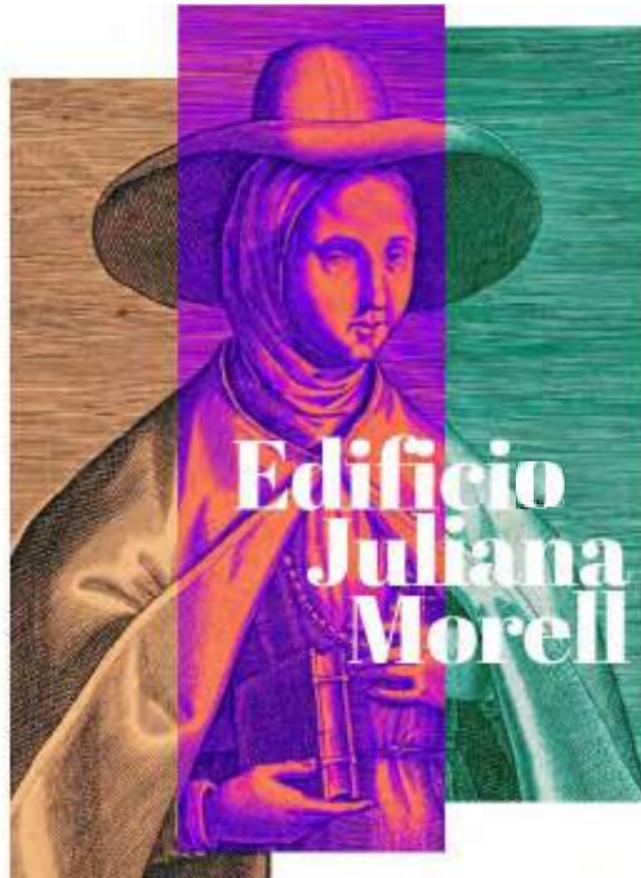
23

Empresas participadas activas



10,2 M€

Facturación de las spin-offs



Edificio Juliana Morell

Juliana Morell,

Barcelona, 1594 - Aviñón, 1653

Humanista polifacética y políglota, escritora espiritual y religiosa dominica en Aviñón, fue una de las voces más destacadas de la Contrarreforma en Francia y, con solo 12 años, ya defendía tesis orales en filosofía.

Este logro la convirtió en la primera doctora de la historia en Europa, y le otorgó un lugar en el Paraninfo de la Universidad de Barcelona, junto a Santa Teresa de Jesús e Isabel II, las únicas mujeres que están representadas allí.

La CRAI Biblioteca de Fondo Antiguo de la UB custodia seis obras de su biblioteca personal y las marcas de propiedad que identificaban sus libros.

Desde 2025, Juliana Morell da nombre a este edificio, sede de la CRAI Biblioteca de Bellas Artes, la Dirección y las unidades técnicas del CRAI, el Taller de Restauración, el Centro de Digitalización, el CeDocBiV, el Espacio de Atención y Apoyo a la Investigación (EASI), la Fundación Bosch i Gimpera y la Unidad de Producción Audiovisual de la UB.

Innovación y transferencia

“La transferencia es importante para que todo este conocimiento no quede encerrado en un cajón y para dar sentido a la investigación y construir sociedades mejores”

Montserrat Simó y Ana Belén Cano,
profesoras del Departamento de Sociología
de la Facultad de Economía y Empresa
de la Universidad de Barcelona. (fragmento
de una entrevista realizada en abril de 2024)

Patentes, tecnologías y licencias

Los resultados de este 2024 en relación con las actividades llevadas a cabo en innovación y transferencia han sido los siguientes:

En la Fundación Bosch i Gimpera trabajamos para proteger las tecnologías desarrolladas por el personal investigador y para hacerlas llegar a las empresas y entidades para que hagan uso de ellas a través de licencias.

Cifras de 2024



140

Patentes disponibles para transferir



165

Patentes solicitadas

17 Patentes prioritarias
29 Extensiones internacionales de patentes (PCT)
119 Patentes en fases nacionales en el extranjero



10

Tecnologías licenciadas



1

Registro de software



2

Registros de diseño



9

Acuerdos de transferencia de material

La facturación derivada de las licencias de 2024 y de años anteriores ha sido de 520.726 euros, un 55% más que en el año anterior.

Durante 2024 se han publicado los resultados del primer estudio integral y a largo plazo de solicitudes de patentes elaborado por la Oficina Europea de Patentes (OEP), siendo la Universidad de Barcelona líder del Estado en generación de patentes durante el período 2000-2020.

PISTAS

España, en el 'top 10' de países con más patentes académicas

Las solicitudes de patentes originales en las universidades europeas no ha dejado de crecer en las últimas dos décadas. Actualmente, ya representan el 10,2% de todas las solicitudes de patentes presentadas en la OEP Oficina Europea de Patentes (OEP). En España, las patentes académicas representaron el 34,6% de todas las solicitudes presentadas por españoles en la OEP en el período 2000-2020.



de la UE, hay que descender hasta el décimo puesto de la lista, con un total de 3.480 patentes presentadas que representan apenas un 3,2% del total.

Según el informe de la OEP, 75 universidades españolas generaron al menos una solicitud de patente en el período 2000-2020. Encabezaron el ranking la **Universidad de Barcelona** (330), la Autónoma de Barcelona (328) y la Politécnica de Valencia (300).

