Fundación Bosch Aymerich

FBA

Memoria de actividades fundacionales 2021

FBA

Fundación Bosch Aymerich

Carta del Presidente

Apreciados todos:

Desde el Patronato de la Fundación Bosch Aymerich queremos trasladarles nuestro deseo de que durante este año 2021 hayan podido salir airosos a pesar de las dificultades que ha supuesto la pandemia en sus diferentes variantes a lo largo del año.

Desde la Fundación Bosch Aymerich hemos continuado con los 33 proyectos ya iniciados durante 2020 y además se han aprobado 35 proyectos nuevos en el Patronato de asignación que se llevó a cabo en noviembre y que se pondrán en marcha en 2022.

Asimismo, los resultados de la Fundación en 2021 han sido excelentes a pesar de la pandemia, lo que ha permitido generar una importante dotación para proyectos, que se asignará en el transcurso del año 2022, sumándose a los 68 proyectos ya aprobados.

En este sentido, queremos dar las gracias a todas las entidades con las que estamos colaborando y a las que animamos a seguir con su gran labor.

Es nuestra intención seguir en la misma línea de estos últimos años, potenciando la gestión del patrimonio de la Fundación, con el fin de generar recursos para impulsar nuevos proyectos, tanto propios como de terceros, para contribuir a una mejor sociedad, en línea con lo que nos encargó nuestro fundador, Don Josep Maria Bosch Aymerich.

A todos, entidades, beneficiarios, trabajadores y colaboradores de la Fundación Bosch Aymerich y de su grupo empresarial, los mejores deseos para 2022 y muchos ánimos para seguir adelante, aprendiendo de lo que nos ha supuesto esta pandemia, incorporando nuevas formas de hacer para adaptarnos a un entorno cada vez más cambiante, pero a la vez muy estimulante, para sacar adelante nuevas ideas, para crear una sociedad y un mundo más justos y solidarios.

Desde la Fundación Bosch Aymerich seguiremos trabajando para que así sea.

Ángel Sáez
Presidente

Intro-
ducción

Con la misma ilusión

2021 ha sido un año marcado todavía por las consecuencias de la pandemia de la Covid-19, lo que ha supuesto un esfuerzo para continuar impulsando proyectos desde la Fundación Bosch Aymerich.

En noviembre de 2019, el Patronato de la Fundación Bosch Aymerich decidió un importante otorgamiento de recursos a diferentes proyectos que se pusieron en marcha en 2020 y que han continuado su evolución durante 2021.

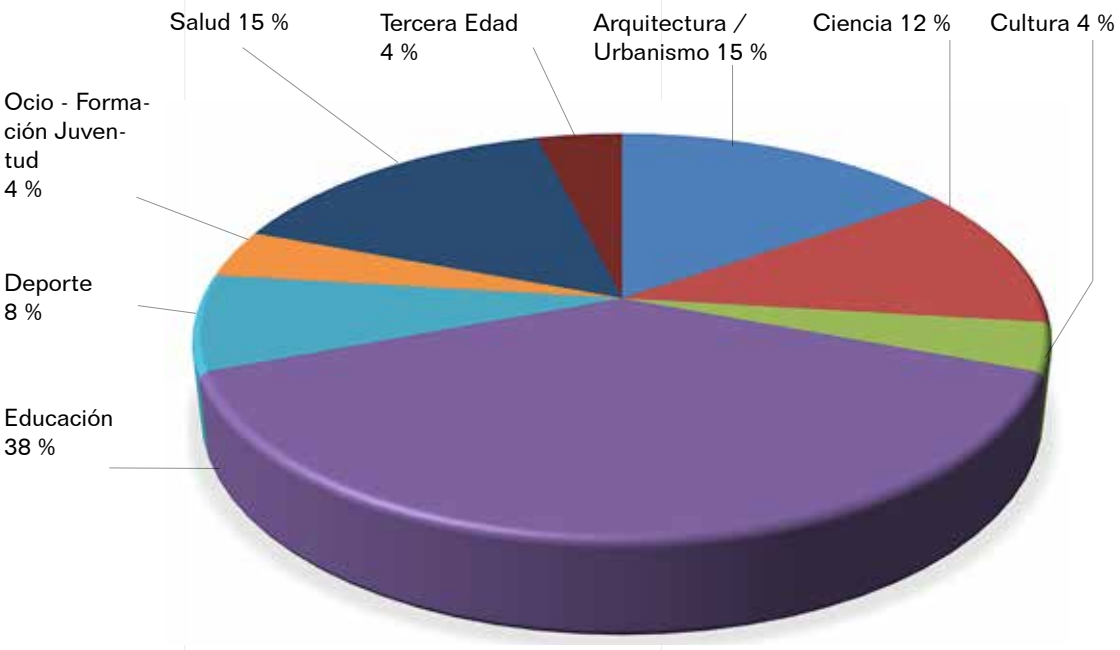
Los proyectos aprobados en 2019 con continuidad para un periodo de tres años se han visto acompañados de otros nuevos proyectos aprobado por el patronato de la Fundación Bosch Aymerich, en noviembre de 2020. En total se siguen apoyando 26 proyectos.

Estos proyectos están enmarcados dentro de las categorías de salud, cultura, educación, deporte, tercera edad, ciencias, arquitectura/urbanismo, ocio y formación de la juventud.

Desde la FBA queremos expresar nuestro apoyo y nuestro agradecimiento a todas las personas, familias, autónomos, empresas, fundaciones y otras instituciones que siguen trabajando para llevar a cabo su actividad y reiteramos nuestro compromiso de continuar dando apoyo donde estamos presentes y dentro de nuestras áreas de actuación y posibilidades. A pesar de la pandemia, afortunadamente, en la FBA hemos podido seguir trabajando, generando nuevamente recursos para poder seguir apoyando durante 2021 aquellos proyectos y entidades que estén dentro de nuestros ámbitos de actuación.

Seguiremos con la misma ilusión y empuje para sacar nuevos proyectos adelante.

Reparto de la dotación económica 2021 por ámbito de actuación:



Índice

Arquitectura/Urbanismo

Convenio de colaboración en la restauración de los espacios de la rectoría de la Parroquia de la Purísima Concepción de Barcelona. **p.12**

Convenio de colaboración con la UIC Barcelona para la Tesis Doctoral sobre Josep Mª Bosch Aymerich. **p.15**

Fondo documental Bosch Aymerich. **p.18**

Ciencia

FBA Fellows BIST - UIC Barcelona: Nuevo programa de impulso para atraer al talento en los ámbitos de salud y medio ambiente. **p.24**

Convenio de colaboración con el Instituto de Investigación Biomédica de Girona Dr. Josep Trueta (IdIBGi). **p.32**

Convenio con el Hospital Sant Joan de Déu: Proyecto SJ Brain. **p.34**

Cultura/Arte

Colaboración con la Fundación Gran Teatre del Liceu: Proyecto Ópera participativa “El Monstruo en el Laberinto”. **p.36**

Gran Teatre del Liceu: vidrieras Wagnerianas. **p.38**

Educación

Convenio de colaboración Cátedra Jurídica de Empresa Familiar Bosch Aymerich. **p.46**

Convenio de colaboración con la Asociación de Integración y Desarrollo de Inteligencia límite (acidH). **p.52**

Convenio con la Fundació Gresol – Projecte Home Catalunya: Proyecto Horizonte 2022. **p.56**

Convenio de colaboración con la Escuela L'Horitzó: Proyecto Creatividad y Making Engineering. **p.58**

Quinta Edición Becas Estudio para los habitantes de Alp, Das, Urús y Bagà. **p.60**

Convenio de colaboración con la Fundación Via Activa (Grupo SOM VIA): Programa Mentes Despiertas. **p.62**

Fundación Gavina, becas de apoyo a la educación de chicos y chicas de ESO y Bachillerato del barrio del Raval. **p.64**

Convenio de colaboración con la Congregación de las Hermanas Oblatas del Santísimo Redentor: Proyecto Dona Kolors - El Lloc de la Dona. **p.66**

Convenio de colaboración con la Fundación IESE: Sala del Consejo IESE Josep Ma Bosch Aymerich. **p.68**

Convenio con la Fundación Via Activa: Programa Suma Futur. **p.72**

Deporte

«SEMANA BLANCA» en las escuelas de la Cerdaña. **p.76**

CLUB DE ESQUÍ FAMILIAR (CEF): Proyecto de ayuda parcial en los costes de las actividades del Club de Esquí Familiar en Masella. **p.79**

Ocio - Formación Juventud

ASOCIACIÓN DE FAMILIAS NUMEROSAS DE CATALUÑA (FANOC): Proyecto de ayuda a las estancias de las familias numerosas afiliadas a FANOC en las instalaciones del Grupo Bosch Aymerich en Masella. **p.81**

Salud

Convenio de colaboración con la Fundación ChAc- Investigar para curar: Investigación para tratamientos de la coreoacantositosis. **p.84**

Convenio de colaboración con la Asociación para la Investigación, Formación y Asistencia Sanitaria en el Medio Natural - Asociación Mountain Medicine. **p.88**

Convenio de colaboración con la Fundación Catalana de ELA Miquel Valls: Apoyo para el funcionamiento de la entidad. **p.91**

Convenio de Colaboración: Becas Fundación FERO. **p.94**

Tercera Edad

Centros de Día Stima: Becas Josep Maria Bosch Aymerich para la promoción y autonomía de la gente mayor de más de 65 años. **p.96**

Arqui-tectura/ Urbanis-mo

Convenio de colaboración en la restauración de los espacios de la rectoría de la Parroquia de la Purísima Concepción de Barcelona

Por segundo año, la Fundación Bosch Aymerich colabora con la Parroquia de la Purísima Concepción de Barcelona para llevar a cabo una restauración de los espacios actuales de la rectoría de la Parroquia, que está previsto que se realice en un plazo de 3 años, que se inició en 2021 y finalizará en 2022.

Este proyecto de restauración de los espacios actuales de la rectoría de la Parroquia quiere conseguir acondicionar la rectoría, con un conjunto de espacios y salas que se utilizan en la acción social que lleva a cabo la parroquia y donde se han ido realizando algunas trabajos de mantenimiento desde su construcción, pero que nunca ha sido objeto de una actuación de rehabilitación integral y que permitirá atender mejor las necesidades de la Parroquia y del barrio.

En 2021 se ha continuado trabajando en los proyectos básicos para solicitar las licencias y los ejecutivos con los estados de mediciones para pedir presupuestos a tres constructoras.

Se ha separado el proyecto integral en diferentes fases para iniciar las obras de las fachadas de la Rectoría, que ya han finalizado.

Estado inicial fachada posterior

Proceso de obra fachada posterior

Estado final fachada posterior

Estado final fachada rectoría

Proceso de obra fachada principal

Por problemas con las licencias del interior de la Rectoría también realizamos nuevos proyectos para ajustarnos a sus requerimientos y poder iniciar las obras.

Se ha presentado el Plan especial para aumentar los espacios y atender mejor las necesidades de la Parroquia.

Se ha dado prioridad a la realización de algunas labores de mantenimiento que requerían una actuación urgente para evitar peligros de desprendimientos o de entrada de aguas.

Mantenimiento del edificio

Convenio de colaboración con la UIC Barcelona para la Tesis Doctoral sobre Josep Mª Bosch Aymerich.

La Fundación Bosch Aymerich ha firmado un convenio de colaboración con la **Universitat Internacional de Catalunya** de una duración de 4 años para una tesis doctoral bajo el título «Josep Ma. Bosch Aymerich. Los inicios como arquitecto y la evolución hacia la figura de consultor y gestor de proyectos, entre 1947 y 1960».

El convenio se firmó el pasado mes de abril con la intervención de los patronos de la Fundación Bosch Aymerich, Dª Elena Cabarrocas y Don Antoni Bosch y Don Ignacio Vallhonrat, arquitecto encargado de emprender esta tesis doctoral.

Hasta el momento no se han realizado investigaciones sobre la obra de Josep Ma. Bosch Aymerich en ninguna de sus vertientes ni etapas. Es por esta razón que la Fundación Bosch Aymerich colabora en el proyecto presentado por la UIC para dar a conocer una figura desconocida en el mundo académico y que tuvo una gran importancia en el desarrollo económico, social y cultural en Cataluña y en el resto España, así como en muchos países de Oriente.

El encargado de emprender el proyecto ha sido Ignacio Vallhonrat, arquitecto y profesor de la UIC, que ha decidido enfocar la tesis doctoral en el desarrollo empresarial y arquitectónico de la obra de Josep Ma. Bosch Aymerich.

El plan de investigación propone un estudio de la obra arquitectónica y empresarial realizada por Josep Ma. Bosch Aymerich durante el periodo cronológico específico, donde se analizará la evolución de sus proyectos en el campo de la construcción, la tecnología, la estética y el crecimiento económico de sus empresas, dentro del contexto económico-social y político.

Para definir el ámbito cronológico se establece como criterio de delimitación un conjunto de hechos que provocan un punto de inflexión en su carrera como arquitecto, ingeniero y empresario, iniciando esta investigación en 1947 y finalizando en 1960. El estudio se focalizará en las siguientes áreas:

a. Urbanismo, oportunidades de desarrollo
b. Gestor, visionario emprendedor de proyectos
c. Empresa, crecimiento y organización
d. Arquitectura, formación e influencia

El objetivo será estudiar las relaciones entre estos cuatro puntos destacados en el recorrido laboral de Josep Maria Bosch Aymerich entre los años 1947 y 1960. Identificando los elementos que tienen en común y cómo unos dependen de otros

Se ha propuesto dividir el trabajo de los próximos cursos en cuatro etapas, que son:

1º curso (2021-2022)
Investigación documental

Esta primera etapa se extenderá a lo largo del primer y segundo año, con el objetivo de recopilar toda la información relacionada con los inicios de la carrera arquitectónica y empresarial de Josep Maria Bosch Aymerich, que se ha delimitado entre 1947 (ECISA) y 1960 (HBA).

2º curso (2022-2023)
Clasificación y catalogación de la información

Se desarrollará en paralelo a la etapa anterior a fin de mantener ordenada la información. Se proponen las siguientes categorías:
a) Publicaciones existentes: Libros, revistas, textos online, etc. Autor y breve reseña. Tipología del escrito: biográfico, histórico, crítico, carta, artículo de opinión. Fecha y lugar de la publicación.
b) Josep Maria Bosch Aymerich: Información biográfica, académica, premios, reconocimientos, cargos ostentados, actividad laboral, actividad cultural, actividad empresarial, actividad política.
c) Vida empresarial y arquitectónica: Información relacionada con la actividad de todas las empresas a las que estuvo asociado Josep Maria Bosch Aymerich, entre los años 1947 y 1960. Son relevantes en ellas los siguientes puntos:

- Año de constitución
- Socios fundadores
- Clientes
- Organigrama
- Empleados
- Métodos de trabajo
- Tipología de proyectos
- Proyectos no construidos
- Proyectos construidos
- Año de proyección

d) Relaciones interpersonales: Información de las relaciones interpersonales

que tuvo a lo largo de su vida profesional y personal en formato de carta, entrevistas a medios de comunicación y posibles entrevistas a familiares y amigos.

3º curso (2023-2024)
Análisis y valoración de resultados

Espacio de tiempo donde se replantearán los límites escogidos para el estudio del periodo de tiempo de la vida laboral y personal de Josep Maria Bosch Aymerich, ya que tendremos la información ordenada y cruzada para poder sacar conclusiones y volver a enfocar, si es necesario, los puntos de inflexión previamente marcados.

Del mismo modo, se podrá trazar un plan de reinvestigación para enfatizar y ampliar algunos de los puntos que creamos que tienen mayor interés, profundizando en la documentación gráfica y/o escrita, con el objetivo de sacar conclusiones en torno a la hipótesis descrita anteriormente.

4º curso (2024-2025)
Reconstrucción de la historia del periodo escogido

Se introducirá la reconstrucción de esta etapa escogida, con una explicación del contexto histórico, social y económico, tanto de Estados Unidos como de España. Hay que tener en cuenta que el punto de inicio escogido de la etapa a investigar coincide con el viaje de un país a otro por motivos laborales y sentimentales.

Se añadirán referencias sobre los estilos arquitectónicos que están presentes en España y EE.UU. en los años previos a la vuelta a España, así como en el transcurso del periodo de los años a estudiar, con el objetivo de poder definir su estilo constructivo .

Por otro lado, y en paralelo, se construirá una línea cronológica donde poder situar a todas las empresas constituidas por él como socio y poniéndolas en relación con los proyectos adjudicados, así como identificando la función ejercida por Josep Maria Bosch Aymerich en cada uno de ellos, con el fin de ver de qué manera gestionó el crecimiento laboral como arquitecto y de cómo éste lo transformó en una nueva figura dentro del sector de la construcción, conocida hoy en día como «Project Manager».
Por último, se cruzarán las conclusiones extraídas del estudio del estilo arquitectónico con las conclusiones obtenidas del estudio de la evolución del arquitecto en la figura de gestor de proyectos.
Se pretende definir la estrategia de Bosch Aymerich para conseguir un crecimiento económico arquitectónico sin perder calidad en el producto final ni en el servicio prestado por la empresa.

5º curso (2025-2026)
Redacción del documento final

Visita Archivo COAC

Fondo documental Bosch Aymerich.

Los archivos de Don Josep Ma Bosch Aymerich constituyen un ingente legado patrimonial de una de las figuras más destacadas del universo urbanístico y arquitectónico catalán y español. Para preservar los documentos, la Fundación Bosch Aymerich sigue impulsando el proyecto del Fondo Documental durante el año 2021.

El responsable del proyecto ha sido Don Emilio Moncada Durruti, arquitecto especializado en Edificación y Urbanismo y con experiencia en gestión de proyectos de gestión documental, organización de archivos y aplicaciones informáticas, así como un gran conocimiento del sector, coordinado con un grupo de ayudantes.

Entre junio y febrero de 2021 se llevó a cabo la creación del Archivo de la Fundación Bosch Aymerich, a través de un proceso de catalogación e inventariado de los proyectos, tanto de ingeniería como de arquitectura y urbanismo de Josep Maria Bosch Aymerich.

Este trabajo constituyó un gran avance en el objetivo de dar a conocer la visión de Josep Ma. Bosch Aymerich desde el enfoque de su labor como arquitecto, ingeniero y urbanista.
Posteriormente, se realizó la labor de archivo y clasificación de materiales y documentos personales relacionados con la vida y la obra de Josep Ma. Bosch Aymerich (cartas, libros, fotografías, etc.), desconocidos hasta el momento.

Estos materiales, si bien no estaban directamente relacionados con los proyectos inventariados, constituían en sí mismos preciados testigos de su vida y legado.

Se ha realizado una tarea de inventariado y catalogación de todos los libros encontrados, preservando de manera especial las colecciones antiguas de historia del arte y de arquitectura, para poder conocer su valor y ponerlos en el servicio de los intereses de la fundación, añadiéndolos al archivo y futuro Centro de Documentación de la Fundación. En el estudio y análisis de la biblioteca se hallaron e inventariaron un total de 1.511 libros. En cuanto a su temática, a menudo una biblioteca de carácter personal puede clasificarse con unas pocas entradas que identifican la mayoría de los volúmenes.

En el caso de la biblioteca de Don Josep Maria no pudo ser así. Dada la enorme riqueza y variedad de la naturaleza de los libros encontrados, según el criterio del director del proyecto, ha parecido oportuno ampliar el número de entradas por temática, en un esfuerzo por poner de manifiesto la profundidad del pensamiento e intereses de Josep Maria Bosch Aymerich, así como para facilitar una investigación introspectiva de su vida y pensamiento.

Clasificación por temáticas Biblioteca Josep Maria Bosch Aymerich

Temática	Nº de volúmenes
Arquitectura	271
Arte / Historia del Arte	325
Astronomía	5
Biografía	15
Ciencias	30
Ciencias humanas y sociales /Cultura General	35
Empresa / Economía	84
Filosofía	9
Ingeniería	28
Historia	252
Literatura	116
Personal JBA/ autobiografía	17
Política	42
Prensa / Sociología / Sociedad	18
Religión	59
Turismo / Viajes	80
Urbanismo / Ciudad	77

Las labores de clasificación del archivo continuaron en el mes de abril, cuando llegaron al archivo nuevos proyectos que estaban almacenados en Castelló d'Empúries y no estaban inventariados. En total llegaron al archivo 41 sacos con 4 o 5 rollos de proyectos cada uno. Como puede comprobarse por las fotos, mayoritariamente, su estado no era adecuado.

La limpieza y el saneamiento de estos planos ha sido una tarea complicada y difícil, puesto que el estado de los proyectos en términos generales era deficiente. Se ha encontrado gran cantidad de ellos doblados por el peso acumulado, por el deficiente estado de almacenamiento, y otros afectados por el agua.

Se ha comprobado inicialmente que no se trate de copias de proyectos que ya estén archivadas, o si lo están, comparar los planos del proyecto archivado con los nuevos por si pueden completarse. Posteriormente, restaurar, en la medida de lo necesario, los proyectos restantes, realizar un inventario y añadirlos al fichero actual, utilizando el mismo instrumento de descripción ya realizado, añadiendo el máximo de datos que cada proyecto pueda tener.

Inicialmente, la estimación fue de 180 a 200 tubos. Por último fueron 299 tubos que se incluirían en los ya existentes.

El objetivo ha sido dar el mismo tratamiento a los nuevos proyectos provenientes de Castelló d'Empúries, los mismos trabajos de orden y saneamiento, inventario y cuadro clasificación, medidas selectivas de conservación preventiva que ya se realizaban con los proyectos anteriores.

Por otra parte, también se ha llevado a cabo la clasificación de una numerosa documentación notarial que se ha clasificado en las carpetas originales (una por documento junto con sus anexos), asignando a cada una un código numérico único, y estas carpetas en cajas también numeradas.

Toda la documentación se ha registrado en una hoja de cálculo para facilitar la localización de los expedientes.

En total se registraron 1.094 expedientes, repartidos en 42 cajas.

Ciencia

FBA Fellows BIST - UIC Barcelona: Nuevo programa de impulso para atraer al talento en los ámbitos de salud y medio ambiente

Dentro del ámbito de ciencia, en 2020, la Fundación Bosch Aymerich impulsó el nuevo programa FBA Fellows, orientado a la captación de talento científico, firmando un convenio de colaboración con el Barcelona Institute of Science and Technology (BIST) y la Universitat Internacional de Catalunya (UIC Barcelona), por un periodo de tres años.

En este segundo año de colaboración, cada una de las entidades nos presenta el seguimiento de la investigación y los resultados de sus Fellows (tres mujeres y tres hombres).

