

CIB 2024

XII Congrés d'Investigació Biomèdica



7, 8 i 9 de febrer
Facultat de Medicina
i Odontologia de la
Universitat de València

ÍNDICE:

1.	PRESENTACIÓN Y BIENVENIDA	2
2.	CRONOGRAMA	3
3.	PATROCINADORES	4
4.	PROGRAMA CIENTÍFICO	5
5.	TALLERES	18
6.	VISITAS CIENTÍFICAS	21
7.	PLAN SOCIAL	23
8.	GUÍA DE SUPERVIVENCIA	24
9.	MAPAS DE LA FACULTAD DE MEDICINA	28
10.	BUZÓN DE SUGERENCIAS	31

1. PRESENTACIÓN Y BIENVENIDA

Estimados y estimadas congresistas,

En primer lugar, ¡bienvenidos!

Bienvenidos a Valencia, a nuestra Facultat de Medicina i Odontologia y al **XII Congreso de Investigación Biomédica (CIB 2024)**. Bienvenidos a esta duodécima edición de un Congreso que pretende ser el punto de encuentro de todos los estudiantes de ciencias biomédicas interesados en la **investigación**, en la **ciencia** y en el **pensamiento crítico** y la **divulgación del conocimiento científico**.

Hemos estado trabajando muy duro durante los últimos meses para ofrecer un **programa científico** con ponentes de reconocido prestigio, **talleres** en los que podréis poner en práctica habilidades y destrezas de laboratorio y de práctica médica y científica y **concursos** con los que os hemos dado la oportunidad de participar activamente en el Congreso.

Muchas gracias por confiar en nosotros. Quedamos a vuestra disposición para lo que necesitéis, y **haremos todo lo posible para que aprendáis y disfrutéis al máximo durante los tres días de Congreso**.

Un saludo y gracias de nuevo,

El Comité Organizador del XII Congreso de Investigación Biomédica (CIB 2024)

2. CRONOGRAMA

	miércoles 07/02	jueves 08/02	viernes 09/02	
9:00 - 10:00		Talleres (08:30-10:30 en Burjassot)	Talleres (08:30-10:30 en Burjassot)	
10:00 - 11:00	Mesa inaugural		Foro de empresas y entidades	
11:00 - 12:00	<i>Briefing</i>	<i>Coffee break</i>		<i>Coffee break</i>
	<i>Coffee break</i>	Mesa redonda Microbiota		Break
12:00 - 13:00	Conferencia inaugural Sara García Alonso			
13:00 - 14:00	Mesa redonda Medicina regenerativa	Debate Modelos de experimentación del futuro		Mesa redonda Implicaciones de los ritmos circadianos en la biomedicina
14:00 - 15:00	Comida	Comida	Comida	
15:00 - 16:00				
16:00-17:00	Talleres (15:00-17:00 en Burjassot)	Talleres (15:00-17:00 en Burjassot)	Talleres (15:00-17:00 en Burjassot)	
17:00-18:00	<i>Coffee break</i>	<i>Coffee break</i>	<i>Coffee break</i>	
18:00-19:00	Debate Suplementación deportiva	Comunicaciones Orales	Conferencia de clausura Mónica Vara Pérez	
19:00 - 20:00	Meet & Greet		<i>Break</i>	Entrega de premios + Clausura
PLAN SOCIAL	Cena inaugural Jardín Botánico	Plan Sorpresa	Cena de gala	

3. PATROCINADORES

Con el patrocinio de:



INCLIVA | VLC
Biomedical Research Institute



genotipia ||||



BIOTECHVANA



4. PROGRAMA CIENTÍFICO

Todo el programa se desarrollará en el **Aula Magna de la Facultat de Medicina i Odontologia de la Universitat de València** y seguiremos ofreciendo tanto modalidad presencial como online, para facilitar el acceso a cualquier persona.

MESA INAUGURAL

10:00 – 11:30h

7 de febrero de 2024

PRESIDE

Dña. **Amparo Ruíz Saurí**. Ilma. Sra. Decana de la **Facultat de Medicina y Odontología** de la Universitat de València.

INTEGRANTES

Dña. **Maria Vicenta Mestre Escrivà**. Excma. Sra. **Rectora** Mgcfa. de la Universitat de València.

Dña. **Carmen Bañó Aracil**. Ilma. Sra. Decana de la **Facultad de Ciencias Biológicas** de la Universitat de València.

Dña. **Elena Victoria Fernández Alonso**. Sra. **Presidenta del Comité Organizador** del XII Congreso de Investigación Biomédica.

D. **Pablo Escribano Fernández**. Sr. **Presidente del Comité Organizador** del XII Congreso de Investigación Biomédica.

CONFERENCIA INAUGURAL

“Biotecnología: desde el laboratorio al espacio”

12:00 – 13:00h

7 de febrero de 2024

Sara García Alonso

Sara García-Alonso es investigadora titular en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) y miembro de la reserva de astronautas de la Agencia Espacial Europea (ESA). Se licenció en Biotecnología por la Universidad de León como la primera de su promoción, obteniendo varios premios a la excelencia académica. Se doctoró *cum laude* en Biología Molecular del Cáncer y Medicina Traslacional, obteniendo el Premio Extraordinario de Doctorado a la mejor tesis doctoral en Medicina, por la Universidad de Salamanca. En 2019, se unió al laboratorio del Dr. Mariano Barbacid en el CNIO, donde ha trabajado en terapias dirigidas contra el adenocarcinoma de pulmón impulsado por KRAS. En noviembre de 2022, Sara fue seleccionada entre casi 23.000 candidatos como astronauta de reserva en el Cuerpo Europeo de Astronautas, convirtiéndose en la primera mujer española en lograrlo.



MESA REDONDA

“Medicina regenerativa: reparando tejidos, restaurando vidas”

13:00 – 14:00h

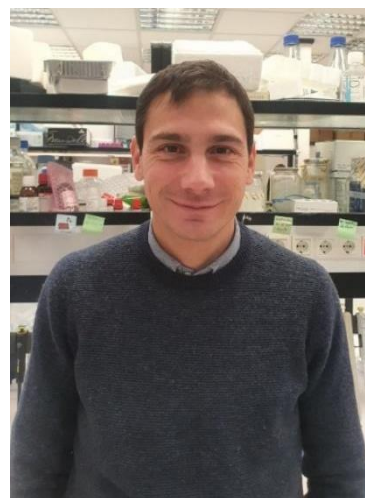
7 de febrero de 2024

PONENTES

Xabier López

Estudió **Bioquímica** en la **Universidad de Navarra** y en el año **2002** comenzó su tesis doctoral bajo la supervisión del **Dr. Felipe Prósper** y el **Dr. Quique Andreu** en la **Universidad de Navarra**. La tesis estaba centrada en el potencial arterial y venoso de las **células madre adultas**. En 2007 comencé mi estancia postdoctoral en la **Universidad de Lovaina (Bélgica)**, bajo la supervisión del **Dr. Luttun**, centrada en descifrar las bases moleculares de la especificación arterial y venosa.

En el año **2014**, con una **beca Marie-Curie** volví al **CIMA** como **investigador principal** y empecé a trabajar en la **generación de órganos a partir de células madre mediante la complementación de blastocisto**. Desde entonces nos estamos centrando en la **complementación del sistema cardiaco y del sistema vascular utilizando modelos murinos y también células madre humanas tanto en modelos de ratón como de cerdo**.



Victoria Moreno



Actualmente, **Investigadora Principal del Laboratorio de Regeneración Neuronal y Tisular** dentro del Programa de Terapias Avanzadas del Instituto de Investigaciones Príncipe Felipe (CIPF)-Valencia, España. La principal línea de investigación es el **rescate funcional de la actividad neuronal perdida tras una lesión medular** mediante el diseño prospectivo de tratamientos alternativos basados en células que combinan suplementos farmacológicos, ingeniería de tejidos y enfoques de biomateriales, con el objetivo último de favorecer la neuroplasticidad. y producir resultados funcionales.

Doctora en Farmacia por la Universidad de Alcalá de Madrid. Cuenta con estancias postdoctorales en el Instituto Max-Planck (Alemania), en la Universidad de Alcalá, en el Centro Nacional Español de Oncología (Madrid, España) y en el Instituto de Investigaciones Príncipe Felipe (Valencia, España). En 2010 obtuvo un prestigioso **contrato Ramón y Cajal** pudiendo iniciar su propio laboratorio en el Centro de Investigación Príncipe Felipe primero como líder de grupo junior y desde 2017 como líder de grupo Senior. Es **cofundadora** y **directora científica** de la spin-off biotecnológica **FactorStem**. Profesora asociada en la Universidad Católica de Valencia.