Alemania, Francia, el Reino Unido e Italia lideran en número total de patentes académicas. Para encontrar a España, la cuarta mayor potencia

Creación de empresas y apoyo al emprendedor

La FBG es el organismo encargado de impulsar la creación de empresas innovadoras por parte de los investigadores de la UB.

Cifras de 2024



23

Spin-offs activas



24

Ideas de creación de empresas recibidas y evaluadas



14 M€

Financiación pública y privada conseguidos



1

Spin-off creada

Spin-off creada el 2024



Electraqua

Eliminación de los microcontaminantes orgánicos de las aguas residuales industriales. Contribuye a los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) 6 (Agua limpia y saneamiento), 9 (Industria, innovación e infraestructuras), 13 (Acción por el clima), 14 (Vida submarina) y 15 (Vida de ecosistemas terrestres).

La UB participa en *spin-offs* creadas a través de la empresa Cultura Innovadora y Científica UB, SLU (CIC-UB)

Spin-offs en las que la UB participa a través de CIC-UB o mediante una tecnología y derechos económicos:

Accure Therapeutics	2020
AIGecko Technologies	2020
Biocontrol Technologies	2004
Bluephage*	2016
Braingaze	2013
ColorSensing	2018
Cytes Biotechnologies	2015
DapCom Data Services	2013
Disrupt Therapeutics	2023
Electraqua	2024
Gate2Brain	2020
Impetux Optics	2012
Kiin	2015
Kumux	2017
Mind and Identity	2020
Neurekalab	2019
Nimble Diagnostics	2022
Nostrum Biodiscovery	2015
Oniria Therapeutics	2021
Qilimanjaro Quantum Tech	2019
Reveal Genomics	2021
Smart Classroom Project	2023
Virmedex	2022

* Participada también por la Fundación Bosch i Gimpera

Este año 2024, la *spin-off* Enantia ha sido adquirida por Inveready

lo que ha supuesto la desinversión en esta empresa por parte de la UB. Esta operación representa un paso adelante en la estrategia de la UB de fomentar el desarrollo de la transferencia tecnológica y garantizar el retorno de las inversiones realizadas en proyectos innovadores.

Indicadores destacados de las empresas participadas en 2024



227
Puestos de trabajo



10,2 M€
Facturación agregada



14 M€
Financiación conseguida

Oniria Therapeutics y Nimble Diagnostics han sido seleccionadas entre las *start-ups* catalanas con más futuro.



Cockroaches vs Unicorns



Cockroaches vs Unicorns

Este año se ha celebrado el segundo encuentro de *spin-offs* de la Universidad de Barcelona: Cockroaches vs Unicorns. Este evento es un punto de encuentro de las empresas emergentes de la Universidad, con el fin de que puedan conocerse, compartir experiencias y crear sinergias.



Gestión de los proyectos de investigación, transferencia e innovación

“La transferencia es importante para dar sentido a la investigación. Si no traspasamos lo que hacemos a la sociedad, estamos en nuestra torre de marfil. Debemos recordar que nos pagan con dinero público”

Xavier Rubio, investigador postdoctoral Ramón y Cajal de la Facultad de Educación de la Universidad de Barcelona y director del grupo de investigación de Didáctica y Patrimonio (DIDPATRI). (fragmento de una entrevista de febrero de 2024)

Proyectos de mejora de la gestión

El encargo que la UB hace a la FBG para que ésta actúe como ente de gestión de la investigación, la transferencia y la innovación y atienda cualquier necesidad o iniciativa en relación con los proyectos de I+D+i y la valorización de la investigación ha supuesto la gestión de 39,1 millones de euros en proyectos, de los cuales 9,8 millones son ingresos de proyectos de la UB y 29,3 son ingresos de proyectos de la actividad propia de la FBG.

Este 2024 se han llevado a cabo una serie de proyectos con el objetivo de mejorar las herramientas de apoyo a la investigación, simplificar las tareas administrativas asociadas a ellas y facilitar que el personal investigador pueda centrarse en la investigación, la transferencia y la innovación.

📌 Web para facilitar la gestión de proyectos de I+D+i del personal investigador de la Universidad de Barcelona

El portal permite al personal investigador de la UB gestionar de forma integral los proyectos de investigación, innovación y transferencia que se desarrollan con la colaboración de la FBG y dar respuesta a las principales dudas que puedan surgir en estos ámbitos.



CAPTIO – Herramienta para facilitar el facilitar el resarcimiento de tickets

Se ha puesto en marcha una nueva herramienta para facilitar el resarcimiento de tickets del personal investigador de la Universidad de Barcelona relacionados con proyectos que lleven el NIF de la Fundación; una plataforma innovadora que facilita la digitalización de los tickets.

Tutoriales

Cápsulas informativas de diversas temáticas

- ¿Qué hay que hacer para contratar a una persona extranjera para un proyecto de la Fundación Bosch i Gimpera?



- ¿Cómo darse de alta en CAPTIO?



Recursos humanos y prevención de riesgos laborales

Los datos que figuran a continuación incluyen la gestión y la contratación de personas tanto de la UB como de la FBG, en aplicación del encargo que la UB hace a la FBG en el ámbito de la gestión y la contratación de personas.

