

LISTADO EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO

TABLA DE CONTENIDO

- *Técnicas cromatográficas*
- *Técnicas espectroscópicas*
- *Técnicas de microscopía*
- *Técnicas para caracterización y análisis de muestras biológicas y equipamiento relacionado*
- *Técnicas para caracterización y análisis de nuevos materiales y equipamiento relacionado*
- *Otros equipos*

CROMATOGRAFÍA DE GASES



La cromatografía de gases es una técnica cromatográfica de separación y análisis de compuestos en función de su volatilidad y polaridad. Combinada con la detección de masas (MSD) se convierte en la técnica idónea para la identificación y caracterización de los productos y subproductos obtenidos durante el desarrollo de nuevos catalizadores y métodos sintéticos

- AGILENT 8890 INERT PLUS con detector de masas 5977B (CI/EI); Laboratorio de Apoyo Instrumental 1

- AGILENT 6890N-5973 (EI); Lab. Apoyo Instrumental 1

- AGILENT 6890N-5973 (CI); Lab. Apoyo Instrumental 1

- AGILENT 6890N-FID; Lab. Apoyo Instrumental 3

- THERMO TRACE 1300 con detector FID; Lab. Apoyo Instrumental 4

- SHIMADZU NEXIS GC con detector BID (grupo Giménez-López); Laboratorio POL2

Ayuda EQC2018-005288-P financiada por MICIN/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER Una manera de hacer Europa



CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN ACOPLADA A ESPECTROMETRÍA DE MASAS (HPLC-MS)



Técnica que permite el análisis y la separación de mezclas de compuestos en función de sus tamaño y polaridad. Unida a la detección de masas (MSD) se convierte en la técnica idónea para la identificación y caracterización de compuestos con pesos moleculares relativamente altos, péptidos y macromoléculas.

- WATERS BioAccord: WATERS Acquity Premier con detector de masas de alta resolución WATERS RDa (TOF); Laboratorio de Apoyo Instrumental 3

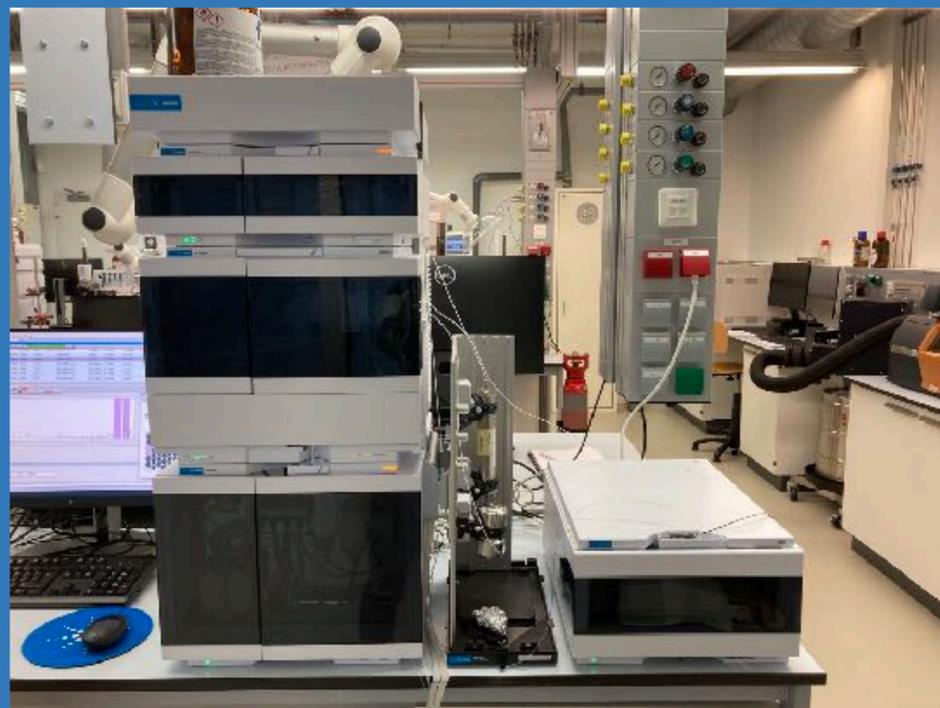
- THERMO Ultimate 3000 con detector de masas BRUKER AmaZon SL; Laboratorio de Apoyo Instrumental 3
- AGILENTY 1260 Infinity II con detector de masas AGILENT 6120; Laboratorio de Apoyo Instrumental 3




Rede CIGUS
Centros de investigación do
Sistema Universitario de Galicia

Equipo financiado polo Convenio de colaboración entre a Consellería de Educación, Ciencia, Universidades e Formación Profesional e as Universidades da Coruña, Santiago de Compostela e Vigo para o equipamento en innovación educativo e para unha plataforma de compartición de equipamento científico-técnico de Galicia

CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN (HPLC)



Técnica que permite el análisis y la separación de mezclas de compuestos en función de sus tamaño y polaridad. Es una técnica escalable que permite la purificación de mezclas en escala de gramos

MARCA/MODELO:

- HPLC Preparativo AGILENT 1260 INFINITY II; Laboratorio de Apoyo Instrumental 1
- HPLC Preparativo AGILENT 1260 INFINITY II con detector DAD; Laboratorio de Apoyo Instrumental 1
- HPLC Semipreparativo WATERS 1525; Laboratorio de Apoyo Instrumental 1
- HPLC HP-AGILENT 1100 Series; Laboratorio de Apoyo Instrumental 1
- HPLC HP-AGILENT 1100 Series; Laboratorio de Apoyo Instrumental 3

- HPLC WATERS ALLIANCE; Laboratorio de Apoyo Instrumental 2
- HPLC HITACHI ELITE LaChrome; Laboratorio de Apoyo Instrumental 4
- HPLC WATERS ACQUITY Arc (grupo Fañanás-Mastral); Laboratorio P2L5
- HPLC SHIMADZU LC20-AP (grupo Granja / Montenegro / García-Fandiño); Laboratorio P1L5
- HPLC JASCO 4000 (grupo Granja / Montenegro / García-Fandiño); Laboratorio P3L1