Por parte de la UIC Barcelona, los Fellows son: **Conrado Aparicio**, investigador en Odontología y biomateriales; **Lorenzo Chelleri**, experto en el área de Sostenibilidad en Arquitectura, Construcción y Urbanismo, y **Osnat Hakimi**, experta en el área de Biomedicina, Bioinformática y Bioingeniería que causó baja en septiembre de 2021. En su lugar se incorporará una nueva Fellow a partir de marzo de 2022, la Dra. Roni Helene Grace Wright, que centrará su actividad en el Departamento de Ciencias Básicas de la Facultad de Medicina y Ciencias de la salud de la UIC Barcelona.

AL BIST: **James Eills**, hasta ahora investigador en la División de Química de la Universidad de Southampton, que se incorporará al IBEC; **Marion Salzer**, investigadora especialista en envejecimiento celular con aplicaciones en el estudio de la fertilidad, que será FBA Fellow en el CRG; y **Ekaterina Khestanova**, que se incorpora como FBA Fellow para investigar en un proyecto multidisciplinar en el ICFO y en el ICN2, procedente del Departamento de Física e Ingeniería de la ITMO University (San Petersburgo, Rusia).

Dr. Conrado Aparicio

Objetivos de investigación/línea de investigación:

• Creación de biomateriales avanzados para la reparación y regeneración de tejidos humanos en aplicaciones dentales, ortopédicas y otras aplicaciones biomédicas.
• Avanzar en los límites de conocimiento científico en la ciencia de los biomateriales y descubrir tecnologías bioinspiradas transformadoras para prevenir y tratar eficazmente enfermedades, con especial énfasis en aquellas que afectan preferentemente al paciente de edad avanzada.

Resumen del proyecto:

Informe científico de las actividades de investigación desarrolladas durante el primer año:

- Asentamiento del nuevo laboratorio de investigación en UIC Barcelona.
- Incorporación de estudiantes de doctorado, postdocs, pequeño equipamiento y obtener las primeras fuentes de financiación directa en el trabajo en el laboratorio. En estos momentos el Dr. Aparicio ya dirige a estudiantes de doctorado en el programa de ciencias de la salud, se está a punto de incorporar a un asociado postdoctoral, un proyecto que originalmente, el Dr. Aparicio desarrollaba en EE.UU. para la prevención de la infección en torno a prótesis para amputados y que se ha trasladado a la UIC Barcelona, y también se ha firmado recientemente el primer contrato de colaboración con una empresa.
- Otro foco de las actividades de investigación durante estos 8 meses ha sido la publicación de trabajos de investigación en revistas de impacto del área de los biomateriales y otras áreas relacionadas:
  Artículos originales con revisión por expertos. Total: 10
  Artículos originales con revisión por expertos. Con filiación UIC Barcelona: 5
  Manuscritos originales con revisión por expertos: 5
  Entrevistas: 1
  Noticias: 1
- Presentaciones y participación en congresos, simposios y foros específicos (principal fuente de divulgación del trabajo de investigación)
- Cursos de formación en el ámbito de las superficies e interfaces de biomateriales.

Dr. Lorenzo Chelleri

Objetivos de investigación/línea de investigación:

- Desarrollar e impulsar un cambio a nivel de formación e implementación en las ciudades en materia de diseño, planeamiento y gobernanza más sostenibles y resilientes frente al cambio climático.

Resumen del proyecto:

El programa de investigación en resiliencia y sostenibilidad urbana quiere contribuir a desarrollar e impulsar un cambio en la forma de concebir y de gestionar nuestros territorios, a la luz de los retos de la emergencia climática y crisis ambientales y sanitaria. Esta iniciativa se desarrolla desde la investigación, transferencia de conocimiento hacia las administraciones públicas y ciudadanía, y por último, a través de su internacionalización y participación en las redes y mensajes clave tratados para maximizar la difusión de los materiales).

Este cambio es un reto de este siglo, y este pequeño proyecto se propone contribuir a este reto trabajando en tres aspectos:

i. La educación (se está dirigiendo un máster internacional sobre adaptación de las ciudades ante el cambio climático, involucrando a más de 40 expertos internacionales al año, y publicando en una web y redes las herramientas y mensajes clave tratados para maximizar la difusión de los materiales).
ii. La implementación y transferencia de conocimiento (colaborando con la Diputación de Barcelona, el Consejo Comarcal del Maresme, asesorando a las administraciones sobre cómo liderar un proceso de cambio en la planificación territorial y urbana).
iii. La internacionalización (participante en redes y proyectos internacionales, para compartir buenas prácticas, estrategias y fomentar el trabajo en red a nivel europeo).

Todos los resultados, acciones y procesos del proyecto se publican en las redes sociales para una máxima difusión de esta iniciativa transdisciplinar sobre urbanismo, sostenibilidad y adaptación al cambio climático.

Informe científico de las actividades de investigación desarrolladas durante el primer año:

- Desarrollo del Máster internacional en resiliencia y sostenibilidad urbana "city resilience design and management", ampliando el abanico de partners involucrado en el programa (que ahora se sitúa en 75). Se ha abierto un canal Youtube para dar aún mayor difusión a los materiales producidos y se ha abierto un nuevo curso sobre diseño resiliente que se ofrecerá el próximo año.
- Se ha conseguido que la nueva red internacional "Architects for Climate Actions network – ACAN" colabore con el Dr. Chelleri y decida crear un nuevo programa de máster profesionalizador sobre arquitectura y emergencia climática. Se presentará en la universidad UIC Barcelona el plan de estudio en octubre de 2022 para su consideración, para impulsar este segundo máster internacional y que trabaje en sinergia con el primero a lo largo de 2023.
- Transferencia del conocimiento; se ha colaborado con la Diputación de Barcelona, orientándolos en el reto de diseñar una estrategia de resiliencia territorial para Cataluña. Se ha preparado un informe a lo largo del pasado año y presentado este mes de noviembre de 2021 en un seminario web organizado por la Diputación de Barcelona. Se espera seguir con esta colaboración, con vistas a asesorar a la administración pública en el diseño del plan de resiliencia territorial en futuro. Por otra parte, el Dr. Chelleri ha sido invitado para participar en el comité científico por la estrategia de emergencia climática del Maresme, liderado por el Consejo Comarcal. Durante los últimos meses, se ha participado en la redacción y priorización de acciones para la transformación sostenible del Maresme, y esta tarea seguirá en los próximos años con el objetivo de intentar facilitar negociaciones y estrategias de implementación con los actores locales del territorio.
- Respecto a cómo se concibió la dimensión internacional de este proyecto, este año pasado se han presentado y ganado 2 Proyectos Europeos Erasmus+ (sobre resiliencia comunitaria y resiliencia climática a escala urbana), que prevén organizar 8 eventos internacionales en los próximos 3 años en ciudades Europeas, y desarrollar guías de diseño y gestión urbana para un futuro adaptado a la crisis climática. También, estos dos proyectos crearán una plataforma online donde se producirán y difundirán una serie de cursos online gratuitos y traducidos en varios idiomas europeos, para dar máxima difusión a estos materiales.
- Se han desarrollado otras dos propuestas de proyectos europeos de investigación sobre adaptación a los posibles desastres naturales y climáticos (uno en fase de evaluación, y un segundo que se enviará para evaluación en marzo 2022).
- Como actividad adicional, respecto al plan de trabajo, se está colaborando

con el diseño y conceptualización del nuevo campus de la UPF, y reconversión del Mercat del Peix, organizando un design studio con los estudiantes del Msc City Resilience Design and Management, y el apoyo de 5 profesores expertos en Campus sostenibles Europeos. Los resultados del taller estarán disponibles en mayo de 2022

Publicaciones y otras contribuciones:

Aún no se ha escrito ni publicado ningún artículo relacionado con la financiación recibida por el programa FBA, así que toda la tarea ha estado enfocada a la recaudación de fondos, arranque de programas educativos y transferencia de conocimientos, para maximizar el impacto de los conocimientos en la educación y en las prácticas.

Este proyecto no prevé dedicar mucho tiempo a desarrollar publicaciones científicas, puesto que el Dr. Chelleri ya tiene un extenso listado de publicaciones, y se ha detectado y escogido, utilizar esta financiación para maximizar el impacto de este conocimiento, contribuyendo al "tremento gap" entre investigación y prácticas.

Dr. James Eills

Objetivos de investigación/línea de investigación:

- Desarrollar nuevos métodos para aplicar la hiperpolarización inducida por parahidrógeno en los sistemas biológicos.
- Implementar la polarización inducida por parahidrógeno en dispositivos organ-on-chip para facilitar un cribado diagnóstico rápido.
- Establecer la resonancia magnética nuclear con hiperpolarización como herramienta espectroscópica rutinaria para estudiar sistemas biológicos de "laboratorio en chip".

Resumen del proyecto:

Resonancia magnética nuclear hiperpolarizada para la investigación de órganos en chip.

La resonancia magnética hiperpolarizada (HP) se ha convertido en un método prometedor para investigar las características biológicas del tejido vivo. Una molécula sensor (por ejemplo, piruvato, fumarato, glucosa) se hiperpolariza y se inyecta a un paciente, y el flujo metabólico resultante se puede utilizar para evaluar la viabilidad celular, la respuesta del tumor a la terapia y realizar un mapeo de pH, por citar algunos ejemplos.

Dos barreras significativas se oponen a la implementación generalizada de la imagen HP:

1. El método de hiperpolarización actual, la polarización nuclear dinámica de disolución (dDNP) es complicada, cara, y requiere experiencia para operar al equipo.
2. El desarrollo de métodos preclínicos depende, en gran medida, del uso de modelos animales que no permiten el rápido cribado de los experimentos.

Para superar estas limitaciones, en este proyecto se implementará la polarización inducida por parahidrógeno como método de hiperpolarización, que es significativamente más económica, más fácil de utilizar, puede producir los metabolitos hiperpolarizados a una velocidad superior a la

dDNP y se visua -Lizará la hiperpolarización en dispositivos de órgano en un chip, que imitan las condiciones in vivo, pero permiten que se realicen experimentos a un ritmo más rápido y permiten utilizar tejido humano en lugar de tejido animal, para imitar más de cerca las condiciones reales.

El objetivo específico de este proyecto será investigar si las imágenes metabólicas de HP pueden proporcionar información sobre la progresión de la distrofia muscular en el tejido muscular humano.

Publicaciones y otras contribuciones:
Dada la reciente incorporación, todavía no se han realizado publicaciones derivadas de esta investigación.

Dra. Marion Salzer

Objetivos de investigación/línea de investigación:

- Estudio del envejecimiento de los ovocitos durmientes, a nivel molecular y funcional.
- ¿Cuál es el rol del envejecimiento sistémico en el envejecimiento de los ovocitos?

Resumen del proyecto:

¿Cómo envejecen los ovocitos?
Las mujeres nacen con un número definido de ovocitos, que permanecen dentro del ovario en estado latente y de bajo metabolismo hasta que posteriormente se activan para madurar y ovular en las mujeres adultas y reproductoras.
La calidad de los ovocitos, y por tanto la fertilidad femenina, disminuye rápidamente con la edad. Sin embargo, no sabemos si el envejecimiento afecta a los ovocitos durante la maduración o durante la latencia. De la misma forma, no está claro hasta qué punto el envejecimiento de los ovocitos está influenciado por el entorno, por tanto, se podría prevenir con factores del entorno durante la etapa juvenil.
Utilizando la transcriptómica de un solo ovocito, combinada con experimentos de trasplante de ovario entre ratones jóvenes y viejos, y cultivo de ovario, la Dra. Marion Salzer investiga cómo envejecen los ovocitos latentes a nivel molecular y funcional.

Esta investigación será de gran importancia para el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas que retrasen, o incluso, prevengan la disminución de los ovocitos con la edad. Esto es especialmente importante en España, donde la edad materna en el primer parto es una de las más altas del mundo, y muchas parejas dependen de la reproducción asistida.

Publicaciones y otras contribuciones.

- Comparative analysis of vertebrates reveals that mouse oocytes do not contain a Balbiani Body. Journal of Cell Science, 2022 Jan. Treiber CD, Salzer MC, Riegler J, et al.

Representante de los postdocs del departamento de Biología celular y desarrollo.

Dra. Ekaterina Khestanova

Objetivos de investigación/línea de investigación:

- Estudio de la excitación coherente en superconductores con microscopía óptica de campo cercano.
- Estudio de las propiedades ópticas de los superconductores.
- Obtención de imágenes (THz) de campo cercano de modos cuánticos coherentes en materiales superconductores.

Resumen del proyecto:

Este proyecto pretende estudiar las propiedades cuánticas de los materiales superconductores al interactuar con la luz, con aplicaciones potenciales para la computación cuántica y la distribución segura de información cuántica.

En un estado superconductor alcanzado a temperaturas criogénicas (normalmente muy por debajo de -170 °C), los electrones forman un orden cuántico coherente especial, que da lugar a la resistencia cero y al diamagnetismo perfecto. Estos electrones perfectamente coherentes también interaccionan con la luz de una forma peculiar que da lugar a modos exóticos (ondas), llamados modos de Higgs por su similitud formal con el famoso bosón de Higgs. Sin embargo, estas ondas exóticas son difíciles de detectar en un simple experimento de brillo y detección (shine-and-detect), pero son perfectamente detectables con sondas especiales como el microscopio de campo cercano, donde una punta de dimensiones nanométricas se escanea sobre la superficie de la muestra y ensambla la luz al material superconductor.

Esta combinación desde la nanoóptica y las propiedades excitadoras electrónicas de los superconductores nos permite observar estos modos de excitación.

Publicaciones y otras contribuciones.

Dada la reciente incorporación, todavía no se han realizado publicaciones derivadas de esta investigación.

Dra. Osnat Hakimi

Objetivos de investigación/línea de investigación:

- Desarrollo de nuevos canales para corpora fundamentales, como artículos completos, patentes e informes de ensayos clínicos, así como mediante la aplicación de algoritmos de aprendizaje automático de última generación para identificar y extraer información menos explícita, más compleja y ambigua.

Resumen del proyecto:

Los biomateriales son materiales sintéticos o naturales utilizados para reemplazar tejidos, órganos artificiales y prótesis, con el potencial de revolucionar la atención médica. Sin embargo, el proceso de transmisión del laboratorio al paciente es largo y costoso, y la evidencia muestra que muy pocos implantes progresan más allá de las etapas iniciales de diseño y prueba.

Durante este proceso, se genera una cantidad sustancial de datos en

forma de artículos de investigación, protocolos de estudios clínicos, patentes, regulaciones y páginas web de empresas derivadas: todos son una fuente de datos útiles y heterogéneas excelentes que se pueden utilizar para mejorar cómo los materiales e implantes se diseñan, prueban y aplican.

Por tanto, el proyecto implicará:

- Minería de datos de nuevos corpora. Es necesario desarrollar pipelines especializadas para otros tipos de documentos (además de resúmenes), como artículos completos, patentes e informes clínicos. La anotación de estos complejos y ricos documentos en datos es un desafío, con una gran dependencia de la experiencia en el dominio. Se espera que la extracción de patentes genere datos valiosos y deseados.
- Aplicar algoritmos de aprendizaje automático para resolver la extracción de información compleja, así como evaluar y clasificar información de interés. La capacidad de estos métodos deberá analizarse en un campo concreto en biomateriales (materiales para la reparación del manguito rotador), de modo que este análisis pueda validar o ayudar a mejorar la elección y la implementación de algoritmos.
- Diseño de una interfaz. La base de datos está destinada a ser un recurso de acceso abierto para que los científicos la busquen y, por eso, comprender las necesidades de los usuarios, diseñar una interfaz adecuada y probarla será esencial.
- Ganar publicidad y una alta consideración en la comunidad de investigación de biomateriales.

Sin embargo, el proyecto ha quedado interrumpido dado que la Dra. Osnat Hakimi causó baja en septiembre de 2021.

Nombre completo	Hombre/Mujer	Nacionalidad	Institución contratante	Universidad de doctorado
Dr. James Eills	Hombre	Reino Unido	BIST-IBEC	Doctorado en la Universidad de Southampton (RU)
Dra. Marion Salzer	Mujer	Austria	BIST-CRG	Doctorado en UB
Dra. Ekaterina Khestanova	Mujer	Rusia	BIST-ICN2-ICFO	Doctorado en la Universidad de Manchester (RU)
Dr. Lorenzo Chelleri	Hombre	Italia	UIC Barcelona	Doctorado en UAB
Dra. Osnat Hakimi	Mujer	Israel	UIC Barcelona	Doctorado en Queen Mary, University of London (RU)
Dr. Conrado Aparicio	Hombre	España	UIC Barcelona	Doctorado en BarcelonaTech-UPC
Dra. Roni Helene Grace Wright	Mujer	Reino Unido	UIC Barcelona	Doctorado en University of Glasgow (UK)

Presentación del nuevo Fellow Bosch Aymerich

Dado que la Dra. Osnat Hakimi causó baja en septiembre de 2021, la UIC Barcelona publicó una convocatoria para la contratación de un nuevo Fellow en sustitución de la Dra. Hakimi, para mantener el conjunto de los 6 Fellows Bosch Aymerich iniciales, que sigue estando compuesto por tres hombres y tres mujeres. Y todos ellos representan 5 nacionalidades distintas. El cuadro siguiente recoge las principales características de los seis Fellows Bosch Aymerich.

El nuevo Fellow Bosch Aymerich es la Dra. Roni Helene Grace Wright

La incorporación de la Dra. Roni Helene Grace Wright, que se producirá en marzo de 2022, con un contrato postdoctoral de 2 años en el Departamento de Ciencias Básicas de la Facultad de Medicina y Ciencias de la salud de la UIC Barcelona.

La Dra. Wright centra su investigación en el cáncer de mama. A pesar de los esfuerzos de investigación mundiales, el cáncer de mama sigue siendo la principal causa de muerte por cáncer en mujeres en todo el mundo. La mayoría de estas muertes se deben a metástasis que se producen años después del tratamiento inicial. Dentro del tumor primario existe un pequeño nicho de células madre del cáncer de mama (BCSC). Los BCSC son iniciadores conocidos de la transición epitelial a mesénquima (EMT), colonización y crecimiento de sitios secundarios.
La falta de opciones de tratamiento para la mama metastática de cáncer pone de manifiesto la importancia de una mayor comprensión de la progresión del cáncer de mama, específicamente en lo que se refiere a las proteínas implicadas en el proceso metastásico y el mantenimiento de la población de BCSC.

En el programa Fellows Bosch y Aymerich, está previsto que la Dra. Wright desarrolle una línea de investigación propia y distintiva en el campo de la metástasis agresiva del cáncer de mama mediante modelos de células madre del cáncer de mama oncosfera en 3D.

Está previsto que la Dra. Roni Helene Grace Wright tenga una doble afiliación con el CRG.

Presentación de los Fellows en la FBA

El 17 de Noviembre de 2021, se celebró un acto de presentación de los Fellows a los miembros del patronato de la Fundación Bosch y Aymerich, realizado en la Universitat Internacional de Catalunya. Se sucedieron las bienvenidas y presentaciones del Rector Alfonso Méndiz, el Presidente del BIST Andreu Mas-Colell, la Vicerrectora de Investigación, Innovación y Transferencia Cristina Monforte y el Director del BIST, Gabby Silberman. Tras las presentaciones, se celebró un almuerzo y se concluyó el acto.

Bienvenida a la comunidad de postdocs del BIST:

El 22 de febrero de 2022, se celebró, en las oficinas del BIST, un acto de bienvenida a los Fellows que se habían incorporado recientemente tanto en el BIST como en la UIC Barcelona. El acto contó con el saludo y la bienvenida inicial del director del BIST, seguido por la presentación de programas y oferta formativa del BIST. Todos realizaron una breve presentación de su proyecto, y conocieron los otros proyectos. También fue invitada una de las ganadoras del Ignite Award, un programa de investigación multidisciplinar del BIST. El acto terminó con una sesión sobre expectativas y desarrollo profesional y un acto de networking.

Detalle del acto de bienvenida de los fellows del programa PROBIST:

Presentación del director del BIST, Gabby Silberman

Fellows de la FBA, investigando en la UIC Barcelona y en el BIST

Convenio de colaboración con el Instituto de Investigación Biomédica de Girona Dr. Josep Trueta (IdIBGi)

La Fundación Bosch Aymerich, con su compromiso por la investigación científica, firmó, en 2020, un convenio de colaboración con el Instituto de Investigación Biomédica de Girona (IdIBGi). En concreto, el convenio contribuye al proyecto de investigación liderado por el Dr. Jordi Frigola Mas, jefe del grupo de Replicación Cromosómica del IdIBGi, dedicado a desarrollar nuevas terapias antitumorales.

En el informe del segundo año del proyecto, el Dr. Jordi Frigola ha presentado la evaluación científica de la evolución del proyecto, que se basa en el estudio de la replicación cromosómica que realizan todas las
células. La replicación cromosómica ha sido una diana terapéutica muy importante para detener los procesos tumorales.

El estudio liderado por el Dr. Frigola tiene dos objetivos principales: el primero es la purificación de las 14 proteínas humanas implicadas en la preparación de los orígenes de replicación, y el segundo es reconstituir este proceso celular esencial a partir de estas proteínas purificadas.

En los primeros dos años, se ha estado trabajando principalmente en el primer objetivo.

Este estudio presenta un resumen de los resultados obtenidos, grado de consecución y adversidades encontradas en cada una de las tareas implicadas en los dos objetivos del proyecto. Por último, se destacan los resultados científicos del grupo de investigación en el último año, que tienen implicaciones directas en este proyecto.

Para conseguir el primer objetivo de obtención de las proteínas humanas se han llevado a cabo cinco trabajos:

Trabajo 1a. Clonación de ORC y Cdc6.

Debido a problemas de inestabilidad del complejo proteico ORC, hemos decidido crear más cepas de expresión recombinante. La idea es que si el complejo ORC no es suficientemente estable para ser purificado en su totalidad, lo haremos a partir de distintos subcomplejos. Respecto a Cdc6, lo tenemos clonado con dos dominios de afinidad diferentes para incrementar las posibilidades de purificación.

El grado de consecución ha sido del 100%, frente al primer año, que fue del 90%.

Trabajo 1b. Clonación de MCM y Cdt1

Actualmente, se tienen 7 proteínas clonadas en distintos vectores y fusionadas en diferentes dominios de afinidad, que han permitido su purificación.

El grado de consecución ha sido del 100%.

Trabajo 1c. Purificación de las proteínas

Éste es el trabajo al que se le ha dedicado más tiempo en el último año. Si bien ya se tenían algunas proteínas purificadas al final del primer año de proyecto (Cdt1, Mcm2 y Mcm4), en este segundo año se han obtenido el resto de proteínas del complejo helicasa (Mcm2-7) (Figura 1).