Durante el año 2024 el Departamento de Recursos Humanos ha gestionado un total de **771 contratos** y becas, de los cuales 606 corresponden a la FBG y 165 a contratos de gestión de la Universidad de Barcelona. Esta cifra incluye a todas las personas con contrato en activo, que pueden requerir diferentes gestiones asociadas, como bajas médicas, permisos, actualizaciones salariales o certificados, entre otros.

En cuanto a la contratación laboral, durante el año se han formalizado un total de 261 nuevas contrataciones (212 correspondientes a la FBG y 49 a la UB). Además, se han gestionado **262 continuidades de contrato** (202 de la FBG y 60 de la UB), procesos que, pese a no ser nuevas altas, implican una gestión administrativa relevante.

En relación con la publicación de ofertas de trabajo, se han difundido **293 convocatorias**, de las que 199 corresponden a la FBG y 94 a la UB. También se han tramitado 48 permisos de trabajo (18 para la FBG y 30 para la UB).

Por lo que respecta a la prevención de riesgos laborales, durante 2024 se han impartido **2.230 cursos**, incluyendo acciones formativas sobre igualdad que se han incorporado como obligatorias, lo que ha contribuido al incremento del volumen total. Por otra parte, se han evaluado 64 puestos de trabajo, con el objetivo de garantizar las condiciones adecuadas de seguridad y salud laboral.

Ayudas

La Universidad de Barcelona, mediante un encargo de gestión, ha encomendado a la Fundació Bosch i Gimpera las actividades de innovación, promoción, valorización, transferencia de resultados, y gestión de contratos, convenios y proyectos de la Universidad de Barcelona. Entre las tareas que la UB encarga a la FBG se encuentra la de promover la participación de la UB en procesos de solicitud de ayudas y subvenciones para la financiación de proyectos de investigación, desarrollo e innovación en los ámbitos catalán, estatal, comunitario e internacional. Esta gestión de las ayudas ha supuesto la obtención de:

Fundació Bosch i Gimpera

Volumen anual obtenido



112
Proyectos



27,02 M€
Volumen total

Universitat de Barcelona



7,84 M€
Ayudas obtenidas



64
Proyectos



19,18 M€
Ayudas obtenidas



48
Proyectos

Ayudas que queremos destacar de este 2024

"Ayudas a proyectos de colaboración público-privada" del Ministerio de Ciencia e Innovación. Se han conseguido 977.069,94 euros, que servirán para financiar nueve proyectos de I+D+i desarrollados por investigadores de la UB en colaboración con empresas y otros organismos de investigación. La duración de los proyectos es de tres años, y el objetivo de esta financiación es apoyar proyectos de desarrollo experimental en cooperación entre empresas y organismos de investigación, a fin de promover el desarrollo de nuevas tecnologías y la aplicación empresarial de nuevas ideas y técnicas y de contribuir a la creación de nuevos productos y servicios.

Programa Industria del Conocimiento para realizar pruebas de concepto, de la Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación (AGAUR), en el marco del cual se han concedido 13 ayudas (4 ayudas Llabor, 6 ayudas Producte y 3 Innovadors) por un importe total de 1.209.100 euros.

Núcleos 2024 (I+D), del programa de la Agencia para la Competitividad de la Empresa (Acció), para la ejecución de actividades de investigación industrial, desarrollo experimental y progreso de tecnología para proyectos liderados por las empresas en colaboración con los grupos TECNIO. Se han logrado 3 proyectos como socio colaborador, con una financiación de 292.170,11 euros.

En el ámbito europeo, destacamos dos ayudas del European Research Council (ERC).

Una ha sido para la Dra. Núria Rodríguez, de la Facultad de Economía y Empresa, con WomEmpower, un proyecto interdisciplinario que investiga las causas y factores que agravan o reducen la violencia de género en la UE, especialmente la violencia doméstica; mediante datos poblacionales y métodos económicos, este proyecto busca generar evidencia para orientar políticas públicas efectivas en la

prevención y erradicación de la violencia de género. Ha obtenido 2.497.000 euros. La otra ayuda ha sido para el Dr. Xavier Ros-Otón, de la Facultad de Matemáticas e Informática, cuyo proyecto investiga los fundamentos matemáticos de procesos de propagación en sistemas físicos, como los modelos de transición de fase o la dinámica de gases. Los resultados de este proyecto pueden aplicarse a la física, la biología o la ingeniería para describir fenómenos complejos. Ha obtenido 1.682.500 euros.

Destacamos también cuatro proyectos coordinados

El proyecto STAGE, coordinado por el Dr. Karim Lekadir, de la Facultad de Matemáticas e Informática, que ha obtenido 633.000 euros. STAGE es un proyecto europeo que estudia el envejecimiento saludable y la multimorbilidad a lo largo de la vida, teniendo en cuenta factores biológicos, medioambientales y sociales. El objetivo es desarrollar programas de prevención eficientes para favorecer una mejor calidad de vida en la vejez.

El proyecto SPACIOUS, coordinado por el Dr. Xavier Luri, de la Facultad de Física, que ha recibido 583.371,25 euros. Con este proyecto se pretende abordar cuestiones estratégicas de investigación en astrofísica y mejorar el conocimiento de nuestra galaxia y del cosmos.