Cromatografía de Fluidos Supercríticos (SFC)



Técnica que emplea fluidos en estado supercrítico (generalmente CO_2) como fase móvil. Permite obtener separaciones con alta resolución en tiempos muy cortos, y es compatible con una gran variedad de compuestos. Combinada con un detector de masas se convierte en una técnica ideal para la identificación y cuantificación de hidrocarburos poliaromáticos de elevado peso molecular

MARCA/MODELO:

- JASCO Serie 4000; Laboratorio de Apoyo Instrumental 1
- WATERS ACQUITY UPC² con detector de masas SQD2 (grupo Guitián / Pérez / Peña); Laboratorio P1L3

CROMATOGRAFÍA POR PERMEACIÓN EN GEL (GPC)



La cromatografía de permeación en gel (GPC) es una técnica analítica empleada para separar macromoléculas disueltas en base a su tamaño en elución a través de columnas de exclusión por tamaño. Mediante el uso de GPC es posible medir el peso molecular, el tamaño molecular y la viscosidad intrínseca. Además es una técnica escalable a nivel preparativo para la purificación de compuestos en escala de gramo.

MARCA/MODELO:

- GPC (RECYCLING) JAI LaboACE 5060; Laboratorio de Apoyo Instrumental 1
- HPLC AGILENT 1100 Series con detector MALS; Laboratorio de Apoyo Instrumental 2
- GPC AGILENT PL-GPC 50; Laboratorio de Apoyo Instrumental 4

ESPECTROFOTOMETRÍA



Conjunto de técnicas que diseñadas para el estudio de la cantidad de radiación absorbida o transmitida por un compuesto, generalmente en disolución. Permite conocer la concentración de los compuestos en disolución a través de la ley de Lambert-Beer, así como determinados aspectos de su estructura tridimensional o interacciones intermoleculares

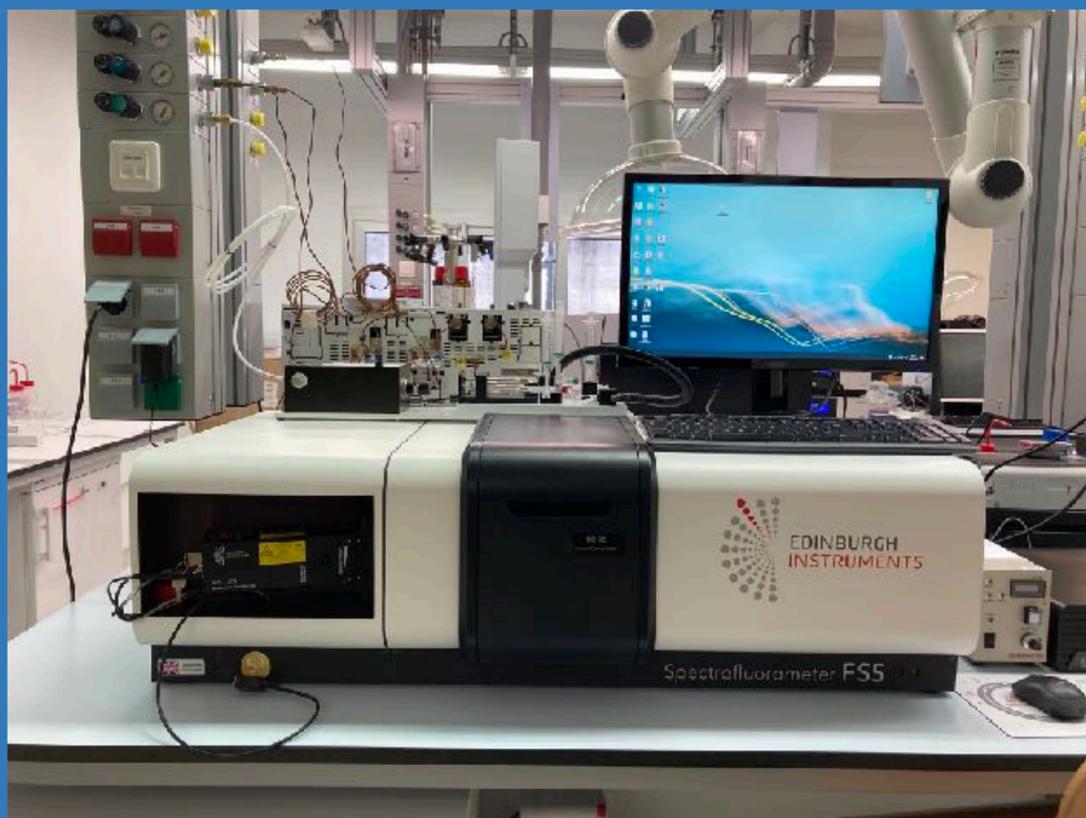
- JASCO V-770; Laboratorio de Apoyo Instrumental 3

- JASCO V-750; Laboratorio de Apoyo Instrumental 2*
- AGILENT CARY 3500 (grupo del Pino / Pelaz); Laboratorio POL3*
- AGILENT CARY 3500 (grupo Guitián / Pérez / Peña); Laboratorio POL3*
- JASCO V-750 (grupo Giménez - López); Laboratorio POL2*

Ayuda EQC2019-006118-P financiada por MICIN/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER Una manera de hacer Europa



ESPECTROSCOPÍA DE FLUORESCENCIA



Conjunto de técnicas que permiten la identificación y la caracterización de compuestos fluorescentes a través de técnicas en estado estacionario y técnicas de tiempos de vida de fluorescencia. Permite conocer información acerca de la estructura tridimensional de los compuestos, así como de sus interacciones con otras especies

- EDINBURGH FS5; Lab. Apoyo Instrumental 3

- EDINBURGH FS5 (grupo del Pino / Pelaz); Lab. P0L3
- HORIBA FLUORO-MAX 3; Lab. Apoyo Instrumental 3
- CARY ECLIPSE; Lab. Apoyo Instrumental 2

Ayuda EQC2019-006118-P financiada por MICIN/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER Una manera de hacer Europa



ESPECTROPOLARIMETRÍA



Conjunto de técnicas que estudian las interacciones entre los compuestos ópticamente activos y diferentes tipos de luz polarizada (lineal o circularmente). Con estas técnicas es posible identificar parámetros como la rotación óptica de enantiómeros, la helicidad de proteínas y otras macromoléculas o la quiralidad de polímeros.

