

RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURAS

La CEU-Escuela Internacional de Doctorado cuenta con los recursos materiales que son la suma de los recursos que aportan las 2 universidades en las que se imparte este Programa: Universidad San Pablo-CEU y la Universidad Cardenal Herrera-CEU.

1. UNIVERSIDAD SAN PABLO CEU

Este Programa se imparte en la Facultad de Farmacia que está ubicada en el Campus de Montepíncipe de la Universidad San Pablo-CEU.

En síntesis, la facultad cuenta con más de 30 laboratorios docentes y de investigación y diversas aulas adaptadas al tipo de docencia prevista: 1 sala de grados con 22 asientos, con los últimos avances informáticos, destinada a la lectura de tesis doctorales y la impartición de seminarios y conferencias; aulas para clases magistrales (4 aulas para lecciones magistrales y exámenes); 6 aulas de informática, 20 laboratorios para investigación y prácticas y 7 laboratorios para la uso exclusivo en investigación, todos ellos equipados con las últimas tecnologías y equipamiento necesario para el desarrollo de los trabajos de investigación. El Programa cuenta también con el Centro de Excelencia en de metabolómica y bioanálisis (CEMPIO) y el Instituto de Medicina Molecular Aplicada (IMMA).

EQUIPAMIENTOS – ESPACIOS DOCENTES

Edificio/ espacio	Superficie	Nombre Completo	Puestos	DOTACIÓN				
				Proyector	PC. profesor	PC. alumnos	Red Prof.	Red alumn.
MTP-C/003	46	AULA 003	44	S	S	N	S	Wifi
MTP-C/009	89	AULA 009	53	S	S	N	S	Wifi
MTP-C/011	66	AULA 011	38	S	S	N	S	Wifi
MTP-C/105	66	AULA 105	43	S	S	N	S	Wifi
MTP-C/004	46	AULA DE INFORMATICA 004	12	N	S	S	S	S
MTP-C/A	62	AULA DE INFORMATICA A	15	N	S	S	S	S
MTP-C/B	61	AULA DE INFORMATICA B	15	N	S	S	S	S
MTP-C/C	60	AULA DE INFORMATICA C	15	N	S	S	S	S
MTP-C/D	96	AULA DE INFORMATICA D	30	N	S	S	S	S
MTP-C/E	87	AULA DE INFORMATICA E	15	N	S	S	S	S
MTP-A	33	SALA DE GRADOS	22	N	N	N	N	Wifi
MTP-C	42	SALA DE PROFESORES	28	N	N	N	N	Wifi
MTP-A	100	DECANATO						
MTP-B/B205	58	QUIMICA INORGANICA	12	N	N	N	N	Wifi
MTP-B/B207	64	QUIMICA INORGANICA	12	N	N	N	N	Wifi
MTP-B/B005	58	BIOQUIMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	12	N	N	N	N	Wifi



MTP-B/B008	106	BIOQUIMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR: INGENIERÍA GENÉTICA Y DE PROTEÍNAS	12	N	N	N	N	Wifi
MTP-B/BS08	58	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	12	N	N	N	N	Wifi
MTP-B/B208	63	QUÍMICA ANALÍTICA	12	N	N	N	N	Wifi
MTP-B/B214	55	MICROBIOLOGIA	12	N	N	N	N	Wifi
MTP-B/B212	53	MICROBIOLOGIA	12	N	N	N	N	Wifi
MTP-B/ B011	83	BIOLOGIA VEGETAL Y FARMACOGNOSIA	LAB. INVESTIG	N	N	N	N	Wifi
MTP-A/AS011	85	COCINA EXPERIMENTAL LABORATORIO TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	COCINA	N	N	N	N	Wifi
MTP-A/A004	70	LABORATORIO POLIVALENTE DE QUÍMICA Y BIOQUÍMICA	12 LAB INVESTIG	N	N	N	N	Wifi
MTP-A/A005	70	LABORATORIO POLIVALENTE DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y DE LA SALUD	12 LAB INVESTIG	N	N	N	N	Wifi
MTP-A/A007	50	AULA PRÁCTICA DE FARMACIA	8	N	N	N	N	Wifi
MTP-A/A103	64	TOXICOLOGÍA Y FARMACOLOGIA	12	N	N	N	N	Wifi
MTP-B/B111	17	DESPACHO CEMBIO	1	N	N	N	N	Wifi
MTP-B/B114	53	NUTRICION	12	N	N	N	N	Wifi
MTP-B/B205	--	QUÍMICA INORGÁNICA	--	N	N	N	N	Wifi
MTP-B/B207	--	QUÍMICA INORGÁNICA						
MTP-B/B217	55	NUTRICION (Investigación y docencia)	12	N	N	N	N	Wifi
MTP-B/B215	55	ANÁLISIS COMPOSICIÓN CORPORAL Y METABOLISMO (Investigación y docencia)	12	N	N	N	N	Wifi
MPT-D/110	70	HISTOLOGÍA Y ANATOMÍA	12	N	N	N	N	Wifi
MPT-D/211	70	FISIOLOGÍA, FISIOPATOLOGÍA	12	N	N	N	N	Wifi



LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN

Cod.edificio	Cod.planta	Superficie / m2	Cod.aula	Nombre completo	Número de puestos
MTP-A	-1	35	AS01	UNIDAD DE CULTIVOS CELULARES	4
MTP-A	-1	34	AS02	RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR	2
MTP-A	-1	45	AS03	BIOLOGÍA MOLECULAR	5
MTP-A	-1	21	AS04	RADIACIONES IONIZANTES Y ESPECTROSCOPIA. UNIDAD RADIOACTIVA	1
MTP-A	-1	40	AS05	BIOQUÍMICA PERINATAL	3
MTP-A	-1	99	AS06	REGULACIÓN DEL METABOLISMO	7
MTP-A	-1	35	AS09	SALA CONGELADORES	--
MTP-A	-1	--	AS10	ANÁLISIS SENSORIALES DE LOS ALIMENTOS	1
MTP-A	-1	--	AS11	COCINA EXPERIMENTAL LABORATORIO TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	1
MTP-A	P1	66	A001	PARASITOLOGÍA	5
MTP-A	P0	75	A002	QUÍMICA ORGÁNICA Y QUÍMICA FARMACÉUTICA (A)	1
MTP-A	P0	64	A003	INMUNOLOGÍA Y CULTIVOS CELULARES	1
MTP-A	P0	64	A004	LABORATORIO POLIVALENTE DE QUÍMICA Y BIOQUÍMICA	1
MTP-A	P0	64	A005	LABORATORIO POLIVALENTE DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y DE LA SALUD	1
MTP-A	P1	64	A101	PARASITOLOGÍA E INMUNOLOGÍA	5
MTP-A	P1	64	A102	FISIOLOGÍA VEGETAL Y BOTÁNICA	2
MTP-A	P1	64	A104	FARMACOGNOSIA	1
MTP-A	P1	64	A105	BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	1
MTP-A	P1	64	A106	QUIMICA ORGANICA Y FARMACÉUTICA I: DISEÑO Y SÍNTESIS DE FÁRMACOS	7
MTP-A	P1	64	A107	QUIMICA ORGANICAY FARMACÉUTICA II: SÍNTESIS ORGÁNICA Y ORGANOMETÁLICA	7
MTP-A	P1	75	A108	QUÍMICA ORGÁNICA Y QUÍMICA FARMACÉUTICA (B)	
MTP-B	P-1	21	BS06	BIOQUÍMICA	1
MTP-B	P-1	--	BS07	INGENIERÍA QUÍMICA	7
MTP-B	P-1	--	BS07	LABORATORIO DE QUÍMICA LABORATORIO DE PROTOTIPADO DE BATERÍAS DE LITIO Y SODIO	7

MTP-B	P0	23	B016	FISICO QUIMICA	2
MTP-B	P0	83	B011	BIOLOGIA VEGETAL	4
MTP-B	P0	18	B017	CAMARA FRIA	1
MTP-B	P0	24	B007	BIOQUIMICA y BIOLOGÍA MOLECULAR	4
MTP-B	P1	140	B106	CEMBIO (Centro de excelencia en Metabólica y Bioanalís, Lab. RedLabu)	9
MTP-B	P2		B208		6
MTP-B	P2		B209		6
MTP-B	P1	16	B116	FARMACOLOGIA	-
MTP-B	P1	73	B118	FARMACOLOGIA	5
MTP-B	P1	75	B119	NUTRICION Y BROMATOLOGIA	5
MTP-B	P2	65	B202	DIFRACCION DE RAYOS X	4
MTP-B	P2	21	B204	QUIMICA INORGANICA	6
MTP-B	P2	21	B206	QUIMICA INORGANICA	6
MTP-B	P2	62	B210	QUIMICA INORGANICA	4
MTP-B	P-1	190	ANIMALARIO	ANIMALARIO	5
MTP-C	P-1	11	MICROSCOPIO ELECTRÓNICO	MICROSCOPIO ELECTRÓNICO	2
MTP-C			LABORATORIO POLIVALENTE	BIOQUÍMICA CLÍNICA	2
INVERNADERO			INVERNADERO	INVERNADERO	2

EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL ÁREA:

UNIDAD DE CULTIVOS CELULARES: Agitador de tubos, Autoclave y autoclave de carga horizontal, Balanza, Baño, Cabinas de Flujo; Laminar Nivel de Bioseguridad 2, Centrífugas (MEGAFUGE 1.0R DE HERAEUS 1 MULTIFUGE 3SR+ DE HERAEUS y 1 BIOFUGE PRIMO DE HERAEUS), Congelador, Estufas, Horno Pasteur, Microscopio adaptado a cámara de fotos con monitor, Microscopios invertidos, Nevera, Sistema de Purificación de aguas Mili-Q y Mili-Ro, Sistema de Vacío, Termodesinfectadora.

BIOLOGÍA MOLECULAR: Agitadores magnéticos con calefacción. Balanzas de precisión. Baños con agitación. Bombas de vacío. Cabina portátil de extracción de gases. Centrífugas de mesa. Estufas de secado. pHmetro. Rotatubos. Vortex. Centrífuga y microfugas termostatizadas. Balanza. Incubadores termostatizados (termobloques). Microondas. Transiluminador UV. Sistema de electroforesis verticales y horizontales. Fuente de electroforesis. Termocicladores PCR convencional. Termociclador Real time-qPCR. Campana de extracción de gases. Autoclave. Secageles. Incubador. Congelador de -80 °C. Congelador de -20 °C. Frigorífico +4 °C. UV Crosslinker. Ultra turrax t18. Balancín agitador. Agitador de vaivén.

BIOQUÍMICA PERINATAL (A-S05): Agitadores magnéticos con calefacción. Balanzas de precisión y analíticas. Baño con agitación. Bombas de vacío. Campana de extracción de gases. Centrífugas de mesa. Espectrofotómetro con sistema de aspiración de muestra. Espectrofotómetro uv/vis. Sistema de electroforesis vertical. Densitómetro de placas. Estufas de secado. pHmetro. Rotatubos. Vortex. Microondas. Congelador de -80 °C. Congelador de -40 °C. Congelador de -20 °C. Frigorífico +4°C. Equipos de cromatografía líquida de alta resolución (HPLC). Equipos de cromatografía de gases. Lector de placas. Ultracentrífuga de mesa. Equipo de evaporación en vacío (SpeedVac). Sonicadores.