Conchi Serrano

Concepción Serrano es Científica Titular en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (**CSIC**) desde marzo de 2017. Su investigación se centra en el diseño y desarrollo de biomateriales para aplicaciones en Biomedicina incluyendo una amplia variedad de materiales (hidrogeles, elastómeros, grafeno, nanopartículas de óxido de hierro) y aplicaciones (regeneración neural, patologías cardiovasculares, osteoporosis, cáncer de hueso).

A lo largo de su carrera ha recibido becas y contratos postdoctorales, liderando 6 proyectos de investigación a nivel nacional y europeo. Ha coordinado proyectos como el europeo Piezo4Spine y ha dirigido contratos de contratación de personal.

Con un total de 64 publicaciones en revistas científicas indexadas, coeditora de un libro y coautora de varios capítulos, se destaca en las áreas de "Materials Science, Biomaterials" y "Chemistry, Multidisciplinary". Activa en la divulgación científica ha participado en actividades y ha dirigido tesis doctorales, trabajos fin de Máster y Trabajos Fin de Grado.

Además, ha obtenido la valoración FAVORABLE de 3 Sexenios de investigación y 4 Quinquenios por parte del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades



Montserrat García



Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona en 1978. **Con su tesis doctoral** "Presiones en los cuernos posteriores meniscales en función de variaciones de variaciones de las inserciones del ligamento cruzado anterior de la rodilla", obtuvo un sobresaliente Cum Laude por unanimidad.

En 1981 obtuvo el Título de **Médico Especialista en Anatomía Patológica**. Trabajó como **Médico Asistente** en la Cátedra de Histología y Anatomía Patológica del Hospital Clinic y Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona. Tuvo una Beca del Ministerio de Educación para desarrollar un trabajo de investigación sobre la **población celular de los linfomas no Hodgkinianos** y asistió al Servicio de Anatomía Patológica del Massachussets General Hospital para llevarlo a término.

Trabajó en el **laboratorio de la Delegación de Barcelona** de la Mutua Montañesa. Desde 1988 trabaja en el **Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología** de la Clínica del Pilar de Barcelona reconocido como ISAKOS-Approved Teaching Center. El 30 de diciembre de 1999 obtuvo el título de **Máster en Traumatología del Deporte** por la Universidad de Barcelona.

En 2007 **cofundó la Fundación García Cugat** de la que es Patrono Delegado y tesorera. Desde 1978 hasta la actualidad ha participado en 703 congresos nacionales e internacionales, ha impartido 37 conferencias, ha presentado 16 pósteres y ha presentado 6 videos.

DEBATE

“Suplementación deportiva: beneficios reales vs falsos mitos”

18:00 – 19:00h

7 de febrero de 2024

PONENTES

Toni Solà Pérez



Toni Solà Pérez es doctorando en Ciencias Experimentales y Tecnología con un **Grado en Nutrición Humana y Dietética**, así como másters en Nutrición y Salud, Nutrición Humana y Calidad de los Alimentos, y un Executive Master in Business Administration (EMBA). **Instructor ISAK nivel 3** con experiencia en la aplicación de radiodiagnóstico DXA al rendimiento deportivo. Su investigación abarca **nutrición deportiva**, composición corporal, fisiología, rendimiento deportivo, **ayudas ergogénicas y gastronomía aplicada al deporte**. Como Especialista en Nutrición y Composición Corporal Aplicada al Deporte, ha trabajado con atletas profesionales y **lidera servicios médicos nutricionales** para clubes de la Liga de Fútbol Profesional (LFP).

Además, se dedica a **la docencia, asesoramiento e investigación** en fisiología aplicada a la nutrición deportiva, y al desarrollo de suplementos alimentarios ecológicos y productos tecnológicos para profesionales de la salud y el deporte.

Eduardo Jesús Guerra

Eduardo Jesús Guerra Hernández es **Catedrático de la Universidad de Granada**, en concreto del **Departamento de Nutrición y Bromatología**. Actualmente es profesor en la de, entre otras, la asignatura de **“Nutrición en la actividad física y deporte”** en el grado de Ciencias de la Actividad física y deporte y de la asignatura de “Bases fisiológicas y nutricionales en la actividad física y deporte “ en el Master de Nutrición Humana ambos en la Universidad de Granada.

Es autor de **120 publicaciones en revistas de impacto en la temática de Tecnología de los Alimentos y Nutrición en el Deporte**, en esta última ha co-dirigido dos tesis doctorales dedicadas a suplementación nutricional.



José Viña

El Profesor **José Viña**, nacido en Valencia en 1953, es **catedrático de Fisiología** en la **Universidad de Valencia**. Realizó sus estudios de Medicina en la misma universidad y obtuvo su doctorado en 1976 después de investigar con el **Prof. Hans Krebs en Oxford**. Luego de enseñar en varias universidades, regresó a Valencia y lidera el grupo de investigación FRESHAGE, centrado en el envejecimiento y el ejercicio. Sus contribuciones incluyen la identificación de mecanismos moleculares de longevidad y la determinación de intervenciones clínicas para retrasar la fragilidad en humanos.

El Dr. Viña es reconocido por sus numerosos artículos citados más de 19,900 veces, con un **índice h de 78**. Además, fue **autor del artículo más citado** en Biochemical Journal 1978, Free Radical Biology and Medicine en 2003 y Journal of Gerontology en 2013. Ha recibido premios como el de **Mejor Investigación Traducible a la Sociedad** (2019) y el **Premio Onda Cero de Ciencias** (2018). Su destacada carrera incluye distinciones como **Doctor Honoris Causa** en universidades internacionales y múltiples reconocimientos en investigación en áreas como nutrición y enfermedades como el Alzheimer.



Gloria Olaso



Gloria Olaso es licenciada en **Química**, destacada como la mejor de su promoción en 2003, obtuvo el **Premio Extraordinario de Licenciatura**. Con formación en Ciencia y Tecnología de los Alimentos en 2007, inició su carrera científica en Química Teórica y Computacional en el **Instituto de Ciencia Molecular (ICMol)** de la Universitat de València.

Su Tesis Doctoral, financiada por una **beca FPU** del Ministerio de Educación y Ciencia, se centró en procesos fotoinducidos en sistemas biológicos. Posteriormente, se unió al **grupo FRESHAGE dirigido por el Dr. José Viña**, orientando su investigación hacia la Biomedicina y el envejecimiento saludable.

Reconocida con el **Premio Medalla García Blanco** en 2010 por su trabajo en química teórica en el campo biológico, actualmente es **profesora titular en el Departamento de Fisiología de la Universitat de València**. Su investigación se centra en los mecanismos moleculares del envejecimiento y enfermedades asociadas, así como en intervenciones nutricionales. Con **tres sexenios de investigación y numerosas publicaciones**, ha participado en proyectos internacionales y nacionales. Además, es **revisora** de varias revistas científicas y miembro de grupos de investigación relacionados con el envejecimiento y el ejercicio.

MESA REDONDA

“Microbiota: nuestra aliada invisible”

11:30 – 12:45h

8 de febrero de 2024

PONENTES

Maria Carmen Collado

Maria Carmen Collado es **Ingeniera Agrónoma (2000)** y **Licenciada en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (2002)** por la **Universidad Politécnica de Valencia (UPV)**. En Enero 2005 obtuvo el grado de Doctor por la UPV y el Premio Extraordinario de Doctorado. Su etapa postdoctoral se realizó en el **Functional Food Forum (FFF), Universidad de Turku (2005-2007)** en **Finlandia** y en la Universidad Complutense de Madrid (2007). Actualmente, es **Profesor de Investigación en el CSIC en el Grupo de Bacterias Lácticas y Probióticos en el Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos (IATA-CSIC)**.



Su línea de trabajo se enmarca buscar **asociaciones entre la microbiota humana, alimentación y la salud en el binomio materno-infantil**. Es miembro activo de la **Sociedad Española de Probióticos y Prebióticos (SEMiPyP)**, **Investigación en Leche Humana y Lactancia (ISRHML)**, y de la Sociedad Americana de **Microbiología (ASM)** y **Nutrición (ASN)**. Ha publicado más de 200 trabajos y ha colaborado como autora en 26 capítulos de libros, y en más de 100 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales de prestigio. Ha dirigido un **Proyecto de excelencia para jóvenes investigadores del Consejo Europeo de Investigación**.

Verónica Llorens



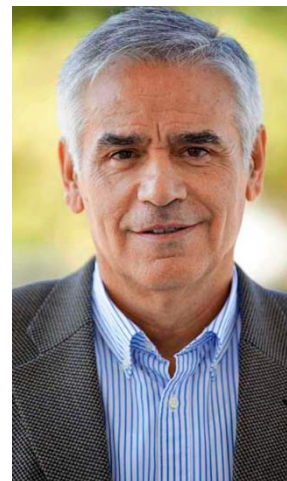
Verónica Lloréns Rico se licenció en **Biología por la Universitat Politècnica de València** en 2011, y obtuvo en 2016 su **doctorado** por la **Universidad Pompeu Fabra de Barcelona**. En su tesis, desarrollada en el laboratorio del Profesor Luis Serrano en el Centro de **Regulación Genómica**, **estudió cómo una bacteria modelo (*Mycoplasma pneumoniae*) responde a cambios en su entorno**, activando o inactivando la expresión de diferentes genes para así poder sobrevivir. Tras su doctorado, se incorporó al grupo del Profesor Jeroen Raes en la **KU Leuven (Bélgica)**, donde se especializó en el estudio de las funciones de la microbiota humana.