MARCA/MODELO:

- DICROÍSMO CIRCULAR JASCO J-1100; Laboratorio de Apoyo Instrumental 2
- DICROÍSMO CIRCULAR JASCO J-720; Laboratorio de Apoyo Instrumental 2
- DICROÍSMO CIRCULAR JASCO J-715; Laboratorio de Apoyo Instrumental 3
- POLARÍMETRO JASCO P2000; Laboratorio de Apoyo Instrumental 2

ESPECTROSCOPÍA INFRARROJA (IR) Y RAMAN



Conjunto de técnicas diseñadas para medir la interacción entre los compuestos (ya sea en estado sólido o disolución) y la radiación infrarroja. Permite conocer los diferentes grupos funcionales presentes en las moléculas, así como las interacciones entre ellos. Es una técnica útil para la caracterización de compuestos o la identificación de muestras desconocidas

- JASCO FT/IR 6X acoplado a espectrometro Raman Palmtop
JASCO P1Wr; Laboratorio de Apoyo a la Investigación

- PERKIN ELMER SPECTRUM TWO; Laboratorio de Apoyo a la Investigación 2

- THERMO SMART ORBIT (grupo Lazzari); Laboratorio P0L4

- METTLER TOLEDO REACT IR 15; Laboratorio P0L3

ESPECTROSCOPIO DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR (RMN)



Técnica que permite medir las interacciones entre núcleos atómicos magnéticamente activos y fuertes pulsos magnéticos. Estas interacciones varían según el entorno químico, por lo que es posible conocer la estructura de los compuestos y sus interacciones intra- o intermoleculares. Estos equipos forman parte de la Red de Infraestructura de Apoyo a la Investigación y al Desarrollo Tecnológico (RIAIDT) de la USC y están supervisados por el personal técnico del Servicio de RMN de la USC

MARCA/MODELO:

- BRUKER AVIII-500 + Automuestreador BRUKER SAMPLE CASE (Sala de RMN)
- AGILENT VNMRS-300 + Automuestreador VARIAN 7600AS (Sala de RMN)
- VARIAN MERCURY 300 (Sala de RMN)

ESPECTROSCOPIA DE EMISIÓN ATÓMICA - ICP



Técnica de análisis multielemental que permite la identificación y cuantificación de la gran mayoría de los elementos de la tabla periódica dentro de matrices complejas, empleando un plasma de acoplamiento inductivo como fuente de ionización

MARCA/MODELO: ICP-OES AGILENT 5800 (grupo del Pino / Pelaz)

Laboratorio P0L3

MICROSCOPIO DE EPIFLUORESCENCIA



Tipo de microscopía óptica que emplea la capacidad de los de emisión de los compuestos fluorescentes para formar una imagen de fluorescencia. De esta forma se pueden observar fácilmente marcadores fluorescentes en el interior de células o tejidos.

MARCA/MODELO: NIKON ECLIPSE TI

Laboratorio de Microscopía Avanzada

MICROSCOPIO CONFOCAL SPINNING DISK



Sistema que permite la adquisición de imágenes con diferente longitud focal eliminando los puntos de la imagen que quedan fuera de foco. De esta forma, es posible tomar imágenes a diferente profundidad en las muestras celulares y reconstruir imágenes tridimensionales. Acoplado al sistema spinning disk permite obtener imágenes 3D en tiempos muy bajos.

MARCA/MODELO: ANDOR DRAGONFLY

Laboratorio de Microscopía Avanzada

MICROSCOPIO HIPERSPECTRAL (HSI)



La técnica de imagen hiperespectral permite conocer todo el espectro de absorción o de emisión en cada uno de los píxeles que conforman una imagen. Es posible identificar desplazamientos de las bandas o cambios en su forma. Es útil en el estudio de interacciones en el entorno celular o en el estudio de nanomateriales.

*MARCA/MODELO: PHOTON ETC - IMA VNIR
Laboratorio de Microscopía Avanzada*

Ayuda EQC2019-005572-P financiada por MICIN/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER Una manera de hacer Europa