REGULACIÓN DEL METABOLISMO: Centrífuga y microfugas termostalizadas. Balanza. Balanza de precisión. Homogenizador Tissuelyzer. Incubador termostatizado (termobloque). Luminómetro. Nanoespectrofotómetro. Lector de placas. Contador de células. Sistema de electroforesis verticales y horizontales. Sistema de transferencia para Western Blot con fuente de alimentación. Bioplex (sistema luminex para arrays de analitos). Termociclador convencional. Termociclador Real time-qPCR. Microscopio fluorescencia. Rotatubos. Balancines agitadores. Microondas. Bomba de vacío. Estufa. Baño termostatizado. Agitadores magnéticos con calefacción. pH-metro. Vórtex. Congelador de -80 °C. Congelador de -20 °C. Frigorífico +4°C.

PARASITOLOGÍA: Agitador de Balanceo, Agitador de Tubos, Baño, Cabinas de Flujo Laminar Nivel de Bioseguridad 2, Cañón, Centrífuga (para eppendorfs y para tubos de 15 y 50 ml), Congeladores, Estufas, Lupa, Espectrofotómetro, Lector de placas de ELISA, Microscopio adaptado a monitor de TV, Microscopio de Fluorescencia adaptado a ordenador con software específico, Nevera, Microscopio Invertido, Microscopios ópticos, Ordenador, Placa Calefactora, Roller para incubar células en botellas, Termomixer, termocicladores, Nanodrop One, phmetro, y Fluorímetro.

FÍSICO – QUÍMICO: Espectrofotómetro FTIR. Microcalorímetro ITC. Viscosímetro automático. Balanza analítica. Estufa de vacío. Baños termostáticos. Ordenadores de sobremesa. Vacío general. Toma de Nitrógeno para el Espectrofotómetro.

BIOTECNOLOGÍA VEGETAL: Cabinas de flujo horizontal, Cabina de Flujo laminar horizontal, Microscopios, Microscopio acoplado a cámara CCD (DS-Fi1), Controlador DS-U2 y programa NIS-Elements (Nikon) instalado en ordenador, Televisor 32", lupas binoculares, Incubador agitador, Agitatubos (vortex), Espectrofotómetro UV-Visible, Agitador de balanceo, Agitador Magnético, Medidor pH, Varios juegos de micropipetas, Autoclave de sobremesa, Cámara de cultivo.

QUÍMICA INORGÁNICA: Laboratorio de síntesis con muflas, hornos de alta temperatura, líneas de vacío molinos de bolas, selladores de arco, etc.; Caracterización térmica: equipos de termogravimetría (2); Caracterización estructural: acceso a difracción de rayos X (DRX) Bruker (2); Caracterización morfológica y análisis químico EDS: acceso a microscopio electrónico de barrido; Caracterización eléctrica y electroquímica: analizador de impedancia, fuentes de corriente, celdas de medidas de impedancia en diferentes atmósferas; Facilidades para el ensamblado y caracterización electroquímica de baterías: caja de guantes de dos puestos VAC, 5 potencióstatos/galvanostatos multicanal (5 x 16 canales termostatizados); prensa de sellado de baterías tipo coin-cell; Laboratorio de prototipado de baterías prismáticas: caja de guantes de dos puestos MBraun, mezclador de palas con vacío, ultrasonidos para procesado de mezclas por dispersión, procesado por colaje en cinta con calefacción, calandria semiautomática, sellador a vacío para aluminio laminado, ciclador de baterías en el rango 1-3 amperios (8 canales) (<http://mcyt.educa.madrid.org/laboratorios/busquedas/laboratorios/LabEnsayos/default.asp>) .

LABORATORIO POLIVALENTE QUÍMICA Y BIOQUÍMICA:

Bioquímica clínica: Lector de placas; Espectrofotómetros con sistema de aspiración de muestra; Equipos de electroforesis; Densitómetro; Autoanalizador.

Hematología: Microscopios; Centrífuga especial para la determinación del hematocrito; Sistema Hemocue para el recuento absoluto y diferencial de glóbulos blancos; Citometro de flujo para células de la sangre.

Diagnóstico molecular: Equipos de electroforesis; Campana y estufas para cultivos celulares; Termociclador para qPCR.

Material general de laboratorio: Balanza; pHmetro. Agitatus (Vortex); Agitadores magnéticos con calefacción; Estufa de secado. Baños con agitación; Centrífuga refrigerada; Microcentrífuga refrigerada y Neveras con congeladores.

QUÍMICA ORGÁNICA: Equipos de destilación a presión reducida (rotavapores). Vitrinas de extracción. Bombas de membrana. Lámpara de UV. Estufa de secado. Armario de seguridad (disolventes). Vacío centralizado. Agitadores magnéticos con calefacción. Bloques para punto de fusión. Microwave Biotage Initiator+. Ultraviolet (UV), espectrofotómetro FT-IR Perkin Elmer Spectrum 100. Polarímetro Anton Paar MCP100. HPLC (Hewlett-Packard series 1100) "Biotage" S40. Equipo de Química Combinatoria, Reactor fotoquímico de inmersión. Lector fotométrico ThermoScientific Multiskan™ FC Microplate. Equipo de electroforesis Bio-Rad. Vortex Fischer Scientific FB15013 TopMix. Equipo de flujo compuesto por dos bombas de HPLC reactor y horno, regulador de presión, separador de gases y unidad de control.

LABORATORIO DE MODELADO MOLECULAR: 3 PCs. Pentium IV con Linux CENTOS 6.5 y 8, 8 y 16 CPUs. 1 PC Pentium Core i7 8 CPUs + 1 GPU GTX-780-TI-DC-OC con Linux CENTOS 6.5. 1 PC Pentium Core i7 6500 8 CPUs + 1 GPU GTX 980Ti con Linux CENTOS 6.5. Software: Amber12, Amber14, AutoDock, Glide, Gaussian 03, Gaussian09, PyMOL, Schrödinger program suite (Glide, Maestro, etc) Molden y VMD.

LABORATORIO DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR: Equipo Bruker avancel III de 400 MHz con sonda QNP y robot de 16 muestras.

FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA: Sala para estudio de comportamiento animal equipada con video tracking, equipo de electrofisiología in vitro, lector microplacas, equipamiento para western-blot, balanza de precisión, equipamiento para RT-PCR, centrífuga refrigerada, congelador -80°C, congelador -30°C, microscopio óptico, microscopio de fluorescencia, equipamiento para baño de órganos, banco estereotáxico, vibratomo, equipamiento para separación de proteínas por electroforesis bidimensional de geles pequeños y grandes, y aparato de transferencia de proteínas (Proteómica).

LABORATORIO DE PROTOTIPADO DE BATERÍAS DE LITIO Y SODIO: Galvanostato/potenciostato Mac Pile 32 canales, Galvanostato/potenciostato VMP- 16 canales, Galvanostato/potenciostato Arbin- 16 canales, Cicladador de baterías 8 canales, Mezclador de vacío y ultrasonido, Deposición en película fina, Calandra, Horno de vacío, Sellador de celdas con aluminio laminado (pouch cells) en vacío, Prensa selladora de pilas botón, Descrimper, Caja seca: 3 puestos y Celda de Difracción in situ.

LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA/MICROBIOLOGÍA: Baño de agua termostático de 16 Litros; agitador orbital de placas; agitador de tubos tipo Vortex; espectrofotómetro para cubetas; espectrofotómetro tipo nanodrop (lectura de ADN y ARN); lector de placas varioskanLux; ph metro; balancín; termodesinfectadora; termociclador; nevera tipo combi; neveras de 4°C; balanzas; centrífugas de alta velocidad; centrífugas de mesa; microscopios invertidos, uno de ellos con fluorescencia; campanas de flujo laminar con nivel 2 de bioseguridad; campanas para manipulación de productos químicos; incubadores de cultivos celulares; microscopios ópticos.

ANIMALARIO: SAS de transferencia de material. B: Detalle de jaulas de estabulación de ratones con enriquecimiento ambiental identificación individual de jaulas (IVC). C: Estabulación de ratones en IVC (Individual Ventilated Cage). D: Cabina de flujo laminar para cambio de animales, preparada para sustitución de biberones. E: Inspección de muestras biológicas en laboratorio del Animalario. F: Cirugía aséptica en cabina de seguridad biológica. Xenotrasplante ortotópico en próstata de ratón.

CENTRO DE EXCELENCIA DE METABOLÓMICA Y BIOANÁLISIS – CEMBIO

Laboratorio reconocido a nivel internacional como uno de los líderes en metabolómica.

En este Centro se aplican técnicas analíticas capaces de obtener tantas señales de una muestra (orina, plasma, cultivos celulares, extractos de tejidos entre otros) lo más intacta posible, se comparan los perfiles de las muestras y se aplican técnicas estadísticas de análisis multivariante para detectar las señales en las que hay diferencia significativa entre las muestras de una situación en estudio y otra de control. Posteriormente, se realiza un estudio de elucidación estructural y se identifican los posibles marcadores

El **CEMBIO** tiene capacidad también para desarrollar herramientas de análisis de rutina de esos compuestos para facilitar la validación del marcador propuesto en un número elevado de muestras. Los estudios se siguen desde el diseño experimental, selección de las técnicas y protocolos de análisis, aplicación de las herramientas estadísticas y quimiométricas e interpretación de los resultados en cuanto a su significado biológico. Los medios disponibles son:

- **Personal:** con más de 20 especialistas en diversos campos (Química, Farmacia, Bioquímica, Estadística, Bioinformática) que incluye técnicos, licenciados y doctores y que permite garantizar la calidad de todas las etapas del proceso. Experiencia acreditada con cerca de 200 publicaciones de primer nivel en el área.
- **Técnico:** LC-QTOF-MS (Agilent 1200-Agilent 6520); LC-QTOF-MS (Agilent 1290-Agilent 6550); LC-QQQ-MS (Agilent 1290-Agilent 6490); GC-MS (Cuadrupolo) (Agilent 7890A-Agilent 5965C) y CE-TOF-MS (Agilent 7100-Agilent 6210), además de plataformas de tratamiento de datos tanto bases de datos de masas, como herramientas estadísticas para análisis multivariante: Mass Hunter, Mass Profiler Profesional (MPP), SIMCA; MATLAB, CEU Mass Mediator.

INSTITUTO DE MEDICINA MOLECULAR APLICADA (IMMA)

El Instituto de Medicina Molecular Aplicada es un centro de investigación en Medicina Traslacional en el que se articulan la investigación clínica y la básica y cuyo objetivo es trasladar a la medicina clínica los avances en el conocimiento sobre los nuevos mecanismos moleculares implicados en procesos fisiológicos y fisiopatológicos. En dicho Instituto se realizan actividades de investigación y desarrollo tecnológico de interés para hospitales e industria farmacéutica.

El IMMA enriquece la investigación clínica con modelos experimentales de enfermedad, que reproducen mecanismos patogénicos y parámetros fisiopatológicos moleculares, y que sirven para evaluar nuevas dianas terapéuticas para la innovación farmacéutica y el descubrimiento de nuevos biomarcadores moleculares.

Las actividades de investigación del IMMA se desarrollan en las Divisiones del Instituto a través de la integración del personal investigador y académico de la USP-CEU y el personal clínico que realiza su labor asistencial en los hospitales universitarios de la Facultad (Grupo Hospitales de Madrid, HM).