El proyecto REDUCE, coordinado por el Dr. Jacob González-Solís, de la Facultad Biología, que ha obtenido 2.763.128,75 euros. REDUCE es un proyecto que promueve una gestión pesquera más sostenible, con el objetivo de minimizar las capturas accidentales de megafauna marina amenazada.

El proyecto MAPS, coordinado por el Dr. Daniel O'Neill, de la Facultad de Economía y Empresa, que ha recibido 1.407.498,78 euros. MAPS es un proyecto que busca desarrollar políticas transformadoras para alcanzar el bienestar humano equitativo dentro de los límites ecológicos del planeta.

Impulso a la colaboración universidad-sociedad

“La transferencia es una cuestión de convencimiento, de voluntad y de trabajo”

Salvador Mena, jefe del Área de Comercialización de Tecnología y Conocimiento de la Fundación Bosch i Gimpera (fragmento de una entrevista de septiembre de 2024)



497

Contratos y servicios con empresas e instituciones



9,69 M€

De importe

Actividades y proyectos

Este año 2024 se han realizado más de 50 acciones para promover y dinamizar la transferencia, que han tenido un impacto directo en más de 1.200 personas.



Science + Partners

Encuentro entre inversores y científicos de la UB para impulsar los proyectos de los investigadores. En octubre se ha celebrado la décima edición del Science + Partners.

4 Science

- Dr. Marti Duocastella, de la Facultad de Física, con el proyecto “Ultrafast, Portable and Affordable Infrared Camera”.
- Drs. Carlos Martín, Noussair Lazrak y Cristian Izquierdo, de la Facultad de Matemáticas e Informática, con el proyecto “Fedder: Privacy-preserving collaborative AI for next-generation healthcare software”.
- Dra. Fernanda Murrieta y Drs. Birame Boye e Ignasi Sirés, de la Facultad de Química, con el proyecto “It’s electrifying! A modern wastewater treatment solution to the discharge of organic micropollutants”.
- Dra. Samantha López y Drs. José Valenzuela y Carles Escera, de la Facultad de Psicología y del Instituto de Neurociencias de la UB, con el proyecto “ONAKids: Early diagnostics propelling language skills to prevent school failure”.



7 Partners

El grupo de *partners* estuvo formado por Cruz Mendigutía, de BeAble Capital; Jorge Fernández, de Bullnet Capital; Francisco Badia, de Grow Ventures Partners; Rita Salavert, de Mobile World Capital; Eloi Monreal, de Ship2B Ventures, y Míriam Segura, de S2 Xpeed.



Premiats de l'any 2023



Fons Impuls Innovació

En febrero se ha celebrado el encuentro de los ganadores de las ayudas Prueba de Concepto (PdC) y Mentor in Residence (MiR) de la convocatoria Fondo para el Impulso de la Innovación (F2I) 2023.



Y este año 2024 se han concedido los siguientes proyectos:

Modalidad Prueba de Concepto

- “Demostrador de una matriz de LED basada en perovskitas, fabricada mediante tecnología inkjet (MAT-LED)”, del Dr. Sergi Hernández Márquez, de la Facultad de Física.
- “Groundbreaking nanotechnological strategy against glaucoma: highly efficient nanoparticles dispersed in thermosensitive gels”, de la Dra. Elena Sánchez López, de la Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación.

- “Small RNA biomarkers validation for Huntington’s Disease”, de la Dra. Eulàlia Martí Puig y Ana Gámez Valero, de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud.
- “Pararhizobium-based plant biostimulant improving abiotic stress tolerance in crops”, del Dr. Rubén Alcázar Hernández, de la Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación.

Modalidad Mentor in Residence

- “Cámara de visión polarizada”, del Dr. Oriol Arteaga Barriel, de la Facultad de Física.
- “Pararhizobium-based plant biostimulant improving abiotic stress tolerance”, del Dr. Rubén Alcázar Hernández, de la Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación.
- “Small RNA biomarkers validation for Huntington’s Disease”, de la Dra. Eulàlia Martí Puig, de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud.
- “Comercialización de un dispositivo para la medición y el control de la contaminación lumínica”, del Dr. Xavier Luri Carrascoso, de la Facultad de Física.

El acto de reconocimiento a los ganadores de 2024 tuvo lugar en febrero de 2025, pero lo destacamos en esta memoria ya que ha sido en 2024 cuando han ganado.



Premiados del año 2024



Living lab UB

El 18 de noviembre se realizó el sexto Living Lab de Buen Gobierno y Calidad de la Regulación. En esta ocasión, el Living Lab versó sobre la inteligencia artificial y la regulación pública, con especial énfasis en el nivel local, teniendo muy presente el nuevo Reglamento de la UE al respecto.



De la Ciència al Mercat

En diciembre se celebró la clausura de la sexta edición del programa “De la Ciencia al Mercado”, una iniciativa impulsada por la Universidad de Barcelona, la Universidad Autónoma de Barcelona, la Universidad Politécnica de Catalunya, la Universidad Pompeu Fabra y la Universidad de Girona con el objetivo de fomentar la transferencia de tecnología y de conocimiento por parte de doctorandos o investigadores que quieran transformar su tesis o tesina en un proyecto empresarial. En la edición de 2024 han participado 25 estudiantes de máster y de doctorado de diversas áreas de conocimiento.