En 2023, se incorporó como jefa de grupo junior en el CIPF en Valencia. Su principal línea de trabajo se centra en entender cómo las **bacterias de la microbiota intestinal responden a cambios en el entorno**. A lo largo de su carrera ha recibido diferentes reconocimientos, como un Premio **Extraordinario de Doctorado** y el **Premi al Jove Investigador de la Societat Catalana de Biologia**, y ha conseguido financiación competitiva de diferentes organismos, incluyendo un proyecto **del Consejo Europeo de Investigación (ERC Starting Grant, 2023)**.

Vicente Gasull

El Dr. **Vicente Gasull Molinera** es médico especialista en **Medicina Familiar y Comunitaria**, experto Universitario en Competencias Docentes y Digitales en Ciencias de la Salud, diplomado en geriatría y en dietética y nutrición por el EVES.

Actualmente es **Médico de Familia** y Coordinador de **E.A.P.** en el Centro de Salud de Torrent. Es Presidente de Comité Organizador del **Congreso SEMERGEN** y del Congreso Autonómico de la Comunidad Valenciana. Además, es co-investigador en unos 10 ensayos clínicos nacionales. Es profesor colaborador en cursos y en **Título Propio de Formación** de la Universidad de **Alcalá de Henares**. Formador del Uso Racional del Medicamento, ponente en Congresos Nacionales y Regionales de **SEMERGEN**, y en Reunión de Psiquiatría y Atención Primaria



Inmaculada Moreno



La **Dra. Inmaculada Moreno** se licenció en **Ciencias Bioquímicas** en **2002** y obtuvo su Doctorado Europeo en 2007 en el campo de **Microbiología Molecular**, premio que obtuvo la **mejor tesis doctoral de la Universidad de Valencia, España, en 2008**. Durante su formación postdoctoral se especializó en Oncología Molecular. y Medicina Regenerativa. En 2014, el Dr. Moreno se incorporó al **Departamento de I+D de Igenomix**. De 2015 a 2018 colaboró con el laboratorio de **Biología Reproductiva y de Células Madre de la Facultad de Medicina de la Universidad de Stanford** como **Visiting Scholar**. Fue directora de investigación del departamento de **Microbioma endometrial en Igenomix R&D y la Fundación Igenomix**.

Actualmente es Investigadora Principal de la **Fundación Carlos Simón y del INCLIVA**, y lidera la investigación sobre El **Papel del Microbioma en la Reproducción Humana**. El Dr. Moreno ha sido productivo tanto en investigación básica como clínica. Es autora de más de **40 publicaciones** internacionales en revistas revisadas por pares y ha participado como ponente invitada en más de 100 congresos internacionales.

DEBATE

“Presente y futuro de la experimentación animal, ¿Qué alternativas existen?”

12:45 – 14:00h

8 de febrero de 2024

PONENTES

Alfonso Valencia

Alfonso Valencia es **profesor ICREA, Director del Departamento de Ciencias de la Vida del Barcelona Supercomputing Center, Director del Instituto Nacional Español Bioinformática INB/ELIXIR-ES, y coordinador del *data pillar* de la iniciativa IMPaCT de Medicina Personalizada en España.**



Sus áreas de investigación principal son el **desarrollo de métodos de Biología Computacional y su aplicación a problemas médicos.** Algunos de los métodos computacionales desarrollados por él se consideran pioneros en áreas tales como minería de textos biológica, coevolución proteínica, redes de enfermedad y, más recientemente, sistemas de modelos celulares (gemelos digitales). Participa en varios de los consorcios internacionales más importantes relacionados con el estudio del cáncer.

En cuanto a servicios comunitarios, es uno de los **promotores originales de la estructura ELIXIR, fundador de la red Española e internacional de Bioinformática y expresidente del ISCB, la asociación profesional internacional de Bioinformáticos.** Es también Editor Ejecutivo de la principal publicación del sector (Bioinformatics OUP).

Isabel Blanco Gutiérrez



Isabel Blanco, graduada en **veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid** y con un **Máster en Ciencias del Animal de Laboratorio de la Universidad de Veterinaria de Barcelona.** Su experiencia incluye roles destacados, como el de responsable de Bienestar y salud animal en un centro de bioseguridad de nivel 3 y en una Organización de Investigación por Contrato (CRO). En la actualidad, desempeña el **papel de veterinaria responsable en salud y bienestar del Animalario del Centro Nacional de Investigación Oncológica.** Dentro de la comunidad científica, Isabel es miembro activo de la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio (SECAL), donde ha ocupado cargos de responsabilidad, como tesorera y presidenta en los años 2020 y 2021.

Durante este periodo, también formó parte del Comité Español para la Protección de los Animales Utilizados con Fines Científicos (CEPAFIC). Asimismo, contribuye como miembro del Comité Ético de Investigación del Instituto Carlos III (CElyBA) y se destaca como coordinadora de la Red Española de Órganos Encargados de Bienestar Animal (ROEBA). Además, realiza funciones ad hoc para AAALAC Internacional, participando en la revisión de programas de acreditación de animalarios.

Isabel ha compartido su experiencia y conocimientos como profesora en diversos cursos de formación, abordando aspectos éticos para la obtención de las funciones a, b, c, d, e y f. Entre sus roles docentes, cabe mencionar su **participación en el Master en Bienestar y Salud Animal de la Facultad de Veterinaria de Barcelona y en el Master de Bioseguridad del Centro Nacional de Biotecnología**. Ha ejercido como coordinadora en varios cursos de formación llevados a cabo en el centro, orientados a la obtención de las funciones b, c y d. Su contribución académica se refleja también en varias publicaciones y participaciones en congresos especializados.

Fernando Martín Belmonte

Fernando es profesor en el CSIC, su trayectoria incluye investigación postdoctoral en la **UCSF** y roles como Científico Titular e Investigador Científico. Su trabajo está centrado en **morfogénesis de tubos epiteliales y adaptación metabólica** y ha destacado en revistas como Cell, JCB, Nature Cell Biol, Dev Cell, EMBO J, Current Biology, entre otras.

Su trabajo ha sido destacado en News and Views de Cell, EMBO y la Faculty of 1000. Desde su regreso a España en 2008, el grupo del Dr. Belmonte ha publicado más de 30 artículos, recibido más de 200 citas por año, y supervisado 6 tesis de doctorado y 7 postdoctorados. Es invitado regularmente a escribir artículos de revisión para las revistas de revisión más reconocidas, incluyendo Nature Reviews, Current Opinion, Trends Cell Biology y Cold Spring Harbor Perspectives. Ha obtenido financiamiento de instituciones Internacionales, Europeas y Españolas, incluyendo el Ministerio de Ciencia, la Comunidad de Madrid, el Programa de Ciencia Fronteriza Humana y el Programa Marco de la Unión Europea H2020 sobre Salud entre otras.

Trabajó para la **Agencia Española de Investigación (AEI)** en la selección de subvenciones de 2015 a 2019 y sirve rutinariamente en comités nacionales e internacionales para la selección de subvenciones. Es miembro del SAB de diferentes institutos y es, o ha sido, miembro del Consejo Editorial de Nephron, MCB y otras revistas. Ha obtenido diferentes premios incluyendo el premio de **Desarrollo de Carrera por la HFSP**, el premio Biogen y fue preseleccionado **subvenciones del ERC**.



MESA REDONDA

“Implicaciones de los ritmos circadianos en la biomedicina”

13:00 – 14:00h

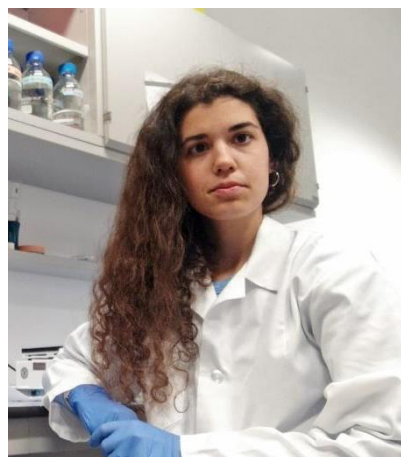
9 de febrero de 2024

PONENTES

Claudia García Cobarro

Claudia García Cobarro es graduada en **veterinaria** por la **Universidad de Murcia** en 2021, destacándose con becas en prácticas rurales y sociosanitarias, y una beca de colaboración en un proyecto de análisis telomérico en animales bovinos y porcinos en el INIA. Al finalizar con la mejor nota de su promoción, obtuvo una beca de investigación en **cronobiología durante la cual estudió el papel del ritmo circadiano en el cáncer**.