El IMMA cuenta con seis Unidades de Investigación:

- Biología celular y Cultivo de Tejidos
- Histología e Imagen Molecular
- Genómica Funcional y Citogenética Molecular
- Inmunología
- Bioquímica y Proteómica
- Farmacología in vitro e in vivo

VICERRECTORADO DE PROFESORADO E INVESTIGACIÓN (ViPI)

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN (OTRI)

Es la unidad del Vicerrectorado de Investigación encargada de promover y gestionar las relaciones entre la Universidad y el entorno empresarial en el ámbito de la investigación y la innovación tecnológica, y trabaja en estrecha colaboración con la Unidad de Gestión de la Investigación (UGI).

Entre sus objetivos se cuentan:

- Favorecer las relaciones entre la universidad y la empresa, promoviendo la transferencia de la oferta científico-técnica de la Universidad y de sus grupos de investigación al sector productivo.
- Prestar servicio y apoyo tanto en el ámbito científico como tecnológico al conjunto de investigadores de la comunidad universitaria.
- Fomentar la participación de los investigadores en proyectos de I+D.
- Elaborar las bases de datos con información sobre grupos, líneas y proyectos de investigación, infraestructura y oferta de I+D, así como de catálogos de oferta tecnológica y de la memoria de investigación.
- Asesorar a los investigadores en la elaboración de contratos de investigación, propuestas de proyectos de I+D y redacción y tramitación de patentes, tanto a nivel nacional como internacional.
- Identificar los resultados generados por los grupos de investigación y facilitar la transferencia de los mismos a las empresas.

Unidad de Gestión de la Investigación (UGI)

Su cometido principal es el de realizar la gestión económica de los proyectos de investigación. La UGI está adscrita a la **Red de Unidades de Gestión de la Investigación de las Universidades Españolas (RedUGI)**.

Oficina de Proyectos Internacionales de Investigación (OPII)

Apoya a los investigadores en la búsqueda de financiación y gestión de proyectos de investigación procedentes de convocatorias internacionales, entre las que destaca el Programa Horizonte 2020 (H2020).

Servicios de Apoyo a la Investigación (SAI's) <https://www.uspceu.com/investigacion/servicios-apoyo>

Los Servicios de Apoyo a la Investigación (SAIs) ofrecen a la comunidad universitaria servicios especializados de instrumentación y de aporte de materiales básicos para facilitar la realización de la actividad investigadora y docente.

En concreto, se puede acceder a los siguientes servicios:

- Servicio de Animalario
- Servicio de Espectrometría de Masas
- Servicio de Difracción de Rayos X y Microscopía Electrónica de Barrido (SAI DRX)
- Unidad de Cultivos Celulares

INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTOS DEL CAMPUS, PARA USO COMÚN

Infraestructuras	Equipamiento general	Equipamiento informático	Equipamiento audiovisual	Equipamiento especial
------------------	----------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------

Tipología	Nº	Tipología	Nº	Tipología	Nº	Tipología	Nº	Tipología	Nº
Aulas para la Docencia Magistral	2	Asientos	80	PC	1	Cañón y retroproyección	2	Red	1
Seminarios de Trabajo	8	Mesas ligeras	18	PC	1	Cañón y retroproyección	2	Red	
Aulas Magna, de Grados, de Tesis, etc.	1	Asientos	525	PC	1	Cañón	1	Equipo de Sonido	1
Aulas Magna, de Grados, de Tesis, etc.	1	Asientos	288	PC	1	Cañón	1	Equipo Sonido	1
Aulas Magna, de Grados, de Tesis, etc.	1	Asientos	22	PC	1	Cañón	1		
Salas de estudio	1								
Laboratorio de Idiomas	1	Puestos de trabajo	29	PC	15				
Sala de ordenadores	2			Puestos + conexiones a red (excluidos puestos anteriores) (1)	40	Cañón	1	Impresoras	1
<u>Otras</u>									
Capilla	1								
Oratorio	1								
Comedor Universitario	1								
Cafetería	1								

DESCRIPCIÓN DEL PORTAL DEL ALUMNO (SIGMA)

Las diferentes opciones que puede encontrar el alumno en este Portal se dividen en 5 grandes grupos, que son:

A) INFORMACIÓN GENERAL

1. Información general del Investigador en Formación:

- Datos personales
- Datos de acceso al centro
- Datos de acceso a los estudios

2. Expediente Académico:

- Desglose por curso académico del resultado del seguimiento de la tesis
- Premios y menciones conseguidas por el Investigador en Formación

3. Trámites en proceso:

- Reconocimientos y transferencias
- Informe Global

4. Normativa:

- Permanencia

B) SEGUIMIENTO ANUAL DEL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

1. Datos del doctorando y de la tesis

- Información de la tesis
- Línea de investigación

2. Documento de Actividades:

- Curso académico
- Tipo de actividad
- Descripción
- Fecha de inicio / Fecha de finalización
- Mención
- Cotutela
- Universidad de realización de la Actividad Formativa
- Estado de validación por parte del Director
- Certificado de superación/asistencia

3. Plan de Investigación

4. Informe del Director

5. Evaluación de la Comisión Académica:

- Curso académico
- Descripción
- Convocatoria
- Evaluación
- Observaciones
- Fecha de calificación
- Documentación

DESCRIPCIÓN DEL PORTAL DEL PROFESOR (SIGMA)

Las diferentes opciones que puede encontrar un profesor a través de este Portal se dividen en 6 grandes grupos, que son:

A) INFORMACIÓN GENERAL

1. Tutoría y Dirección de tesis:

- Datos personales
- Listado de estudiantes tutorizados
- Fecha máxima de finalización de tesis

B) SEGUIMIENTO ANUAL DEL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

1. Datos del doctorando y de la tesis

- Información de la tesis
- Línea de investigación

2. Documento de Actividades:

- Curso académico
- Tipo de actividad
- Descripción
- Fecha de inicio / Fecha de finalización
- Mención
- Cotutela
- Universidad de realización de la Actividad Formativa
- Estado de validación por parte del Director
- Certificado de superación/asistencia

3. Plan de Investigación

4. Informe del Director

5. Evaluación de la Comisión Académica:

- Curso académico
- Descripción
- Convocatoria
- Evaluación
- Observaciones
- Fecha de calificación
- Documentación

DESCRIPCIÓN DEL PORTAL DEL PERSONAL

Las diferentes opciones que puede encontrar un empleado a través de este Portal se dividen en 3 grandes grupos, que son:

1. Institucional:

- Bienvenida del Presidente
- Organigrama de la Institución
- Directorio
- Agenda
- Comunicación Institucional
- Convenios Institucionales
- Noticias

2. Recursos Humanos:

- Comunicaciones de RRHH
- Nómina On-Line
- Datos Personales Laborales

- Solicitudes
- Formación y Desarrollo
- Información y Normativa

3. Prevención Riesgos Laborales:

- Información Institucional
- Formación e Información en PRL
- Vigilancia de la Salud
- Notificación Interna de Accidentes e Incidentes
- Comunicación de Riesgos y Sugerencia de Mejoras
- Aspectos Prácticos de Interés

BIBLIOTECAS Y CENTRO DE DOCUMENTACIÓN EUROPEA. IDENTIFICACIÓN DE LAS BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD SAN PABLO-CEU

- Biblioteca Central Campus Moncloa (C/ Julián Romea, 18)
- Biblioteca Campus Argüelles
- Biblioteca Campus Montepíncipe Farmacia y Medicina
- Biblioteca Campus Montepíncipe Escuela Politécnica Superior
- Biblioteca Campus Moncloa Facultad de Humanidades y CC. de la Comunicación

LA BIBLIOTECA

La Biblioteca de la Universidad San Pablo-CEU (Universidad San Pablo-CEU) se constituye como una unidad articulada en cinco puntos de servicio. En un nivel superior está coordinada orgánicamente con las bibliotecas de los restantes centros de la Fundación Universitaria San Pablo-CEU en la denominada CEUNET, red de bibliotecas que agrupa a las de tres universidades, centros de documentación y varios colegios.

El usuario, alumno o profesor puede acceder al conjunto de recursos ofrecidos por las cinco bibliotecas de la Universidad San Pablo-CEU y a los recursos del conjunto de CEUNET: en total más de medio millón de monografías, más de tres mil títulos de publicaciones periódicas en papel y a los recursos electrónicos.

El sistema integrado de gestión bibliotecaria es "AMICUS", ya que, permite la organización de la información en "vistas" y facilita el bilingüismo.

Características de las Bibliotecas de la Universidad San Pablo-CEU

Puestos de lectura	Superficie	Puntos de consulta de catálogo	Puntos de consulta de bases de datos	Días de apertura al año	Horas de apertura a la semana
920	3703 m ²	Catálogo on- line	On-line	320	71

Colecciones

La colección de monografías de la Biblioteca se acerca hoy a las doscientas mil referencias. Destaca, además, la actualidad de la colección, puesto que cerca del 90% ha sido renovado en los últimos diez años, atendándose a todas las solicitudes de compra. En el anuario Rebiun el CEU se sitúa entre los primeros puestos en monografías adquiridas por usuario.

Los títulos de publicaciones periódicas rondan los tres mil quinientos. Estos títulos se complementan

con los archivos de publicaciones periódicas en formato digital.

Se observa, además, una tendencia creciente en relación a las suscripciones a recursos electrónicos. En la actualidad se ofrece la consulta de más de doscientas monografías y de seiscientas publicaciones periódicas.

Redes de comunicaciones y lectura electrónica

Desde todos los puestos de la biblioteca se tiene acceso a Internet a través de la red Wifi. Para aquellos usuarios que no posean ordenador, la biblioteca ofrece en préstamo ordenadores portátiles.

Las bibliotecas Central y del Campus de Montepíncipe cuentan con “Salas de lectura electrónica”, es decir, salas perfectamente dotadas de material informático actualizado que los usuarios pueden usar para el acceso a las publicaciones electrónicas y otros recursos digitales en las condiciones que la ley señala.

Sala de investigadores

En la Biblioteca Central se ubica una sala de investigadores con acceso directo a los depósitos, donde los usuarios disponen de unas pequeñas estanterías cerradas y móviles en las que pueden depositar las obras que están empleando en sus trabajos, ya sean de la biblioteca o privadas. En la sala se puede utilizar una selecta colección de referencia y los últimos números de las publicaciones periódicas. Cuenta con acceso a Internet en todos los puestos. Esta sala cuenta con un acceso independiente al de la biblioteca, lo que permite ampliar el horario.

Biblioteca digital

Permite visualizar índices y resúmenes de obras que se hallan en nuestros fondos, desde el mismo catálogo a través de “Acceso electrónico”.

La biblioteca digital, está orientada a prestar servicio electrónico de documentos que son solicitados por usuarios remotos, respetando la legislación sobre propiedad intelectual. Sin embargo, con la ambición de dar respuesta a las nuevas necesidades que surgen por la propia vida de nuestras bibliotecas y a las tendencias que con claridad se dibujan en el mundo de la documentación y de la información, se ha reorientado el servicio, añadiéndole, primero, la función de conservación y preservación de los documentos bibliográficos y no bibliográficos (biblioteca de la Inquisición, archivos sonoros, fondo antiguo..., existe una colección con la signatura B.D. que se puede consultar desde la Mediateca) y, segundo, la de creación de un Repositorio Institucional; a esta última línea de trabajo se la ha denominado Proyecto Rel. En la actualidad se está llevando a cabo un trabajo de recopilación y digitalización de la producción institucional, así como de los trabajos de investigación del personal docente e investigador (PDI).