MICROSCOPIO DE CAMPO AMPLIO 3D

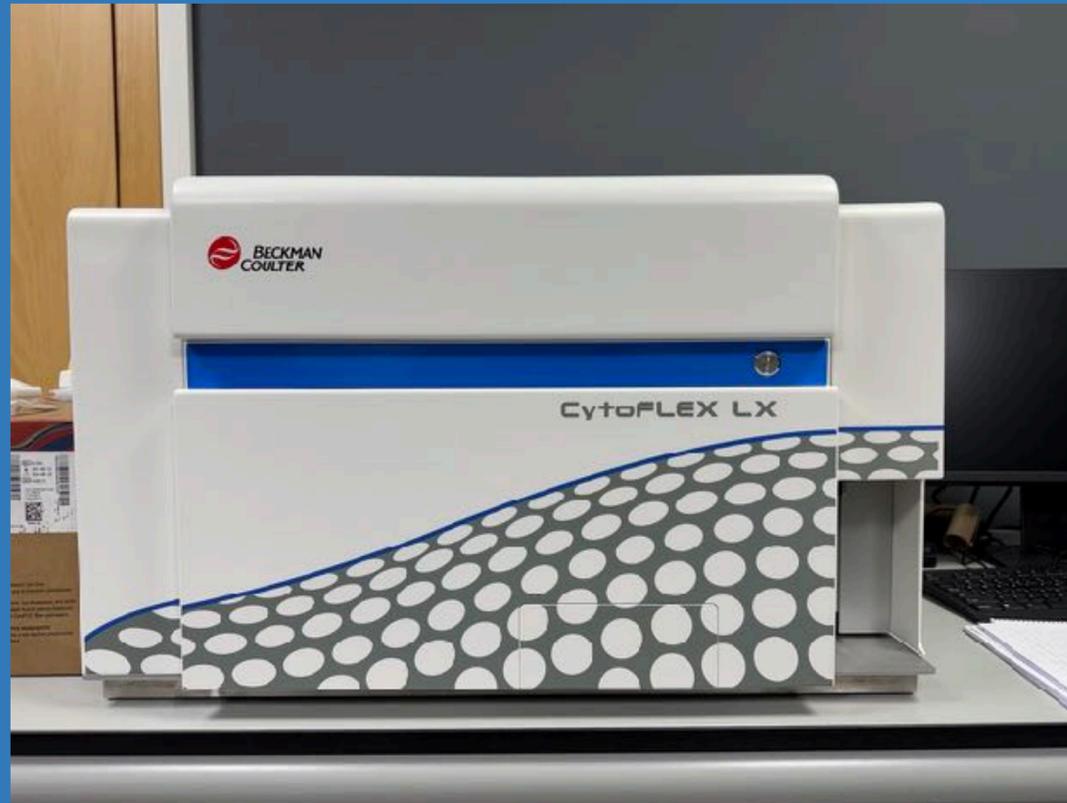


Sistema diseñado para el estudio tridimensional de tejidos, organoides y cultivos celulares mediante técnicas "computational clearing", que elimina los puntos desenfocados en tiempo real. También permite aplicar técnicas de fotoestimulación y fotomanipulación de determinados materiales empleando láseres que irradian en la región NIR.

*MARCA/MODELO: LEICA - THUNDER IMAGER 3D
LIVE CELL (grupo del Pino / Pelaz)*

Laboratorio P1L6

CITÓMETRO DE FLUJO



Técnica usada para medir propiedades físico-químicas de una población de células o partículas en un fluido que pasa a través de una celda de medida. Gracias al uso de láseres de diferente longitud de onda, está especialmente indicada para el conteo y clasificación de células, la búsqueda de biomarcadores y la detección de microorganismos

- *BECKMAN COULTER CytoFLEX LX (6 láseres, 21 filtros); Laboratorio de Microscopía Avanzada*

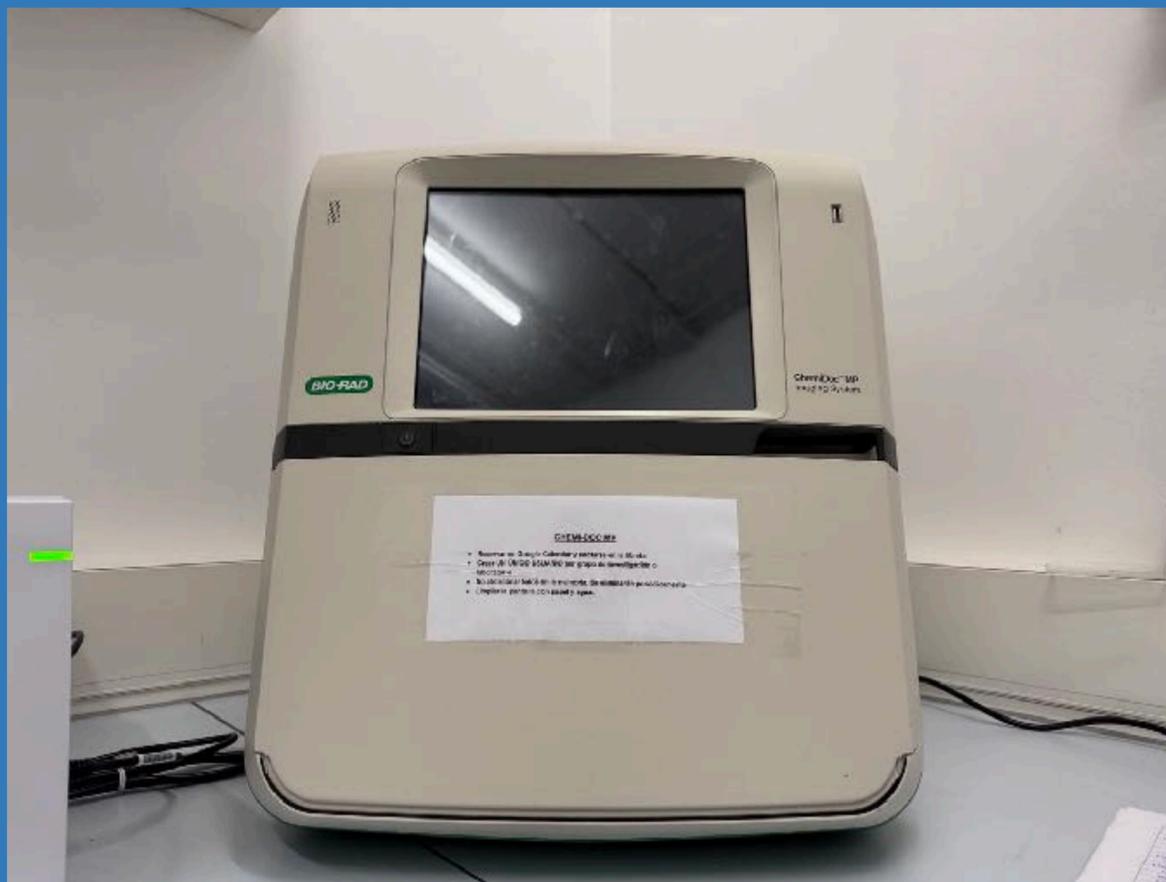
- *MILLIPORE GUAVA EASYCITE; Laboratorio de Microscopía Avanzada*
- *BECKMAN COULTER CytoFLEX S (grupo del Pino/Pelaz); Laboratorio P1L6*




Rede CIGUS
Centros de investigación do
Sistema Universitario de Galicia

Equipo financiado polo Convenio de colaboración entre a Consellería de Educación, Ciencia, Universidades e Formación Profesional e as Universidades da Coruña, Santiago de Compostela e Vigo para o equipamento en innovación educativo e para unha plataforma de compartición de equipamento científico-técnico de Galicia