En 2022, consigue un contrato predoctoral de la AECC para investigar sobre la **cronodisrupción y el desarrollo de tumores hepáticos**. Además de su labor investigadora, ha participado en programas de divulgación científica en radio, ha recibido reconocimientos por artículos de divulgación sobre la influencia de la luz en la salud circadiana y ha colaborado en múltiples plataformas de **divulgación científica**. Actualmente, combina su trabajo científico con el apoyo a la docencia y está cursando un **Máster en Comunicación Científica, Médica y Ambiental** en la Universidad Pompeu Fabra.



María Dolores Ibáñez Jaime

Graduada en **Farmacia** por la **Universitat de València** en 2015. Se **doctoró en Biomedicina y Farmacia** en 2019 recibiendo las menciones Internacional y **Cum Laude**, convirtiéndose en la estudiante de la primera promoción del grupo de Alto Rendimiento Académico de la Facultat de Farmàcia de la Universitat de Valencia en alcanzar el título de doctora. Fue galardonada con el **Premio Extraordinario de doctorado en Farmacia**, así como con el **Premio Convenio Colaboración Banco Santander-UV** en 2022.



Actualmente, compagina **trabajo académico y de investigación** con la **farmacia comunitaria**: es farmacéutica titular de la oficina de farmacia de Mira (Cuenca) a la vez que profesora externa del Máster en Investigación y Uso Racional del Medicamento en el Departament de Farmacologia de la Facultat de Farmàcia (UV).

Recientemente, colabora con la Catedrática María Amparo Blázquez Ferrer en proyectos relacionados con **Atención Farmacéutica**, en concreto **Mapeo de Activos de Salud** (en cooperación con una Tesis Doctoral en Tenerife) y **uso off-label de medicamentos en población pediátrica**.

Luisa M. Vera

La carrera investigadora de Luisa M^a Vera se ha centrado principalmente en el estudio de **los ritmos biológicos en peces**. Sus líneas de investigación abarcan la **sincronización ambiental de parámetros endocrinos y conductuales**. Ha estudiado los mecanismos vinculados a los **efectos de la luz sobre los ritmos circadianos y los relojes moleculares** asociados. También investiga la influencia de los ciclos térmicos y de luz en el desarrollo temprano.

Además, ha explorado los **ritmos diarios de selección térmica en peces**, el bienestar de estas especies y sus patrones de respuesta al estrés. Desde 2009, ha estado desarrollando una innovadora línea de investigación focalizada en los **ritmos de toxicidad, conocida como cronotoxicidad**.



Marian Rol

Marian Rol es **catedrática de Fisiología de la Universidad de Murcia y directora del Laboratorio de Cronobiología**. Además, lidera investigaciones en el CIBERFES y el IMIB. Su investigación se centra en la **cronodisrupción y su prevención**, especialmente en colectivos vulnerables como **ancianos y jóvenes** afectados por jetlag social. Su labor destaca por la creación de dispositivos y algoritmos propios, fruto de más de 15 años de **colaboración con grupos de Inteligencia Artificial**.



Ha generado un impacto significativo con 97 artículos en revistas científicas, 3 patentes en explotación, 10 registros de propiedad intelectual y numerosas contribuciones en libros, conferencias y congresos nacionales e internacionales. Ha participado en 29 proyectos de investigación y 16 contratos, liderando 11 de ellos. Ha recibido 19 premios de investigación en congresos y fundaciones, fundando dos empresas tecnológicas relacionadas con el asesoramiento circadiano en humanos. Además, es miembro de la

Comisión de Innovación del IMIB desde su creación en 2018 y forma parte de la **Sociedad Española del Sueño** y de su **grupo de Cronobiología**.

CONFERENCIA DE CLAUSURA

“Somewhere over the brain: the immunological diversity of brain borders”

18:00 – 19:00h

9 de febrero de 2024

Mónica Vara Pérez

Mónica Vara, nacida y criada en Zamora es licenciada en **Biología** por la Universidad de Salamanca, además de realizar el máster en **Medicina Molecular** por el ErasmusMC de Rotterdam, Países Bajos. Es **doctora en Ciencias biomédicas con especialidad en cáncer por la VIB-KU Leuven** (Bélgica) y en dicha tesis pudo arrojar luz sobre el complejo papel de la **“BH3-only protein BNIP3”** en la progresión del **melanoma**.

Como investigadora postdoctoral en el **Centro de Investigación de Inflamación, VIB-VUB (Bélgica)**, estudia los cambios en el compartimento inmunológico del cerebro en condiciones deletéreas, como el estrés o el cáncer. Su investigación actual se centra en el **glioblastoma** (un tipo de cáncer cerebral) y le apasiona la **comunicación** científica, participando activamente en varias iniciativas SciComm en Bélgica. Además, es la presidenta de la **asociación de Científicos Españoles en Bélgica (CEBE)**.



5. TALLERES

MIÉRCOLES 7 DE 15:00 a 17:00h (Burjassot)

Estudio de orgánulos celulares con marcadores fluorescentes
Obtención y cuantificación de imágenes con microscopio de fluorescencia
Técnicas básicas de cultivos celulares
Western blot de proteínas etiquetadas
Análisis de la calidad espermática

MIÉRCOLES 7 DE 15:30 a 17:30h (Medicina)

Deconstruyendo el delito: del indicio al perfil
Estudio en corazón aislado de mecanismos productores de arritmias letales
Hands-on! Introducción al análisis de datos en R
Identificando nichos pre-tumorales a través de los patrones de expresión de datos RNA-Seq
Introducción a la Investigación Biomecánica
Morfometría y análisis de imagen
Organoides y sus aplicaciones en investigación biomédica. Hacia una medicina personalizada en el cáncer.
Reanimación cardiopulmonar
Taller de sondaje
Técnicas básicas para el cultivo de células madre
Valoración de resistencias a los antimicrobianos

JUEVES 8 DE 8.30 a 10.30h (Burjasot)

¡Haz tu propio bálsamo y cacao labial!
Detección de estructuras secundarias alternativas al DNA-B
Investigando el desarrollo de la neocorteza cerebral: más allá de la adhesión celular
Investigar, transferir, emprender
Obtención y cuantificación de imágenes con microscopio de fluorescencia
Técnicas básicas de cultivos celulares

JUEVES 8 DE 9 a 11h (Medicina)

Corazón virtual. Aplicación en el tratamiento de arritmias cardíacas

Diario de una científica

Ecocardiografía

Estrategias de lucha contra superbacterias

Estudio en corazón aislado de mecanismos productores de arritmias letales

Estudio macroscópico del encéfalo humano

Modelización matemática en enfermedades infecciosas

Policía Científica

Taller de Ciencia Ciudadana. Co-creación de un proyecto colaborativo: científicos, ciudadanos

JUEVES 8 DE 15:00 a 17:00h (Burjassot)

Fermentación: un metabolismo antiguo con aplicaciones industriales

Genotipado del gen ApoE

Genotipado TaqMan

Obtención y cuantificación de imágenes con microscopio de fluorescencia

Técnicas básicas de cultivos celulares

Western blot de proteínas etiquetadas

Análisis de la calidad espermática

JUEVES 8 DE 15:30 a 17:30h (Medicina)

Como acceder a la industria farmacéutica

Deconstruyendo el delito: del indicio al perfil

Estudio en corazón aislado de mecanismos productores de arritmias letales

Exploración oftalmológica

Hands-on! Introducción al análisis de datos en R

Introducción a la Investigación Biomecánica

Investig. en Ciencias Forenses, el papel del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forense

Organoides y sus aplicaciones en investigación biomédica. Hacia una medicina personalizada en cáncer.

Técnicas básicas para el cultivo de células madre

Valoración de resistencia a los antimicrobianos

VIERNES 9 DE 8.30 a 10.30h (Burjassot)

¡Haz tu propio bálsamo y cacao labial!

Aplicación de nuevas tecnologías sostenibles para el procesamiento de nuevos alimentos

Investigando el desarrollo de la neocorteza cerebral: posibilidades de la electroporación en útero

Microscopía electrónica

Obtención y cuantificación de imágenes con microscopio de fluorescencia

Técnicas básicas de cultivos celulares

VIERNES 9 DE 9 a 11h (Medicia)

¡Bienvenidos al mundo de los doctorados industriales!

¿Por qué nos está costando tanto vencer las enfermedades de Alzheimer y Parkinson?