Mediateca

Ofrece acceso a recursos no bibliográficos. Se encuentra en todos los puntos de servicios, pero alcanza su máxima expresión en la Biblioteca Central. En ella se ofrecen más cinco mil registros audiovisuales y sonoros. Destaca la Colección Beethoven, donación de un antiguo alumno, y que, sin ninguna duda, es la más amplia colección que sobre este compositor puede encontrarse en nuestro país (y fuera de él, pues sólo la supera la del museo vienés de Beethoven). Estos materiales, que cumplen con la legislación sobre propiedad intelectual, pueden ser consultados en una sala destinada al efecto y, cuando es posible, son retirados en préstamo.

Servicios

- **Centro de Información Documental:** Un sistema como de la Biblioteca de la Universidad San Pablo-CEU basa buena parte de su eficacia en el funcionamiento eficiente del servicio de acceso



al documento, que posibilite la rápida circulación de documentos entre los diferentes centros y con el exterior. Con este fin se creó el Centro de Información Documental (CID), que entre sus competencias tiene el préstamo interbibliotecario. El préstamo interbibliotecario es gratuito para profesores y estudiantes. La primera fuente es nuestra propia red, lo que permite una gran agilidad al servicio. En segunda instancia se recurre a las redes en las que participamos, fundamentalmente Rebiun, o a la de las instituciones que forman el ADLUG (Grupo de Usuarios Amicus). También se puede acceder a otros servicios como los que prestan el CINDOC o la British Library. Actualmente son más de cuatrocientos los documentos solicitados cada año.

- **Alfabetización en información:** Para asegurar el buen uso de la biblioteca y facilitar el trabajo de búsqueda bibliográfica, se ofrecen desde la Biblioteca tres tipos de cursos: 1) introductorios, de asistencia obligatoria para los alumnos al comienzo de cada curso académico; 2) planificados destinados a todos los usuarios, que se ofrecen periódicamente en las bibliotecas de la Universidad San Pablo-CEU para dar a conocer nuevos servicios, recursos electrónicos, etc. o bases de datos en prueba, lo que además permite determinar posibles mejoras o adquisiciones de esos productos, y 3) "cursos a la carta" en la que los interesados han solicitado el curso específico que mejor responde a sus necesidades.

Bases de datos y otros recursos electrónicos en el área de Ciencia y Tecnología de la Salud:

BSCO	<p>Dentistry & Oral Science Source</p> <p>Dentistry & Oral Science Source abarca todas las facetas relacionadas con las áreas de odontología, entre ellas, salud pública dental, endodoncia, cirugía para el dolor facial, odontología, patología/cirugía/radiología maxilofacial y oral, ortodoncia, odontología pediátrica, periodoncia, prostodoncia. La base de datos se actualiza semanalmente en EBSCOhost.</p> <hr/> <p>APA PsycINFO</p> <p>La base de datos PsycINFO®, el reconocido recurso de la American Psychological Association (APA) con resúmenes de artículos de publicaciones académicas, capítulos de libros, libros y disertaciones, es el mayor recurso dedicado a literatura arbitrada sobre ciencias del comportamiento y salud mental. Contiene aproximadamente 3.000.000 de registros y resúmenes. La cobertura de la publicación, que abarca desde 1800 al presente, incluye material internacional seleccionado de alrededor de 2.500 periódicos en decenas de idiomas.</p> <hr/> <p>SPORTDiscus with Full Text</p> <p>SPORTDiscus with Full Text es la fuente más completa del mundo de publicaciones del ámbito del deporte y de medicina deportiva, que incluye el texto completo de 550 publicaciones indexadas en SPORTDiscus. Este archivo contiene textos completos de las revistas más consultadas en el índice SPORTDiscus sin embargos. Con una cobertura de textos completos que se remontan a 1985, SPORTDiscus with Full Text es la herramienta de investigación para todas las áreas del deporte y la medicina deportiva.</p> <hr/> <p>CINAHL Plus® with Full Text</p> <p>CINAHL Plus® with Full Text es una sólida colección de textos completos de publicaciones de enfermería y áreas de la salud afines que provee los textos completos de más de 770 publicaciones indexadas en CINAHL®. Este archivo contiene los textos completos de las publicaciones más utilizadas en el índice CINAHL, sin límite de divulgación. CINAHL Plus with Full Text es una herramienta fundamental para la búsqueda de literatura de todas las áreas</p>
-------------	---



	<p>de enfermería y áreas de la salud afines. La cobertura de textos completos se remonta a 1937.</p>
	<p>MEDLINE</p> <p>MEDLINE proporciona información médica fidedigna en ciencias de la salud, enfermería, odontología, veterinaria, el sistema de salud, ciencias preclínicas y mucho más. Creada por la National Library of Medicine, MEDLINE utiliza el índice MeSH (Medical Subject Headings) con árboles, jerarquías de árbol, subencabezamientos y capacidades de expansión para buscar citas de más de 5.400 publicaciones biomédicas actuales.</p>
	<p>Psychology & Behavioral Sciences Collection</p> <p>Psychology & Behavioral Sciences Collection es una base de datos integral que contiene información sobre temas relacionados con características emocionales y del comportamiento, psiquiatría y psicología, procesos mentales, antropología, y métodos de observación y experimentales. Es la base de datos de textos completos de psicología más grande del mundo, e incluye el texto completo de alrededor de 400 publicaciones.</p>
	<p>PSICODOC</p> <p>PSICODOC es una base de datos bibliográfica que proporciona indexación de alta calidad de las revistas científicas sobre la psicología en español y portugués. Publicado por el Colegio Oficial de Psicólogos de Madrid, es una fuente importante de materiales, tendencias y desarrollos en el campo de psicología para investigadores en España, Portugal y América Latina. La bibliografía incluye cerca de 140,000 registros y se agregan registros mensualmente. El índice cubre artículos desde 1969 hasta el presente.</p>
	<p>E-Journals</p> <p>La base de datos de publicaciones electrónicas E-Journals brinda acceso a artículos de cientos de publicaciones electrónicas disponibles a través del Servicio de suscripción de EBSCO</p>
	<p>OpenDissertations</p> <p>OpenDissertations es una base de datos de acceso abierto que se creó para ayudar a los investigadores a encontrar disertaciones y tesis históricas y contemporáneas. Elaborada con el apoyo de H.W. Wilson Foundation y Congregational Library & Archives en Boston, incluye las American Doctoral Dissertations previamente divulgadas de EBSCO y ofrece metadatos adicionales de disertaciones aportados por selectos colegas y universidades de todo el mundo. Esta base de datos ofrece a los investigadores citas de investigaciones de posgrado a lo largo de todo un período, desde principios del siglo XX hasta la actualidad, y seguirá creciendo mediante actualizaciones regulares y asociaciones nuevas con instituciones de posgrado expedidoras de títulos.</p>
Informa Pharma Intelligence nce	<p>Atlas PRIMAL Pictures</p> <p>Primal es un modelado tridimensional de imágenes de anatomía humana que ofrece a estudiantes, profesores, médicos e investigadores un aprendizaje interactivo del cuerpo humano. Dividida en módulos, cada uno se centra en una región del cuerpo (cabeza, pie, rodilla,</p>



	<p>cadera, etc) y utiliza distintos formatos para ilustrar la materia: modelos de animación, vídeos, fotografías, correlaciones de las imágenes por resonancia magnética y diapositivas de patología.</p>
CAS	<p>SCIFINDER</p> <p>Herramienta de investigación que permite realizar búsquedas en las bases de datos de CAS (American Chemical Society) abarcando literatura de varias ciencias afines (ciencias biomédicas, química, medicina, farmacia, ingeniería ciencias de los materiales agricultura, etc.). Las búsquedas se pueden realizar en revistas, informes técnicos, tesis doctorales, ponencias de congresos y patentes de todo el mundo, utilizando subestructuras y reacciones.</p>
Paradigma ed.	<p>ENFERTECA</p> <p>Enferteca es una plataforma digital, en lengua española, que une en un único buscador de contenidos la mayor biblioteca general de Enfermería compuesta por más de 100 títulos en permanente proceso de actualización y la colección de revistas de enfermería: Metas, Ridec, Aladefe y Matronas hoy.</p> <p>La información contenida abarca todas las Ciencias básicas: Anatomía, Bioestadística, Bioquímica, Farmacología, Ética y legislación, Nutrición, Psicología, Psiquiatría... Además de todas las áreas clínicas: Enfermería médico-quirúrgica, Enfermería geriátrica, Enfermería obstétrico-ginecológica, Enfermería del niño, Salud mental y enfermería psiquiátrica, Quirófano y cuidados intensivos, Salud pública, Atención primaria, Urgencias y más</p>
Elservier	<p>ClinicalKey Student</p> <p>ClinicalKey Student es una plataforma de búsqueda de formación interactiva que mejora la experiencia de aprendizaje con herramientas a medida para desarrollar y valorar los conocimientos médicos de los futuros profesionales. Incluye acceso a libros de referencia en español de 40 especialidades de Medicina, entre ellos, el <i>Atlas de anatomía humana</i> de Netter, <i>Medicina interna</i> de Farreras-Rozman, <i>Patología estructural y funcional</i> de Robbins y Cotran o <i>Guyton & Hall: Tratado de fisiología médica</i>.</p> <p>También podrá visualizar vídeos de demostraciones prácticas de disecciones anatómicas o ejemplos instructivos de exploraciones clínicas, imágenes y más de 1.500 resúmenes de acceso rápido a las descripciones médicas de enfermedades complejas.</p> <p>ScienceDirect</p> <p>Colección de publicaciones periódicas electrónicas Science Direct que comercializa la editora Elsevier. Acceda a las referencias y solicite a través de Solicitud de Obtención de Documentos.</p>
OVID	<p>OVIDSP</p> <p>Ovid SP es una plataforma de acceso a recursos electrónicos perteneciente a Wolters Kluwer Health. Con una sola búsqueda el usuario puede acceder a :</p> <p>Las bases de datos suscritas (Medline, Transplant Library o Philosopher index), al paquete de revistas y a la colección de libros electrónicos a texto completo de la editorial Lippincott Williams & Wilkins. Además podrá, independientemente del número de títulos suscritos, obtener acceso a todos los sumarios, citas bibliográficas, resúmenes y referencias de toda la base de datos de Wolter Kluwer.</p>



	<p>MEDLINE OVID</p> <p>Está bases de datos cubre la literatura internacional sobre biomedicina, incluidos los campos de salud aliados y las ciencias biológicas y físicas, las humanidades y las ciencias de la información en relación con la medicina y la atención médica. Tiene indexados unos 5600 títulos de revistas de todo el mundo. Los registros que se pueden encontrar en la base de datos incluyen: Publisher, In-Data-Review, In-Process and PubMed-not-MEDLINE records from NLM.</p> <p>Los registros de PubMed-no-MEDLINE se han sometido a una revisión de calidad, pero no se les asignaron encabezados MeSH porque el elemento citado no está dentro del alcance de MEDLINE, ya sea por tema o por fecha de publicación, o es de una revista que no es MEDLINE. Estos registros están cambiando constantemente. Los registros de PubMed-no-MEDLINE no se agregarán a la base de datos de Medline.</p>
	<p>Transplant Library</p> <p>Es la base de datos bibliográfica del Centro de Evidencia en Trasplante (CET) que se basa en la Unidad de Efectividad Clínica, una operación conjunta del Royal College of Surgeons of England y la London School of Hygiene & Tropical Medicine. La biblioteca de trasplantes contiene registros de: Ensayos controlados aleatorios (ECA) en trasplante de órganos sólidos, desde 1970 hasta el presente, incluidas las actas de la conferencia. Los registros de ensayos controlados aleatorios en curso provienen de varios registros de ensayos. Revisiones sistemáticas y metaanálisis de buena calidad desde 2008 en adelante. Guías de práctica clínica desde 2005.</p>
Océano ed	<p>Océano Medicina y Salud</p> <p>Centro de recursos con contenidos específicos de medicina, enfermería y salud. Se puede encontrar más de 25.000 artículos y 53.000 gráficos e ilustraciones de medicina, enfermería y salud en español.</p> <p>Océano Medicina y Salud explota una amplia base de datos con varios tipos de recursos como obras de referencia, diccionarios, revistas, protocolos de enfermería e información para pacientes. Cada artículo ha sido revisado e indexado por el equipo editorial de Océano para asegurar que la búsqueda encuentre la información más relevante.</p>