Respecto al complejo proteico ORC, ya se ha empezado a purificarlo en estos últimos meses.

Los resultados preliminares indican que no será posible purificar todo el complejo proteico debido a problemas de inestabilidad. Actualmente, se están purificando diferentes subcomplejos.

El grado de consecución ha sido del 80 %, frente al primer año, que fue del 35 %.

Trabajo 2a. Preparación del ADN

Se está llevando a cabo un análisis in silico de posibles candidatos a orígenes de replicación en el genoma humano. Este trabajo se está realizando en colaboración con el Dr. Narciso Fernández.

El Dr. Fernández es un experto bioinformático que está ayudando a analizar distintas regiones del genoma humano y encontrar buenos candidatos a orígenes de replicación.

El grado de consecución ha sido del 35 %.

Trabajo 2b. Puesta a punto del ensayo de carga

Se está pendiente de obtener las proteínas purificadas para empezar el ensayo de carga.

A lo largo de este segundo año, el proyecto ha dado un importante empuje en el primer objetivo del proyecto, la purificación de las proteínas humanas. En este sentido, se han encontrado más problemas de los esperados en tres proteínas, McM3, 5 y 7.

La proteína Mcm7 es la que ha dado mayores problemas de purificación y de insolubilidad. Sin embargo, se ha conseguido purificarlas con un grado de pureza bastante alto.

En paralelo, se ha comenzado la purificación del complejo ORC. Este complejo seguramente deberá purificarse en forma de subcomplejos debido a su poca estabilidad. Pese a estos contratiempos, el proyecto sigue una evolución muy satisfactoria.

Por último, cabe destacar que el laboratorio ha propuesto recientemente un modelo detallado del proceso de carga de la helicasa en la levadura (Guerrero et al., Nature Communications 2021). Este trabajo es muy importante para este proyecto, ya que permitirá evaluar nuevas dianas terapéuticas que permitan detener el proceso de proliferación celular de los tumores de forma más específica y menos tóxica que los tratamientos actuales.

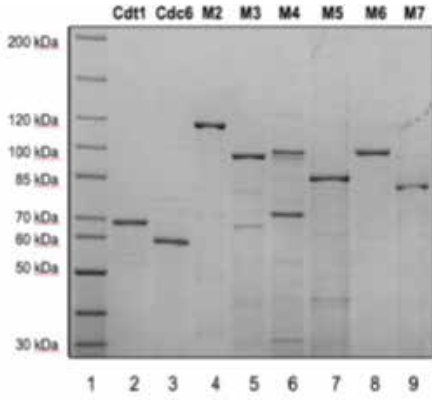


Figura 1. Proteínas humanas purificadas. Marcador de peso molecular (carril 1). Proteínas humanas (carriles del 2 al 9). Las diferentes subunidades de la helicasa (M2-7, carriles 4-9) y los factores de carga Cdt1 y Cdc6 (carriles 2 y 3, respectivamente). Tinción azul de Coomassie.

Imágenes de archivo: Laboratorio IDIBGI

Convenio de colaboración con el Hospital Sant Joan de Déu-Proyecto Brain SJD

El Hospital Sant Joan de Déu ha puesto en marcha el Proyecto Brain SJD. Este proyecto tiene el objetivo de, por un lado, cambiar el paradigma de estudio de las enfermedades neurológicas en niñas y niños para orientarlo hacia una visión integrativa en el estudio de cada caso, aportando conocimiento de diferentes especialidades, y por otra, desarrollar terapias innovadoras y personalizadas, siempre que sea posible. Éstas se clasifican en terapias de neuroestimulación cerebral, terapia moduladora a través del metabolismo y la plasticidad neuronal, terapia génica y celular.

Dentro del Proyecto Brain se incluyen 5 grupos de enfermedades neurológicas: Epilepsia y trastornos del movimiento, metabolismo sináptico, enfermedades neuromusculares, trastornos de neurodesarrollo y trastornos de salud mental. La neuromodulación es una técnica que actúa modificando la actividad de los circuitos neuronales específicos sin causar lesiones en el tejido nervioso.

En el marco del Proyecto Brain, el Hospital Sant Joan de Déu ha priorizado la puesta en marcha de una nueva Unidad de Neuromodulación que estará basada en dos tipos de terapias no invasivas, para avanzar en el tratamiento y la investigación de las enfermedades neurológicas en niños: concretamente en la estimulación transcraneal eléctrica y la estimulación transcraneal magnética. La unidad de neuromodulación constará de tres salas: sala 1 (diagnóstico

La Fundación Bosch Aymerich colabora con el Proyecto Brain SJD, para la adquisición de los tres equipos necesarios para la sala 2, donde se realizará el tratamiento con rTMS, estimulación magnética repetitiva.

En la firma del convenio han intervenido Don Manel del Castillo Rey, Director General del Hospital Sant Joan de Déu, y Dª. Elena Cabarrocas y Don Antoni Bosch, patronos de la Fundación Bosch Aymerich.

SJD Sant Joan de Déu Barcelona · Hospital

Sistema de neuronavegación craneal Brainsight

Equipo de Neurofisiología

Mag Pro R30 de Mag Venture

Cultura/ Arte

Colaboración con la Fundación Gran Teatre del Liceu: Proyecto Ópera participativa “El Monstruo en el Laberinto”

Por segundo año consecutivo, la Fundación Bosch Aymerich colabora con el Gran Teatre del Liceu en el Proyecto Ópera participativa "El Monstruo en el Laberinto".

La ópera participativa es un proyecto cuyo objetivo es promover la pasión por las artes en los estudiantes de secundaria hacia el género de la ópera, y participar activamente en un espectáculo.

El objetivo del proyecto es hacer llegar la ópera, a través de la música, la interpretación y el movimiento, a los estudiantes de Educación Secundaria Obligatoria y estudiantes de bachillerato y formación profesional.

El proyecto contribuye también a la formación integral en el mundo de las artes escénicas y potenciar las competencias en comunicación y expresión de los alumnos de bachillerato con itinerario de Artes Escénicas.

En el proyecto “El Monstruo en el Laberinto” han participado 893 alumnos de 29 centros educativos, 80 cantores adultos del Coro Bruckner y el Coro Alma y 46 alumnos de la Orquesta del Conservatorio del Liceu.

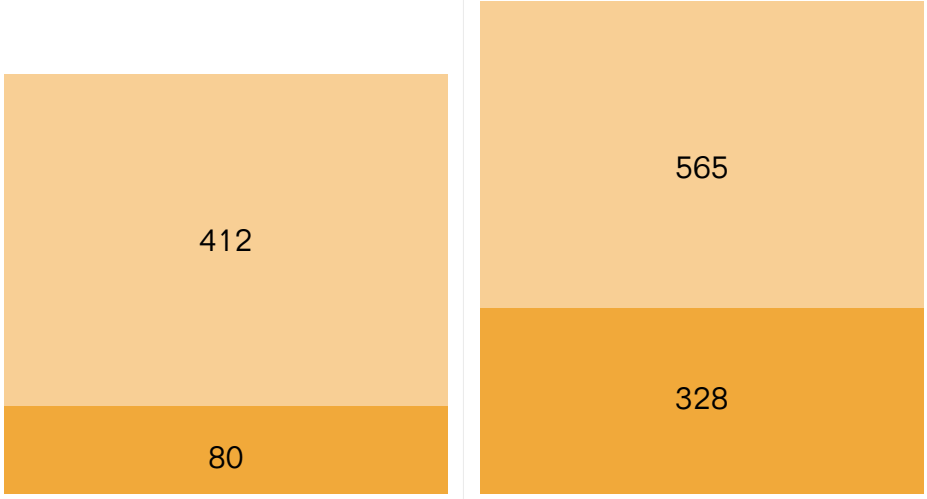
La evolución de participación del alumnado ha incrementado un 37,13 % (temp. 21-22; 565 alumnos) respecto a la temporada 20/21, donde participaron 412 alumnos.

En cuanto a la participación de alumnos por territorio, cabe destacar el incremento que ha sido de un 410 %, con la participación de un total de 328 alumnos de la provincia de Barcelona y de Tarragona en la última edición, donde participaron 80 alumnos.

EL MONSTRUO EN EL LABERINTO
Resumen Entorno-Social Participantes

Entre un 20-30% de centros educativos han mantenido su participación en las ediciones que hasta ahora se han realizado de la ópera participativa "El Monstruo en el Laberinto".

EVOLUCIÓN ALUMNOS PARTICIPANTES



En la temporada 19/20, el proceso de creación del espectáculo tuvo que ser interrumpido debido a la situación global ocasionada por la pandemia.

Gran Teatre del Liceu: vidrieras Wagnerianas

La fachada del Gran Teatre del Liceu era el único elemento arquitectónico del edificio en el que no se pudo realizar ninguna intervención después del incendio de 1994, y en el que, desgraciadamente, en los últimos años, se estaba observando un proceso de degradación evolutiva, motivada por causas arquitectónicas y ambientales, que evidenciaba la necesidad de una rápida intervención.

Por este motivo, y coincidiendo con la celebración del "20 aniversario de la reapertura del Gran Teatre del Liceu", el 7 de octubre de 2019, el Liceu pudo culminar el proceso de intervención planificado para la rehabilitación de la fachada histórica del Teatro, de La Rambla y de la calle Sant Pau (proyecto iniciado en el primer trimestre de 2019 y culminado a finales de septiembre de 2019).

A su vez, esta intervención ofrecía una oportunidad y una invitación al Círculo del Liceu para realizar una necesaria restauración de las vidrieras wagnerianas ubicadas en parte de la fachada correspondiente a sus dependencias. Además, también implicaba un amplio proyecto de iluminación para aportar al Liceu una visibilidad acorde con el grado de importancia de una institución, y edificio, referente de la ciudad de Barcelona, y de su entorno más cercano, La Rambla .

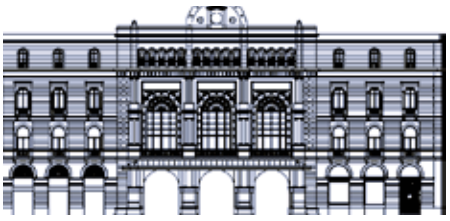
La ciudad de Barcelona vivió a inicios del siglo XX un gran fervor wagneriano, coincidiendo con el estreno en el Liceu de La Valquiria (1899), y en los años sucesivos de Sigfrido (1900), El atardecer de los dioses (1901) y posteriormente de El oro del Rin (1910). Este hecho motivó que el Círculo del Liceu realizara el encargo de cuatro vidrieras con estas cuatro obras de Wagner -incluidas en la tetralogía de El anillo del Nibelung- al artista Oleguer Junyent para su nuevo Vestíbulo que abriría sus puertas en 1905.

Periodo de realización de los trabajos: 1903 y 1904.
Dirección proyecto: Oleguer Junyent. Diseño vidrieras: Josep Pey
Cristalero: Antoni Bordalba

La realización de estas vidrieras acreditaba, de este modo, al Círculo del Liceu como un lugar destacado de la Barcelona wagneriana, seducida por la revolución musical y estética que planteaba el compositor, aparte de por el romanticismo de su exaltación nacional.

La rehabilitación de la fachada histórica de la calle Sant Pau comprendía también la recuperación y restauración de estas cuatro vidrieras, además de un proyecto de iluminación funcional y eficiente que aportara calidad en la visibilidad de las vidrieras.

Liceu 175 Opera Barcelona



Fachada Principal La Rambla

Fachada lateral C. Sant Pau

El proyecto de restauración lo ha dirigido el Estudi DFT Arquitectes, donde también ha intervenido la empresa vidrieras Bonet con un equipo de trabajo especializado en limpieza y restauración y la instalación y presentación de las luces ha sido realizada por la empresa Urcotex.

Iluminación interior a exterior

Fase previa:

Varias pruebas para evaluar el número de focos a instalar, su potencia y ubicación, así como la temperatura de color adecuada.

Solución:

Sistema iluminación Magic Eye
Consta de un proyector de lámpara halógena y LED que a través de varias lentes permite definir con un haz de luz uniforme y precisión extraordinaria cualquier objeto u obra de arte. Por sus pequeñas dimensiones pasa totalmente desapercibido y favorece a la arquitectura del espacio. Es por este motivo que es un sistema muy usado en entornos museísticos, puesto que aporta gran valor a la obra iluminada por su gran precisión y calidad de enfoque, completamente regulable en intensidad de luz y con una reproducción cromática entre el 95-100%. Es además un sistema que no produce deterioro en la obra.

Procedimiento instalación:

Consecuente con las características arquitectónicas y ornamentales del espacio, buscando la máxima discreción por lo que supuso la instalación de proyectores en las luces del techo de la sala y la realización de una instalación eléctrica escondida en el techo de la estancia. Elementos adicionales que fueron necesarios: la retirada del techo y su posterior montaje requirió carpinteros especialistas, además de una instalación suplementaria de tres focos en el último vitral para

evitar sombras de la barandilla proyectadas en el exterior.

Periodo instalación:

Durante el inicio de la Temporada, finalizando en febrero de 2022

FBA

Iluminación exterior a interior

Fase previa:

Varias pruebas para evaluar el número de focos a instalar, su potencia y ubicación, así como la temperatura de color adecuada.

Solución:

Línea LED continua. Instalación de línea de LED continua en todo el perímetro externo de las vidrieras. Esta línea se ubica en el interior del cierre de vidrio de seguridad que les protege del exterior. Una solución propia de la iluminación arquitectónica, sobre todo funcional, que realza el espacio y genera un ambiente de iluminación general suave que no es agresivo con el alumbrado público.

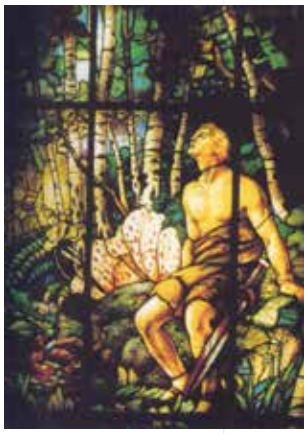
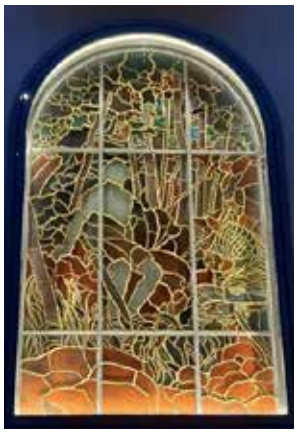
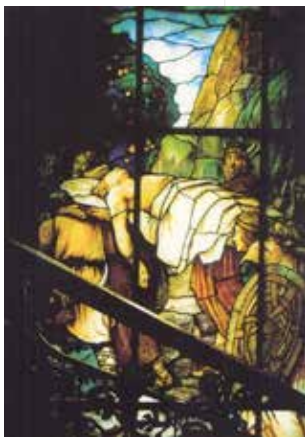
Procedimiento instalación:

Por las propias características de la solución adoptada y las necesidades de la instalación eléctrica del sistema, se requirieron trabajos auxiliares de albañilería para todas las tareas de reconstrucción y repintado que se tuvieron que realizar. Era un proyecto con unos requerimientos técnicos y de integración importantes y bastante restrictivos.

Periodo instalación:

Durante el inicio de la Temporada, finalizando en febrero de 2022

Resultados Restauración
Iluminación Interior / Exterior

	Pre-Restauración Interior	Post-Restauración Interior	Exterior
El oro del Rin			
La Valquiria			
Sigfrido			
El atardecer de los Dioses			

Resultado restauración e iluminación interior

Resultado restauración e iluminación exterior

Beneficiarios directos exterior

LUNES-VIERNES
5.000 personas
de media diaria

LUNES-VIERNES	FIN DE SEMANA
239.628 personas de media diaria	**310.170 personas** de media diaria
47.909 personas por otros medios (transporte privado-público)	**43.007 personas** por otros medios (transporte privado-público)
11-14 personas por minuto y m² en hora punta	**23-26 personas** por minuto y m² en hora punta

Beneficiarios directos interior

Socios del Círculo del Liceu, acompañantes y otros.
1.500 personas de media mensuales

Educa-
ción

Convenio de colaboración Cátedra Jurídica de Empresa Familiar Bosch Aymerich

La Fundación Bosch Aymerich ha firmado un convenio de colaboración con la UIC Barcelona para crear la Cátedra Jurídica de Empresa
Familiar Bosch Aymerich, con la voluntad de profundizar, desde una perspectiva jurídica, en el estudio de la problemática de la sucesión de la empresa familiar. La cátedra, que se integrará en la Facultad de Derecho de la UIC Barcelona, nace con el objetivo de proponer reformas legales que contribuyan a fortalecer el estatuto jurídico de la empresa familiar con especial atención a la complejidad del fenómeno sucesorio.

En la actualidad, la empresa familiar representa el 88,8% de la economía productiva del Estado, 57,1% del PIB, y concentra el 66,7% del empleo. Uno de los momentos críticos de su ciclo vital es la sucesión, momento en el que se ponen a prueba los diferentes mecanismos jurídicos implementados para asegurar su relevo. Por eso, la cátedra estudiará la seguridad jurídica y la problemática de la sucesión desde el ámbito civil, mercantil y tributario con el fin de evitar poner en riesgo la continuidad de la empresa.

El proyecto de investigación pretende, en su conjunto, y como fin último, proponer las reformas legales que contribuyan a fortalecer el estatuto jurídico de la empresa familiar, con especial atención al complejo fenómeno sucesorio.

Este proyecto de investigación se desarrollaría en dos fases, por un periodo de tres años cada una, que incidirían, respectivamente, en la situación actual en España y sus perspectivas de mejora, y en el estudio de las soluciones adoptadas a nivel internacional para su posible adaptación. La división del proyecto en dos fases por periodos trienales se adapta a las exigencias de la normativa interna de la UIC, que exige cubrir este periodo mínimo para crear una Cátedra.

La primera fase de este proyecto de investigación (2019-2022) se focalizaría en las siguientes áreas de trabajo:

Área económica:
El objetivo es conocer, desde un enfoque económico, cómo metaboliza una empresa familiar el momento crucial de la sucesión, por eso se propone:

Área de trabajo familiar:
El objetivo es estudiar la familia como realidad sociológica actual, la problemática que le afecta y, en particular, su análisis como modelo de cohesión y solidaridad intergeneracional.

Área de trabajo jurídico-civil:
El objetivo es estudiar los procesos negociales de planificación sucesoria disponibles, su adaptabilidad a la problemática específica de la empresa familiar y las fórmulas utilizadas por la práctica notarial.

Área de trabajo jurídico-mercantil:
El objetivo es estudiar las óptimas formas de gobierno corporativo para la organización de la empresa familiar, los pactos sociales y parasociales para implementarlos, la posible utilización de fórmulas del derecho comparado, desde la perspectiva de su incidencia en el proceso sucesorio.

Área de trabajo jurídico-tributaria:
El objetivo es profundizar en el estudio del actual régimen fiscal de la Empresa Familiar, realizar una evaluación crítica de los beneficios fiscales actuales y de la fragmentación de sistemas tributarios dentro del territorio LOFCA, y analizar el nivel de litigiosidad tributaria y de inseguridad jurídica del régimen fiscal vigente.

La primera fase concluiría con la publicación del libro donde, desde

esta perspectiva multidisciplinar, jurídica y metajurídica, se analizaría la problemática actual y se propondrían medidas legislativas de lege ferenda.

La cátedra ha impulsado la investigación de la doctoranda Eva Perramon Torres. La dirección de la tesis ha sido asumida por el director de la Cátedra, Jordi de Juan Casadevall. El título del plan de investigación se llama "Régimen fiscal de la sucesión mortis causa de la empresa familiar".
La tesis doctoral tiene por objeto, tras el estudio y la reflexión de los preceptos y criterios esenciales de la normativa nacional en materia de empresa familiar, el análisis crítico del régimen fiscal de la sucesión mortis causa de esta tipología de empresas en el ámbito del impuesto sobre sucesiones y donaciones. Concretamente, el análisis de las consecuencias que se desprenden de la aplicación de la reducción prevista en el artículo 20.2.c) de la Ley 29/1987, de 18 de diciembre, del Impuesto sobre Sucesiones y Donaciones.

Uno de los principales objetivos de la cátedra ha sido el estudio e investigación científica sobre la problemática jurídica y fiscal de la empresa familiar, que se ha traducido en la elaboración y publicación de estudios, artículos y monografías. También ha participado en otros proyectos de investigación con otras cátedras universitarias de empresa familiar integradas en la red de cátedras de la empresa familiar del Instituto de Empresa Familiar. En particular, ha liderado la coordinación entre diferentes centros y universidades para llevar a cabo diferentes proyectos, cuya finalidad ha sido dar a conocer las innovaciones producidas en el sector y sugerir mejoras que faciliten la administración, el crecimiento y la expansión de la Empresa Familiar.

Artículos y estudios de carácter científico sobre la problemática jurídica de la empresa familiar
El director de la Cátedra, Jordi de Juan, ha publicado en revistas científicas relevantes numerosos artículos y estudios científicos sobre la problemática fiscal de la Empresa Familiar. Las publicaciones se han realizado en revistas técnico-tributarias que gozan de máximo nivel de indexación científica (Carhus Plus A y Carhus Plus B).

Las acciones de la Cátedra de Empresa Familiar Bosch Aymerich de UIC Barcelona durante el 2021 han sido:

Publicación de artículos:

I. "El controvertido ámbito del Decreto ley en materia tributaria" (Revista de Derecho Constitucional; Carhus Plus A, admitida a publicación, pendiente de publicar).
II. "La poliédrica realidad de la empresa familiar: del frustrado enfoque holístico a la "sustantivación" de la ley tributaria" (Crónica Tributaria, Carhus Plus A, admitido y de inminente publicación).
III. "El holding familiar y el déficit de sustancia económica: una perspectiva iuscomunitaria" (Crónica Tributaria, Carhus Plus A, publicación primer semestre de 2021).
IV. "La exención de la empresa familiar en el Impuesto sobre el Patrimonio: el empresario individual" (Revista Española de Derecho Financiero y Tributario, Carhus Plus A, publicación abril de 2021).
V. "La impermeabilización del Impuesto sobre Sociedades en el Decreto ley: la dudosa constitucionalidad del Decreto ley 3/2016" (Nueva Fiscalidad, Carhus Plus A, publicación en el número 1 de la revista, enero-abril de 2021).
VI. "La retroacción de actuaciones inspectoras: una propuesta de interpretación del art 150.7

I. LGT" (Nueva Fiscalidad Carhus Plus A, publicación enero 2022).
I. "Algunas reflexiones sobre la responsabilidad solidaria del artículo 42.2 a) de la Ley General Tributaria" (Revista Contabilidad y Tributación no 451, 2020 Carhus Plus B).
II. "La reversión fiscal de cartera: La insoportable "ligereza" de la retroactividad" (Revista Contabilidad y Tributación, 2020, no 445, Carhus Plus B).
III. "Pactos sucesorios y beneficios fiscales de la empresa familiar: la controvertida consulta de la DGT de 5 de junio", Quinzena Fiscal no 19, 2020, Carhus Plus B).