Como acceder a la industria farmacéutica

Ecocardiografía

Estudio en corazón aislado de mecanismos productores de arritmias letales

Estudio macroscópico del encéfalo humano

Medicina militar en las Fuerzas Armadas - proyección de carrera

Taller de narrativa gráfica

VIERNES 9 DE 15:00 a 17:00h (Burjassot)

Aislamiento de la cafeína del café y del té

Cazadores de virus

Estudio de orgánulos celulares con marcadores fluorescentes

Genotipado del gen ApoE

Obtención y cuantificación de imágenes con microscopio de fluorescencia

Técnicas básicas de cultivos celulares

VIERNES 9 DE 15:30 a 17:30h (Medicina)

¿Por qué nos está costando tanto vencer las enfermedades de Alzheimer y Parkinson?

Análisis de la calidad espermática

Deconstruyendo el delito: del indicio al perfil

Estudio en corazón aislado de mecanismos productores de arritmias letales

Introducción a la investigación biomecánica

Salidas Profesionales en Industria Farmacéutica y en Industria de Tecnologías Médicas y Sanitarias

Taller de vendajes

6. VISITAS CIENTÍFICAS

VISITAS
JUEVES 8 DE 15.00 a 17.00h: Visita - CIPF
VIERNES 9 DE 8.30 a 10.30h (Burjassot) - VISITA: IATA
VIERNES 9 DE 9 a 11h - VISITA: INCLIVA

INCLIVA

C. de Méndez y Pelayo, 4, 46010, Valencia

Viernes 09:00 – 11:00

La Fundación para la Investigación del Hospital Clínico de la Comunidad Valenciana INCLIVA gestiona la investigación biomédica del Hospital Clínico Universitario de Valencia y su Departamento de Salud, así como determinados grupos de excelencia científica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia y de la Fundación Carlos Simón.

Las cuatro principales áreas de investigación de INCLIVA son oncología, cardiovascular, medicina reproductiva y metabolismo y daño orgánico.

Hasta el momento han publicado 889 artículos, han desarrollado 79 proyectos de investigación y cuentan con 579 ensayos clínicos activos, además de contar con 187 colaboradores internacionales.



Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF)

C. de Eduardo Primo Yúfera, 3, 46012, Valencia

Jueves 09:00 – 11:00

La Fundación de la Comunidad Valenciana Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF) es una institución de investigación biomédica dedicada a estudios biomédicos inaugurado el 17 de marzo de 2005 con el objetivo de abordar nuevos avances en la investigación biomédica y promover un trabajo científico de excelencia.

El CIPF recoge la tradición investigadora de los anteriores Instituto de Investigaciones Citológicas y de la Fundación Valenciana de Investigaciones Biomédicas, con el objetivo de afianzarla y ampliarla. Con el paso de los años, el CIPF se ha consolidado como un centro de referencia tanto a nivel nacional como internacional.



Es, además, una fundación privada adscrita a la Consejería de Sanidad de la Generalidad Valenciana, cuyo objetivo es la investigación biomédica incluyendo investigación básica de genes, dianas, procesos moleculares y celulares, nanomedicina y medicina computacional, así como su traslación a la práctica clínica con especial interés en medicina personalizada, cáncer, enfermedades raras, metabólicas, y deterioro cognitivo y funcional.

Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA)

El Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA) es un centro de investigación del CSIC que investiga en áreas de Innovación, Seguridad y Biotecnología de alimentos, además de Dieta, Microbiota y Salud.

Tras su traslado en 1995 a Paterna, Valencia, el IATA se ha destacado a nivel nacional e internacional, siendo pionero en investigaciones agronómicas, medioambientales y de recursos naturales. En la década de 1960, estableció la Revista de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, ahora conocida como Food Science and Technology International.



Además, el IATA ha influido en la creación de otros centros de investigación independientes, como el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP) y el Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE). En resumen, el IATA se destaca por su trayectoria y diversidad en investigación alimentaria y agroquímica en la región

7. PLAN SOCIAL

Toda la información actualizada sobre el plan social la encontrareis en nuestras RRSS. Aquí os dejamos un breve resumen sobre aquello que hemos preparado para pasar unas noches divertidas y conocer gente nueva.

MIÉRCOLES 7: Cena de apertura

La cena será en el **Jardí Botànic** y, después, ¡la fiesta continúa en **Ghecko**!



JUEVES 8: Plan sorpresa

Estad atentos a nuestras redes sociales, allí tendréis toda la información próximamente... ¿qué será? No lo sé, pero yo no me lo perdería.

VIERNES: Cena de clausura

En la discoteca Indiana podremos disfrutar de una velada con CENA + FIESTA.



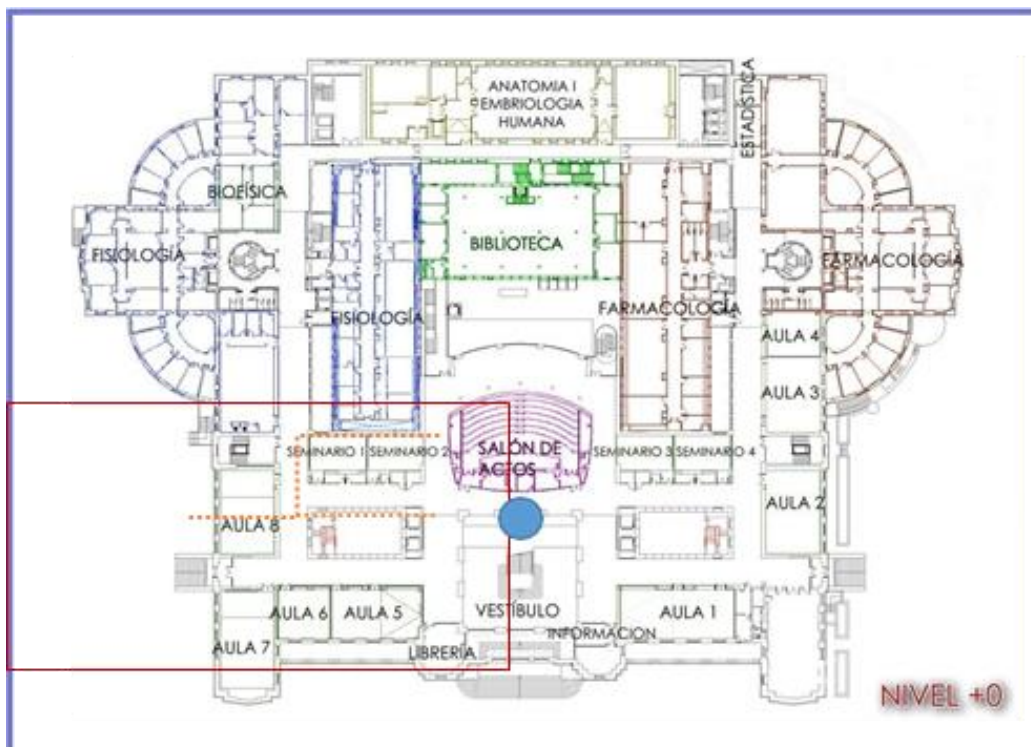
8. GUÍA DE SUPERVIVENCIA

¿Cómo sobrevivir en la facultad de Medicina y Odontología de la Universidad de Valencia?

Nada más llegar a nuestra querida Facultad os recibirán con unas magníficas escaleras en las que calentarnos al sol invernal valenciano durante los *Coffee Breaks*.

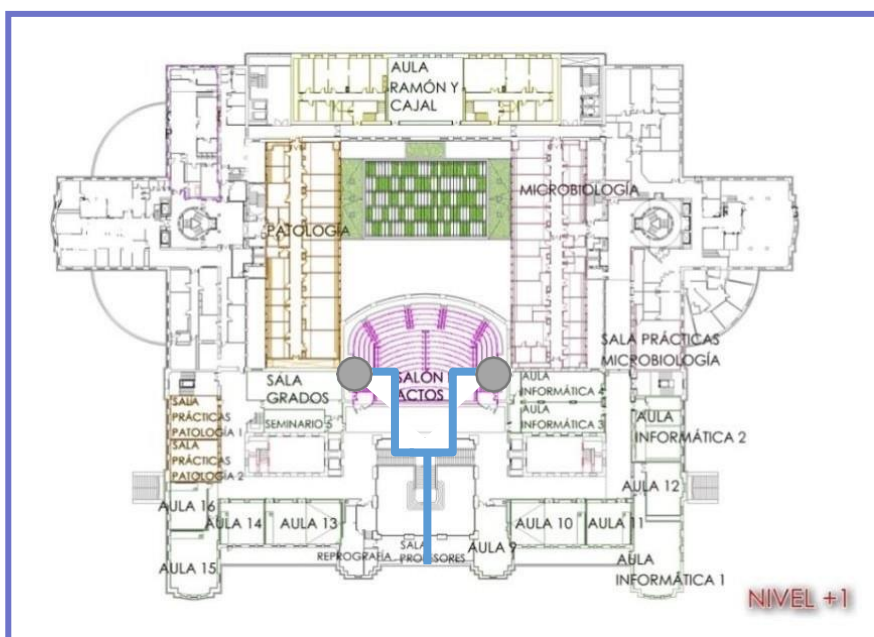
Lo primero que debéis hacer al llegar es **recoger vuestras acreditaciones**. Los miembros del CO las estarán repartiendo en dos mesas en el hall de la facultad.