DOCUMENTADOR DE GELES

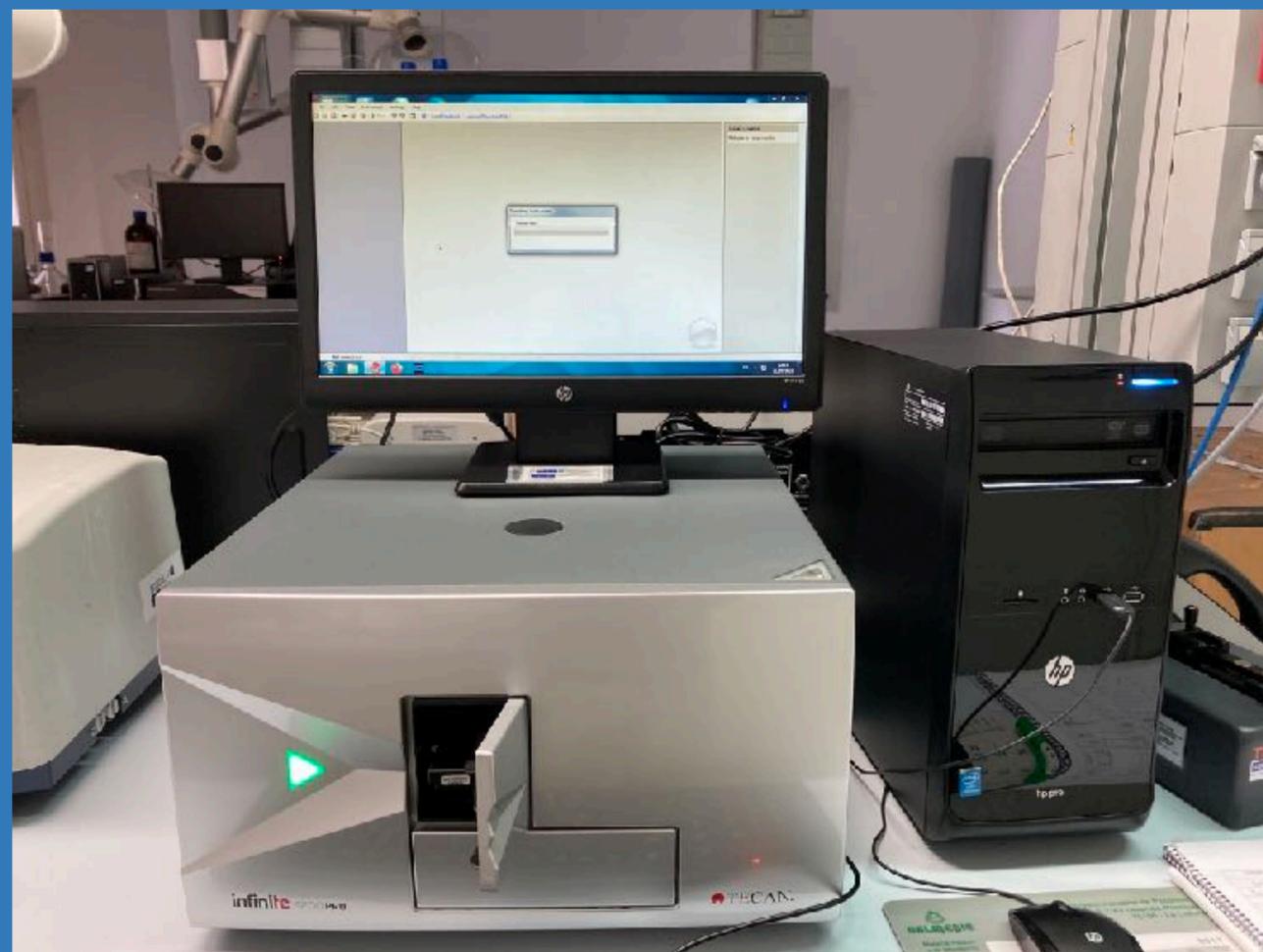


Sistema empleado para la visualización de imágenes de geles utilizados en técnicas como la electroforesis de ADN, ARN o proteínas. Permite detectar y cuantificar bandas en geles de agarosa o poliacrilamida, facilitando el análisis de proteínas u otras biomoléculas marcadas con cromóforos específicos.

*BIORAD CHEMIDOC MP IMAGING SYSTEM (CiQUS
y grupos Mascareñas, Martínez-Costas,
Montenegro, Vázquez*

Sala Oscura, Planta 3

LECTORES DE PLACAS



Instrumentos de uso rutinario que hacen uso de técnicas espectroscópicas para medir de forma automatizada la absorbancia y/o la emisión de fluorescencia de placas de pocillos de células. De esta forma se pueden cuantificar la presencia de determinadas especies y su concentración en los medios celulares

MARCA/MODELO:

- *TECAN INFINITE M200 PRO; Laboratorio de Apoyo Instrumental 2*
- *TECAN INFINITE F200 PRO; Laboratorio de Apoyo Instrumental 2*

CONTADOR DE CENTELLEO LÍQUIDO



Instrumento diseñado para medir pequeñas trazas de radiación alfa, beta o gamma. Posee un detector que produce un centelleo (emisión de luz) cuando es atravesado por una partícula o un ion. Puede ser programado con diferentes protocolos de medida para automatizar la medida de hasta 400 muestras

*MARCA/MODELO: PERKIN ELMER
TRI-CARB 2810 TR*

Instalación Radiactiva

ANALIZADOR DE TAMAÑO DE PARTÍCULAS



Instrumentos que emplean la dispersión dinámica de luz (Dynamic light scattering) para conocer la concentración, tamaño de partícula y distribución de nanopartículas en suspensión. También permiten el estudio reológico de proteínas, así como el cálculo del potencial-Z

MARCA/MODELO:

- MALVERN ZETASIZER ADVANCE ULTRA; Laboratorio de Apoyo Instrumental 2
- MALVERN ZETASIZER NANO ZSP; Laboratorio de Apoyo Instrumental 4
- MALVERN ZETASIZER NANO ZS (grupo Riguera / Quiñoá / Fernández-Megía / Freire); Laboratorio P2L4
- MALVERN NANOSIGHT NS300 (grupo del Pino / Pelaz); Laboratorio P0L3