Publicación de libros:

- L'Estatut Fiscal de l'Empresa Familiar (pendiente de publicación).

Proyecto realizado por el director de la Cátedra, Jordi de Juan, coeditado por el Instituto de Empresa Familiar. Pendiente de publicación por la Editorial ARANZADI.

El libro aborda la problemática fiscal de la Empresa Familiar en materia de tributación, poniendo énfasis en el impuesto del patrimonio, el impuesto de sucesiones y donaciones y el impuesto de renta de las personas físicas.

- "Guía práctica del Consell de Família"

El proyecto de libro-guía realizado con la intervención de todas las cátedras de Empresa Familiar de Catalunya y coordinado desde nuestra Cátedra de Empresa Familiar Bosch Aymerich de UIC Barcelona. El proyecto ha sido editado por Cuatrecasas junto a la asociación ASCEF (Asociación catalana de la Empresa Familiar). Se pondrá a disposición de todas las empresas familiares en formato gratuito.

La Guía pretende poner de manifiesto la importancia de la figura del Consejo de Familia, un órgano voluntario de autogestión y debate que tiene como principales funciones la toma de decisiones estratégicas de la empresa, actuar como elemento de relación entre la familia, el consejo de administración y la dirección de la empresa; preparar la sucesión familiar y prevenir la aparición de conflictos familiares. La Guía tiene como principal objetivo promover la máxima implementación de este instrumento dentro del gobierno corporativo.

La Publicación de la Guía fue anunciada en diferentes medios de comunicación:

https://www.lavanguardia.com/vida/20210603/7502542/nomes-tres-deu-empreses-fa-mi- liars-catalanes-disposen-d-organ-per-prevenir-conflictes-successio.html

https://www.europapress.es/catalunya/noticia-ascef-crea-guia-impulsar-constitucion- consejos-familia-20210603180248.html

https://www.expansion.com/catalunya/2021/06/03/60b92f3de5fdeaca558b466c.html

6 Junio, 2021

88%

Separar familia y empresa

La Associació Catalana de l'Empresa Familiar edita una práctica guía sobre la gestión de las sociedades familiares

- Coordinación del libro: "La sucesión de la empresa familiar" (publicación estimada el próximo año)

- Participación en libros colectivos, con el estudio "la insoportable inconstitucionalidad del Real decreto ley 2/2016: crónica de una sentencia anunciada" (Aranzadi Thomson Reuters, publicación inminente). El Libro ha sido un homenaje al profesor Luis Cazorla Prieto.

Becas de investigación:

La Fundación ha financiado 3 becas de investigación:

- Beca de investigación predoctoral, concedida a Eva Perramon Torres, para el desarrollo de la Tesis Doctoral.
- Beca de producción científica por el director de la Cátedra, Jordi de Juan Casadevall.
- Beca de investigación, concedida a Gemma Mestre Gallofré, para el desarrollo de las tareas como secretaria e investigación jurisprudencial.

Jornadas:

Desde la cátedra de la UIC, y con la colaboración de la Asociación ACEDS, se han organizado Jornadas dirigidas a empresarios en el ámbito de empresa familiar, el 18 de noviembre de 2021, que han tenido lugar en la UIC Barcelona, con una duración de media jornada.

Las Jornadas han consistido en tres conferencias en el ámbito de derecho civil, mercantil y fiscal, respectivamente, cuya ponencia ha sido asumida por profesionales de reconocido prestigio en el mundo del Derecho, con el fin de tratar las más recientes innovaciones en este sector y abordar las cuestiones más controvertidas que suscita la sucesión de la empresa familiar.

4 Junio, 2021

La Ascef reivindica la figura del consejo de familia

GOBIERNO CORPORATIVO/ Un informe de la asociación constata que sólo tres de cada diez compañías familiares disponen actualmente de un órgano de este tipo.

Cree que este órgano mejora la relación entre la familia y la empresa y que ayuda a la sucesión

SUCESIÓN

Según datos de la Ascef, el 39% de las empresas familiares en Cataluña siguen en manos del **fundador**, en el 48% de los casos la segunda generación ha tomado ya las riendas y sólo un 8% del total ha dado paso a la tercera generación.

Noticias

WEB Empresa Familiar UIC:

Se ha impulsado la creación de una web propia, para dar a conocer la cátedra, sus proyectos, las noticias más relevantes en el sector y hacer públicas las investigaciones realizadas por la cátedra.

El dominio de la web es propiedad de la institución de la UIC, que se encuentra en la red de cátedras de la universidad. Para ello, se ha trabajado junto con el equipo de comunicación y marketing de la UIC.

Investigación en el ámbito jurisprudencial:

Actualmente, la cátedra está realizando una investigación en el ámbito jurisprudencial que trata sobre el análisis de las sentencias sobre empresa familiar en materia de derecho civil, fiscal y mercantil que han llegado a los Tribunales.

Se trata de analizar la problemática recurrente de cada supuesto de hecho y realizar un comentario extendido, exponiendo la controversia y los fundamentos, y la resolución a la que ha llegado el tribunal.
El objetivo que persigue la web, y que se encuentra en la expansión actual, es crear la más potente base de datos jurisprudenciales sobre la temática de empresa familiar, donde se pueda recoger y encontrar fácilmente sentencias relevantes en la materia.

Reuniones y Seminarios regulares de la Cátedra:

A lo largo del proyecto comprendido entre octubre y julio del año académico 2020 y 2021, los componentes de la Cátedra, Jordi de Juan, Eva Perramon, Antoni Bosch y Gemma Mestre, han realizado reuniones mensuales con el fin de organizar y valorar el avance de los objetivos de la Cátedra Empresa Familiar, y de realizar seminarios para aportar y exponer los conocimientos que las partes han adquirido.

Seminarios web:

I. Seminario web sobre la inconstitucionalidad del Decreto Ley 3/2016.
   El 27 de mayo de 2021, Jordi de Juan realizó una ponencia para exponer la problemática sobre la inconstitucionalidad del Real Decreto-ley, y los efectos e impacto que supondría la confirmación por el Tribunal Supremo sobre la falta de constitucionalidad de la medida implementada por el Ministerio de Hacienda en 2016.
II. Seminario web para toda España organizado por el Centro de Estudios Financieros sobre el Decreto ley 3/2016 en el mes de abril.
III. III. Seminario sobre la cláusula antiabuso Universidad de Valencia, programado en septiembre.

Convenio de colaboración con la Asociación de Integración y Desarrollo Humano (acidH)

La Asociación Catalana de Integración y Desarrollo Humano (acidH) es una entidad declarada de Utilidad Pública que, desde 1994, trabaja por la atención de las personas con Inteligencia Límite (IL) y Discapacidad Intelectual (DI) ligera. La principal función de la asociación es la prestación de servicios para cubrir sus necesidades a nivel social, laboral y formativo, así como mejorar su calidad de vida.

La Fundación Bosch Aymerich colabora con la acidH en el Estudio para la Investigación Clínica con pacientes con Inteligencia Límite (IL) y Discapacidad Intelectual (DI) leve y moderada.

El estudio clínico realizado durante el año 2021 tiene como objetivo estudiar la comorbilidad psicopatológica de las personas afectadas por la Inteligencia Límite (IL) y la Discapacidad Intelectual (DI), así como también, analizar las diferencias entre los sujetos con distintos grados de discapacidad respecto a la presencia de patología psiquiátrica y de alteraciones conductuales.

Por eso, revisamos los historiales clínicos de la muestra recogiendo los datos relacionados con el nivel intelectual, los diagnósticos psiquiátricos y la presencia de conductas problemáticas.

Los resultados obtenidos evidenciaron una elevada presencia de comorbilidad psicopatológica en todos los grupos, además de diferencias significativas entre ellos.

Esta investigación plantea los siguientes objetivos:

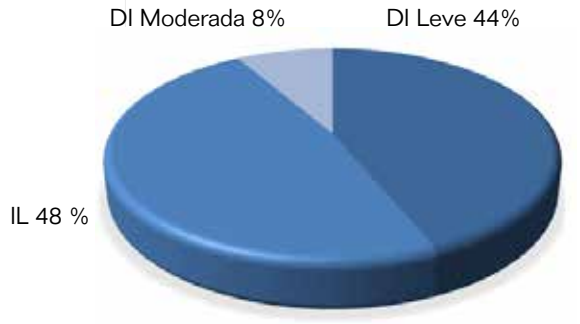
1. Determinar la prevalencia de la comorbilidad entre Inteligencia Límite/Discapacidad Intelectual y patología mental, con el estudio de la prevalencia de sintomatología psicopatológica en las personas con Inteligencia Límite y en las personas con Discapacidad Intelectual.

2. Estimar las similitudes y diferencias entre los distintos tipos de patología mental entre Inteligencia Límite y Discapacidad Intelectual.

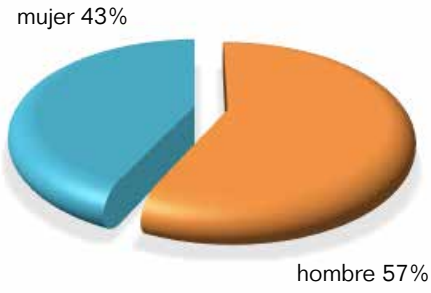
Para la obtención de la muestra se revisaron los historiales clínicos de los 255 usuarios afiliados en el centro, de los que fueron seleccionados un total de 96 sujetos; 46 (48%) con diagnóstico de Inteligencia Límite, 42 (44%) con Discapacidad Intelectual leve y los 8 (8%) restantes con Discapacidad Intelectual moderada. El rango de edad es de 12 a 64 años (M = 25 y DE = 13,37) y la distribución por sexos, de 52 hombres (54%) y 44 mujeres (46%).

MUESTRA POR ESTUDIO CLÍNICO

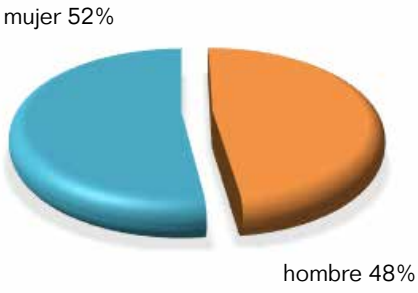
Gráficos confeccionados con datos del Estudio Comorbilidad entre IL, DI y patología mental, acidH



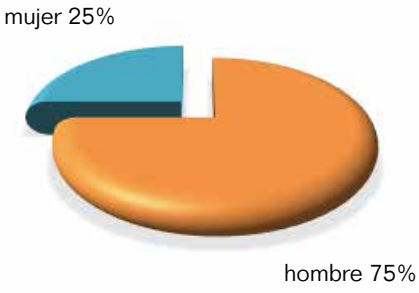
Participación sujetos con IL (media de edad 27 años)



Participación sujetos con DI leve (media de edad 25 años)



Participación sujetos con DI moderada (media de edad 24 años)



Para la obtención de los datos para el presente estudio se utilizaron los siguientes instrumentos:

1. Para la estimación de la IL, la DI y su grado:

Escala de inteligencia de Wechsler para adultos (WAIS) (Wechsler) La Escala de inteligencia de Wechsler para adultos es un instrumento que ofrece una serie de puntuaciones compuestas que reflejan su funcionamiento intelectual en cuatro áreas cognitivas (comprensión verbal, razonamiento perceptivo, memoria de trabajo y velocidad de procesamiento); así como una puntuación representativa de la capacidad intelectual general (CI total).

Adaptative Behaviour Assessment System-II (ABAS-II) (Montero y Fernández-Pinto, 2013): El Adaptative Behaviour Assessment System-II es un instrumento que tiene como objetivo la evaluación de las habilidades funcionales de la persona en diferentes áreas o contextos y, con ello, poder determinar su capacidad para desarrollarse y adaptarse a las situaciones de la vida cotidiana de forma autónoma.

2. Para el diagnóstico de trastornos psicopatológicos y alteraciones conductuales:

Manual Diagnóstico y Estadístico de Trastornos Mentales (DSM) (American Psychiatric Association): El Manual Diagnóstico y Estadístico de Trastornos Mentales publicado por la APA es una herramienta para el diagnóstico de trastornos mentales. El principal objetivo de este instrumento es servir de guía práctica y funcional para el diagnóstico preciso y el tratamiento de los trastornos mentales. Es una guía útil, no sólo en el ámbito clínico, sino también en el ámbito educativo y en investigación.

El diseño de este estudio es observacional. Se trata de un estudio que tiene como objetivo "la observación y el registro" de eventos sin intervenir en su curso natural. Las evaluaciones y/o diagnósticos de una pequeña parte de la muestra se habían realizado en el mismo centro pero, para el resto de la muestra, los diagnósticos se obtuvieron de informes presentados por los participantes cuando se vincularon al centro (test MCMI-II). Otros fueron diagnosticados en función de los criterios clínicos del DSM y por las entrevistas clínicas realizadas con la persona afectada y la familia.

Los trastornos mentales y estudiados en este estudio son: Trastornos Afectivos, Trastornos de Ansiedad, Trastornos Psicóticos, Trastorno Obsesivo-Compulsivo (TOC),

Trastornos del Espectro Autista (TEA), Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH), Trastornos de Personalidad (TP) Trastorno de Adaptación, Trastorno por Tics, Trastorno Bipolar y Trastornos de la Conducta Alimentaria.

Y como alteraciones conductuales tenemos: heteroagresividad (conductas agresivas hacia objetos u otras personas), autoagresividad (agresividad en forma de autolesiones), impulsividad, conductas demandantes (en esta hemos incluido las rabietas, los gritos y las conductas para llamar al atención), conductas sexuales inadecuadas, conductas alimentarias inadecuadas (patrones de alimentación inadecuada que no cumplen criterios para trastorno), higiene (incapacidad para mantener una higiene adecuada), gestión económica (incluimos las dificultades para la gestión, así como los gastos desmedidos), consumo de tóxicos (consumo de cualquier sustancia tóxica), y sintomatología afectiva (aquí incluimos la irritabilidad, irascibilidad, labilidad emocional, las dificultades para el control de las emociones y las alteraciones del estado de ánimo que afectan a un desarrollo normal pero no cumplen criterios para Trastorno Afectivo).

Todos los análisis estadísticos se realizaron con el programa estadístico SPSS versión 25.0 (Statistical Package for the Social Sciences, Chicago, EE.UU.).

El estudio clínico de la comorbilidad entre inteligencia límite, discapacidad intelectual y patología mental concluye que:

- Más del 50% de los sujetos con IL presentan patología psiquiátrica y la mitad presenta más de un trastorno mental.
- Poco más de la mitad de los sujetos con DI presentan patología psiquiátrica y más de un 60% presentan alteraciones conductuales.
- Los cuadros más frecuentes en los sujetos con DI son los trastornos afectivos y los trastornos de ansiedad. Sin embargo, uno de los cuadros más frecuentes en el grupo IL son los Trastornos Afectivos pero no los Trastornos de Ansiedad.
- Se encuentra una mayor presencia de TDAH en los sujetos con IL en comparación con los sujetos con DI leve y con DI moderada, y no es estadísticamente significativa.
- Los Trastornos Psicóticos son más frecuentes en el grupo DI leve que en el grupo IL, pero no es una diferencia significativa. También se observa una mayor tasa de alteraciones conductuales en el grupo DI leve. No se ha encontrado mayor frecuencia de Trastornos de Personalidad en DI leve en comparación con DI moderada.
- Los sujetos con DI moderada son el grupo que presenta una tasa significativamente mayor de TEA y de Trastornos Psicóticos.

Convenio con la Fundació Gresol – Proyecto Hombre Cataluña: Proyecto Horizonte 2022

El objetivo general del proyecto HORIZONTE 2022 es llevar a cabo un proceso de innovación en Projecte Home Catalunya para ser más eficientes en el abordaje de las adicciones y fortalecer la entidad para completar el despliegue territorial y ofrecer atención presencial en toda Cataluña .

El proyecto cuenta con los siguientes objetivos específicos:

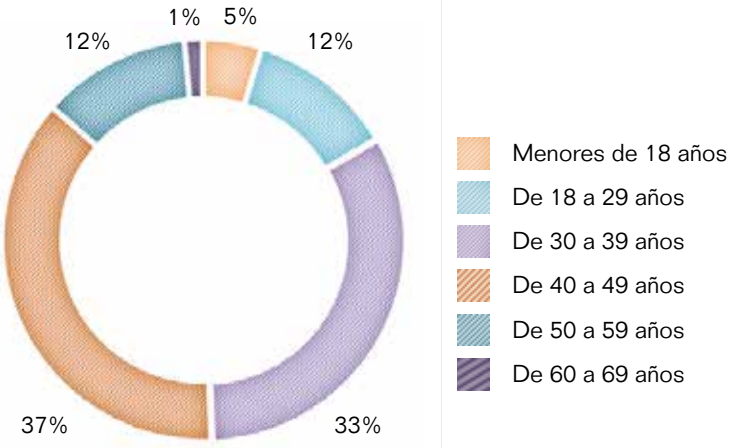
- Crecimiento consolidado en Cataluña para una mayor y mejor cobertura.
- Aumentar el conocimiento de la organización en la sociedad catalana.
- Aumentar el alcance social para poder tratar a más personas.
- Mejorar el control y definición de los flujos de información en la entidad.
- Generar una base de datos de información para profundizar en la gestión del conocimiento. Projecte Home ha reformulado algunas de las acciones previstas en este proyecto.
- La actividad de Projecte Home se ha visto afectada de forma importante debido a la pandemia de la COVID-19, y esta afectación no ha sido sólo por la entidad, sino también para el colectivo de personas con adicciones, que se encuentran en una situación de riesgo de exclusión social que las hace especialmente vulnerables.

Ante esta situación, Projecte Home ha reformulado algunas de las acciones previstas en este proyecto.

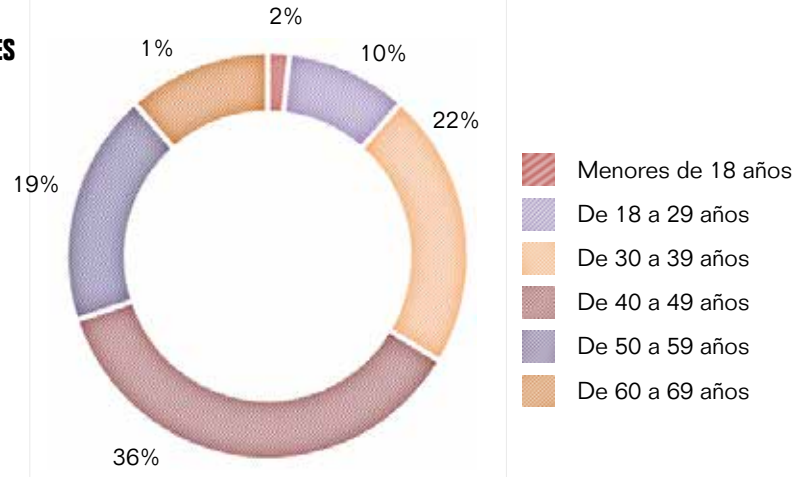
- **Servicios en el territorio:** consolidación de los servicios, aumento del número de horas de psiquiatría y refuerzo administrativo, principalmente en Tarragona-Terres de l'Ebre y Lleida (Balaguer-Tremp).
- **Prevención:** despliegue de la exposición "Tú tienes la clave" en la demarcación de Lleida (bibliotecas de Tremp, Balaguer, Solsona y Les Borges Blanques) e implantación de una plataforma online para alumnado y profesorado participante en el programa de prevención escolar Joc de Claus.
- Despliegue del plan de comunicación: desarrollo y publicación de la nueva página web corporativa de la entidad, con el objetivo de dar una mejor respuesta a las personas que buscan información sobre adicciones y ser una herramienta para dar a conocer la entidad a la sociedad, refuerzo del equipo de comunicación con la contratación de una persona dedicada exclusivamente a estas tareas e incremento del uso y número de publicaciones vía redes sociales (Twitter, Facebook, YouTube y LinkedIn).
- Plan estratégico de tecnología: siguiendo la línea de las primeras medidas adoptadas durante 2019 y 2020, se ha continuado desarrollando el plan estratégico de tecnología de la entidad, para mejorar la eficiencia del trabajo y poder ofrecer una mejor atención a las personas usuarias.

El número de personas atendidas durante el año 2021 en los centros de Projecte Home ha sido de 788 personas:

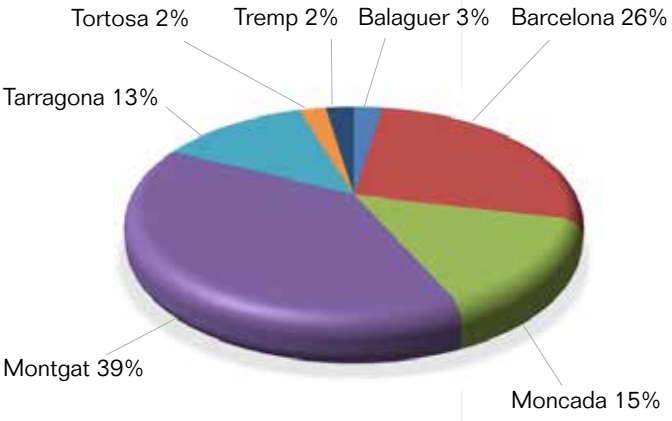
675 HOMBRES



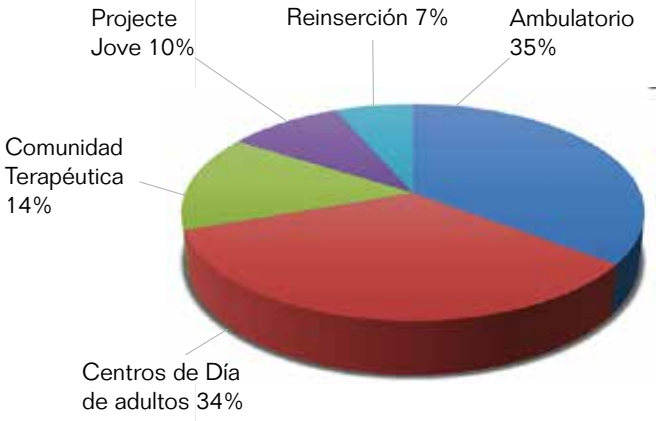
113 MUJERES



PARTICIPACIÓN EN LOS CENTROS DE ATENCIÓN



PARTICIPACIÓN EN LOS CENTROS DE ATENCIÓN



Convenio de colaboración con la Escuela L'Horitzó: Proyecto Creatividad y Making Engineering

La Escuela L'Horitzó fue fundada en 1968 y su proyecto pedagógico se fundamentó en el aprendizaje por proyectos, bajo la influencia de las ideas de Maria Montessori y Célestin Freinet.