Es bien sabido por los alumnos de cualquier facultad del mundo, que uno no puede acabar la carrera sin dejar de descubrir nuevos rincones ocultos de su Facultad. Por ello, os dejamos un mapa para que os orientéis, podréis encontrar **al CO del CIB** en el Hall de la facultad (punto azul), así como el **Aula Magna (Salón de Actos)**, donde tendrá lugar el CIB. También tenéis marcado el camino para llegar a la **cafetería**.



Encontrar los baños

Para no interrumpir las ponencias, dispondréis de **salidas alternativas** por la parte superior del Aula Magna (puntos grises) por dónde podréis acceder a los servicios e incluso **salir de la Facultad** (camino azul). Los servicios más cercanos se encuentran en la planta +1, justo encima del Aula Magna. Y si tenéis una urgencia justo antes de entrar en el Aula Magna, las chicas encontraréis unos baños si tomáis el camino a mano izquierda; los chicos, a la derecha.



Traslado a los talleres y a las visitas científicas

La mayoría de los talleres se harán en la Facultad de Medicina y Odontología (a la que ya sabéis como llegar). Antes del congreso, subiremos a la web una lista con los talleres de la Facultad y su localización. Pero ¿y los demás?

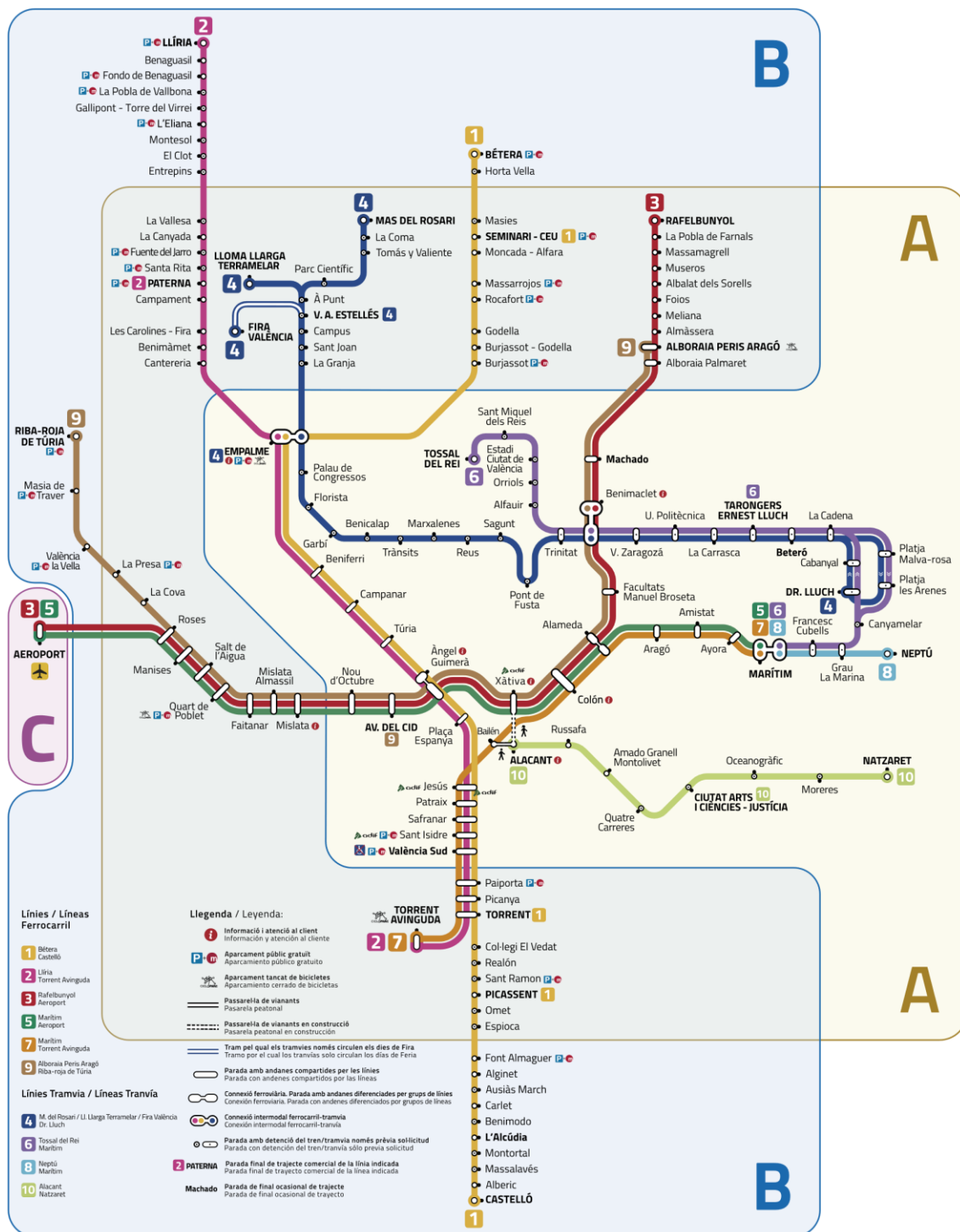
No os preocupéis porque hemos pensado en todo. En el CIB 2024 pondremos a vuestra disposición **AUTOBUSES gratuitos** que os llevarán a los **talleres de Burjassot**, pero solamente en turno de tarde y simplemente tenéis que esperarlos en la acera misma delante de la Facultad. La salida será antes de las 14:30h y **es muy importante la puntualidad**. Para la vuelta a Medicina así que os ofreceremos autobús tanto por la mañana como por la tarde, al salir de vuestro taller. Del mismo modo, miembros del CO os acompañarán así que no tendréis oportunidad de perderos.

A los talleres de primera hora del día os tendréis que desplazar por vuestra cuenta, pero ¡seguimos sin olvidarnos de vosotros! Os dejamos aquí información útil sobre el transporte público que tenemos en esta preciosa ciudad.

Si decidís coger *metro*, la aplicación de *Metrovalencia* os permite planificar vuestros desplazamientos para llegar siempre a tiempo a todo lo que os tenemos preparado. Pero si elegís otro tipo de transporte, Google Maps siempre estará a vuestro lado.

Paradas de metro/tranvía:

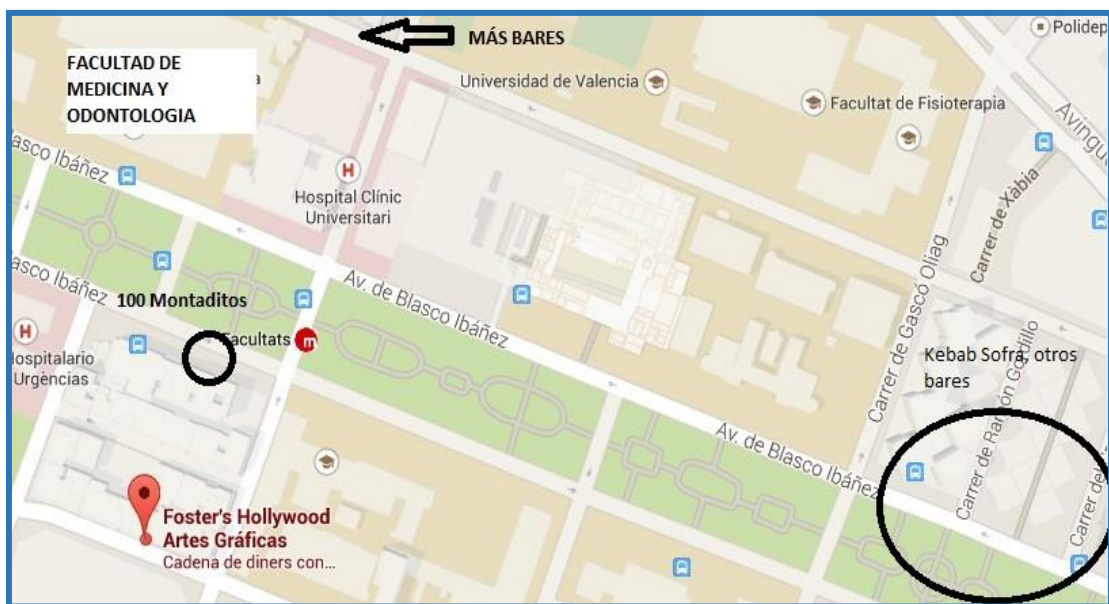
- Burjassot: Vicent Andrés Estellés (tranvía)
- Facultad de Medicina y Odontología: Facultats – Manuel Broseta