A lo largo de las seis ediciones han surgido del programa empresas como Sensorial Processing, Mitiga Solutions, MEETOPTICS, NovaMeat, Immaz Technology Innovation, Koa Biotech, Vaive Logistics, Gate2Brain, Electra Sphere Innovations, LilaS y Mapsi Photonics. Las anteriores ediciones han contribuido a la creación de 12 nuevas empresas emergentes. El programa "De la Ciencia al Mercado" está subvencionado por el Departamento de Empresa y Trabajo de la Generalitat de Catalunya y está cofinanciado por el Fondo Social Europeo.



Jornadas en las facultades de la UB

En 2024 se han organizado, conjuntamente con el Vicerrectorado de Emprendeduría, Innovación y Transferencia y los equipos decanales de las facultades y la FBG, tres jornadas destinadas a incentivar la participación del PDI de la UB en programas de transferencia, innovación y emprendeduría. Estas jornadas han tenido lugar, respectivamente, en la **Facultad de Física**, la **Facultad de Educación** y la **Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación**.

Estas jornadas no sólo sirven como plataforma informativa, sino que son también un espacio de trabajo en red en el que los investigadores pueden establecer contactos con colegas y expertos en proyectos de valorización o de transferencia.



Talleres y workshops para investigadores

Durante el mes de mayo se realizaron unas sesiones sobre los aspectos básicos a tener en cuenta a la hora de transferir los resultados de la investigación a empresas e instituciones. El objetivo de estas sesiones es transmitir los conocimientos básicos que ayuden a transferir los resultados de las investigaciones a empresas e instituciones.

También colaboramos en una jornada sobre emprendimiento y creación de empresas en el ámbito de la alimentación y la nutrición.



Sesión “Aspectos clave en la creación de *spin-off*”



Encuentros con el ecosistema

Siguiendo la estrategia de acercamiento a los entornos empresariales, anualmente se planifica la asistencia a las ferias y jornadas sectoriales que permitan entrar en contacto con las empresas que están desarrollando nuevos productos y servicios en los distintos mercados.

La asistencia a estos eventos también permite estar al día de las innovaciones y los nuevos desarrollos en los diferentes sectores industriales y entrar en contacto con las empresas que más destacan por su innovación.

Algunas de las ferias a las que ha asistido la FBG en 2024 han sido:

ISE; Beauty Innovation Days; 4YFN y Mobile World Congress; Nutraceuticals; Bioeurope; Advanced Factories; Hispack; IoT; Net Zero Tech; Sonar+D; Cosmatorium o Smart City, que integró el Barcelona Deep Tech Summit.



Momento pitch Qilimanjaro

En julio la FBG colaboró en la organización de una **jornada sobre el Plan de Acompañamiento Llabor 2023**, que forma parte del programa de la Industria del Conocimiento. El evento reunió a investigadores y profesionales del sector y permitió conocer proyectos seleccionados en el programa de la Industria del Conocimiento, así como reflexionar e intercambiar ideas sobre innovación y transferencia tecnológica.



En la FBG también atendemos a delegaciones de diferentes países interesadas en conocer el modelo de gestión de la Fundación.



El 13 de junio tuvo lugar en la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona la II Jornada de las Oficinas de Transferencia de las Universidades Catalanas. La iniciativa, que congregó a más de 140 profesionales del sector, tenía como objetivo promover la innovación, la transferencia de conocimiento y la colaboración entre el mundo académico y el mundo empresarial.

El encuentro sirvió para reflexionar sobre los retos y oportunidades de la inteligencia artificial, sobre la nueva legislación europea en materia de inteligencia artificial y sobre las líneas de financiación específicas para *spin-offs*, entre otras cuestiones.

La Fundación Bosch i Gimpera y los grupos de investigación de la UB participan activamente en diferentes redes o clústeres sectoriales, con el objetivo de facilitar el contacto entre el personal investigador y los grupos de investigación de la Universidad de Barcelona con empresas y otros agentes del mismo sector o de colaborar con los diferentes grupos de investigación que integran las redes.

Beauty Cluster Barcelona – KID'S CLUSTER – Clúster Salud Mental de Catalunya (WeMind) – Catalonia.Health – Clúster de Materiales Avanzados (MAV) – Clúster del Agua (CWP) – Clúster Óptica y Fotónica (Secpho) – Clúster Audiovisual – Clúster de Nutrición y Salud.

En el caso del Beauty Cluster distintos grupos de investigación de la UB han participado en los Beauty Innovation Awards. Tres grupos finalistas presentaron las innovaciones surgidas de sus líneas de investigación ante todo el sector. El grupo de las doctoras Adriana Maddaleno y Montserrat Mitjans, de la Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación, fue reconocido como la mejor innovación científica por una nueva metodología *in vitro* para la discriminación de activos y de ingredientes cosméticos fotoirritantes y fotoalergénicos.



Clústeres y redes en los que participa la UB

Clústeres

Redes de I+D+i sectoriales

Red de Innovación de Nuevas Tecnologías en Salud Mental (TECSAM) – Red X_AGRITECH – Red de I+D+i para la Supercomputación (X4HPC) – Red de I+D+i de Inteligencia Artificial – Red XARSMART – Red I4KIDS – Red de Referencia en Fabricación Aditiva (XaRFA) – AccessCat – BlueNetcat – H2Cat

Comunidades

Barcelona Deep Tech Node – Se organiza la segunda edición del programa Mentor in Residence, en el que participaron las *spin-offs* de la UB Aigecko y Reveal Genomics; y en el Barcelona Deep Tech Investment Forum se presentaron Aigecko y Colorsensing.