MULTIDISCIPLINARES

EBSCO	<p>Metabuscador EBSCO Discovery Service (EDS)</p> <p>Herramienta de búsqueda que permite al usuario un nuevo sistema de recuperación de información a través de una única búsqueda, que integra los distintos recursos suscritos por la biblioteca y otros como repositorios, recursos Open Access o bases de datos de otros proveedores de contenidos. Esta herramienta permitirá ahorrar tiempo de búsquedas al investigador.</p>
--------------	--

Clarivate Analytics	<p>Web of Science WOS</p> <p>Recurso que recoge las referencias de las principales publicaciones científicas de cualquier disciplina del conocimiento desde 1945, esenciales para el apoyo a la investigación. Permite acceder a diferentes Bases de Datos a través de una única interfaz de consulta, pudiéndose acceder a una sola Base de Datos o a varias de forma simultánea.</p>
Elservier	<p>Scopus</p> <p>Scopus es la mayor base de datos de resúmenes y citas revisada por expertos y fuentes Web de calidad con herramientas inteligentes para rastrear, analizar y visualizar la investigación.</p>
Universidad de la Rioja	<p>Dialnet Plus</p> <p>Dialnet Plus es un portal de difusión de la producción científica española. Creada por la Universidad de La Rioja, actualmente colaboran numerosas universidades españolas e hispanoamericanas. Incluye artículos de revistas, artículos de obras colectivas, tesis doctorales, documentos de trabajo, libros y reseñas bibliográficas, muchos de ellos disponibles a texto completo.</p>

GESTIORES BIBLIOGRÁFICOS

CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA SALUD	
Exlibris-Proquest	<p>REfworks Legacy</p> <p>Es un gestor bibliográfico suscrito por la biblioteca, en línea a disposición de toda la comunidad universitaria. Su finalidad es organizar las referencias bibliográficas seleccionadas en múltiples fuentes, para elaborar así su propia bibliografía. Dispone de una serie de herramientas o complementos como WriteNCite que permite utilizar las referencias almacenadas en una cuenta de RefWorks para citar documentos e insertar las referencias bibliográficas de forma automática en un documento de Word.</p>
Clarivate Analytics	<p>Ednote Web</p> <p>Es un gestor bibliográfico en línea a disposición de toda la comunidad universitaria. Su finalidad es organizar las referencias bibliográficas seleccionadas en múltiples fuentes, para elaborar así su propia bibliografía. Está integrado en la web de WOS.</p>

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN EUROPEA

El Centro de Documentación Europea es un centro de recursos informativos sobre la Unión Europea y pertenece a la red general de servicios de información *Europe Direct*, creada por la Comisión Europea. El Centro de Documentación Europea de la Universidad San Pablo-CEU fue creado en 1995 por Convenio entre el Rectorado de la Universidad y la Comisión.

Los objetivos del Centro de Documentación Europea son ayudar a la Universidad a promover y consolidar la enseñanza y la investigación en el ámbito de la integración europea, poner a disposición del público la información sobre la Unión Europea y sus políticas, y participar en el debate sobre la Unión Europea en relación con otros enlaces y redes de información.

Para lograr esos objetivos el Centro procesa, cataloga e indexa en un único fondo toda la información

relacionada con la Unión Europea, permitiendo el acceso y consulta de la documentación al público durante 50 horas semanales. El Centro participa en las iniciativas de información general de la Comisión sobre la UE y le presenta un informe anual sobre sus actividades.

La Universidad San Pablo-CEU ha dotado al Centro de Documentación Europea, desde el comienzo, de un presupuesto económico independiente para la adquisición de libros y revistas que completen la colección enviada por las instituciones comunitarias sobre el proceso de integración europea.

Asimismo, establece relaciones con otros enlaces de información: en 1998 se constituyó la Red de Información Europea de la Comunidad de Madrid (Reimad), que tiene por objeto optimizar los medios disponibles en materia de información europea en el ámbito de la Comunidad de Madrid con el fin de facilitar la información de manera más rápida y completa posible. Nuestro Centro forma parte de la Red desde su inicio.

Infraestructuras

Sala de lectura de 140 metros cuadrados y 288 metros lineales de estanterías;

24 Puestos de lectura.

2 Despachos equipados con: 4 Ordenadores, 5 impresoras, 1 fotocopidora, 1 fax, 1 televisión, 1 vídeo y 1 escáner; Wifi: Desde todos los puestos del Centro se tiene acceso a Internet usando la tecnología WiFi. Sistema de Gestión Bibliotecario: AMICUS

Gestión económica: Base de datos propia.

Colección

Monografías: 9800

Publicaciones periódicas: 100

Publicaciones electrónicas: 44 Materiales especiales:

- Vídeo/DVD: 65
- CD-Rom: 179
- Microfichas: 8.8 metros lineales

Servicios

- Consulta del catálogo informatizado del Centro en el sistema de Gestión integrada Amicus;
- Préstamo domiciliario de libros;
- Difusión de publicaciones y material divulgativo de las instituciones comunitarias;
- Referencia e información bibliográfica especializada;
- Consulta en sala del fondo documental en libre acceso;
- Búsquedas bibliográficas en línea en bases de datos comunitarias;
- Productos documentales:
 - Boletín digital de sumarios de publicaciones periódicas
 - Actualización bibliográfica de las novedades recibidas en el Centro;
- Formación continuada de usuarios del Centro de Documentación Europea;
- Difusión selectiva de la información por perfil de usuario;
- Mantenimiento de la página web del Centro
- Colaboración en la elaboración de las publicaciones editadas por la Reimad.

2. UNIVERSIDAD CARDENAL HERRERA CEU

A) Descripción del equipamiento e infraestructura (Centro de Castellón)

La Facultad de Ciencias de la Salud en el Centro de Castellón se encuentra ubicada en la calle Grecia 31. Las instalaciones permiten la concentración de la docencia con la adecuada dotación de servicios.

Estas instalaciones ocupan cinco áreas diferenciadas:

A - Aparcamientos subterráneos en el sótano (12.260 m²).

B - Espacios de esparcimiento y relación en la parcela.

C - Instalaciones en nivel semisótano con acceso directo a la parcela:

Aula magna, espacios de formación y apoyo, salón de usos múltiples (SUM) equipado con colchonetas, barras y complementos para ejercicios posturales y ergonómicos y vestuarios, aseos, servicio médico, hostelería - cafetería y comedor de centro (1.785 m² en servicio).

ALA A (960 m²): (Ala A, semisótano 1) dos salas de anatomía, una sala de preparación de cuerpos, una sala de congeladores, tres salas demos, un osario, una sala de microscopía, dos vestuarios, dos laboratorios,

Una sala ECOE/Aula Nº 3: con equipos médicos para preparación de la prueba de evaluación de competencias (ECOE)

D - Planta baja: área de recepción/información, despachos administrativos, sala de reuniones, sala de videoconferencia, archivo, Centro de Simulación Clínica Avanzada: 521 m², cuenta con tres salas de alta simulación con control para el instructor separados por un cristal "one-way", cuatro salas polivalentes, 2 despachos para técnicos e instructores, sala de reuniones y preparación de casos, sala para actores, dos consultas, dos aseos.

E- Instalaciones en nivel de planta primera, espacios docentes para clases magistrales, talleres y seminarios, departamentos, despachos y salas de profesores, biblioteca, salas de trabajo individual y en grupo, salas de informática (3.730 m²).

Aulas para clases magistrales y seminarios

Un aula magistral – salón de actos, en la planta semisótano con una superficie de 148'72 m² completada con una sala adjunta de 39'37 m², completamente equipadas.

Trece aulas genéricas en la planta primera, de diferentes tipologías (magistral-seminarios): A-B101 de 83'11 m², A-B102 de 146'97 m², A-B103 de 139'62 m², A-B105 de 144'07 m², A-B106 de 72'04 m², A-B107 de 69'50 m², A-C101 de 83'51 m², A-C102 de 68'76 m², A-C103 de 149'59 m², A-C104 de 132'63 m², A-C106 de 143'70 m², A-C107 de 143'35 m², A-C108 de 64'01 m².

Espacios específicos de apoyo, laboratorios y talleres.

Dos aulas de recursos informáticos situadas en la planta 1ª (A-B104 de 53'64 m² y A-C105 de 53'64 m²).

Un área de laboratorios de anatomía y salas de disección situado en la planta semisótano, que constan de dos salas de anatomía-disección generales SA-001 de 105'55 m² y SA-002 de 73'47 m², una sala de preparación SA-003 de 24'27 m², una sala de depósito y conservación de SA-004 de 28'94 m², tres

salas taller de modelos anatómicos SA-005 de 32'33 m², SA-006 de 39'09 m² y SA-007 de 40'64 m². Dotación: Balsas para almacenamiento de cadáveres, mesas de autopsia, lámpara portátil de quirófano, bomba para embalsamar cuerpos, colección de modelos anatómicos de diferentes partes del cuerpo, osario con seis esqueletos completos..

Dado que la Universidad lleva años realizando las practicas sobre cadáveres humanos, desde el año 2002 se hicieron posibles la donación de cuerpos a nuestra Universidad, contamos con una funeraria que realiza el traslado de dichos cuerpos a nuestra sala de disección, así como con personal cualificado para la manipulación y fijación de cadáveres humanos donados a la ciencia. Así, contamos con personal contratado específicamente para el embalsamamiento y preparación de cadáveres en la sala de disección.

A día de hoy la Universidad Cardenal Herrera- CEU cuenta con 14 cuerpos humanos (dato a fecha 17 de octubre/2017), los cuales están conservados según la normativa vigente (Decreto 195/2009 de 30 de octubre, publicado en el DOGV número 6138 del 5 de noviembre de 2009, por el que actualiza el Decreto 39/2005, de 25 de febrero, en el que se aprobó el Reglamento por el que se regulan las prácticas de policía sanitaria mortuoria en el ámbito de la Comunidad Valenciana [2005/2524]). El Centro en función de las nuevas normativas sobre bioseguridad y riesgo químico, ha cambiado el conservante tradicionalmente utilizado (formol), por un nuevo conservante bioseguro. Este conservante es una mezcla de alcoholes (propilenglicol y Fenoxietanol), detergentes (Tween 20), desinfectantes (cloruro de Benzalconio), un agente antimicrobiano (Imidurea) y un compuesto aromático (Cineole 1-8). El ambiente donde se conservan los cuerpos y se realizan las prácticas, recibe periódicamente auditorias externar para control de concentración de formol en el ambiente.