CABINAS DE SEGURIDAD BIOLÓGICA



Cabinas diseñadas para trabajar de forma segura con agentes potencialmente contaminantes como virus o bacterias. Además, el sistema de flujo de aire de estas cabinas impide que su interior se contamine con agentes externos, por lo que también son válidas para manipular cultivos celulares

MARCA/MODELO:

- HAIER HR1200-IIA2, 2 unidades; Sala de Cultivos, planta 0
- TELSTAR BIOULTRA 4; Sala de Cultivos, planta 3
- FASTER BIO-48 (grupo Martínez-Costas); Sala de Cultivos, planta 3
- HAIER HR1200-IIA2; Sala de Cultivos - Anexo CIBUS
- HAIER HR900-IIA2 (grupo Riguera / Quiñoá / Fernández-Megía / Freire); Laboratorio P2L4
- HAIER HR900-IIA2 (grupo Granja / Montenegro / García-Fandiño); Laboratorio P3L2

INCUBADORES DE CO₂



Equipos destinados al desarrollo de cultivos celulares. Para ello, poseen un compartimento aislado del exterior, capaz de mantener unas condiciones constantes de temperatura, de pureza de atmósfera y de concentración de dióxido de carbono

MARCA/MODELO:

- THERMO HERACELL 150i (grupo Martínez-Costas); Sala de Cultivos, planta 3
- NAPCO Model 6100 (grupo Martínez-Costas); Sala de Cultivos, planta 3
- MEMMERT INCO 153 MED; Sala de Cultivos, planta 0
- ESCO CCL-170-B; Sala de Cultivos, planta 0
- MEMMERT ICO 105; Sala de Cultivos - Anexo CIBUS
- MEMMERT ICO 105 (grupo Granja / Montenegro / García-Fandiño); Laboratorio P3L2

ULTRACETRIFUGADORA

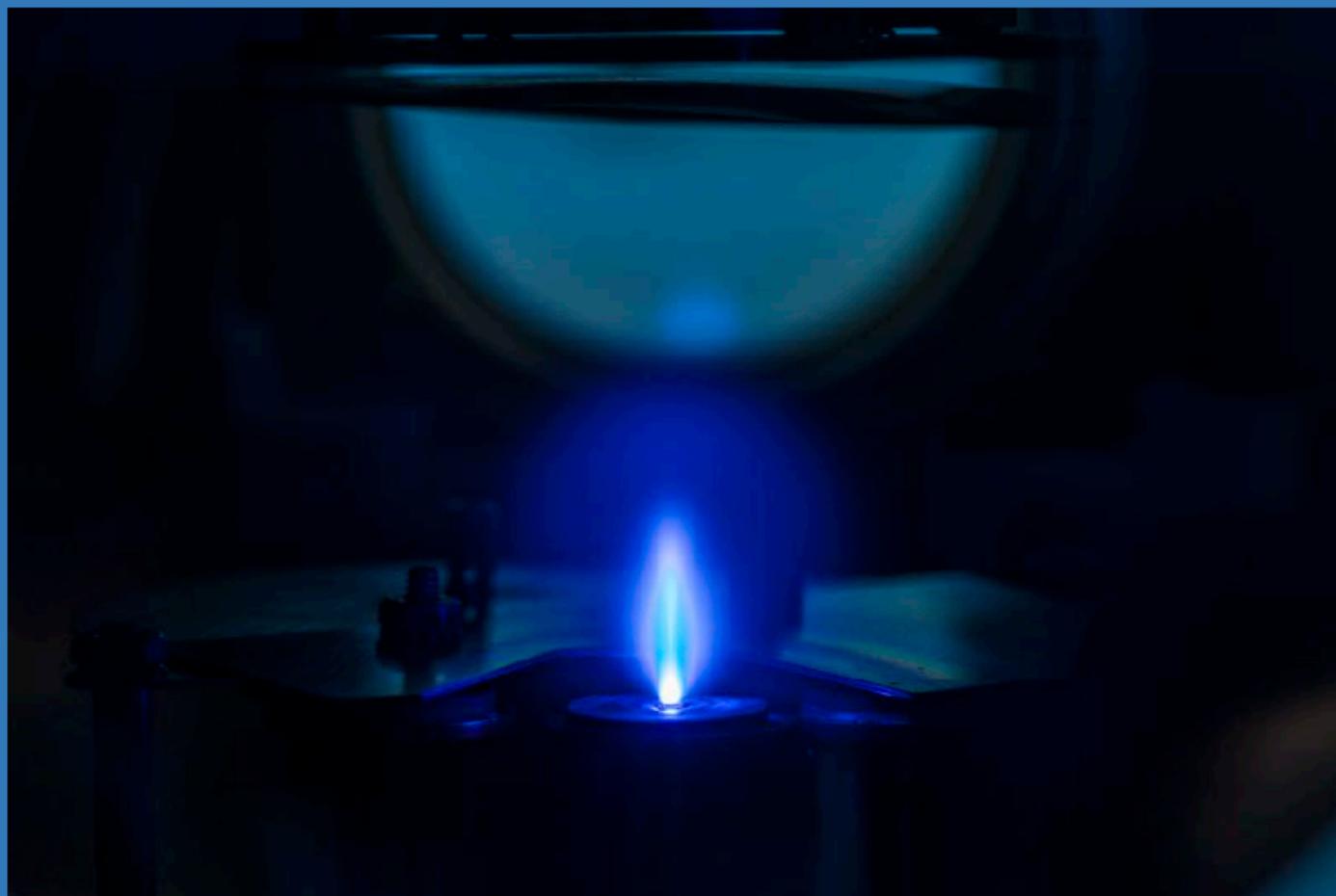


Centrifugadora optimizada para alcanzar aceleraciones de hasta 800 g a regímenes de hasta 100.000 rpm. El compartimento del rotor es termostatizable (5 – 40 °C) y se encuentra a baja presión para minimizar el rozamiento