El año 2024 ha sido el último del período de acreditación TECNIO 2021-2024, durante el cual los 7 grupos TECNIO de la UB han preparado su renovación. Estos grupos, con más de 200 investigadores, han generado 8 millones de euros, un 56% provenientes de colaboraciones con empresas y proyectos de I+D+i. La UB impulsa además un programa de ayudas para reforzar la transferencia, tanto para grupos TECNIO como para grupos pre-TECNIO. Este último colectivo ha pasado de 4 a 6 grupos entre 2023 y 2024.

Grupos TECNIO

- Centro de Ingeniería de Microsistemas para Instrumentación y Control (CEMIC)
- Centro de Proyección Térmica (CPT)
- Centro para la Producción y Validación de Terapias Avanzadas (CREATIO)
- DataScience@UB
- Centro de Diseño y Optimización de Procesos y Materiales (DIOPMA)
- Mineralogía Aplicada y Medio Ambiente (MAiMA)
- Servicio de Desarrollo del Medicamento (SDM)

Grupos pre-TECNIO

- Early Drug Discovery Unit (EDDU)
- Grupo de Virus Entéricos – Laboratorio SAVCA
- ITMAS (Innovación Tecnológica Multidisciplinar en Alimentación y Salud)
- RADMAT
- CEREMET
- IDLabUB

En abril la FBG impulsó la celebración del primer encuentro del grupo de trabajo TECNIO de la Universidad de Barcelona. El acto congregó a una cuarentena de personas. El evento fue un punto de encuentro de los grupos de la UB más activos en transferencia, con el objetivo de que puedan conocerse mejor, compartir experiencias y generar sinergias.



Este 2024 la secretaria general de Innovación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Teresa Riesgo, y la directora general de Planificación, Coordinación y Transferencia de Conocimiento, Elisa Rivera, visitaron Barcelona con el objetivo de conocer de cerca el modelo y la red TECNIO, un referente en la transferencia de conocimiento en toda España.



Dónde estamos presentes

La Fundación Bosch i Gimpera forma parte del Patronato del Parc Científic de Barcelona (PCB) y del Consejo de Administración de Cultura Innovadora y Científica UB (CIC-UB). Somos así mismo miembros de la Junta de Gobierno de la Escuela Universitaria de Hotelería y Turismo (CETT-UB). Somos miembros del comité ejecutivo del Barcelona Centre Universitari (BCU) y representamos, junto con el Vicerrectorado de Emprendimiento, Innovación y Transferencia, a la Universidad de Barcelona en el Grupo de Política de Empresa e Innovación (ENTE) de la Liga Europea de Universidades de Investigación (LERU).

Por otra parte, participamos en el grupo de trabajo de spin-offs y de indicadores, este último junto con la UB, dentro de la RedOTC. Estamos presentes en el Comité Ejecutivo de RedTransfer, la asociación de profesionales de transferencia, innovación y gestión de la investigación. Somos socios de la Coordinadora Catalana de Fundaciones y miembro de su Comisión de Fundaciones Universitarias. Y hemos colaborado con la alianza universitaria europea CHARM-EU, coordinada por la UB, y con el proyecto TORCH, que desarrolla la dimensión de investigación e innovación de CHARM-EU.

Premios

El Consejo Social de la Universidad de Barcelona y de la Fundación Bosch i Gimpera reconocen anualmente aquellos proyectos de transferencia y aquellas empresas innovadoras que con su actividad impulsan el retorno de los conocimientos universitarios a la sociedad.

En 2024 se ha celebrado su decimoséptima edición, y los premiados en las dos modalidades han sido los siguientes:



Premio Antoni Caparrós

al mejor proyecto de transferencia de conocimiento: las premiadas han sido la Dra. Carmen Vidal Carou, por el proyecto "Desarrollo de un nuevo producto para el tratamiento complementario de la intolerancia a la histamina", y la Dra. Isidora Valentina Sáez, por el proyecto "Aprender sobre el siglo XIX estudiando la historia de una guitarra: vinculando la historia investigada con la historia enseñada".

Premio Senén Vilaró

a la mejor empresa innovadora: se ha premiado a la empresa Reveal Genomics, representada por uno de sus fundadores, el Dr. Aleix Prat.



Premis del Consell Social de la UB i de la Fundació Bosch i Gimpera

Comunicación y divulgación de la innovación

“La transferencia es importante para que la gente valore la investigación que hacemos, y también porque así se aprende, y aprender es mejorar”

Michele Di Nunzio y Carme Barrot, profesoras de la Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona y miembros del Laboratorio de Genética Forense de la UB (fragmento de una entrevista de diciembre de 2024)

Noticias

Durante el 2024 se han publicado 106 noticias de proyectos y casos de éxito que han contribuido a incrementar la visibilidad y la reputación de la UB como universidad innovadora.