Cinco espacios situados en la planta semisótano consistentes en dos laboratorios y tres salas demos: LA-001 de 90'70 m², LA-002 de 60'23 m², LA-003 de 60'30 m², LA-004 de 44'51 m² y LA-005 de 43'34 m², con salas anexas de instrumental, reactivos, taquillas-vestuario, etc. Todos los laboratorios cuentan con equipo de proyección.

Dotación:

- Fisiología: un equipo de medida de grasa y masa muscular por impedancia, compás de *holtain*, básculas con tallímetro, electrocardiógrafos, espirómetros, centrifugas de microhematocrito, centrifugas de tubo y eppendorf, esfigmomanómetros, tanto digitales como aneroides. Fonendoscopios, Martillos de reflejos, sonda monofilamento, diapasones, *Tip-Therm*, Test de Ishihara, cintas métricas, pulsioxímetros, glucómetros, microscopios binoculares, espectrofotómetros visibles, micropipetas de volumen variable comprendido entre 0.1 -1000 microlitros, así como camillas plegables entre otros.
- Genética, microbiología y parasitología: microscopios binoculares, microscopios trioculares, microscopios estereoscópicos, microscopio de fluorescencia, estufas de cultivo, termociclador, sistemas completos de electroforesis de DNA, transiluminador, lector automático de BD cristal para identificación bacteriana y lectores de placas Elisa, preparaciones comerciales de parasitología, de hematología, de genética (mitosis, meiosis), entre otros.
- Bioquímica: pH metros, balanzas digitales de 0.01 g de sensibilidad, refractómetro para medir los grados blix, baños termostáticos de 24 litros, vortex, aparatos de punto de fusión,



conductímetros, micropipetas de volumen variable comprendido entre 0.1 -1000 microlitros, fuentes de electroforesis, cubetas horizontales de electroforesis de ADN, cubetas verticales para electroforesis de proteínas, espectrofotómetros visible, espectrofotómetros de Ultravioleta visible, transiluminadores, centrifugas de tubos de 1.5 ml (microcentrífuga) termocicladores, entre otros.

- Anatomía patológica: microscopios, puestos de observación, incluso de muestras de parafina, módulo de preparación de muestras con bandeja de frío, micrótomos Micron, criostato, teñidor automático, entre otros.
- Otros: material de inmovilización, camilla de palas, chaleco de extracción, collarines, sillas de ruedas, ecógrafo, desfibrilador, DESA, balanzas digitales, centrifugas de tubos, micropipetas de volumen variable.

B) Descripción del equipamiento e infraestructura (Centro de Alfara del Patriarca-Valencia)

La Facultad de Ciencias de la Salud de la CEU-UCH se ha edificado sobre un solar de 5.617 m² en Alfara del Patriarca y abrió sus puertas en el curso 2016-2017. Se ha construido junto al edificio de Odontología, y de este modo completa la nueva Facultad donde se imparten todas las titulaciones del área: Enfermería, Farmacia, Fisioterapia, Medicina, Odontología, Nutrición Humana y Dietética y Óptica y Optometría

Este nuevo edificio, totalmente accesible, está dotado de las instalaciones necesarias, tanto de espacios clínicos, como de espacios de prácticas, laboratorios de docencia e investigación y departamentos para las distintas titulaciones de Ciencias de la Salud. La unificación de espacios en un solo edificio permite optimizar recursos y contar con un marco adecuado a los retos actuales de la docencia e investigación en sus diversas titulaciones.

Una de las claves para garantizar la calidad docente del título es la adecuada planificación de la docencia en los espacios en función de los tipos de actividades formativas y configuración de grupos y desdobles. Precisamente por ello se ha desarrollado toda una lógica organizativa y una sistemática docente que es la base sobre la que se planifica la actividad para las 50 plazas de este Grado en el Centro de Alfara del Patriarca (Valencia).

Entre los espacios docentes existentes en la nueva Facultad de Ciencias de la Salud, cabe destacar el Aula Magna con cerca de 200 plazas, un Salón de Grados con una capacidad cercana a las 50 plazas, 16 aulas magistrales de 90 plazas ampliables a 110, 9 aulas de seminario de 50 plazas, 30 laboratorios de docencia e investigación, además de la ampliación de las salas clínicas y preclínicas odontológicas, 6 salas de simulación clínica y un Aula de Práctica Farmacéutica.

La Facultad cuenta con siete grandes áreas distribuidas en cuatro plantas:

- Área de espacios generales y de relación y apoyo. Planta baja.
- Área de ampliación de espacios clínicos y espacios de prácticas específicos. Planta baja y primera planta.
- Área de laboratorios docentes. Primera y segunda planta.
- Área de laboratorios de investigación. Tercera planta.
- Área de aulas magistrales, de seminario y espacios de apoyo. Primera y segunda planta.
- Área departamental y de profesorado, espacios de apoyo. Tercera planta.

- Área de Decanato y Secretaría Facultad. Tercera planta.
- Complementos de logística diversa. Todas las plantas.

Según necesidades especiales y siguiendo los listados de acceso, los laboratorios de trabajos preclínicos disponen de puestos para alumnos zurdos.

Todas las estancias están climatizadas, poseen el acondicionamiento acústico necesario para el fin al que están destinadas y cumplen con las normas de accesibilidad universal, existiendo espacios de trabajo para alumnos con movilidad reducida o necesidades especiales.

Así la Facultad de Ciencias de la Salud está dotada de:

Aulas de docencia

Las aulas destinadas al proceso formativo presentan diferentes capacidades según las actividades formativas que se vayan a realizar en las mismas: aulas de magistrales con capacidad entre 90 y 110 plazas y aulas de seminarios con capacidad para 50 alumnos.

Las aulas están dotadas con la tecnología Hyflex, sistema multicámara que permite la posibilidad de desarrollar sesiones interactivas. Estas se encuentran perfectamente aisladas acústicamente y climatizadas.

Aula de Práctica Farmacéutica

La Facultad dispone de un Aula de Práctica Farmacéutica ubicada en la planta baja con una capacidad cercana a las 20 plazas, dotada igualmente con el sistema multicámara Hyflex que permite la realización de sesiones interactivas.

Salas de reuniones y trabajo en equipo

La Facultad cuenta con cuatro salas de reuniones y trabajo en equipo a disposición de los alumnos con capacidad para 14-16 personas, dos de ellas la planta 1ª y las otras dos en la 2ª, con el objeto de que estén próximas a las aulas y laboratorios docentes.

Sala de anatomía (disección)

Se dispone de dos salas de anatomía con 5 mesas de disección en total.

Aulas de informática

El edificio dispone de dos aulas de informática: una con 56 puestos habilitados y otra con 40.

Laboratorios de prácticas

La Facultad de CC de la Salud dispone de 25 laboratorios, siendo su distribución la que sigue:

- 9 Laboratorios de Prácticas destinados a la realización de las prácticas de las asignaturas correspondientes a las áreas de conocimiento de Fisiología, Farmacología, Botánica, Toxicología, Biofarmacia, Tecnología Farmacéutica, Biología y Nutrición.
- 9 Laboratorios de Prácticas destinados a la realización de las prácticas de las asignaturas correspondientes a las áreas de conocimiento de Química, Bioquímica y Biología Molecular, Microbiología, Parasitología e Inmunología.
- 7 Laboratorios de investigación
- 2 salas de microscopios, destinado a la realización de las practicas donde se usan microscopios o Lupas de áreas de conocimiento de Fisiología, Anatomía, Anatomía Patológica, Parasitología
- 2 Laboratorios de técnicos.

La Facultad cuenta con diversos laboratorios de prácticas de 64 metros cuadrados, donde se imparten las diferentes prácticas y se desarrollan diferentes proyectos de investigación. Cada uno de ellos cuenta con neveras, vitrinas de gases, y los elementos básicos de seguridad.

La dotación de los laboratorios varía según el área:

- Fisiología: un equipo de medida de grasa y masa muscular por impedancia, compás de Holtain, básculas con tallímetro, electrocardiógrafos, espirómetros, centrifugas de microhematocrito, centrifugas de tubo y Eppendorf, esfigmomanómetros, tanto digitales como aneroides. Fonendoscopios, Martillos de reflejos, sonda monofilamento, diapasones, Tip-Therm, Test de Ishihara, cintas métricas, pulsioxímetros, glucómetros, microscopios binoculares, espectrofotómetros visibles, micropipetas de volumen variable comprendido entre 0.1 -1000 microlitros, así como camillas plegables entre otros.
- Genética, microbiología y parasitología: microscopios binoculares, microscopios trioculares, microscopios estereoscópicos, microscopio de fluorescencia, termociclador para PCR cuantitativa estufas de cultivo, termociclador, sistemas completos de electroforesis de DNA, transiluminador, lector automático de BD cristal para identificación bacteriana y lectores de placas Elisa, preparaciones comerciales de parasitología, de hematología, de genética (mitosis, meiosis), entre otros.
- Bioquímica: pH metros, balanzas digitales de 0.01 g de sensibilidad, refractómetro para medir los grados brix, baños termostáticos de 24 litros, vortex, aparatos de punto de fusión, conductímetros, micropipetas de volumen variable comprendido entre 0.1 -1000 microlitros, fuentes de electroforesis, cubetas horizontales de electroforesis de ADN, cubetas verticales para electroforesis de proteínas, espectrofotómetros visible, espectrofotómetros de Ultravioleta visible, transiluminadores, centrifugas de tubos de 1.5 ml (microcentrifuga) termocicladores, entre otros.
- Anatomía patológica: microscopios, puestos de observación, incluso de muestras de parafina, módulo de preparación de muestras con bandeja de frío, micrótopo Micron, criostato, teñidor automático, entre otros.
- Otros: material de inmovilización, camilla de palas, chaleco de extracción, collarines, sillas de ruedas, ecógrafo, desfibrilador, DESA, balanzas digitales, centrifugas de tubos, micropipetas de volumen variable.

Número de técnicos de apoyo en los laboratorios: 6

La Facultad cuenta, además, con un animalario con todas las normas de bioseguridad y que cuenta con climatización independiente.

Dotación: Racks autoventilados, cabina de flujo laminar, autoclave, lavajaulas, etc.

La facultad cuenta con 7 laboratorios de prácticas, de 64 metros cuadrados, donde se imparten las diferentes prácticas de las diferentes áreas de conocimiento. Cada uno de ellos cuenta con neveras, vitrinas de gases, y los elementos básicos de seguridad.

Dotación: Ultracongeladores, ultracentrifugas, lectores de placas ELISA, cromatógrafos de líquidos HPLC, máquina de ensayos, termocicladores, cabinas de flujo laminar, equipos de análisis automatizado, microscopio motorizado.



Hospital veterinario

El Programa en Ciencia y Tecnología de la Salud cuenta con las instalaciones del Hospital veterinario para el desarrollo de investigación aplicada y la práctica con animales.

1. Áreas usos específicos de **Pequeños Animales**.

- Área de exploración y consultas.
- Área de apoyo al diagnóstico y radiología.
- Cirugía – Área de Quirófanos y logística directa.
- Hospitalización UCI.
- Hospitalización general y post operatorio.
- Hospitalización de infecciosos (en área independiente).
- Espacios anexos interiores y exteriores.

2. Áreas usos específicos de **Grandes Animales**.

- Área de exploración y consultas.
- Área de apoyo al diagnóstico y radiología.
- Cirugía – Área de Quirófanos y logística directa.
- Hospitalización UCI.
- Hospitalización general y post operatorio.
- Hospitalización de infecciosos (en área independiente).
- Espacios anexos interiores y exteriores.