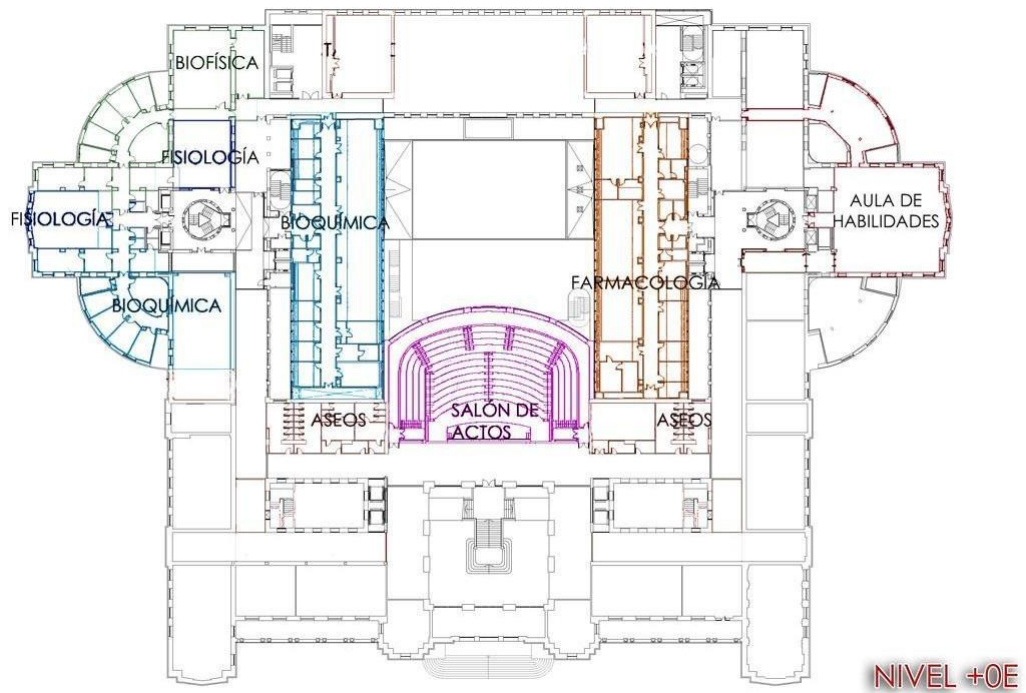
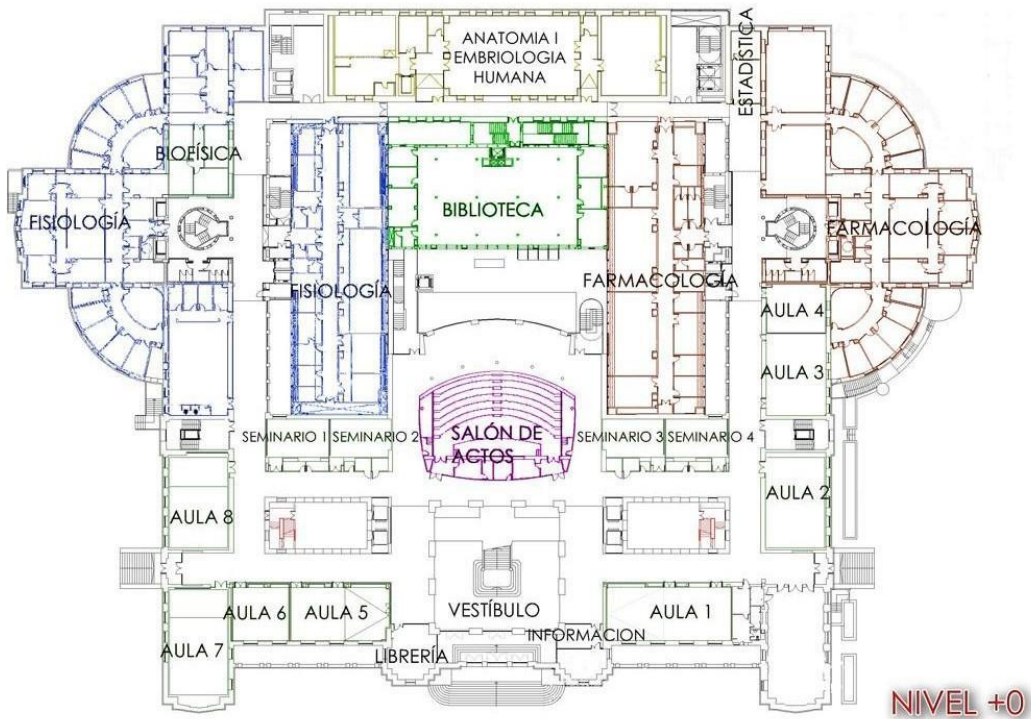
¿Dónde comer?

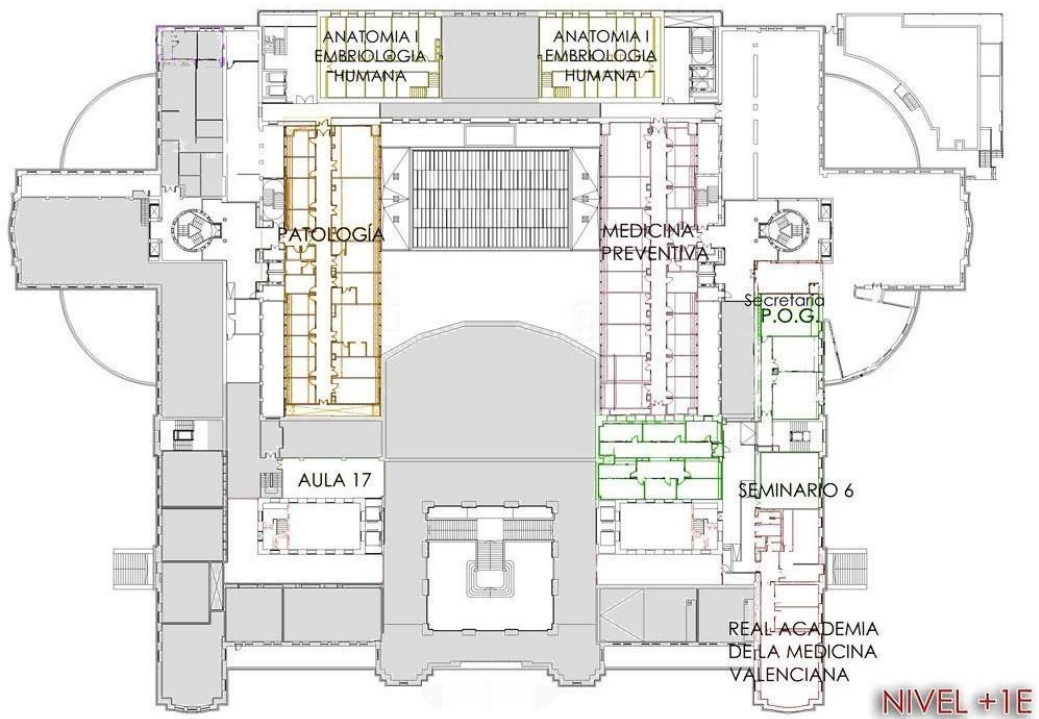
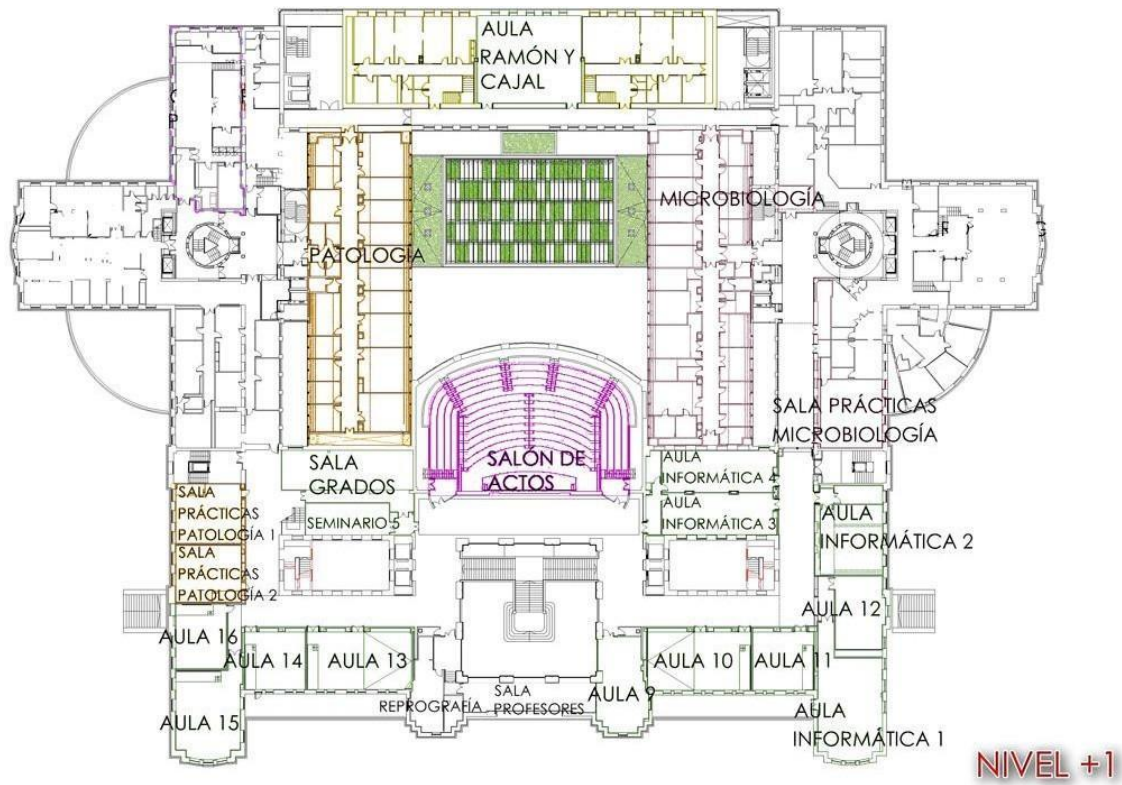
El tiempo entre las conferencias y los talleres de la tarde viene justo. Por eso os recomendamos los sitios más cercanos a la Facultad donde podéis comer por un precio razonable, para que lleguéis a tiempo a los talleres de la tarde.