La Escuela L'Horitzó es un espacio donde los alumnos desarrollan la libertad y la curiosidad por aprender. Por eso, el aprendizaje se basa en proyectos reales, relevantes, donde el arte y la tecnología están sólidamente integrados. La educación de sus alumnos se basa en experiencias intelectualmente profundas e interdisciplinares que les dan las herramientas necesarias para adaptarse a cualquier situación.

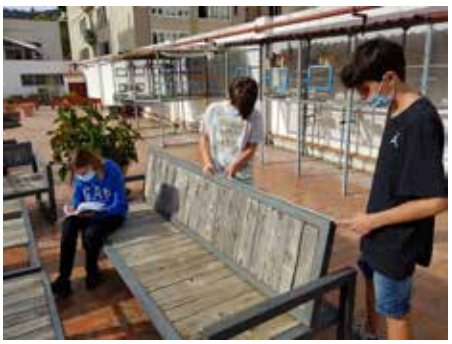
En la Escuela L'Horitzó se trabaja desde hace más de 50 años un proyecto pedagógico propio que potencia que los alumnos aprendan a hacerse preguntas (research-based learning), a que encuentren su propia pasión (experimental-based learning), a que aprendan a aprender y a desaprender de por vida (peer-to-peer learning), y a trabajar las habilidades creativas que les haga pensar diferente a las máquinas (project-based learning).

Desde sus inicios, el proyecto pedagógico de la Escuela L'Horitzó tiene como centro al alumno/a y su objetivo es el de maximizar sus capacidades a través de una enseñanza basada en la personalización y la comprensión. Todo ello hace indispensable que la Escuela tenga un reducido número de alumnos (ratio máximo de 8:1, alumnos: maestros) y unos espacios diseñados ad hoc para estos fines.

Siguiendo con las directrices marcadas por nuestro fundador, Josep Ma. Bosch Aymerich, de crear profesionales con vocación a parte de formarlos en el emprendimiento y el trabajo en equipo a favor de crear una sociedad mejor, la Fundación Bosch Aymerich ha firmado, en 2021, un convenio de colaboración con la Escuela L'Horitzó para contribuir en el proyecto de creatividad y Making Engineering para estudiantes de secundaria con una duración de dos años. El convenio ha sido firmado en representación de la Escuela L'Horitzó, por su director, Don Marc Oliveras, y en representación de la Fundación Bosch Aymerich, por Dª. Elena Cabarrocas y Don Antoni Bosch, patronos de la Fundación.

La duración de cada PROYECTO DE CREATIVIDAD Y MAKING ENGINEERING PARA ESTUDIANTES DE SECUNDARIA es de 10 días a jornada completa, donde los alumnos se dedican en exclusividad a realizar sus proyectos y aparcan el desarrollo del currículum ordinario. En 2021, 64 alumnos se han podido beneficiar con las ayudas de la Fundación Bosch Aymerich.

ELH ESCOLA L'HORITZÓ
Tocant el món



Cada proyecto está desarrollado de forma individual por cada alumno/a bajo el marco de un tema general propuesto por la Escuela. El objetivo del proyecto es que los estudiantes de secundaria (12-15 años) exploren problemáticas del mundo real en un entorno práctico de estudio y resuelvan retos complejos mediante la creatividad, el pensamiento crítico y la colaboración. Los problemas a solucionar son multidisciplinares y requieren del uso de la robótica, la programación, la fabricación, la electrónica, el uso de las impresoras 3D y la cortadora láser, el diseño asistido en ordenador (CAD), y de otras habilidades tecnológicas para su resolución.

Se trata de una metodología innovadora para desarrollar proyectos multidisciplinares basada en el trabajo en equipo. Los alumnos aumentan su autonomía, autoconfianza, pensamiento crítico, creatividad y apertura a los problemas del mundo, trabajando de forma intensiva durante dos semanas e íntegramente en lengua inglesa.

Cada estudio comienza con una completa fase de investigación y análisis en detalle en torno a un tema donde se exploran una diversidad de proyectos existentes para inspirar, motivar y estimular a los alumnos.

En una segunda fase se realizan las actividades intermedias donde los alumnos desarrollan habilidades diversas: desde saber dibujar bocetos, hacer prototipos rápidos, tomar buenas fotografías, hacer buenas presentaciones y aprender a comunicar.

En la última fase, a partir de una actividad de brainstorming, se exponen todo tipo de propuestas a diferentes escalas para resolver problemas reales del entorno. Cada alumno elige y desarrolla una idea inicial a partir de sus propias inquietudes, que se va revisando y mejorando con la elaboración de prototipado rápido, presentaciones y sesiones de feedback crítico.

El proyecto culmina con una presentación pública final en la que el alumno explica su proyecto. Las presentaciones resaltan las partes del proceso que han llevado a cada estudiante a su versión final del proyecto.

Quinta Edición de Becas Estudio para los habitantes de Alp, Das, Urús y Bagà

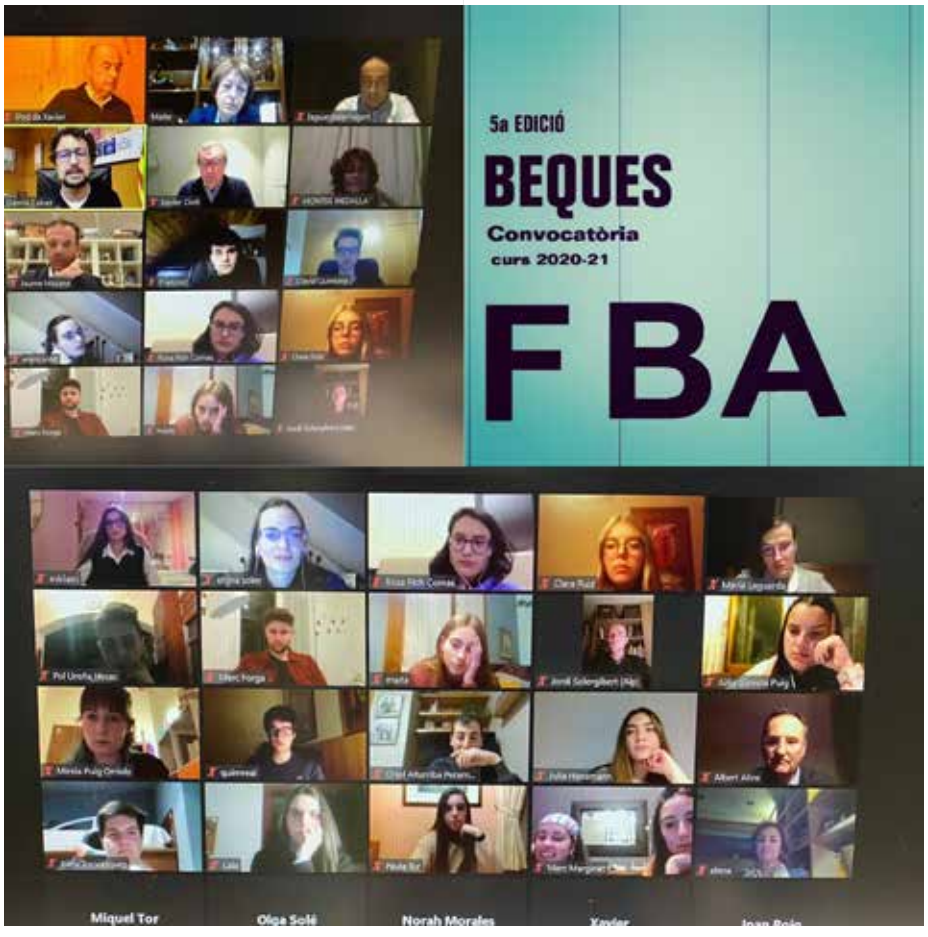
El día 20 de febrero de 2021, tuvo lugar la entrega de la 5ª Edición de Becas de la Fundación Bosch Aymerich con la colaboración de la Fundación Obra Social La Caixa a través de CaixaBank, destinadas a los jóvenes estudiantes de los municipios de Alp, Bagà, Das y Urús, los cuatro municipios por los que se extiende el dominio esquiable de la estación de esquí Masella.

El acto de entrega se celebró online por las circunstancias derivadas de la pandemia de la Covid 19. Intervinieron Don Angel Sáez, presidente de la Fundación Bosch Aymerich, directivos de la Fundación Bosch Aymerich y de CaixaBank, los alcaldes de los municipios de Alp, Das, Urús y Bagà, y directivos de la Generalitat de Catalunya, encabezados por el Consejero de Territorio y Sostenibilidad de la Generalitat de Catalunya, el Hble. Sr. Damià Calvet, que invitó a los jóvenes becados a continuar formándose para añadir valor de futuro a la comarca de La Cerdanya y del Berguedà y consolidar su formación para ayudar a tener un país más resistente.

El objetivo de las becas es contribuir a la formación de los jóvenes de estos municipios para garantizar un futuro de buenos profesionales cualificados en las empresas de la Cerdanya y del Berguedà. La Fundación lo hace en muestra de agradecimiento a sus habitantes y, también, por la preocupación por facilitar el acceso a estudios superiores a los jóvenes vecinos de estos municipios, dado que una buena formación es garantía de futuro para este territorio.
En esta quinta edición se recibieron un total de 49 solicitudes (10 más que en la edición anterior) con una nota media del 7,89 de los expedientes concedidos (comparada con un 7,31 de la edición anterior).

Se otorgaron 25 becas de 2.000 € cada una, repartidas de la siguiente forma, según los municipios convocados:

- Alp: 7 becados
- Das: 5 becados
- Urús: 5 becados
- Bagà: 8 becados


5a EDICIÓ
BEQUES
Convocatòria
curs 2020-21
FBA
Miquel Tor
Olga Solé
Norah Morales

Convenio de colaboración con la Fundación Via Activa (Grupo SOM VIA): Programa Mentes Despiertas

Grupo SOM VIA es un conjunto de entidades que combina valor social, sanitario y formativo. Está formado por la Fundación Via Activa, la Fundación Viaclara, la Fundación Via Asistencial y SOM VIA Consultoría, cada una dirigida a un colectivo específico pero todas cohesionadas por un trabajo común que pone al alcance de la ciudadanía un modelo social innovador, sólido y riguroso.

La Fundación Via Activa tiene como finalidad la mejora de las condiciones de vida de las personas en situación de vulnerabilidad, incluyendo a personas mayores, personas con diagnóstico en salud mental, también a menores y jóvenes.

Una de sus principales actuaciones es el Programa Ments Despertes, una actividad formativa para la prevención, la promoción de la salud mental y la lucha contra el estigma dirigida fundamentalmente al alumnado de los centros educativos de Cataluña y liderada por personas con diagnóstico . Se ejecuta a través de ponencias en el aula y una visita a un recurso en salud mental. La voluntad es construir una nueva mirada entre el alumnado joven.

El Programa configura un espacio en el que las personas con diagnóstico son las verdaderas protagonistas. Agentes clave de cambio, con voz en el contexto educativo y con suficiente experiencia y recorrido en el trastorno para poder ayudar y ser referencia de otros. Esta capacitación aporta valor y revierte positivamente en su salud mental para formar parte de un equipo empoderado que, desde su propia experiencia personal, expresada en primera persona, enriquecen a la sociedad.

Y, por otra parte, el Programa suma esfuerzos por construir una nueva mirada. Trabaja para concienciar a la sociedad de que la salud mental es hoy una cuestión colectiva que afecta a todos. Fomenta la reflexión, el debate, el pensamiento crítico y el compromiso para una sociedad más inclusiva y con mayor igualdad de oportunidades entre las personas.

Durante el curso escolar 2020-2021, 911 jóvenes de la provincia de Barcelona se han beneficiado del Programa a través de las acciones formativas directas (ponencias en los centros educativos y visita a recursos). Se produce un incremento respecto al curso anterior, en el que participaron 777 alumnos.

La potencialidad del programa radica en que son las mismas personas con diagnóstico las que lo conducen. De esta forma se convierte en un doble beneficio, con la sociedad y con uno mismo. Aunque hoy se ha doblado el equipo, durante el curso escolar 2020-2021, 12 personas voluntarias han participado en el Programa.

Se trata de un equipo de voluntarios comprometidos, con sentido crítico, estabilidad y capacidad de aportar soluciones de actualidad a jóvenes. En este sentido, han recibido la Formación Bosch Aymerich, especializada en técnicas y entrenamiento en comunicación y liderazgo, presencia física, seguridad, confianza y autoconocimiento. Esta formación ha sido impartida directamente desde el Grup SOM VIA con el seguimiento y supervisión del Colegio Oficial de Psicología de Cataluña.

Además, se consigue crear beneficio para la comunidad educativa (alumnado de ESO, Bachillerato y Ciclos

Formativos, equipos docentes, equipos de atención primaria (EAP); Ments Despertes llega al entorno social y familiar, el entorno sanitario. También las personas que viven en el Hogar Residencia en salud mental donde se realiza la visita e, incluso el entorno profesional, a través de la colaboración con el Colegio Oficial de Psicología de Cataluña (Psicored) y el Col colegio de Educadoras y Educadores Sociales de Cataluña a través de jornadas, congresos, comisiones, mesas técnicas y foros.

A pesar de la pandemia, y adaptado a las medidas COVID, se celebró el día 18 de mayo, una de las acciones paralelas: la Gala del Concurso de Cine Mentes Despiertas, con la participación de los siguientes centros educativos:

- Institut Alella.
- Institut Quatre Cantons.
- Institut Villa de Gracia.
- CEIR Arco.
- Institut Pallejà.
- Institut Manuel Blancafort.
- Escola Proa.
- CE Roca.
- UOC- Grup de recerca Care-Net IN3.
- Escola Santa Dorotea- Salesianes Sarrià.
- Institut El Nou.
- Institut Consell de Cent.
- Institut Esteve Terradas i Illa.
- Escola Pia Igualada.

Todos los cortometrajes que se presentaron en el Concurso giraron en torno al concepto “Mentes Despiertas”.

En esta edición se han presentado treinta cortos y tres ganadores: Ana i Mia, del Colegio Santa Dorotea (Categoría ESO), Gràcies per escoltar-me, del Instituto Esteve Terrades i Isla (Categoría Ciclos Formativos) y un doble galardón (Categoría Bachillerato y Premio Especial) del Jurado-Fundación Bosch Aymerich) para el mejor corto en la genial La decisió de les corbates: l’esquizofrènia, del Institut Consell de Cent, escogidos por un jurado integrado por destacados especialistas en cine, educación, salud y apoyo social.

Utilizar el medio audiovisual como herramienta educativa: éste fue el objetivo del III Concurso de Cine “Ments Despertes”, una edición abierta al alumnado para romper los estereotipos entre jóvenes, como los que giran en torno a la salud mental y emocional.

Fundación Centre Obert Joan Salvador Gavina: Becas de apoyo a la educación de chicos y chicas de ESO y Bachillerato del barrio del Raval

Por segundo año, la Fundación Bosch Aymerich colabora en el proyecto de apoyo a adolescentes y jóvenes para una educación en igualdad de oportunidades, de acuerdo con el convenio firmado en 2020 por un periodo de tres años.

La Fundación Gavina promociona la calidad de vida infantil y familiar ofreciendo actividades y servicios con el objetivo de llevar a cabo una acción compensadora, siempre desde una perspectiva de prevención y educación, y como propuesta para romper el círculo estructural de la pobreza y contribuir a la mejora de la comunidad y su entorno.

El riesgo de fracaso escolar, que en el distrito de Ciutat Vella de Barcelona es 6 veces mayor que en otros barrios de la ciudad. [...] El 35,5% del alumnado de Ciutat Vella no supera las competencias básicas en contra del 11,2% del conjunto de Barcelona (Diari Ara).

El Abandono Escolar Prematuro (AEP), que es uno de los principales problemas del sistema educativo catalán (GEPS-UAB, 2021).

Las dificultades económicas, que no sólo impactan sobre las personas que siguen o quieren seguir estudios no reglados. De hecho, los recursos económicos marcan las elecciones e incluso las posibilidades de continuar los estudios que ya se han empezado (Bernardi, F. y Requena, M., 2010 citados en GEPS-UAB, 2021).

El perfil de los destinatarios de estas becas de apoyo son adolescentes y jóvenes con gran motivación para cursar estudios secundarios y posobligatorios, pero que ven condicionada su continuidad académica por la situación socioeconómica familiar, debido a: Factores vinculados al autoconocimiento; Factores vinculados al perfil socioeconómico y educativo de los progenitores; Factores vinculados al nivel de instrucción alcanzado.

Los beneficiarios de este proyecto han sido adolescentes y jóvenes, de 12 a 22 años, en situación de vulnerabilidad social, vinculados a los proyectos de la Fundación Joan Salvador Gavina.

FUNDACIÓ GAVINA

Durante 2021, se ha atendido a 10 adolescentes y jóvenes: 7 estudiantes de ESO, 1 estudiante de Ciclo Formativo de Grado Medio, 1 estudiante de Ciclo Formativo de Grado Superior, 1 estudiante universitario.

Dentro de cada una de las necesidades de los estudiantes, los aspectos becados han sido:

- Material escolar: Mochilas y material de estudio.
- Trámites y matrícula: Matrícula Institutos, mensualidad Instituto y de Ciclo Formativo de Grado Superior.
- Material deportivo: Chándal del centro educativo, equipamiento de fútbol y de Jiu Jitsu, y ropa deportiva.
- Material informático: Ratones, impresora y lámpara.
- Transporte: T-jove por la distancia del centro de estudios.
- Actividades y cursos: Inscripción autoescuela, clases de dibujo, actividades deportivas (Jiu Jitsu, fútbol y centros deportivos).
- Salidas: Salida escolar de fin de curso.
- Otros: Sesiones de atención psicológica.

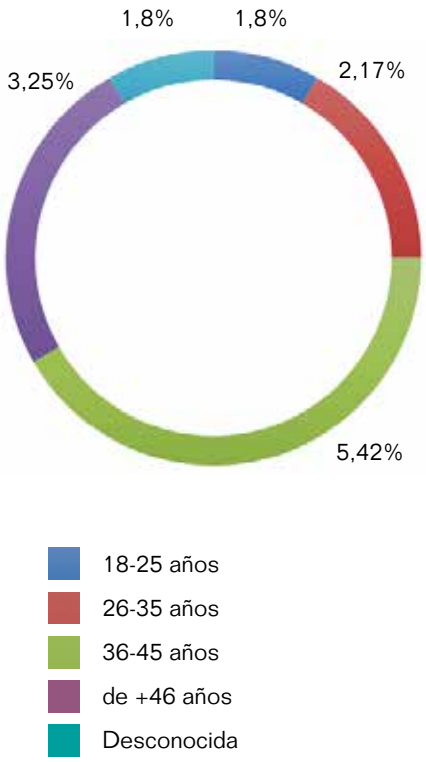
Convenio de colaboración con la Congregación de las Hermanas Oblatas del Santísimo Redentor: Proyecto Dona Kolors - El Lloc de la Dona

Dona Kolors nace en 2012 bajo el paraguas de El Lloc de la Dona, un Centro de Atención a mujeres vinculadas con el ejercicio de la prostitución y/o víctimas de trata con fines de explotación sexual, gestionado desde hace más de 30 años por la Congregación de las Hermanas Oblatas del Santísimo Redentor en el Raval de Barcelona. Este centro ofrece servicios de acogida e información, atención sociosanitaria, atención psicosocial, orientación, formación e inserción laboral.

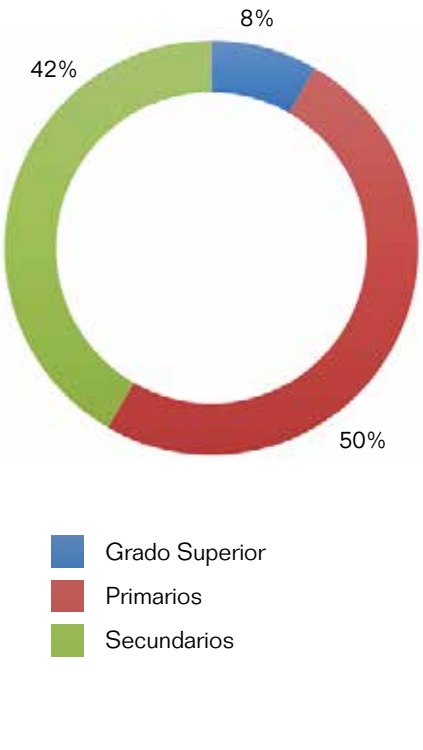
El Lloc de la Dona posibilita a las mujeres que acuden a él las herramientas necesarias para su empoderamiento, realización personal e integración social y laboral, y el taller de Dona Kolors funciona como una vía de inserción para aquellas mujeres que previamente han realizado la formación en costura, cerrando así el círculo.
La Fundación Bosch Aymerich ha establecido una concesión de ayuda económica para 2021, para ayudar a impulsar este proyecto que tiene por objetivo la inserción laboral de mujeres en situación de prostitución y/o de exclusión social, a través de su profesionalización en la industria textil.

Durante 2021, la actividad llevada a cabo ha permitido avanzar en el primer objetivo general que se planteó para el proyecto, promover la formación e inserción sociolaboral en el sector textil de mujeres que viven en contextos de prostitución. Se han podido formar a un total de 12 mujeres, de las cuales 5 han finalizado la formación en 2021 y 7 más que la han iniciado y finalizarán durante el año 2022.

EDAD



FORMACIÓN ACADÉMICA



Los objetivos específicos del proyecto "Dona Kolors" son:

- Formar y capacitar a las mujeres para el ejercicio profesional como costureras.
- Acompañar el proceso de inserción laboral para obtener un empleo estable y de calidad.
- Incrementar el porcentaje de sostenibilidad del proyecto con el aumento de ventas y la difusión del proyecto.
- Aumentar el posicionamiento de la marca a través de los medios de comunicación, redes sociales y campañas de sensibilización.

El impacto social que ha generado el proyecto en 2021 ha sido favorable ya que ha permitido obtener los recursos económicos necesarios para el sostenimiento de 5 mujeres y sus familias durante todo el año y una más durante 3,5 meses, y también ha sido significativo en la vida de las mujeres en la mejora de la seguridad y estabilidad emocional; el refuerzo de sus autoestimas, confianza en sí mismas y sus potencialidades; el empoderamiento y aumento de la autonomía en lo que respecta a la propia sostenibilidad y la gestión de la vida cotidiana; la consolidación de sus aprendizajes y refuerzo de la experiencia en costura que les dota de un currículo con experiencia óptimo para la inserción laboral en otros talleres textiles, e incluso para otros empleos.