3. Áreas usos específicos de **Anatomía Animal** (independientes de las instalaciones hospitalarias)

- Sala de necropsias
- Cámaras para necropsias
- Sala de disección
- Cámaras de disección
- Sala de modelos anatómicos
- Laboratorio de histopatología

4. Áreas **usos comunes y logística**.

- Áreas de trabajo de responsables y residentes.
- Área de apoyo al diagnóstico, laboratorios y logísticas.
- Cirugía y Área de Quirófanos - logísticas directas.
- Zonas auxiliares y Apoyo Quirófano - UCIs - Estancia y control.
- Área apoyo a Docencia.

Además, el Programa también hace uso del denominado “**Núcleo zoológico de docencia e investigación - La Granja Universitaria**” que pertenece a la Facultad de Veterinaria.

La Granja está ubicada en la Parcela 32 y 37 del Polígono 21, en Náquera – Valencia. La superficie de la finca es de 38.784 m².

Las edificaciones y obras realizadas en la parcela de referencia son:

- Edificio de Servicios Comunes: incorpora el acceso y el control, aula para alumnos, vestuarios, sala de profesores, laboratorio de análisis, farmacia, sala de radiografías, alojamiento para personal de guardia, locales técnicos, etc.
- Edificio para ganado equino: con una capacidad de 20 equinos en boxes individuales, zona de limpieza, almacén de forraje y sala de exploración para prácticas y clínica.
- Edificio para ganado bovino: con una capacidad para 20 ejemplares con pesebre y patio exterior parcialmente cubierto, con sala de exploración para prácticas y clínica.
- Edificio para ganado ovino: con una capacidad de 40 ejemplares en recinto diferenciado con sala de exploración para prácticas y clínica.
- Edificio para cunicultura: con una capacidad de 40 ejemplares con su zona de limpieza y laboratorio específico.
- Edificio para avicultura: con una capacidad de 200 aves en recintos sectorizados para distintas especies o edades con su zona de limpieza y laboratorio específico.
- Edificio para cánidos y felinos: con una capacidad de 20 ejemplares en recintos individuales con su zona de limpieza y laboratorio específico.
- Edificio para almacenaje en general (maquinaria, herramientas, repuestos, piensos, etc.).

<https://www.youtube.com/watch?v=R3IVT3IZm4>

Tanto el Hospital veterinario como el núcleo zoológico cuentan con laboratorios equipados con el mobiliario y los aparatos técnicos apropiados para el desarrollo de los proyectos de investigación.

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN UCH

El Vicerrectorado de Investigación de la Universidad CEU Cardenal cuenta con los siguientes servicios de apoyo a la Investigación:

Comités de Ética:

- Comité de ética para la investigación biomédica (CEIB)

Su misión es velar para que se cumplan los principios éticos para la investigación en seres humanos, recogidos en los documentos internacionales sobre investigación médica, tales como la Declaración de Helsinki o el Convenio Europeo sobre Derechos Humanos y Biomedicina, así como las directrices del Magisterio de la Iglesia.

Su objetivo es garantizar que la actividad investigadora se realiza en un marco ético, seguro, legal y de máxima calidad.

Este comité también da soporte a los investigadores para informar y asesorar en relación a la investigación biomédica, siempre dentro del marco legal español y europeo, salvaguardando siempre los derechos y el bienestar de las personas.

- Comité de ética y experimentación animal:

Este comité de ética se crea como respuesta a la publicación del **Real Decreto 53/2013, de 1 de febrero, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia**. Su objetivo es

garantizar que la actividad investigadora se realiza en un marco ético, seguro, legal y de máxima calidad.

También da soporte a los investigadores para informar y asesorar en relación a la investigación con animales de experimentación, siempre dentro del marco legal y garantizando en primer término, el bienestar de los animales.

Además, desde abril de 2017, la UCHCEU posee la acreditación como Órgano Habilitado otorgada por la Generalitat Valenciana, habilitando a la Universidad para la evaluación de los proyectos.

CÁTEDRAS DE INVESTIGACIÓN:

CÁTEDRA FUNDACIÓN GARCÍA CUGAT.

Esta cátedra está vinculada a la **Unidad de Cirugía del Departamento de Medicina y Cirugía Animal** de la Facultad de Veterinaria, para colaborar en la promoción de la investigación y divulgación de la medicina biorregenerativa, tanto en el ámbito de medicina humana como veterinaria.

Sus objetivos son:

- Promover la investigación en el área de medicina biorregenerativa.
- Potenciar la investigación interdisciplinaria en el área. Esto es, canalizar estudios que trabajen sobre cualquier aspecto relacionado con medicina biorregenerativa tanto desde el punto de vista experimental como traslacional y aplicada.
- Potenciar la investigación y docencia de la Medicina Biorregenerativa.

Para la consecución de estos objetivos, la **Cátedra** tiene previsto desarrollar sus actividades a través de tres líneas de acción básicas:

- **Investigación**

La investigación científica se concretará en proyectos de investigación y estarán vinculados a las Jornadas de la Fundación García Cugat, así como a cursos de posgrados.

- **Docencia**

Promoción de clases magistrales, talleres y seminarios para los alumnos de grado y posgrado de la Universidad CEU Cardenal Herrera y de otras universidades.

- **Productos audiovisuales**

Se fomentará la producción audiovisual para la promoción científica y social de este tipo de actividad

CÁTEDRA DE ABORDAJE INTEGRAL DEL DOLOR:

La cátedra del abordaje integral del dolor de la Fundación Vithas Nisa es una apuesta de la Universidad Cardenal Herrera (CEU) por la formación continuada de los profesionales del área médica del dolor.

La misión de esta cátedra es ahondar en el abordaje integral del dolor y ofrecer a la comunidad médica, que se dedica a su tratamiento, las herramientas y el conocimiento para combatir esta enfermedad de manera multidisciplinar.

Entre los objetivos generales destacan el fomento de la investigación, estudio y realización de trabajos científicos en el área del dolor, de forma que las publicaciones, derivadas de los trabajos y estudios, contribuyan al desarrollo y consolidación de avances científicos en el área del dolor. El desarrollo de todas estas actividades será llevado a cabo a través de la Facultad de Ciencias de la Salud de la CEU-

UCH. Así mismo, en función de los proyectos concretos realizados, podrán colaborar en éstos, otros Centros, Departamentos e Institutos de la CEU-UCH, o de otras Instituciones públicas o privadas previo consenso de las partes.

CÁTEDRA DE NEUROCIENCIAS CEU - FUNDACIÓN VITHAS NISA

Esta Cátedra actúa como instrumento generador de todas aquellas actividades relacionadas con las ciencias neurológicas en los campos de la promoción y difusión de la investigación, realización de estudios, prestación de servicios mutuos y formación de postgrado y de especialización.

La Cátedra de Neurociencias se ha marcado como línea de trabajo prioritaria la Neuroanatomía: aplicaciones básicas y clínicas, en colaboración con el Dpto. de Neurocirugía de la Universidad de St. Louis. Su finalidad es integrar las ciencias básicas e información clínica, permitiendo que el personal sanitario interesado en las neurociencias desarrolle sus conocimientos, habilidades y experimentación mediante la aplicación de este binomio que permita la comprensión y el tratamiento del paciente con una enfermedad neurológica.

Las razones que nos empujan a elegir esta línea inicial son: la creciente demanda social por mejorar la salud en este difícil campo, la aparición de nuevas tecnologías cada vez más complejas y la dificultad que encuentra el clínico para aprender su dominio con eficacia y seguridad.

Desde la Cátedra se busca:

- **Atender** a las demandas de perfeccionamiento permanente y de práctica profesional, tanto en ámbitos de educación como de salud, propiciando la reflexión ética del ejercicio de la profesión.
- **Favorecer** la formación de recursos humanos-docentes, a través de la participación en proyectos interdisciplinarios que se desarrollen, tanto en el campo teórico como en el aplicado, con especialistas del medio vinculados a las neuroespecialidades.
- **Posicionar** la Cátedra en el medio a través del desarrollo y difusión de nuevas líneas de investigación.
- **Promover** la organización y participación en eventos científicos relacionados con las neurociencias aplicadas.
- **Generar y consolidar** un espacio para la prestación efectiva de servicios de atención y/o asesoramiento especializado a personas u organismos, públicos o privados, que así lo requieran.
- **Impulsar** el intercambio con otras facultades y/o instituciones provinciales, regionales, nacionales e internacionales que comparten estudios en estas áreas.

CÁTEDRA “ENGLISH CATHEDRA OF MODERN ONCOLOGY RESEARCH”. ECMOR

Los objetivos generales de la Cátedra serán el fomento de la investigación, estudio y realización de trabajos científicos en el área de la oncología. De forma que las publicaciones, derivadas de los trabajos y estudios, contribuyan al desarrollo y consolidación de avances científicos en Oncología.

Así mismo, en la Cátedra se pueden realizar todas las actividades formativas que se crean adecuadas, para mejorar la atención y cuidado a pacientes oncológicos.

El desarrollo de todas estas actividades será llevado a cabo a través de la Facultad de Ciencias de la Salud de la CEU-UCH. Así mismo, en función de los proyectos concretos a realizar conjuntamente, podrán participar en éstos, otros Centros, Departamentos e Institutos de la CEU-UCH, o de otras Instituciones públicas o privadas.

LA BIBLIOTECA:

Características de las Bibliotecas de la Universidad Cardenal Herrera

El Plan estratégico de la Biblioteca-CRAI de la Universidad CEU Cardenal Herrera 2018-2020 “Aprendiendo, investigando y creando” define la siguiente misión y visión de la Biblioteca-CRAI:

MISIÓN

La Biblioteca-CRAI respalda la misión de la Universidad de descubrir, preservar y difundir el conocimiento y fomentar la creatividad. Es un servicio estratégico que gestiona y organiza equipamiento, espacios, servicios e información, propia y ajena en diferentes formatos, y los hace accesibles a sus usuarios para fomentar y potenciar su aprendizaje, su investigación, su formación y la generación de conocimiento.

VISIÓN

Consolidar la Biblioteca-CRAI como un espacio de interacción para el aprendizaje, el encuentro, la comunicación y la transferencia del conocimiento, ofertando servicios innovadores y de calidad con una fuerte apuesta tecnológica.

Teniendo en cuenta la misión y visión, así como los servicios, características, espacios y personal, se pretende dar un servicio de calidad enfocado a la nueva concepción de la Biblioteca-CRAI tal y como ha quedado plasmado en el Plan estratégico.

Puestos de lectura	Superficie	Puntos de consulta de catálogo	Puntos de consulta de bases de datos	Días de apertura al año	Horas de apertura a la semana
1311	5845 m2	5 exclusivos, más 42 puestos en Mediateca y acceso Wifi en todas las bibliotecas	42 puntos y acceso Wifi desde cualquier ordenador en todas las bibliotecas	382	140

Por sedes:

- **Alfara**

- Edificio de 5000 m2 distribuido en 3 plantas
- 12 salas de trabajo en grupo
- 6 despachos de investigación
- Sala de investigadores
- Salón de grados
- Hemeroteca
- Mediateca

Total: 689 puestos de lectura.

▪ **Castellón**

Sala de lectura con acceso directo a los fondos: 224 m²

3 Salas de estudio y trabajo individual

5 salas de trabajo en grupo

Total: 313 puestos de lectura.