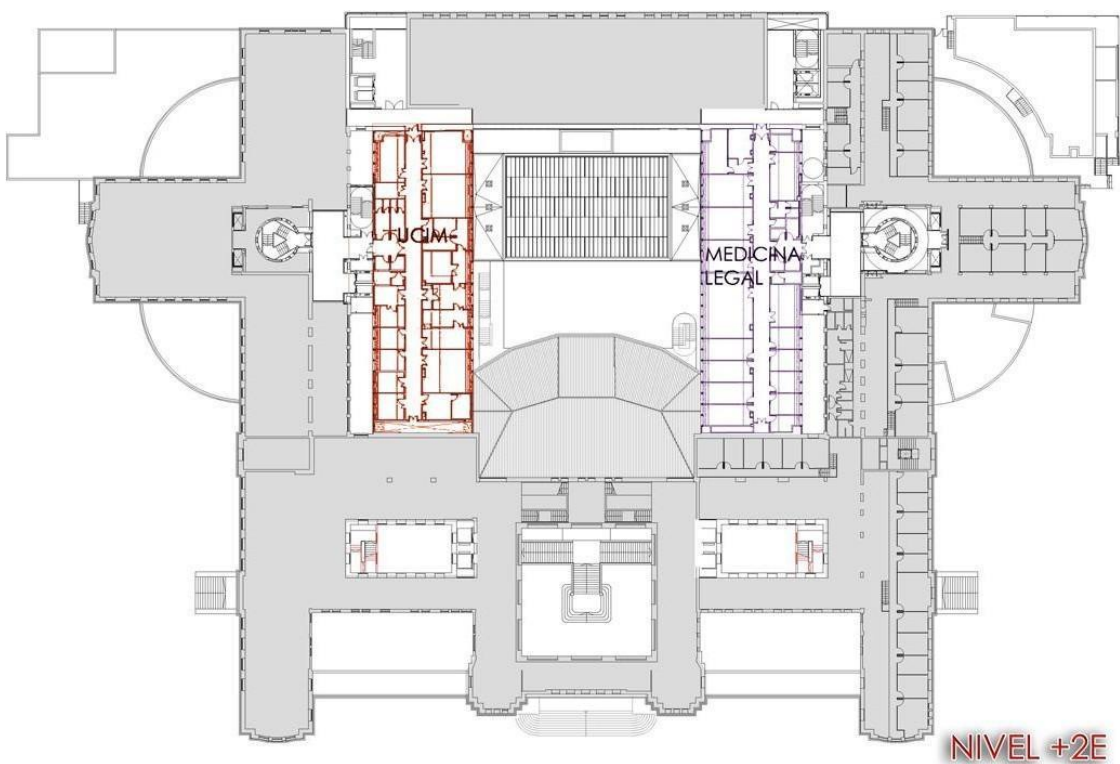
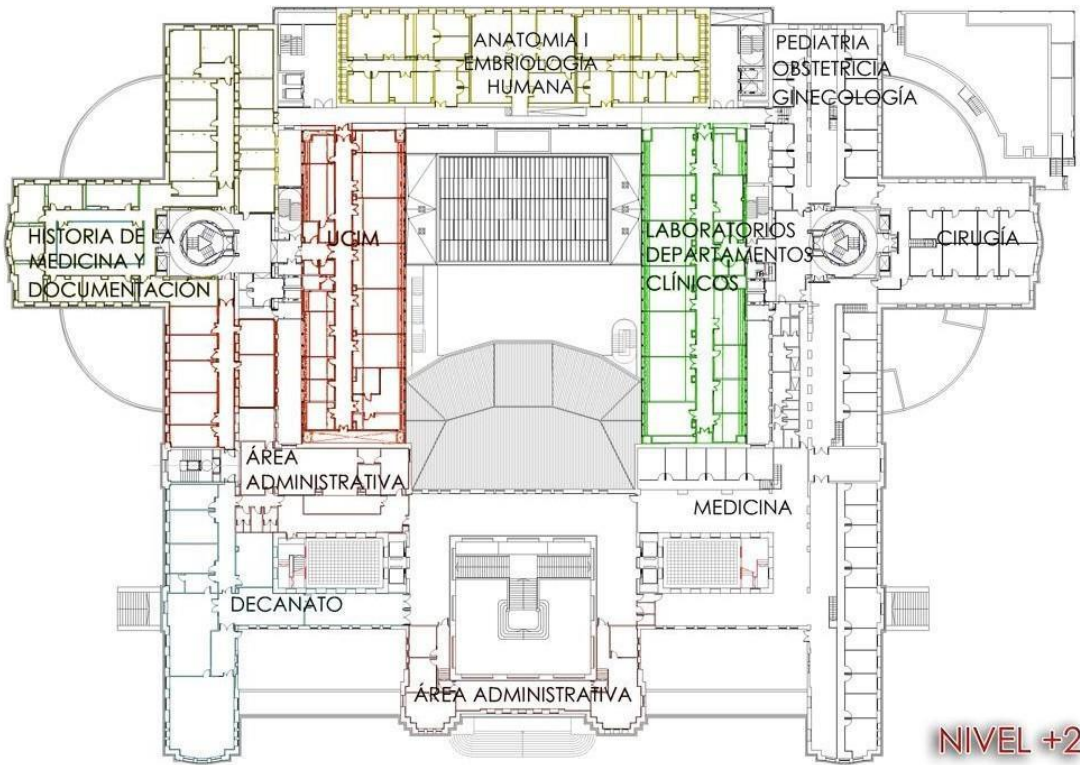
- **CAFETERÍA DE LA FACULTAD.** Indicado en el primer mapa.
- **CHEF MACUINE:** Los encontrareis justo en la acera de enfrente de la Facultad, no tiene pérdida.
- **BARES DE LA CALLE DE ATRÁS marcados con una flecha (Don Pelayo, Los Andes, Saona Viveros...):** En la parte de detrás de la Facultad hay una serie de bares donde podréis comer. Tenéis varias opciones donde elegir, con platos, menús, bocadillos e indispensables cafés para estar alerta.
- **KEBAB SOFRA Y OTROS:** Si salís de la Facultad y seguís por Blasco Ibáñez hacia la izquierda, sin cruzar, os topareis en unos 5 minutos con otros bares, y entre ellos encontramos un Doner Kebab que no podemos dejar de recomendar.
- **FOSTER'S, HUNDRED:** para los amantes de la carne y una cartera algo más hinchada. Muy cerquita también.
- **MERCADONA (marcado con una "X" en el mapa):** con una gran selección de comida para llevar, además tendrás la posibilidad de hacerte ensaladas al gusto mientras paseas entre estantes repletos de útiles varios.



9. MAPAS DE LA FACULTAD DE MEDICINA







10. BUZÓN DE SUGERENCIAS

¿Tienes algo que decirnos? ¿Algo que podríamos mejorar en el CIB? Si quieres hacernos llegar cualquier comentario, queja, felicitación u observación, te leeremos en <https://forms.gle/sw3WboZ4KXa5DGWP7>. Gracias a tu opinión podremos saber qué hacemos bien y qué podemos mejorar para celebrar un CIB 2025 todavía mejor.

Agradecemos enormemente tu colaboración!