Convenio de colaboración con la Fundación IESE: Sala del Consejo IESE Josep Ma Bosch Aymerich

IESE Business School es una de las mejores escuelas de negocio a nivel internacional. Ofrece programas de prestigio en MBA y Executive Education (formación de directivos a lo largo de toda su vida profesional), su misión es formar e inspirar a todos los directivos que aspiran a ejercer un impacto positivo en las personas, las empresas y la sociedad con una visión de ser una escuela de negocios de referencia internacional, inspirando a líderes que piensen que todo el mundo es importante.

IESE es la escuela de dirección de empresas de la Universidad de Navarra. Con campus en Barcelona, Madrid, Munich, Nueva York y Sao Paulo, IESE suma nuevos proyectos a su ya novedoso ecosistema de aprendizaje que permite ofrecer formación para directivos en Europa, Asia, América y África.

Desde 1958, la escuela ha formado a más de 50.000 empresarios y directivos, ofreciéndoles una experiencia personalizada y transformadora. El IESE quiere continuar construyendo el mañana, formando a líderes que puedan tener un impacto positivo y duradero en las personas, en las empresas y en la sociedad. Este esfuerzo ha sido reconocido por el ranking del Financial Times, que durante seis años conse- cutivos ha situado al IESE como escuela número 1 del mundo en programas de formación de directivos.

La Fundación Bosch Aymerich ha firmado, en 2021, un convenio de colaboración con la Fundación Privada IESE para la ejecución de la Sala del Consejo del nuevo edificio del campus IESE en Madrid que, en memoria de la figura de Josep Mª Bosch Aymerich, llevará su nombre. En la firma del convenio han intervenido Don Francisco Javier Mustienes Laguarta en representación de la Fundación Privada IESE, y Dª. Elena Cabarrocas y Don Antoni Bosch, patronos de la Fundación Bosch Aymerich.

Perpetuar la memoria de Josep Maria Bosch Aymerich en uno de los espacios del nuevo Campus en IESE hará más visible su figura en el mundo empresarial. Cada año pasan por las aulas y salas del IESE más de 2.000 directivos.

A Josep Ma. Bosch Aymerich le caracterizaba su espíritu empresarial, entendía que el desarrollo social se basaba, en gran parte, en la creación y buena gestión de las empresas y la importancia que otorgaba a la formación, a la excelencia en la educación.

Se inició en el mundo empresarial desde muy joven creando su propia empresa y luchó por sus objetivos como empresario hasta sus últimos días, fue pionero en una formación de gran calidad en Estados Unidos, primero en Harvard y posteriormente en el MIT, fue el primer español en cursar el Master of Science in Business and Engineering Administration.

Su vinculación con la ciudad de Madrid se remonta a sus inicios como Arquitecto y muchas de sus obras más emblemáticas se encuentran en esta ciudad, Edificio de La Caixa, Clínica Puerta de Hierro, Antigua sede del Banco de Madrid, Teatro Marquina, sedes de Campsa y Enagas.

Como empresario, construyó miles de viviendas en Madrid con la empresa Levitt-Bosch Aymerich con la que construye también la primera urbanización residencial en las afueras de Madrid, en Moratalaz, replicando lo aprendido de William Levitt, inspirador del primer urbanismo suburbano de Estados Unidos, y con quien se asoció para crear una subsidiaria de Levitt & Sons, el Grupo Levitt-Bosch Aymerich.

Sala del Consejo
José María Bosch Aymerich
Doctor en Ingeniería Industrial y Arquitectura. Premio Nacional de Fin de Carrera y número 1 de su promoción en el conjunto de España.
En 1946 obtuvo el Master of Science in Business and Engineering Administration en el MIT (Massachussetts Institute of Technology) siendo el primer español en graduarse en esa Universidad. En 1948 fundó el MIT Club de España.
En esa época ganó por concurso la plaza de Director Técnico Industrial del Consorcio de la Zona Franca de Barcelona, cargo desde el que ayudó decisivamente a la instalación de la SEAT en este entorno y planeó la implantación de otras industrias.
En 1951 fundó el Instituto de Estudios Norteamericanos de Barcelona.
En 1953 se le encargó diseñar las bases norteamericanas en España y, posteriormente, diversas instalaciones petrolíferas en el Golfo Pérsico.
Bosch Aymerich fundó diversas empresas (llegó a tener 34 sociedades en su holding).
Como empresario y arquitecto ha proyectado y ejecutado obras notables, en las que ha dejado una impronta de arquitecto visionario y avanzado a su tiempo.
En Madrid fundó la inmobiliaria Levitt Bosch Aymerich, con la que levantó la urbanización de la Moraleja, que replicaba lo aprendido de su socio William Levitt, inspirador del primer urbanismo suburbano americano. Además, construyó varios edificios comerciales (La Caixa, Banco de Madrid, Campsa, Enagás, Teatro Marquina, Clínica Puerta de Hierro) y viviendas unifamiliares con el distintivo y calidad de su marca.
En 1996 puso en marcha la Fundación Privada Bosch Aymerich, heredera de su holding de empresas, que colabora con múltiples iniciativas asistenciales y ciudadanas.

EDUCACIÓN PINAR DEL CERRO DEL ÁGUILA

El Rey inaugura la ampliación del campus del IESE

La escuela prevé aumentar su actividad en la capital un 50% en los próximos cinco años

Esta reforma ha supuesto una inversión de 52 millones de euros

Publicación en prensa:
El Mundo 04.02.2022

El nuevo campus del IESE en Madrid, que se puso en marcha el pasado mes de septiembre, se une al anterior triplicando la superficie hasta alcanzar los 33.600 m2 con más de 15.000 m2 de superficie ajardinada y permitirá a la escuela aumentar su actividad en la capital en un 50% en los próximos cinco años. La inauguración oficial se celebró el 3 de febrero de 2022 y estuvo presidida por SM el Rey Felipe VI, acompañado por Joan Subirats, ministro de Universidades, Franz Heukamp, director general del IESE, y Maria Iraburu, rectora de la Universidad de Navarra, a la que pertenece la escuela.

Su ubicación en las inmediaciones de la Casa de Campo, principal pulmón verde de Madrid, y su arquitectura de espacios diáfanos con grandes entradas de luz natural y el uso de energías verdes han sido acreditadas con la certificación Leed Oro. El evento contó con la participación de 400 personas entre empleados, antiguos alumnos y directivos de empresas patrones del IESE, que apoyan el papel de la escuela en la formación de líderes responsables con las personas y el entorno. El evento fue emitido en streaming para que empleados y alumni pudieran seguirlo.

La Sala de Consejo se encuentra ubicada en el Executive Building "zona de dirección" y en este espacio tendrán lugar actividades diversas, todas ellas con visibilidad e impacto en los directivos que la utilizarán en los programas del IESE.

La sala patrocinada llevará el nombre de Josep Ma. Bosch Aymerich, y así se reflejará a todos los efectos. El IESE colocará, de forma permanente y en un lugar visible, una placa con el nombre de la sala, que será utilizada para la celebración de reuniones del consejo IESE, del rectorado UNAV, de CEOs empresas, de Juntas Alumni, etc. También se utilizará como sala de trabajo diariamente para las reuniones de los equipos de los participantes en programas.

IESE

Convenio con la Fundación Via Activa: Programa Suma Futur

La Fundació Via Asistencial forma parte del Grupo SOM VIA, un conjunto de entidades que combina valor social, sanitario y formativo para promover impacto y transformación directa en la sociedad. Cada una se dirige a un colectivo específico, pero bajo la cohesión de un trabajo común creado con el objetivo de poner al alcance de cada persona, cada necesidad y cada deseo un modelo social innovador, sólido y riguroso.

Para el Grup SOM VIA, el eje central es la persona y su calidad de vida. Esta centralidad es la actitud que se aplica en el Instituto SOM VIA de Neurodesarrollo y Aprendizaje, la unidad asistencial de especialidades médicas y psicológicas que atiende de forma integral a niños y jóvenes de 0 a 18 años.

Con su compromiso en la formación de los niños y jóvenes, la Fundación Bosch Aymerich ha colaborado en 2021 en el programa SUMA FUTUR y ha contribuido, además, en la ayuda para el otorgamiento de 100 BECAS IMPULSO, que la Fundación Vía Asistencial, a través del Instituto SOM VIA de Neurodesarrollo y Aprendizaje, ofrece a alumnado, familias y centros escolares para la prevención del fracaso escolar y el acompañamiento de niños y jóvenes con trastorno de aprendizaje (TA).

El objetivo del programa SUMA FUTUR es actuar directamente en la escuela para posibilitar el correcto abordaje educativo y favorecer el desarrollo de aptitudes para que todo el mundo pueda completar sus estudios y hacer posible que más personas cuenten con una oportunidad de vida.

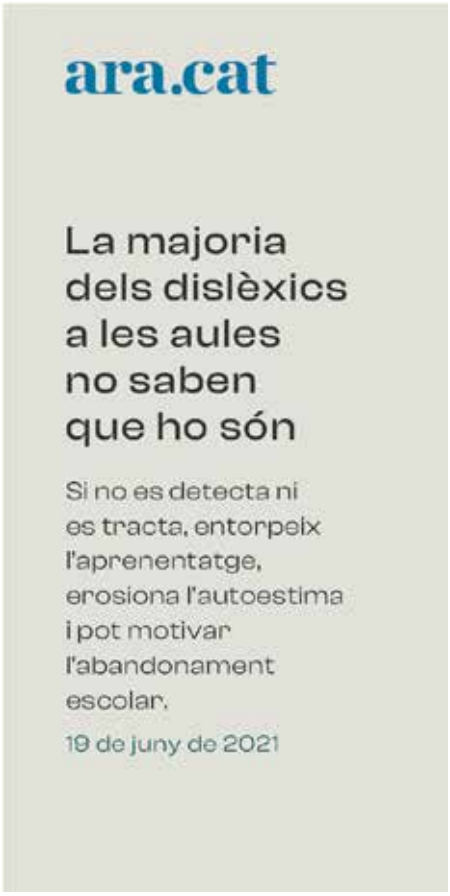
Esta acción se complementa con las BECAS IMPULSO, una línea de ayudas individuales en recursos médicos y psicológicos dirigida a estudiantes con necesidades específicas de apoyo educativo por diversidad de aprendizaje, como son, entre otros, la dislexia, la discalculia o el TDAH. Son la solución a cada vida concreta y son compromiso para que ni condiciones económicas ni carencia de ayuda pública sean impedimento en su desarrollo y bienestar social.

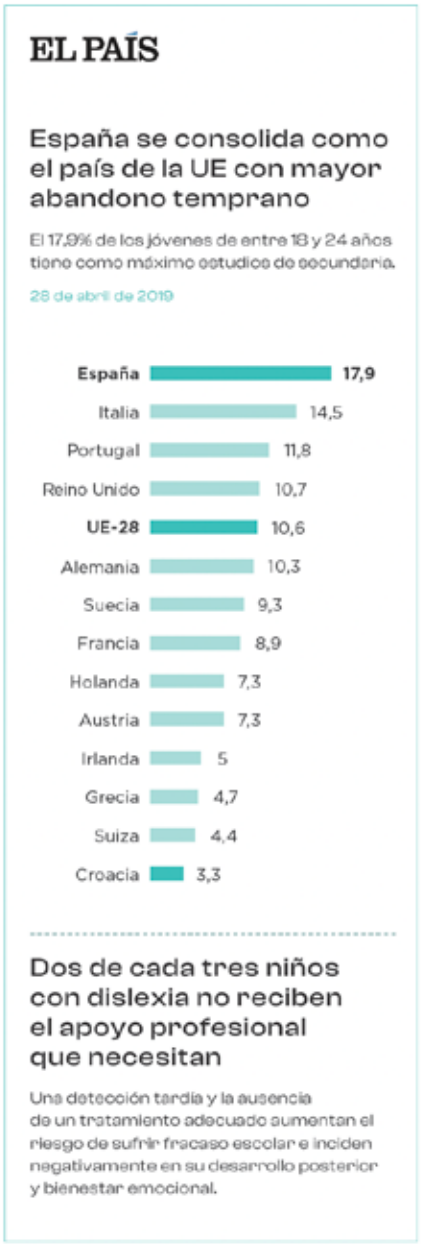
Actualmente en Cataluña, un 18% de los alumnos tienen, al menos, un trastorno del neurodesarrollo, la mayoría de los cuales son trastornos de aprendizaje (TA) y trastorno de déficit de atención con hiperactividad (TDAH).

Las cifras escolares no son satisfactorias en nuestro país, en la UE, España vuelve a ser el país que presenta mayor índice de fracaso escolar con un 17,9 %, mientras que en los países nórdicos es del 7 %.

En la firma del convenio han intervenido Don Jaume Viaplana en nombre de la Fundación Via Asistencial y Dª. Elena Cabarrocas y Don Antoni Bosch, patronos de la Fundación Bosch Aymerich.
En definitiva, el programa SUMA FUTUR es una apuesta por la enseñanza a partir de contextos reales enriquecedores.

Por un lado, proporciona las competencias que ayudan a identificar al alumnado en riesgo de abandono y, por otro, procura las habilidades más efectivas en el acompañamiento del alumnado con trastornos del aprendizaje.





Se define como un programa de transformación e impacto en la comunidad, es crecimiento docente y también social y que aporta nueva solidez al contexto educativo a partir de:

- Acciones e iniciativas colaborativas con los centros educativos
- Identificar fortalezas, puntos de mejora y oportunidades del propio centro educativo
- Planificación de las actividades
- Seminario online "Diversidad en el aula: detección e intervención"
- Sesiones de acompañamiento en los centros educativos
- Evaluación del Programa
- Realización del Informe Final

Deporte

"SEMANA BLANCA" en las escuelas de la Cerdanya

En esta segunda edición, los alumnos de La Cerdanya han podido disfrutar del esquí en la estación de Masella gracias al plan de ayudas que la Fundación Bosch Aymerich, propietaria mayoritaria de la estación, ha concedido a las escuelas de La Cerdanya para beneficiar a 1.548 alumnos asumiendo el coste del transporte, el material necesario para esquiar, el forfait, las clases con monitor y las comidas en las pistas.

Las ayudas económicas permitirán acercar los deportes de nieve al alumnado de La Cerdanya y fomentar la práctica del esquí entre todos los alumnos de estas escuelas.

En las escuelas que ya habían participado en la primera edición del programa "Semana Blanca", Escola Bac de Cerdanya, Escola Llums del Nord y el IES Pere Borrell, este año se han adherido las escuelas: Zer Baridà- Batllia, la Zer La Cerdanya, la Fundación Vedruna Catalunya Educación, de Puigcerdà y la Escola Alfons I.

Escuela Bac de Cerdanya

Hasta este año, alrededor del 70% de los alumnos participaban en la actividad, el 30% que no lo hacía solía ser porque no querían o no podían asumir el gasto. Este año, la participación ha sido del 83%. El incremento de un 13% lo atribuimos a que la obtención de la beca ha permitido a aquellos alumnos, que por motivos de dinero no realizaban la actividad, este año la hayan podido realizar. El aumento habría sido de un 19% si hubieran podido venir todos los alumnos inicialmente apuntados pero que por causas de Covid finalmente no pudieron asistir. De un total de 118 alumnos, 98 han podido disfrutar de la Semana Blanca.

Semana Blanca 2021: Escola Bac de Cerdanya

Semana Blanca 2021:
Escola llums del Nord

Semana Blanca 2021:
IES Pere Borrell

Semana Blanca 2021:
Zer Baridà Batllia

Escola Llums del Nord
Ha pasado a ser una actividad que la realizaba el 68% de nuestro alumnado, cuando era necesario financiarla económicamente, al 97% de participación gracias a la subvención.

Un incremento del 29%. Lo que ha permitido que más de 40 alumnos pudieran practicar el esquí por primera vez.

Un total de 184 alumnos han podido disfrutar de la Semana Blanca.

IES Pere Borrell
El alumnado inscrito en la actividad de esquí fue del 41% en 2018, del 42% en 2019 y del 60% en 2020 (incremento debido a la subvención de la Fundación Bosch i Aymerich). Este año, un 62% del alumnado del instituto Pere Borrell, ha podido realizar la Semana Blanca, se ha producido un incremento de un 20% respecto a los cursos sin subvención.

Un total de 434 alumnos han podido disfrutar de la Semana Blanca.

Zer Baridà Batllia
La ZER Baridà-Batllia está compuesta por 4 escuelas y a la vez de 4 pueblos/municipios de esta zona:
Escola Portella Blanca, de Lles de Cerdanya, Escola el Puig, de Prullans, Escola Pere Sarret, de Martinet y Escola Sant Serni, de Prats. La financiación de la Semana Blanca ha permitido la participación del 95% del alumnado de la ZER Baridà Batllia.

Un total de 85 alumnos han podido disfrutar de la Semana Blanca.

Semana Blanca 2021:
Zer La Cerdanya

Semana Blanca 2021: Fundació
Vedruna Catalunya Educació

Semana Blanca 2021:
Escola Alfons I

Zer La Cerdanya
La ZER La Cerdanya está compuesta por 3 escuelas y a la vez de 3 pueblos/municipios de esta zona:
Escola Sta. Cecilia de Bolvir: asistencia de 28 de los 32 que podían participar. (87,5% de participación); Escola Sta. Coloma de Ger: asistencia de 73 alumnos de los 77 que podían participar. (94,80% de participación); Escola Jaume I de Llívia: asistencia de 68 alumnos de los 77 que podían participar (88,30% de participación).

Un total de 169 alumnos han podido disfrutar de la Semana Blanca.

Fundació Vedruna Catalunya Educació
Este año, gracias a la subvención de la Fundación Bosch Aymerich, el incremento de participación del alumnado de la Escola Vedruna ha sido del 1,78% hacia el año 2020.

Un total de 228 alumnos han podido disfrutar de la Semana Blanca.

Escola Alfons I
Este año la participación del alumnado de la Escola Alfons I ha sido del 87,53 %, respecto a la participación del año anterior que fue del 48,68 %. El incremento ha sido de un 38,88%.

De un total de 313 alumnos que tiene la escuela, 274 han podido disfrutar de la Semana Blanca.

CLUB DE ESQUÍ FAMILIAR (CEF): Proyecto de ayuda parcial en los costes de las actividades del Club de Esquí Familiar en Masella

Por segundo año, la Fundación Bosch Aymerich ha colaborado con el Club de Esquí Familiar, dentro del acuerdo establecido en el convenio firmado por un plazo de tres años, para contribuir con ayudas parciales de los costes de las actividades del Club de Esquí Familiar, con el objetivo de facilitar el acceso a las familias, la mayoría numerosas.

Pese a las dificultades, la entidad ha logrado que un grupo significativo de jóvenes hayan podido desarrollar su actividad en materia de competición.

Debido a las restricciones por la covid19, el CEF se vio limitado a realizar sólo actividades de entrenamiento de competición durante la mayor parte de la temporada.

El grupo más numeroso, el del formato 8D que reúne a unas 100 familias cada domingo durante la temporada de esquí para llevar a cabo cursos de perfeccionamiento se vio muy restringido por la normativa covid19, quedando relegado sólo a las sesiones de final de temporada, una vez se relajaron las restricciones derivadas de la pandemia.

La compra de abonos de temporada fue significativamente buena, aunque quedaron prácticamente sin uso. Para la próxima temporada y gracias al plan desarrollado por las estaciones, se plantea poder recuperar la parte no amortizada en forma de descuento en la compra del siguiente abono.

Dentro de las actividades formativas se completó la formación teórica y práctica de 11 monitores TD1 (Técnico Deportivo nivel 1) en la escuela de formación SAFE. De estos monitores, 9 empezarán a dar clases en el club el próximo mes de enero.

El número de familias que han pasado por el CEF ha crecido hasta 300.

Actualmente están activas más de la mitad, bien en esquí, bien en vela o en el resto de actividades.

Ocio / Forma-ción Juventud

ASOCIACIÓN DE FAMILIAS NUMEROSAS DE CATALUÑA (FANOC): Proyecto de ayuda a las estancias de las familias numerosas afiliadas a FANOC en las instalaciones del Grupo Bosch Aymerich en Masella

Por segundo año, la Fundación Bosch Aymerich, en el ámbito de ocio-formación Juventud, ayuda con estancias para las familias asociadas a FANOC en las instalaciones del Grupo Bosch Aymerich en Masella.

FANOC trabaja para defender, proteger y promocionar los derechos e intereses de las familias numerosas y también se ofrecen servicios y actividades concretas que responden a sus necesidades específicas. En este ámbito, la Fundación Bosch Aymerich ha manifestado su compromiso por este colectivo y ofrece, a través de este convenio, ayudas para facilitar la posibilidad de disfrutar de unas estancias para familias numerosas asociadas a FANOC en los hoteles del grupo Bosch Aymerich en Masella, en un plazo de dos años.

Durante el año 2021 se atendieron a quince 15 familias que hicieron reservas, disponiendo de diferentes ofertas que respondieron a campañas especiales Post Covid, dada la compleja situación de confinamiento presentada durante 2021.

Determinan desde la Asociación la pertinencia de incentivar y ayudar más para que se valoren mejor y se aprovechen las estancias.

En relación con la ejecución del proyecto, se ha elaborado un acuerdo de colaboración con Masella 1600 Apartaments para facilitar ventajas especiales para las familias y para establecer las condiciones y procedimientos adecuados para llevar a cabo esta acción.
Ha sido un año de dificultades para ambas entidades, dada la pandemia y sus consecuentes limitaciones de movilidad y confinamiento porque las familias no podían mantener las reservas realizadas.

Testimonios de familias que han sido alojadas en los apartamentos Masella 1600:

"...Pues la verdad es que nos gustó mucho. ¡El apartamento es muy acogedor y está todo muy bien cuidado! Nos lo pasamos muy bien y estuvimos muy a gusto.

Visitamos Puigcerdà, para subir a La Molina y paseamos por las montañas de Masella. Fueron sólo 3 días, ¡pero cargamos pilas!

¡Ojalá se pueda repetir un año más esta colaboración, nosotros estaríamos encantados!
Gracias por el esfuerzo que hacéis..."

"....el fin de semana fue fantástico! los apartamentos están muy bien cuidados, con una ubicación fantástica, tranquila, en pleno contacto con la naturaleza, ideal para ir a buscar setas en otoño, los niños viendo las vacas junto a la terraza del apartamento... ¡esperamos que se pueda repetir esta experiencia!..."

Gastos en ocio:
Encuesta familias numerosas 2021, datos FANOC

Salud

Convenio de colaboración con la Fundación ChAc- Investigar para curar: Investigación para tratamientos de la coreoacantocitosis.