▪ **Elche**

Biblioteca Carmelitas:

Una sala de lectura sin acceso directo a los fondos: 200 m²

Depósito con compacto: 50 m²

Biblioteca Reyes Católicos:

Una sala de lectura con acceso directo a los fondos: 200 m²

Cinco salas de trabajo en grupo: 45 m²

Total: 309 puestos de lectura.

El servicio de Biblioteca funciona ininterrumpidamente de septiembre a julio con los siguientes horarios:

- Alfara del Patriarca: de lunes a viernes de 7:45 a 21:15 horas. Sábados y domingos de 10 a 18 horas. En periodo de exámenes se abre las 24 horas.
- Elche:
Biblioteca de Carmelitas: de lunes a viernes de 8 a 15 h.
Biblioteca Nacho García-Carrión: de lunes a viernes de 8 a 21 h. Fines de semana en periodo de exámenes de 9 a 21 h.
- Castellón: de lunes a viernes, de 8.00 h a 21.00 h. Sábados y domingos de 10 a 18 horas. Horarios especiales en época de exámenes hasta las 5 de la madrugada.

Colecciones

La adquisición de materiales bibliográficos, así como las suscripciones a publicaciones periódicas, se realizan de manera centralizada para las sedes de Alfara y Castellón, Elche realiza sus adquisiciones, con cargo a un único presupuesto asignado al Servicio de Biblioteca. La suscripción de recursos electrónicos se realiza consorciadamente con el resto de Bibliotecas CEUNET.

La colección de las bibliotecas de la Universidad CEU Cardenal Herrera es, entre monografías y materiales especiales, de casi 165.000 documentos. La bibliografía básica de las asignaturas se revisa y actualiza en cada curso. Las monografías de salud suman más de 20.000 títulos, y las de Arquitectura e Ingeniería rondan los 10.000.

En lo que respecta a las publicaciones periódicas en papel se alcanzan los 2.200 títulos, de los cuales 111 títulos abiertos son de Ciencias de la salud y 50 de Arquitectura e Ingeniería.

Estas colecciones en papel se complementan anualmente con las colecciones suscritas en formato digital, que es una tendencia creciente, tanto en publicaciones periódicas como en monografías.

Redes de comunicaciones y lectura electrónica

Las bibliotecas de la Universidad CEU Cardenal Herrera cuentan con red Wifi en todas sus instalaciones y plantas.

Sala de investigadores

La Biblioteca central de la Universidad CEU Cardenal Herrera (Alfara) cuenta con una sala común de investigación, y también con 6 despachos de investigación, con un horario que se corresponde con el de la biblioteca, de lunes a viernes de 7:45 a 21:15 horas.

Biblioteca digital

El catálogo automatizado de la Biblioteca <https://catalogo.ceu.es/uchceu/> permite localizar los fondos que configuran la colección: libros, revistas, material no librario, etc.

Discovery Service (EDS) es el metabuscador que localiza la información en cualquiera de los recursos suscritos de la Biblioteca y en recursos de acceso abierto de forma simultánea.

Odilo, será la nueva plataforma de gestión y préstamo de libros digitales que se pondrá en funcionamiento en la Universidad.

Mediateca

El fondo de la Mediateca contiene más de 16.000 documentos y está forma por VHS, DVD, CD-ROM y registros sonoros. Las tareas principales que se desarrollan son la catalogación, organización, clasificación y préstamo de los materiales de que dispone, la gestión de los recursos electrónicos (bases de datos, revistas electrónicas, libros electrónicos), asesoría en la consulta de dichos recursos y formación de usuarios.

A través de la página web de la Biblioteca de la Universidad CEU Cardenal Herrera los miembros de la comunidad universitaria pueden consultar los recursos electrónicos suscritos. El acceso a los recursos digitales, libros electrónicos, bases de datos y revistas electrónicas, es compartido con los centros de la Fundación San Pablo CEU dentro de la Red de Bibliotecas CEUNET. Los usuarios disponen de herramientas de gestión de referencias bibliográficas, RefWorks y EndNote así como de cursos de formación online y presencial para conocer y aprender a buscar en las fuentes y recursos de información.

Servicios

Alfara:

- Servicio de información general y atención al usuario
- Servicio de préstamo domiciliario de documentos, tanto en papel como online
- Unidad de adquisiciones bibliográficas e intercambio científico
- Hemeroteca
- Unidad de proceso técnico y normalización
- Mediateca
- Servicio de Obtención de Documentos
- Repositorio Institucional
- Servicio de Información Bibliográfica y Formación de usuarios
- Unidad de Bibliometría

- Oficina de Propiedad intelectual
- Difusión de autor de la UCH
- Redes sociales
- Servicio de referencia online. Chat “La biblioteca responde”
- Actividades extensión bibliotecaria: exposiciones

Castellón:

- Servicio de información general y atención al usuario
- Hemeroteca
- Proceso técnico
- Servicio de Obtención de Documentos
- Servicio de Información bibliográfica y Formación de usuarios
- Apoyo a la gestión administrativa del centro
- Actividades extensión bibliotecaria: exposiciones

Elche:

- Servicio de información general y atención al usuario
- Unidad de adquisiciones bibliográficas
- Hemeroteca
- Proceso técnico
- Servicio de Obtención de Documentos
- Servicio de Información Bibliográfica y Formación de usuarios
- Actividades extensión bibliotecaria: exposiciones

Bases de datos y otros recursos electrónicos en el área de Ciencia y Tecnología de la Salud en UCH:

EBSCO	<p>Biomedical Reference Collection: Comprehensive</p> <p>Doctores, investigadores, estudiantes, especialistas clínicos y gerentes de empresa encontrarán en esta base de datos el texto íntegro de casi 900 revistas (incluidas unas 850 publicaciones arbitradas); cubre casi todas las áreas de estudio de la medicina. Las revistas disponibles en texto completo en <i>Biomedical Reference Collection: Comprehensive Edition</i> aparecen en <i>MEDLINE</i>.</p>
	<p>CINAHL with Full Text</p> <p><i>CINAHL with Full Text</i> es el recurso más completo del mundo de publicaciones del ámbito de la enfermería y los servicios paramédicos, con texto completo de más de 520 publicaciones indexadas en <i>CINAHL</i>. Este archivo contiene textos completos de las revistas más consultadas en el índice <i>CINAHL</i> sin límite de divulgación. <i>CINAHL with Full Text</i> con una cobertura de textos completos que se remontan a 1982, es la herramienta inigualable de investigación para todas las áreas de enfermería y servicios paramédicos.</p>
	<p>MedicLatina</p> <p><i>Medic Latina</i> es una colección de revistas especializadas en la investigación médica en español, obra de reconocidas editoriales médicas de Hispanoamérica. Esta exclusiva base de datos proporciona acceso al texto completo de casi 100 revistas especializadas en medicina y arbitradas.</p>



	<p>MEDLINE with Full Text</p> <p><i>MEDLINE with Full Text</i> es el recurso más completo del mundo de publicaciones del ámbito de la medicina, con texto completo de más de 1.200 publicaciones indexadas en <i>MEDLINE</i>. De estas publicaciones, más de 1.000 cuentan con índices completos en <i>MEDLINE</i>. Con más de 1.400.000 artículos de texto completo que se remontan a 1965, <i>MEDLINE with Full Text</i> es la herramienta inigualable de investigación en materia de medicina.</p>
	<p>Nursing & Allied Health Collection: Comprehensive</p> <p>Diseñada para los profesionales de la enfermería y de otras ramas derivadas, estudiantes, profesores e investigadores, esta base de datos contiene el texto completo de casi 400 publicaciones sobre enfermería, biomedicina, ciencias de la salud, la salud y el consumidor, y otras disciplinas afines. Casi todas las publicaciones cuyo texto ha sido recogido en su totalidad en <i>Nursing & Allied Health: Comprehensive Edition</i> están indexadas en <i>CINAHL</i>.</p>
	<p>PsycARTICLES</p> <p><i>PsycARTICLES</i>, de la American Psychological Association (APA), permite buscar el texto completo de artículos científicos y arbitrados en materia de psicología. Esta base de datos contiene más de 100.000 artículos publicados en 59 revistas especializadas: 48 publicadas por la American Psychological Association (APA) y las 11 restantes por entidades relacionadas. Incluye los artículos completos, las cartas al editor y la fe de erratas de cada número. Cuenta con información fechada desde 1894 hasta nuestros días.</p>
	<p>PsycINFO</p> <p><i>PsycINFO</i>, de la American Psychological Association (APA), comprende alrededor de 2,3 millones de citas y resúmenes de artículos de publicaciones académicas, capítulos de libros, monografías y disertaciones en el campo de la psicología y ciencias afines. Contiene registros que datan del siglo XIX y aproximadamente el 97% de las obras incluidas están arbitradas. Sus publicaciones periódicas abarcan desde 1887 hasta la actualidad y ascienden a casi 2.100 volúmenes en más de 25 idiomas.</p>
	<p>PsycCRITIQUES</p> <p><i>PsycCRITIQUES</i>, producida por la American Psychological Association (APA), es una serie electrónica de críticas de libros con cobertura de texto completo de libros académicos y profesionales del ámbito de la psicología actual. También publica críticas de películas populares y libros de texto desde una perspectiva psicológica, e incluye una base de datos que permite buscar en aproximadamente 7,000 críticas desde el año 1995.</p>
	<p>SPORTDiscus</p> <p>Proporcionado por el Sport Information Resource Centre, <i>SPORTDiscus</i> contiene bibliografía en materia de deporte, bienestar físico y disciplinas relacionadas. Contiene más de 750.000 registros de revistas especializadas y monografías que se remontan hasta el siglo XIX. A esto se suman unas 20.000 disertaciones y tesis, así como referencias a artículos en más de 60 idiomas distintos</p>
Psicodoc	PSICODOC. Base de datos bibliográfica de Psicología .

OVID	<p>Paquete de 35 títulos de revistas de Medicina con artículos a texto completo de alto factor de impacto. Proveedor exclusivo de las revistas electrónicas del editor Lippincott.</p> <p>El usuario puede guardar una estrategia de búsqueda y recibir automáticamente por correo electrónico nuevos resultados cuando se realizan las actualizaciones.</p> <p>Independientemente del número de títulos a los que estamos suscritos se obtendrá acceso a todos los sumarios, citas bibliográficas, resúmenes y referencias de toda la base de datos.</p> <p><u>Libros electrónicos</u> 76 libro de Medicina de la editorial Lippincott Williams & Wilkins</p>
SCIENCE DIRECT	<p>Colección de publicaciones periódicas electrónicas Science Direct que comercializa la editora Elsevier. En estos momentos estamos suscritos a 2 colecciones de Science Direct para estas materias:</p> <p>Health Sciences, Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics</p>

Herramientas

CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA SALUD	
Primal Atlas Anatómico	<p>Primal es un Atlas Anatómico dividido en 9 subconjuntos para el estudio pormenorizado del cuerpo humano: Cabeza y cuello, espina dorsal, hombro, tórax y abdomen, cadera, pelvis y periné, rodilla, pie y mano.</p>

Libros digitales

Harrison.	<p>Versión digital del libro Harrison. Principios de Medicina interna</p>
ClinicalKey Student	<p>140 libros digitales en español de 40 especialidades de Medicina.</p> <p>Más de 190 vídeos asociados, que van desde demostraciones prácticas de disecciones de anatomía a instructivos ejemplos de exploraciones clínicas.</p> <p>Más de 60000 imágenes desbloqueadas, accesibles para el aprendizaje visual.</p>