Mercè Segarra, vicerectora d'Emprenedoria, Innovació i Transferència de la UB ■ JUANMA RAMOS

Mercè Segarra Vicerectora d'Emprenedoria, Innovació i Transferència de la UB

“Entre els recercadors falta més interès emprenedor”

■ “La recerca que fem, que està finançada amb fons públics, majoritàriament, no es pot quedar en un calaix, ha d'arribar a la societat”

■ “Aquest intercanvi d'informació i de coneixement a canvi de diners ha estat sempre molt mal vist en el món universitari”

El perfil
L'vicerectora d'Emprenedoria, Innovació i Transferència de la Universitat de Barcelona ja fa 30 anys que va començar a fer transferència de coneixement des del departament de disseny i optimització de processos i materials de la Facultat de Química. Van aconseguir millorar el procés per optimitzar el coure per a la firma La Farça. Aquel treball conjunt va ajudar a convertir l'empresa en una de les més importants del món en reciclatge de coure.

lot dels sexennis de transferència. Ara es compleixen sis anys de la prova pilot i esperem que s'acabi implementant.

Quants investigadors té la UB i quants fan transferència?
En tenim 2.800 i 700 fan transferència per la via de la **Fundació Bosch i Gimpera**. La idea és incrementar aquesta xifra en els propers dos o tres anys, amb programes per ajudar a valorar. També tenim el suport de l'StartUB, que ens ajudarà a potenciar l'emprenedoria entre els nostres estudiants i investigadors, i altres programes com el reconeixement dels grups Tècnio i PreTècnio. A tots els que són en els grups de recerca i que encara no han fet transferència perquè potser no han tingut temps de plantejar-s'ho, se'ls demanarà que ho facin.

Es pot erigir al professorat que assumeixi els tres barrets: professor, recercador i emprenedor? D'on surten les hores?
Quedi dit que fer transferència no és necessàriament crear una empresa, i a més no demanarem que siguin excel·lents en tots tres àmbits, però sí que han de fer una mica de tot. Jo no m'hauria quedat mai a la universitat si la meua aspiració de

“
No m'hauria quedat a la universitat si la meua aspiració fos ser rica. M'apassiona fer recerca i aprendre

vida fos ser rica. Però m'apassiona la docència, m'agrada molt aprendre i investigar, i



El Diccionario

El objetivo es familiarizar a los investigadores y a la sociedad en general con los conceptos relacionados con la transferencia de conocimiento, la tecnología y la innovación (*spin-off*, patente, transferencia de conocimiento...), mediante unas cápsulas informativas para las redes sociales, la *newsletter* o la web.

- ✍ ¿Sabes qué es una Oficina de Transferencia de Conocimiento (OTC)?
- ✍ Beneficios de hacer transferencia para el personal investigador de la UB

Caso de éxito



Proyectos de investigación de los investigadores de la Universidad de Barcelona transferidos a una empresa o institución a través de la FBG, que han llegado al mercado y que han aportado valor económico y social a las empresas y la sociedad.

Un método no invasivo para evaluar el estado de salud de los peces.



Videoentrevistas

Videoentrevistas al personal investigador de la Universidad de Barcelona con el fin de dar visibilidad a sus proyectos, hacer difusión de los mismos y dar a conocer la importancia de la transferencia de conocimiento hacia la sociedad. En esta memoria queremos destacar una pregunta más personal que se hace a todos los entrevistados, pero en cada caso incluimos también el enlace a toda la entrevista.

¿El mejor invento de la historia?

- ✍ “*El ordenador*”
Xavier Rubio
16 de febrero del 2024
- ✍ “*Internet, con sus pros y contras*”
Montserrat Simó
“*La penicilina*”
Ana Belén Cano
2 de abril del 2024
- ✍ “*La escritura*”
Montserrat Celdrán
21 de mayo del 2024
- ✍ “*La penicilina*”
Raquel Pelta
16 de julio del 2024
- ✍ “*La nevera*”
Salvador Mena
17 de septiembre del 2024
- ✍ “*La rueda*”
Carme Barrot
“*La PCR*”
Michele Di Nunzio
16 de diciembre del 2024

En este apartado de videoentrevistas queremos destacar también una pregunta que hacemos al personal investigador de la UB con el objetivo de promover acciones de sensibilización de género que tenemos descritas en el Plan de Igualdad de la FBG.

¿Qué se podría hacer para conseguir la igualdad entre hombres y mujeres?

“Hay que fomentar de forma muy activa la igualdad en los ámbitos académicos y científicos”

Xavier Rubio

“Escucharnos un poco más y ponerse en nuestro sitio”

Ana Belén Cano

“Estar en disposición de perder privilegios para ganar derechos y construir un mundo más equilibrado y justo”

Montserrat Simó

“Más implicación de los hombres en los cuidados”

Montserrat Celdrán

“Educar en igualdad y seguir impulsando políticas orientadas a alcanzarla”

Raquel Pelta

“Conciencia y trabajo de todos. Todos tenemos que tomar un papel para poner fin a estas desigualdades”

Salvador Mena

“Siempre valoro sus conocimientos y su actitud”

Carme Barrot

“Seguir trabajando en armonía y sin diferencias entre hombres y mujeres”

Michele Di Nunzio

Materiales

Con el objetivo de facilitar el trabajo al personal investigador de la Universidad de Barcelona hemos diseñado esta infografía, que identifica los contactos clave de las personas que pueden prestar apoyo a lo largo de todo el proceso de gestión y promoción de los proyectos de transferencia en la Fundación Bosch i Gimpera.