La Fundación Bosch Aymerich contribuye con la Fundación ChAc en la Investigación de Tratamientos para esta enfermedad firmando un convenio por un periodo de tres años para ayudar a que se puedan estudiar nuevas vías de tratamiento para esta enfermedad poco frecuente. En el segundo año de colaboración presenta un estudio sobre la función de la proteína coreína en el sistema nervioso.

El equipo de científicos encargado de este estudio, encabezado por el Dr. Jordi Alberch Vié, el Dr. Manuel Rodríguez Allué y la Dra. Mercè Masana Nadal, pertenece al Grupo de investigación: Fisiopatología y Tratamiento de las Enfermedades Neurodegenerativas del Instituto de Neurociencias IDIBAPS - CIBERNED, del Departamento de Biomedicina de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Universidad de Barcelona.

La coreoacantocitosis (ChAc) es una enfermedad rara de origen genético. Se calcula que existen unos 1 000 casos en todo el mundo. Se caracteriza por la debilidad y la atrofia muscular progresiva, deterioro cognitivo, corea, una "distonía de la alimentación" muy peculiar con protrusión de la lengua, discinesia orofacial, vocalización involuntaria, disartria y mordedura involuntaria de lengua y labios y distonía de las extremidades. En la ChAc se observa una degeneración selectiva de neuronas específicas en los núcleos cerebrales conocidos como ganglios basales, que son responsables de la coordinación motora del cuerpo.

La carencia de esta proteína es la responsable de la enfermedad llamada coreoacantocitosis (ChAc), que afecta especialmente a los núcleos cerebrales responsables del control del movimiento y los procesos patológicos.

Los días 10 y 12 de marzo de 2021 tuvo lugar el X Congreso Internacional sobre el Síndrome Neuroacantocítico, que se celebró online y se inscribieron 168 personas de unos 20 países. La participación de asociaciones de pacientes es muy importante, como indica la participación y el apoyo de la asociación europea Advocacy for Neuroacanthocytosis Patients, la americana Neuroacanthocytosis Advocacy USA inc, y la española, Fundación ChAc.

En la reunión se presentaron nuevos elementos clave que podrían utilizarse para detectar, diagnosticar y seguir la progresión de la ChAc.

También se presentaron los últimos avances sobre los mecanismos celulares y moleculares que podrían estar afectados en la enfermedad. A nivel terapéutico, se detallaron en la reunión los resultados de un posible tratamiento farmacológico, que presenta efectos positivos sobre las alteraciones de los glóbulos rojos, pero no sobre los síntomas del sistema nervioso central. También se presentaron los resultados de la profunda estimulación cerebral de un núcleo cerebral, el globo pálido, como tratamiento paliativo de los síntomas.

El proyecto de investigación pretende conocer las bases biológicas de la ChAc para poder desarrollar tratamientos eficaces para evitar o ralentizar los procesos patológicos que afectan a las neuronas en esta enfermedad. El punto clave es conocer la función que tiene la coreína en las neuronas y los mecanismos que se activan al faltar esta proteína, especialmente el cerebro, donde aparece la degeneración. Su objetivo final es identificar fármacos con potencial terapéutico para la ChAc.

Distribución de la expresión de coreína en el cerebro:
El mapeo detallado de la distribución cerebral de la coreína constituye un primer paso para desentrañar su función en las neuronas y debería ayudar a caracterizar su papel en los circuitos del cerebro responsables del control del movimiento. Al analizar los niveles de expresión en distintos núcleos cerebrales, nuestros resultados demuestran que la coreína se expresa de forma heterogénea y no todos los núcleos cerebrales presentan los mismos niveles. En el plano funcional, nuestros resultados sugieren que la coreína no está directamente involucrada en el mecanismo de transmisión de la información entre las neuronas, pero puede desempeñar un papel importante en el mantenimiento de la homeostasis y la función celular.

Generación de un modelo celular de ChAc:
Uno de los principales obstáculos a la hora de estudiar la ChAc es la falta de modelos experimentales que reproduzcan la enfermedad, tanto a nivel del organismo (ratones deficientes de coreína) como celulares (neuronas deficientes en coreína). Para solventar este problema, hemos diseñado una herramienta para eliminar la coreína en cultivos de neuronas de ratón. Esta forma permite estudiar in vitro las funciones neuronales que están afectadas en la ChAc. Esta parte del trabajo ha resultado fundamental, puesto que ha proveído un modelo celular útil para reproducir la ChAc a neuronas y estudiar los mecanismos celulares implicados en la enfermedad.

Análisis de interacción de la coreína con otras proteínas:
Esta aproximación es útil para identificar las proteínas con función conocida que interaccionan directamente con la coreína, identificando así sus posibles funciones en la célula. En nuestro análisis identificamos dos proteínas encargadas de la reparación del daño del ADN en el núcleo celular y las mitocondrias.

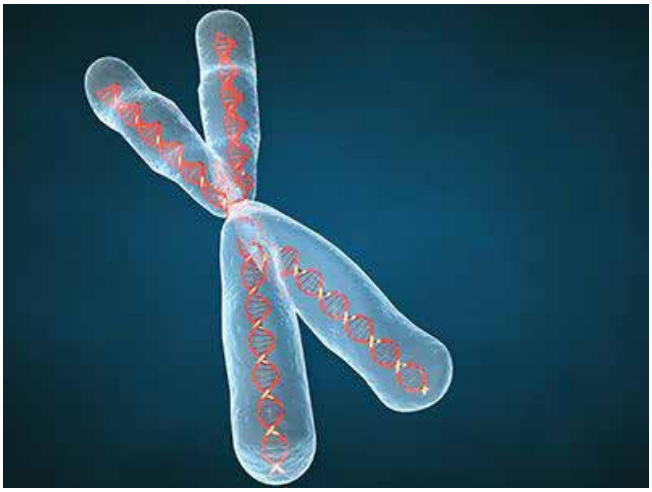
El principal objetivo de este proyecto es entender la fisiopatología de la ChAc mediante una aproximación de Biología de Sistemas utilizando las tecnologías más innovadoras para desarrollar nuevos tratamientos para esta enfermedad neurológica.

Objetivos específicos:

1. Estudio de la localización, función y regulación de la coreína en los ganglios basales.
2. Análisis de los mecanismos neurodegenerativos activados por el déficit de coreína en modelos in vitro e in vivo.
3. Análisis por Biología de Sistemas para identificar fármacos que modulen la actividad de la coreína.
4. Estudio preclínico de los fármacos identificados para valorar su eficacia al detener los procesos neurodegenerativos en modelos experimentales de ChAc.

Resumen de resultados previos
El análisis detallado de la distribución de la coreína muestra su presencia en los ganglios basales, con bajos niveles de expresión en el núcleo estriado y una mayor expresión en la corteza. El análisis de expresión por distintos tipos celulares demostró que, tanto las neuronas glutamatérgicas, como las GABAérgicas y colinérgicas, expresan coreína.

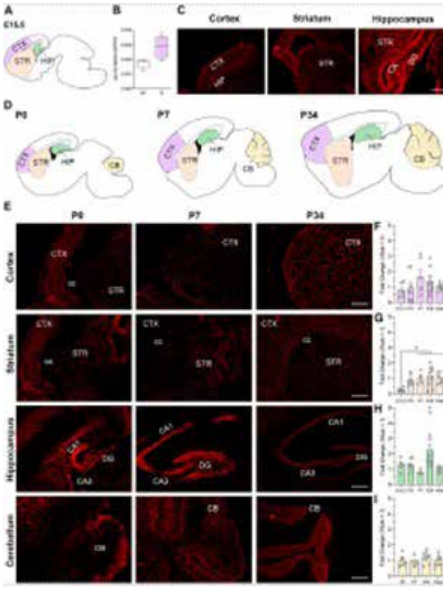
Todas las imágenes están cedidas por la ChAc



Distribución temporal de la expresión de coreína:

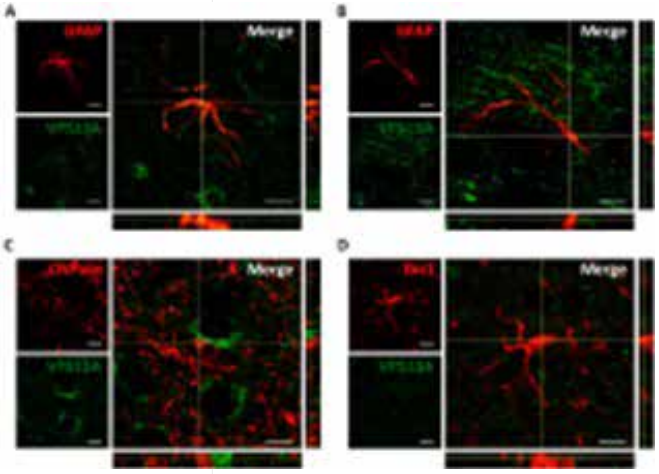
La coreína se expresa principalmente por neuronas y esa expresión es estable en el tiempo. (A) Dibujo que muestra la ubicación de la corteza (CTX), el cuerpo estriado (STR) y el hipocampo (HIP) de un cerebro de ratón E15.5. (B) La expresión de VPS13A en neuronas y progenitores apicales (AP) se cuantificó utilizando datos publicados en Florio et al (2015) (GSE65000). n = 15-20; *, p <0,05, prueba t de Student de dos colas. (C) Tinción FISH del ARNm de coreína en secciones sagitales representativas del cerebro de ratón.

Barra de escala 250 micras; (D) Dibujos que muestran la ubicación de CTX, STR, HIP y cerebelo (CB) de un cerebro de ratón P0, P7 y P34. (E) Expresión coreína en secciones sagitales representativas del cerebro de ratón en las diferentes etapas. Barra de escala de 250 µm. Se analizaron los niveles de ARNm de VPS13A en diferentes etapas en (F) corteza frontal, (G) estriado, (H) hipocampo y (I) cerebelo. * p <0.05, prueba post-hoc de Bonferroni para CTX, STR y CB, y prueba de Dunn para HIP.



Las células gliales no expresan coreína:

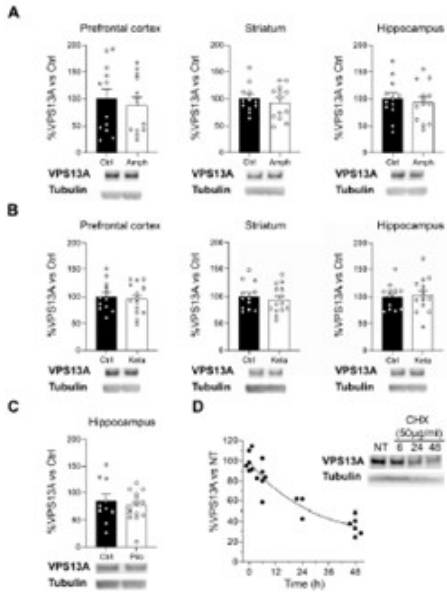
Microfotografías representativas de tinción de coreína en astrocitos positivos para la GFAP y la coreína (A) y astrocitos negativos para la coreína (B). Los oligodendrocitos positivos para la CNPasa eran negativos para la coreína (C) y la microglia positiva para Iba1 también era negativa para la coreína (D). Barra de escala de 10 µm.



La modulación de la actividad neuronal no modifica la coreína:

La coreína parece no ser una proteína del corazón sináptico. Un estudio de transcriptómica sugiere que su expresión podría estar modulada por el sistema dopaminérgico.

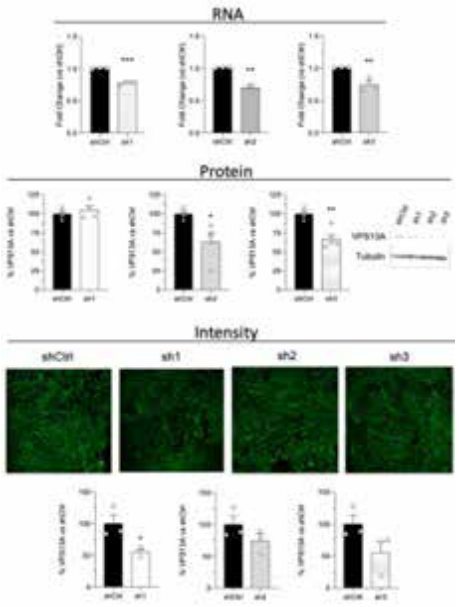
Los niveles de coreína se analizaron mediante Western blot en la corteza prefrontal, el estriado y el hipocampo de ratones adultos tratados con (A) D-anfetamina (3 mg/kg, ip, 8 días), (B) ketamina (30 mg/kg, ip, 8 días) o (C) pilocarpina (45 mg/kg, ip, dosis única, n = 10-12). Los datos representan la media ± SEM y las diferencias se analizaron mediante la prueba t de Student; (D) Para el análisis de la vida media, se trataron células cultivadas de la línea celular STHdhQ7/Q7 con cicloheximida (CHX, 50 µg/ml) durante 6, 24 y 48 horas. A continuación, se analizaron los niveles de coreína mediante Western blot. Se utilizó tubulina como control de carga. Los datos representan la media ± SEM. La vida media de coreína se calculó ajustando la curva a una ecuación exponencial del tipo de desintegración de una fase. R2 = 0,8678.



Generación de un modelo celular de ChAc:

La línea celular estriatal STHdhQ7/Q7 se cotransfectó con diferentes shRNA (sh1, sh2 y sh3) para inhibir la síntesis de coreína. Se analizó la síntesis de mRNA de la coreína por qRT-PCR (RNA) observando que los tres shRNA disminuyen la concentración de mRNA en las células. A nivel de proteína, sólo los shRNAs sh2 y sh3 disminuyen significativamente la concentración celular de coreína cuando se analiza por Western blot (Protein).

Al calcular la concentración intracelular de coreína por inmunocitoquímica y medir la intensidad de la tinción (Intensity), se observó que los 3 shRNA disminuyen la concentración intracelular de coreína. * p < 0.05; ** p<0.01; *** p<0.001, prueba t-student.



Análisis de interacción de la coreína con otras proteínas:

Las proteínas Mre11a y Rad50 forman un complejo entre ellas y se encargan de la reparación del daño del ADN en el núcleo celular y las mitocondrias. Dado que en la ChAc se ha descrito un daño mitocondrial, la interacción de estas dos proteínas con la coreína es una propuesta de función celular digna de análisis. Por ello, es necesario validar la interacción con otras técnicas y, de confirmarse, analizar la actividad de estas proteínas cuando no hay coreína en las células, para estudiar así la implicación de la coreína en estos procesos.

Para concluir el estudio, se observa que la coreína muestra una distribución cerebral generalizada con una moderada expresión en los ganglios basales desde los estadios embrionarios hasta la edad adulta. A nivel celular, se expresa en distintos tipos de neuronas pero no en las células gliales. Esta expresión es muy estable en el tiempo, y también cuando se somete al cerebro a la estimulación farmacológica de distintos sistemas de neurotransmisores.

Se ha desarrollado una herramienta (dos shRNA) para reducir los niveles celulares de coreína, lo que nos permitirá estudiar la función de la coreína en las neuronas. Con esta herramienta podremos definir los parámetros neuronales que pueden estar afectados en la ChAc. Además, se han identificado dos proteínas que parecen interaccionar con la coreína y que podrían ser útiles para definir su papel en el funcionamiento de las neuronas. Definir el mecanismo concreto de acción de la coreína en esta función neuronal podría ayudar a definir algún tratamiento que mostrara efectividad.

Para poder concretar los parámetros de análisis en el modelo celular a partir de los resultados obtenidos, se han iniciado los experimentos para analizar los efectos de la eliminación de la coreína sobre la morfología neuronal y su funcionabilidad. Más concretamente, definir los efectos de la falta de coreína en las proteínas con las que interaccionar para realizar su función, buscar los mecanismos celulares que están modificados y analizar cómo esto afecta a la actividad electrofisiológica de las neuronas del núcleo estriado y de corteza.

Se calcula que en un periodo de 1 año se puede completar esta fase del estudio.

Tabla de proteínas que interaccionan con la coreína y su función en la célula

Protein	Name	Function
Pon1	Paraoxonase	Play an important role in preventing oxidative stress and lipid peroxidation
Idh3a	Isocitrate dehydrogenase (NAD(+)) 3 catalytic subunit alpha	Krebs cycle enzyme
Mre11a	Meiotic recombination 11 homolog A	Component of the MRN complex, which play important roles in processing broken DNA ends and mediating an essential step for repairing damaged DNA
Rad50	RAD50 double strand break repair protein	Component of the MRN complex, which plays a central role in processing broken DNA ends and mediating an essential step for repairing damaged DNA
Cep97	Centrosomal protein of 97 kDa	Suppress primary cilia formation in collaboration with CP110 by capping the mother centriole
Usp11	Ubiquitin specific protease 11	(I) Protease that can remove conjugated ubiquitin from target proteins and polyubiquitin chains. (II) Plays a role in the regulation of DNA repair after double-stranded DNA breaks
VPS13C	Vacuolar protein sorting-associated protein 13C	Necessary for proper mitochondrial function and maintenance of mitochondrial transmembrane potential
Rundc3b	RUN domain containing 3B	Interacts with Rap2 (Transcription factor involved in carotenoid biosynthesis regulation)

Convenio de colaboración con la Asociación para la Investigación, Formación y Asistencia Sanitaria en el Medio Natural - Asociación Mountain Medicine

En 2021, la Asociación para la Investigación, Formación y Asistencia al Medio Natural, (la Asociación), recibió la segunda parte (de un total de tres en el trienio 2022), de la subvención prevista en el convenio firmado con la Fundación Bosch y Aymerich.

Esta subvención va dirigida a financiar parte de las actividades y proyectos propios de la Asociación, enmarcados en sus objetivos fundacionales, destacando entre todos, la formación en medicina en el medio natural y, en concreto, en los entornos de montaña.

Las principales actividades formativas 2021-2022 han sido:

Diploma en Medicina de Montaña (DIMM) 21-22.

La primera parte de verano se realiza a principios de octubre, como viene siendo habitual, y la segunda de invierno, en marzo. Este curso se ha ofrecido en abierto en la web y este año también lo han recuperado alumnos extranjeros que, debido al confinamiento, no realizaron la parte de invierno en las edición anterior.

Diploma en Mountain Emergency Medicine (2022).

La nueva edición de este curso está dirigida a personal sanitario que colabora en grupos de rescate en montaña. Se ha realizado la parte de invierno durante la tercera semana de marzo y la parte de verano durante la primera semana de mayo. Este curso se ha ofrecido en abierto en la web.
Las ponencias de estos dos cursos se han realizado en la sala de conferencias del Alp Hotel. Cabe destacar cómo muy positiva esta localización, pues ha permitido una continuidad entre la parte práctica y la teórica que los alumnos e instructores han valorado.

MOUNTAIN-MEDICINE

Taller socorros organizados víctima de alud por Agentes Rurales (CAR) del Grupo de Apoyo Montaña (GSM) Abrigall 2021. Masella

En 2021 la Asociación Mountain Medicine ha realizado y iniciado nuevas formaciones y colaboraciones: Colaboración con la Unidad de Intervención en Montaña del Cuerpo de Mossos d'Esquadra; formación en el Grupo de Apoyo de Montaña del Cuerpo de Agentes rurales de la Generalitat de Catalunya; a requerimiento de la Federación de Entidades Excursionistas de Cataluña (FEEC) se han iniciado unas acciones formativas de cursos de primeros auxilios y de SVB+DEA que se iniciaron en el mes de octubre de 2021 con continuidad en 2022; se han previsto cursos para algunas escuelas de La Cerdanya, iniciales y de reciclaje, en Apoyo Vital Básico y DEA; también se ofrecerá esta formación a los entrenadores el Club de Hockey Puigcerdà y la continuarán ofreciendo principalmente a las entidades de la comarca que puedan estar interesadas tal y como ya se hizo durante los años anteriores.

A lo largo del año 2021 han realizado 29 formaciones en diferentes ámbitos:

- Curso de Soporte Vital Inmediato por písters-socorristas (Profesionales de la Estación de Esquí de Masella y otras estaciones de esquí) Noviembre 2021.
- Curso de formación de socorrismo y seguridad para písters-socorristas y trabajadores de la nieve de la Asociación Catalana de Estaciones de Esquí y Montaña (ACEM). Noviembre 2021
- • Cursos de formación en socorrismo y seguridad en las escuelas de técnicos de deportes de nieve. Enero-Marzo y Diciembre 2021 . Módulo de urgencias en el medio natural para el Máster de Urgencias y Emergencias (Universidades de Girona). Marzo
- Asignatura optativa "Medicina del Medio Natural" dentro del Grado de la carrera de medicina de la Facultad de Medicina de la Universidad de Girona. Septiembre 2021
- • Estancias formativas de medicina de montaña para Médicos Residentes (MIR). Enero-Febrero 2021.

Formación continuada en medicina de montaña de diferentes grupos de rescate:

- o Grupo de Intervención en Montaña de los Bomberos de Andorra
- o Unidad de Intervención en Montaña de Mossos d'Esquadra
- o Unidad de Subsuelo de los Mossos d'Esquadra
- o Grupo de Apoyo en Montaña de Agentes Rurales
- o Grupo de rescate de los Bomberos de Mallorca; En cada grupo se han realizado dos módulos de formación: módulo de montaña estival y módulo de montaña invernal. Marzo-Mayo-Junio-Septiembre- Octubre-Diciembre.