*MARCA/MODELO: BECKMAN COULTER
OPTIMA L100 XP*

Instalación Radiactiva

SISTEMA PULSED LASER DEPOSITION



Sistema deposición física de vapor que emplea pulsos láser para provocar la ablación de un material a nivel atómico y posterior deposición sobre superficies para formar capas de unos pocos átomos de grosor, para el estudio de sus propiedades termoeléctricas y magnéticas

*MARCA/MODELO: NEOCERA PIONEER 120
Advanced PLD System (grupo Rivadulla)*

Laboratorio de PLD

INSTRUMENTACIÓN DE ANÁLISIS TÉRMICO



Conjunto de técnicas para el estudio de los cambios en las propiedades de los materiales (flujo de calor, diferencia de masa, el cambio de dimensiones o las propiedades mecánicas) en función de la temperatura. Es posible conocer parámetros tales como el coeficiente de expansión térmica, la temperatura de transición vítrea, la temperatura de fusión o cristalización, o la higroscopía de un material

MARCA/MODELO:

- TA INSTRUMENTS DSC 25 DISCOVERY; Laboratorio de Apoyo Instrumental 1
- TA INSTRUMENTS DSC Q200; Laboratorio de Apoyo Instrumental 1
- TA INSTRUMENTS TGA Q5000; Laboratorio de Apoyo Instrumental 1

PRECISION ETCHING AND COATING SYSTEM (PECS)

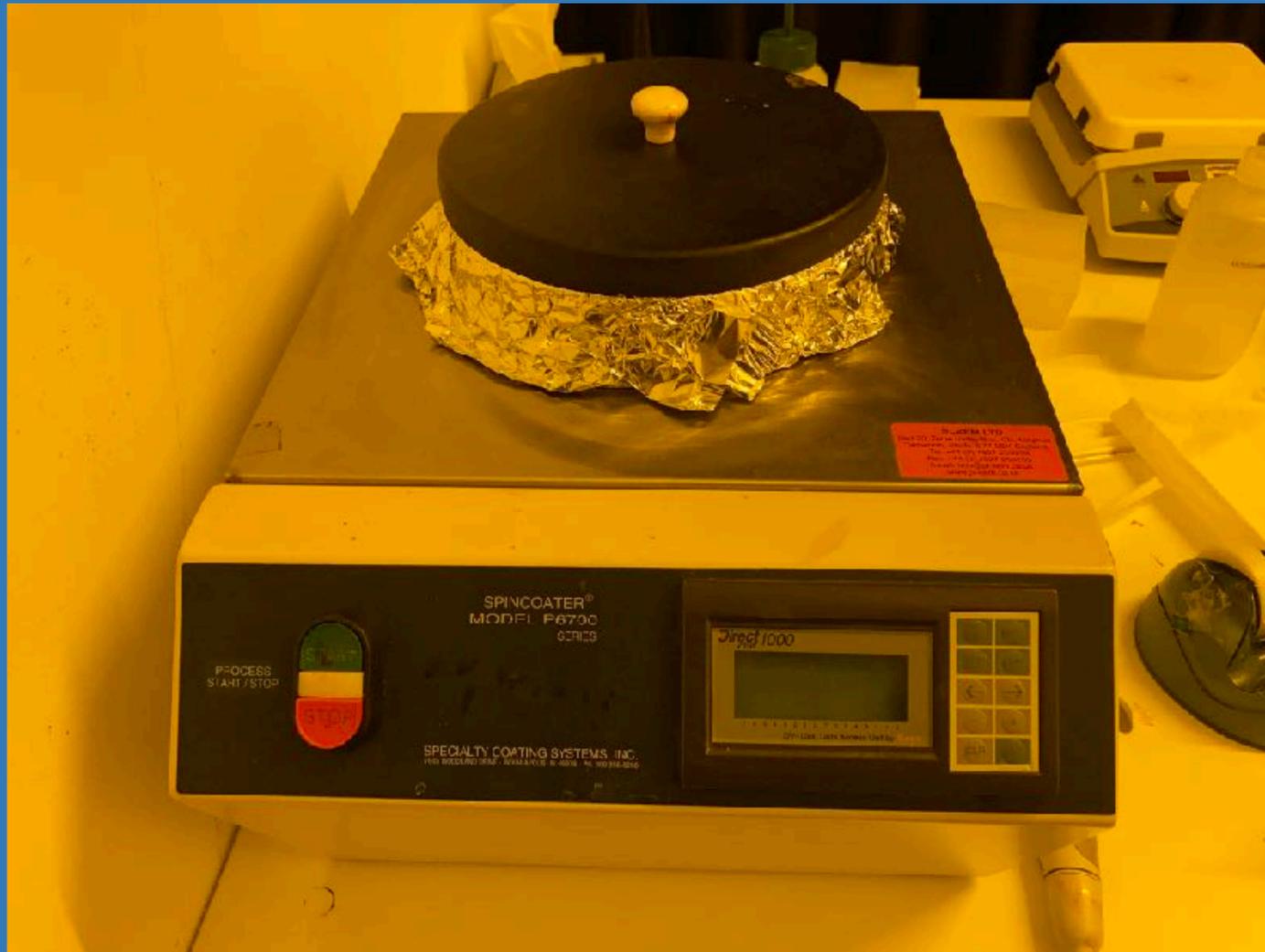


El sistema de recubrimiento de alta precisión que emplea un proceso de pulverización catódica promovida por argón. Con este equipo se pueden depositar capas de materiales metálicos o dieléctricos de pocas micras de espesor sobre materiales como oro, platino, carbono o sílice

MARCA/MODELO: PECS GATAN 682 (grupo Rivadulla)

Laboratorio de Litografía

SPIN COATER



El sistema de producción de films que utiliza la fuerza centrífuga como método de deposición. Con este equipo se pueden obtener capas de materiales fotosensibles, polímeros, dopantes o sílice sobre superficies planas a partir de disoluciones en medio acuoso o disolventes orgánicos

MARCA/MODELO: SCS P6700 (grupo Rivadulla)