Espacio de Encuentro de la FBG

Encuentro de todo el personal de la FBG con un investigador de la Universidad de Barcelona, con el doble objetivo de que los trabajadores de la FBG conozcan mejor el trabajo que están realizando los investigadores, mediante casos reales de proyectos que éstos han ayudado a poner en marcha, y que los investigadores conozcan personalmente al personal de la Fundación Bosch i Gimpera.

En el marco de este Espacio de Encuentro, este 2024 hemos conocido:

Al Dr. Josep M. Canals Coll, director de Creatio UB y catedrático de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud



A la Dra. Montserrat Puig Llobet, vicerrectora de Igualdad, Inclusión y Género



La institución

“Este liderazgo también es el fruto del trabajo de los profesionales de nuestra oficina de transferencia de conocimiento, la Fundación Bosch i Gimpera, que prestan el apoyo necesario a nuestro personal investigador para valorizar el conocimiento generado para que llegue a la sociedad, que será la usuaria final del mismo”

Mercè Segarra, vicerrectora de Emprendeduría, Innovación y Transferencia de la Universidad de Barcelona (fragmento de una declaración realizada con motivo de la noticia sobre el hecho de que la UB es la primera universidad del estado español con más solicitudes de patentes europeas presentadas durante 2023)



50

Pere Bosch Gimpera

En octubre tuvo lugar en el Aula Magna del edificio histórico de la Universidad de Barcelona un acto institucional en recuerdo de la figura de Pere Bosch Gimpera en el cincuentenario de su muerte.

Destacamos las palabras del rector Joan Guardia: "Nos corresponde mantener una universidad catalana, comprometida, autónoma y libre, en recuerdo del rector Bosch Gimpera".



Patronato

Joan Guàrdia Olmos	presidente
Joan Corominas Guerin	vicepresidente primero
Marina Solé Català	secretaria
Miquel Amorós March	vicesecretario no patrón
Glòria Matalí Costa	vocal
Jordi Garcia Fernández	vocal
Mercè Segarra Rubí	vocal
Anicet Ramon Blanch Gisbert	vocal
Lluís Bonet Agustí	vocal
Antoni Esteve Cruella	vocal
Joan Mora Bosch	vocal
Raúl Ramos Lobo	vocal

(a partir del 27/06/2024)

Quiénes somos

Personas que forman parte de la estructura de la Fundación Bosch i Gimpera:

Gerencia

M. Teresa Plo, gerente

- **Controller:** Marta Tort
- **Administración y Gestión Económica, y Servicios Generales:** Sergi Ros, jefe.
Equipo: Anna Apellániz, Yvonne Mata, Daniel Pierrá, Milagros Rivera, Sònia Salom, Gemma Sánchez, Cristina Serra, Joel Sitjes y Elisabeth Vico
- **Asesoramiento Legal y Contratación Pública:**
Ana Giménez, jefa.
Equipo: Eduard Rueda y Dolors Vega
- **Comunicación y Marketing:** Mariona Ferrer, jefa.
Equipo: Aleix Solernou
- **Gabinete Técnico y Evaluación:** Gemma Casamitjana, jefa. **Equipo:** Maria Segú
- **Recursos Humanos, Seguridad y Salud:** Mercè Tejedor, jefa. **Equipo:** Raquel Homs, Alberto Morales, Pili Morales, Fran Moruno, Laura Ramos, Mireia Solsona y Sandra Tello
- **Tecnologías:** Àlex Closa, jefe.
Equipo: Neus Arbó y Àlex Sánchez

Proyectos de I+D+i

Xavier Gutierrez, director

- **Comercialización de Tecnología y Conocimiento:**
Salvador Mena, jefe. **Equipo:** Alícia Ardenuy,
* Núria Bargalló y Sergio Martínez
- **Contratos con Empresas e Instituciones, y Ayudas de I+D+i:** Olga Bogurina, jefa.
Equipo: Laia Aluja,** Laia Crespo, Raquel Jiménez, Glòria Roselló i Mercè Rabaneda
- **Gestión y Justificación de Ayudas de I+D+i:** Anna Rovira, jefa. **Equipo:** Digna Cárcoba, Ruth Castillo, Iratxe Fernández, Anna Ferrando, Ferran Garcés, Sheila López, Sandra Martin, Adrià Sanabra y Santa Taberner

Innovación y Valorización

Lurdes Jordi, directora. **Gestión:** Belén Gámez

- **Patentes, Valorización y Licencias:** Inma Íñiguez, jefa.
Equipo: Isabel Durán y Sancho Moro
- **Creación de Empresas:** Jose Conde, jefe.
Equipo: Rosa Vázquez

(*) Personal Investigador. (**) Personal por sustitución de baja maternal, incapacidad temporal, baja voluntaria o jubilación.

Fundació Bosch i Gimpera
Edifici Juliana Morell
Baldiri Reixac, 2, 08028 Barcelona

Tel +34 934 039 900

www.fbg.ub.edu
fbg@fbg.ub.edu
@BoschiGimpera



Bosch i Gimpera
UNIVERSITAT DE BARCELONA



UNIVERSITAT DE
BARCELONA