- Cursos de Apoyo Vital Inmediato y de Apoyo Vital Avanzado con especial énfasis en el medio natural, acreditados por el European Resuscitation Council. Diciembre 2021.
- Formación en Primeros Auxilios Avanzados por Guías de Montaña TD3. La Pobla de Segur. Mayo y Noviembre.
- Reciclaje Soporte Vital Básico + DEA para la UIM de Mossos d'Esquadra. La Seu d'Urgell.
- 2021
- • XI Curso de asistencia sanitaria en rescates subterráneos. La hipotermia en el medio subterráneo. I Soteras. Albacete. 2021.
- Curso de Apoyo Vital Inmediato a Bomberos de Andorra. 2021.
- Seguridad en la montaña. Hipotermia. Seminario web. I. Soteras. Valencia 2021. Federación Valenciana de Deportes
- • Primeros auxilios en BTT. I Soteras. Zaragoza 2021 Federación Aragonesa de Ciclismo
- Seguridad en la montaña en tiempos de Covid I. Soteras Barcelona 202. Federación de Entidades
- Excursionistas de Cataluña (FEEC)
- Primeros auxilios en barranquismo I. Soteras Portugal. 2021 Espeleo Club Descenso de Cañones (ECDC Portugal)
- Curso SVB DEA: Berga 2021.
- Manejo de la de Aérea en Catástrofes y Lugares de Difícil Acceso. I Soteras. Máster Emergencias y Catástrofes 2021
- Jornada formativa en alud para el Grupo de Rescate Médico de Montaña. Soteras, I. Manejo de la víctima sepultada por avalancha 2021GREMM Chile
- VII Jornadas en actualización de medicina de urgencias y emergencias de la SEMFYC
- Soteras I. Taller de asistencia en el medio natural Barcelona 2021Sociedad Española de Medicina de Familia y Comunitaria
- PYRENEES. MOUNTAIN FESTIVAL Taller de asistencia en el medio natural Camprodón
- 2021 Federación de Entidades Excursionistas de Cataluña
- • Jornadas en Seguridad y Emergencias en Carreras por Montaña Teror. Gran Canaria
- 2021 Dirección General de Seguridad y Emergencias Gobierno de Canarias
- • Trabajos de fin de Grado de Medicina
- • Curso de Primeros Auxilios Avanzados en Lugares Remotos Soteras I. Guadalajara. México
- 5- 8 Diciembre 2021
- • Curso de Asistencia Inmediata en Montaña (AIAM) La Morera de Montsant. Noviembre 2021
- • Formación 2021continuada en el manejo del paciente grave Andorra 30/09- 1/10 Octubre 2021.
- • Cursos de primeros auxilios para montañeros y primeros asistentes (AIAM)
- • Cursos de primeros auxilios para centros excursionistas (FEEC)
- • Cursos Núria en SVB+DEA para trabajadores estación de montaña 2021.

El número total de alumnos en 2021 ha sido de 489 en las formaciones presenciales, y la formación de hipotermia online ha tenido 1600 visualizaciones.

En cuanto a las publicaciones escritas, en 2021 la Asociación Mountain Medice ha participado en 27 publicaciones.

Formación en PPAA para alumnos FECC en La Morera del Montsant. Noviembre 2021

Abordaje inicial de una víctima de alud DIMM21-22 .Masella

Ponencia DIMM21-22 Invierno sobre hipotermia accidental Dr. R. Blasco Anestesia Vall d'Hebron.

Convenio de colaboración con la Fundación Catalana de ELA Miquel Valls: Apoyo para el funcionamiento de la entidad.

La Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) es una enfermedad neurodegenerativa que afecta a las neuronas motoras, que son las células encargadas de transmitir la orden del movimiento del cerebro hasta los músculos. La enfermedad avanza rápidamente, no se conocen sus causas y actualmente no tiene curación.

Afecta principalmente a personas de entre 40 y 70 años, pero también puede afectar a personas más jóvenes (la entidad ha atendido a personas de un rango de edad entre los 25 y los 91 años).

La ELA es una enfermedad poco conocida a nivel social y también, muchas veces a nivel profesional, lo que genera sensación de soledad y desamparo a las personas que la padecen y sus familias, exclusión social y económica.
El diagnóstico de la enfermedad implica tener que asumir muchas limitaciones y afrontar cambios importantes en todas las áreas de la vida, que suponen un fuerte impacto a nivel psicológico y que requieren un proceso de readaptación constante a lo largo de toda la evolución de la enfermedad. Además, la enfermedad supone una elevada carga de costes sociales, económicos y de necesidad de productos de apoyo, que la familia no siempre puede asumir, puesto que las situaciones socioeconómicas y familiares son muy diversas.

La Fundación Bosch Aymerich dentro de uno de sus ámbitos de actuación, la salud, ha firmado un convenio de colaboración con la Fundación Catalana de ELA Miquel Valls para colaborar por un periodo de tres años en un proyecto que supone la atención personalizada en trabajo social, terapia ocupacional (incluyendo un banco de productos de apoyo) y psicología, para las personas afectadas de ELA/MMN y sus familias.

En este segundo año de colaboración en el proyecto, la ayuda se ha destinado específicamente a las personas afectadas de Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) y familias en toda Cataluña, con un total de 461 personas afectadas atendidas.

De enero a diciembre de 2021, la entidad atendió a un total de 461 personas afectadas de ELA y sus familias (317 a domicilio, 9 telefónicamente y 135 en las Unidades con seguimiento telefónico), en toda Cataluña. Si se considera una familia tipo de 3 miembros, la estimación es de 1383 beneficiarios directos en toda Cataluña.

Del total de familias atendidas a domicilio (317), 260 eran de la provincia de Barcelona (82%), 34 de la provincia de Tarragona (11%), 21 de la provincia de Girona (6%) y 2 de la provincia de Lleida (1%).

De los 317 casos atendidos a domicilio, 83 fueron casos nuevos de este año 2021 y 234 eran de seguimiento de los años anteriores.

La distribución por sexos de las personas afectadas de ELA atendidas a domicilio por la entidad durante el año 2021 ha sido de 152 hombres
(48%) y 165 mujeres (52%).

En toda Cataluña, a lo largo de 2021 se han atendido a 10 personas de menos de 40 años, a 192 personas de entre 40 y 70 años, y a 115 personas de más de 70 años.

Del total de casos atendidos a domicilio, 96 personas afectadas de ELA/MMN han muerto a causa de la enfermedad a lo largo de 2021 y se han cerrado 106 casos, dado que, a pesar del fallecimiento de la persona afectada, se sigue atendiendo a la familia hasta una correcta elaboración del proceso de duelo.

Las trabajadoras sociales de la Fundación han prestado una atención continuada a domicilio a las 297 personas afectadas de ELA/MMN y sus familias (los casos que faltan por llegar el total de 317 casos atendidos a domicilio, han sido atendidos directamente por las psicólogas de la Fundación) atendidas a domicilio durante el año 2021. Así, las trabajadoras sociales han realizado 489 visitas a domicilio, lo que significa

una media de 41 visitas a domicilio mensuales, 259 visitas a las Unidades y 1450 atenciones telefónicas de seguimiento, asesoramiento y soporte.

También han realizado seguimientos desde la UFM del HUB y en la UMELA del Hospital del Mar donde las personas afectadas de ELA/MMN se han visitado con todo el equipo multidisciplinar con una periodicidad trimestral, incluyendo una trabajadora social de la Fundación. Debido a las diferentes oleadas de covid19 vividas durante el año 2021, las trabajadoras sociales de la Fundación no han realizado visitas presenciales a la Unidad Funcional de ELA del Hospital Sant Pau.

El 45% del total de casos atendidos por la Fundación Miquel Valls a domicilio por la trabajadora social (297), también se han visitado desde la UFM del Hospital Universitario de Bellvitge y la UMELA del Hospital del Mar. En este caso, la atención a domicilio se ha coordinado estrechamente con la atención hospitalaria.

Además, han mantenido un contacto continuado con las familias vía teléfono y/o correo electrónico. La trabajadora social ha realizado la derivación al resto de profesionales de la entidad cuando apareció la necesidad, siempre de acuerdo con la familia.

Desde el área de psicología se han atendido a un total de 126 casos (106 casos que son casos de la Fundación y 20 que son casos EAPS-FMQV).

Si consideramos los 317 casos totales atendidos a domicilio desde la Fundación, respecto a los 126 desde el programa de Psicología que forman parte de la Fundación, podemos concluir que el 40% de los casos atendidos han requerido atención psicológica, siendo la atención dirigida a la persona afectada, a uno o más familiares o a ambos.

A lo largo de 2021, las psicólogas han realizado un total de 1290 visitas (602 visitas a domicilio de las cuales 191 han sido a pacientes y 411 a familiares/cuidadores, y 688 visitas al Hospital de las que 363 han sido a pacientes y 325 a familiares/cuidadores).

El programa de terapia ocupacional incluye la gestión y mantenimiento de un Banco de Productos de Apoyo, que la entidad pone a disposición de las personas afectadas de ELA/MMN, para que puedan disponer del material necesario para mejorar su autonomía y bienestar. Desde el BPS se han cedido a las personas afectadas de ELA/MMN los productos necesarios en el momento en que los han requerido, facilitando la espera de las ayudas públicas para adquirir el material (en el caso de las personas que cumplían los requisitos para solicitarlas).

Durante 2021, 257 personas afectadas de ELA/MMN han recibido atención en terapia ocupacional a domicilio.

Si consideramos los 317 casos totales atendidos a domicilio desde la Fundación Miquel Valls respecto a los 257 atendidos por las terapeutas ocupacionales, podemos concluir que el 81% de las personas atendidas desde la Fundación en 2021 han requerido recibir atención desde el área de terapia ocupacional para mejorar su autonomía, confortabilidad y seguridad en la realización de las actividades de la vida diaria.

El material del BPS se obtiene principalmente a partir de donaciones de familias. Este año 2021, hemos recibido un total de 242 donaciones de material de particulares. La Fundación Miquel Valls también adquiere ciertos productos de soporte específicos o de elevado coste que son difíciles de obtener a través de las donaciones.

El BPS está formado por 2236 productos de varios tipos. Durante el año 2021 se han realizado 1424 cesiones.

La atención tanto en los domicilios como en las diferentes Unidades Hospitalarias se ha podido realizar con más normalidad que el pasado año 2020, pero debemos destacar que debido a las oleadas vividas a raíz de la covid19, cuando ha sido necesario, se han restringido las visitas tanto a los domicilios como a los Hospitales.

Atención a domicilio y acompañamiento de los enfermos

Banco de productos de soporte

Reunión con los miembros de la Fundación Miquel Valls, presidida por Don Enrique M. Valls, Calella, 21 d'octubre de 2021

Hay que tener en cuenta que las personas afectadas de ELA/MMN, por el mero hecho de padecer la enfermedad, son personas de riesgo y un contagio por la covid19 podría tener consecuencias muy graves.

Desde la Fundación Miquel Valls se considera haber alcanzado los objetivos marcados para el año 2021:

- El proyecto ha contribuido a mejorar la calidad de vida de las personas afectadas de ELA/MMN y familias, a través de una atención integral, especializada y continuada, a nivel sanitario, psicosocial y espiritual, que ha contribuido a mejorar su calidad de vida y a aumentar su esperanza de vida.
- Se ha ofrecido una atención en trabajo social, psicología y terapia ocupacional en las diferentes Unidades Funcionales de la Motoneurona donde la Fundación Miquel Valls es coparticipante (Hospital Universitario de Bellvitge, Hospital del Mar, Hospital de Sant Pau y Hospital del Vall d' Hebrón) y a domicilio de las personas afectadas de ELA/MMN.
- Se ha potenciado la coordinación de la atención desde las Unidades Funcionales de la Motoneurona con la atención a domicilio y el resto de recursos de la red pública y privada, evitando duplicados y potenciando la complementariedad de los servicios.
- Se ha ofrecido soporte, asesoramiento, información y acompañamiento a las familias a lo largo de todo el proceso de evolución de la enfermedad, sirviendo de punto de referencia.
- Se ha puesto a disposición de las familias un Banco de Productos de Apoyo adecuado a las necesidades de las personas afectadas de ELA/MMN, para que puedan disponer de los materiales requeridos para mejorar su autonomía, confortabilidad y seguridad en la realización de las actividades de la vida diaria (AVD).
- Se han transmitido las necesidades de los enfermos de ELA/MMN y sus familias a las Administraciones Públicas y a entidades privadas, con el fin de conseguir mejoras y dar a conocer las carencias y necesidades que implican la enfermedad.
- Se ha fomentado la investigación de la ELA/MMN y la realización de ensayos clínicos.

El proyecto "Atención Integral a las personas afectadas de ELA/MMN y sus familias a domicilio, desde el UFM del Hospital de Bellvitge y otras Unidades hospitalarias, en toda Cataluña" es el proyecto general de la Fundación. Este proyecto ha derivado en la creación de un modelo propio de atención a las personas afectadas de ELA/MMN y sus familias que supone la atención en el centro hospitalario y en el propio domicilio en materia de trabajo social, psicología y terapia ocupacional. Esto permite ofrecer a las personas afectadas de ELA/MMN la atención integral y continuada que requiere la enfermedad, contribuyendo a mejorar su calidad de vida y a alargar su esperanza de vida.

La Fundación Miquel Valls es la única entidad que atiende a las personas afectadas de ELA/MMN y a sus familias en toda Cataluña. El principal objetivo de la entidad es mejorar la calidad de vida de las personas afectadas de ELA/MMN y ofrecer apoyo a sus familias, así como luchar contra la enfermedad, promoviendo su investigación.

https://www.fundaciomiquelvalls.org/ca/ela_cat.html

Convenio de Colaboración: Becas Fundación FERO

La XX Beca FERO - Bosch Aymerich ha sido concedida a la Dra. Verónica Torrano (Universidad del País Vasco) por el proyecto titulado: "Targeting PGC1-driven transcriptional landscape for personalized prostate cancer therapy", que busca explorar nuevos mecanismos moleculares para una mejor detección y tratamiento de pacientes de cáncer de próstata que no responden a los tratamientos actuales.

Su investigación se centra en comprender cómo actúa a nivel genético y biológico un cáncer agresivo de próstata vinculado a la pérdida del regulador de la transcripción PGC1α
"Por investigaciones anteriores sabemos que este regulador de la transcripción de oncogenes puede frenar el crecimiento del tumor, reduciendo su agresividad y aumentando la capacidad de respuesta inmune natural. El objetivo ahora será triple: entender cómo actúa PGC1, descubrir rasgos de agresividad en pacientes afectados por este tipo de tumor, de acuerdo con la función anti-tumoral de PGC1 y desarrollar nuevas terapias que, en combinación con tratamientos inhibidores de otros oncogenes, potencien esta respuesta inmune. Y es que hay que recordar que aunque suele ser un cáncer de evolución no letal, todavía el 15% de pacientes diagnosticados con cáncer de próstata desarrolla una metástasis incurable", explica la Dra. Torrano.

En 2021, la Fundación FERO ha entregado un total de 640.000 euros. Se entregaron 3 becas en Barcelona (240.000 €), 4 en Madrid (320.000 €) y 1 (80.000 €) en el congreso de ASEICA (Asociación Española de Investigación del Cáncer).

El acto de entrega de las XX Becas FERO se celebró el día 10 de mayo en el auditorio del VHIO Barcelona, fue retransmitido vía streaming y contó con la asistencia de los ganadores de las becas: la Dra. Verónica Torrano, de la Universidad del País Vasco, el Dr. Nicolás Herranz, del Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO) y la Dra. Verónica Rodilla, investigadora del Instituto de Investigación Josep Carreras, el Dr. Josep Tabernero, el Dr. Andrés Cervantes, presidente de las Becas FERO, el Sr. Rubén Ventura, Scientific Director de la Fundación FERO y representantes de las entidades colaboradoras de las becas FERO.

La Dra. Verónica Torrano, de la Universidad del País Vasco, ha recibido la Beca por su proyecto "Targeting PGC1-driven transcriptional landscape for Personalized prostate cancer therapy", gracias a la aportación de la Fundación Bosch Aymerich. Su investigación se centra en comprender cómo actúa a nivel genético y biológico un cáncer agresivo de próstata vinculado a la pérdida de la proteína reguladora de la transcripción PGC1.

El Dr. Nicolás Herranz, del Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO) ha recibido una Beca por su proyecto "Exploiting therapy-induced senescence in synthetic lethal approach to treat advanced Prostate Cancer", gracias a la aportación de la Fundación Ramon Areces. Su investigación busca establecer nuevas estrategias terapéuticas para pacientes con cáncer de próstata avanzado basadas en la capacidad de algunas de las terapias actuales de inducir senescencia a las células cancerígenas.

La Dra. Verónica Rodilla, investigadora del Instituto de Investigación Josep Carreras, ha sido galardonada con el III Proyecto FERO-ghd, titulado "Tumor Heterogeneity comprehension for an improved diagnosis and better treatment choice for breast cancer". Su proyecto se centra en aplicar la medicina personalizada a la investigación de dos tipos de cáncer de mama muy concretos: el denominado "triple negativo" por su gran agresividad, y el "Luminal Breast Cancer", que tiene una menor agresividad, pero es uno de los más frecuentes en España.

Tercera Edad

Centros de Día Stima: Becas Josep Maria Bosch Aymerich para la promoción y la autonomía de la gente mayor de más de 65 años

Dentro de su ámbito de actuación, la Fundación Bosch Aymerich tiene por objeto la ayuda al bienestar de las personas mayores y con esta finalidad se han creado las Becas Josep Maria Bosch Aymerich para la promoción y autonomía de las personas mayores de 65 años.

El objeto de estas becas es ayudar a las personas mayores de 65 años o menores de 65 con patologías asociadas a la tercera edad, con el objetivo de fomentar la autonomía de las personas mayores con escasos recursos económicos.

Por segundo año, la Fundación Bosch Aymerich contribuye a estas ayudas con los Centros de día Stima, de acuerdo con el convenio que se firmó en 2020 por un periodo de tres años.

Durante 2021 se han controlado de forma más exhaustiva los requisitos que debían cumplir las familias para poder ser beneficiarias de la ayuda económica. Las becas se han concedido por un periodo de tres meses prorrogables otros tres meses, respecto a 2020 que se otorgaron becas de seis meses, prorrogables otros seis meses. Esto ha permitido un mayor control sobre la situación de cada usuario, puesto que la mayoría están pendientes de la ayuda que otorga la Comunidad de Madrid según la Ley de Dependencia (Prestación Económica Vinculada al Servicio).

En 2021, al no haber existido confinamiento, se han podido desarrollar todos los talleres y actividades de forma 100% presencial. Se han vuelto a desarrollar algunas salidas socioculturales programadas, terapia con animales, talleres de botánica y los talleres de estimulación sensorial en la sala especialmente habilitada para esta actividad.

Se trabaja con un máximo de 5 grupos, de un máximo de 12-15 personas (según actividad) dependiendo de los objetivos establecidos en el Programa Personalizado Stima (PPS).

Los programas se basan, por un lado, en la reeducación y capacidades físicas y funcionales deficitarias. Así como en técnicas compensadoras y preventivas del declive cognitivo para maximizar las funciones neurocognitivas preservadas.

El Programa Personalizado Stima (PPS) consiste en:

Programas de intervención terapéutica:

Fisioterapia (Cinesiterapia, Ejercicios de Kabat, Isométricos, termoterapia); Rehabilitación funcional (Mecanoterapia, entrenamiento de la marcha); Gerontogimnasia; Reentrenamiento en las AVDs; Destrezas Manipulativas, Psicomotricidad, (Reconocimiento y control del propio cuerpo, esquema corporal, dimensión relacional de la persona, etc.); Estimulación sensorial; Ergoterapia; Ludoterapia; Animación sociocultural; Musicoterapia; Programa de ocio y tiempo libre; Orientación a la realidad, Estimulación sensorial; Estimulación cognitiva (Atención, memoria, lenguaje, praxis, gnosias, cálculo, funciones ejecutivas); Entrenamiento en relajación; Reminiscencias. Talleres de dilemas éticos; Talleres psicoafectivos; Habilidades sociales y de comunicación.

Programas de intervención sanitaria: Alimentación y nutrición;

Aseo e Higiene; Prevención de caídas (Mejora de la bipedestación: ejercicios de coordinación y equilibrio); Problemas de edemas, dolores o contracturas: IR, Drenajes linfáticos manuales y Estiramientos; Evaluación, Control y Registro de Constantes Vitales; Control esfínteres; Atención básica de enfermería

Programas de intervención con familias:

Atención Centrada en la Persona (mapa de vida, huella de vida, etc.); Informes y PPS; Servicio de información y de orientación; Apoyo Emocional; Asesoramiento individualizado interdisciplinar; Grupo Cuid-Art

El objetivo de actuación no es sólo el desarrollo físico-cognitivo, sino también la atención integral a la persona. Se cubren, por tanto, las necesidades de asesoramiento, prevención, rehabilitación, orientación para la promoción de la autonomía y atención asistencial y personal.

Durante 2021, 23 familias han sido beneficiarias de la ayuda, y otras 27 que la habían iniciado en 2020 han acabado de recibirla. En total, la FBA ha contribuido a ayudar a 79 familias desde que comenzó la ayuda. Se han repartido 95.653,62 €, y se han comprometido 100.414,62 €, es decir, 14.585,38 € por debajo del total de fondos asignados para el periodo 2020-2021.

https://stimamayores.es/

Cris SR
3 reseñas

★★★★★ Hace 8 meses

Un centro super profesional y atento. Muy contenta con el cuidado que le están dando a mi madre, que padece DFT-vc. Con los trastornos de conducta de la demencia de mi madre parecía imposible que aceptara ir a un centro de día. El equipo de STIMA Princesa (María, Marta, Luis...) consiguió que en menos de un mes se adaptara perfectamente. Cuando está en el centro me quedo tranquila porque sé que está bien cuidada y que la están ayudando a conservar sus facultades mentales. También me encanta la atención y orientación que ofrecen a cuidadores y familiares. ¡Muchas gracias por vuestro trabajo!

juan vae
7 reseñas

★★★★★ hace un día NUEVA

Sin ninguna duda el mejor centro de día al que meter a tus mayores. Al principio fuimos con dudas de si sería el sitio adecuado y se adaptaría y estas dudas se disiparon en minutos. Han cuidado a mi abuela a la perfección y la han estimulado a diario para que evolucione de la mejor manera posible.
Especial mención a su directora María por la disponibilidad y atención constantes. El equipo encantador y muy profesional (Vanessa, Marta...).
100% recomendable

Elena González Armas
Local Guide · 30 reseñas

★★★★★ Hace un año

Excelente centro de día, era la primera vez que asiste a un centro y mi madre va encantada, está siendo de gran ayuda para que su deterioro no se acentúe. Gracias a todos los profesionales que forman STIMA y cuidan a nuestros mayores. Un saludo especial a Manuel, el conductor de la ruta siempre atento y divertido, a Virginia y Paula, que la han ayudado en su rehabilitación y a Mariona por su excelente gestión.

Massimo Di Egidio
5 reseñas

★★★★★ Hace un año

Este Centro de Día es lo mejor que le podido conseguir a mi Madre que ahora mismo tiene alzheimer y ahí me la tratan de maravilla. Estoy muy agradecido con todo el equipo de STIMA son simplemente personas maravillosas.
Mil Gracias por atender a mi madre de forma tan especial y cariñosa. Se los recomiendo de todo corazón.

Memoria de actividades fundacionales 2021

Fundación Bosch Aymerich
Tuset, 20-24, 3º
08006 Barcelona
+34 93 301 22 22
info@fundacioboschaymerich.com

www.fundacioboschaymerich.com

Realización:
Departamento de comunicación y soporte

Diseño y coordinación editorial: abbeycom.

FBA

Fundación Bosch Aymerich

Memoria de actividades fundacionales 2021

Fundación Bosch Aymerich
Tuset, 20-24, 3º
08006 Barcelona
+34 93 301 22 22
info@fundacioboschaymerich.com

www.fundacioboschaymerich.com

Fundación Bosch Aymerich