Laboratorio de Litografía

ALINEADOR DE MÁSCARAS



El sistema de fotolitografía óptica de alta precisión usado para la fabricación de semiconductores, que traslada el diseño de un patrón (generalmente de tamaño micro- o nanométrico) a un determinado sustrato fotosensible. Para el vaciado del sustrato se emplea radiación ultravioleta

MARCA/MODELO:SPS MDA-400LJ (grupo Rivadulla)

Laboratorio de Litografía

SISTEMA DE MICROSOLDADURA



Equipamiento usado para la microsoldadura de precisión de cables de diámetros micrométricos sobre semiconductores, de cara al posterior estudio de sus propiedades térmicas y magnéticas

MARCA/MODELO: TPT HB05 (grupo Rivadulla)

Laboratorio de Litografía

SISTEMA SUNTEST

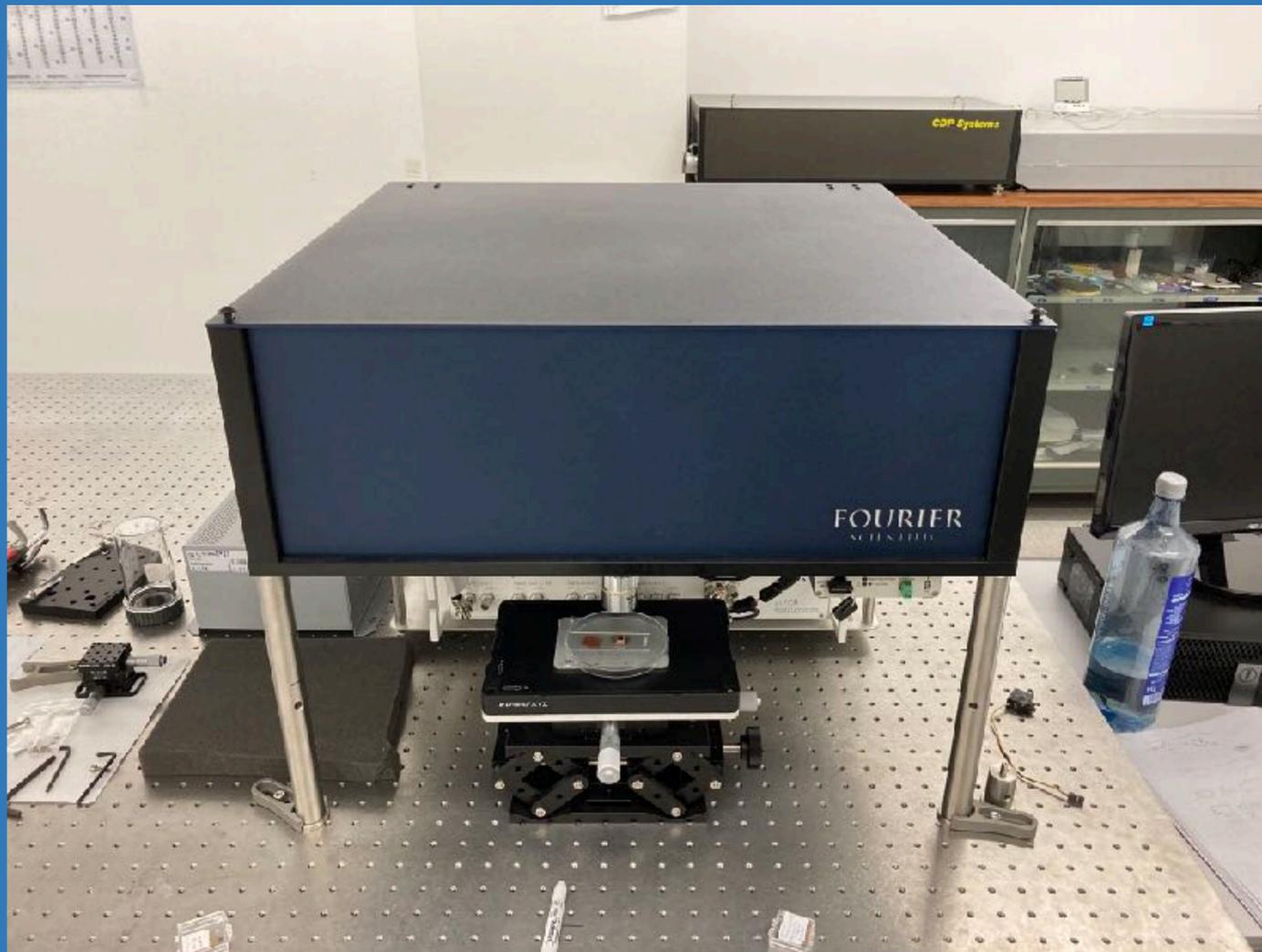


Sistemas conformados por cámaras compactas para probar de forma acelerada la resistencia de materiales a la luz solar y la temperatura. Permite conocer los cambios en las propiedades de los materiales que ocurrirían en el transcurso de meses o años.

MARCA/MODELO: ATLAS SUNTEST XLS+

Laboratorio de Apoyo Instrumental 4

SISTEMA DE TERMOREFLECTANCIA



Sistema para realizar medidas de conductividad térmica de materiales mediante termoreflectancia resuelta en frecuencia y con resolución espacial en el intervalo de la micra. Es compatible tanto con muestras sólidas, como con polímeros y cristales líquidos (mesofases) y puede medir muestras de varias decenas de micras

*MARCA/MODELO: FOURIER SCIENTIFIC FDTR
(grupo Rivadulla)*

*CiQUS - Laboratorio de Innovación para
Desarrollo de Tecnologías*

POTENCIOSTATO MULTICANAL



Sistema de análisis electroquímico con capacidad para medir hasta 8 canales en paralelo (ampliable a 32 canales). Este sistema puede medir la resistencia de las baterías a lo largo de su vida útil simulando ciclos de carga y descarga

*MARCA/MODELO: AMETEK PARSTAT MC
Multichannel potenciostat (grupo Giménez-López)*

*Laboratorio de Innovación para Desarrollo de
Tecnologías - Anexo CIBUS*

POTENCIOSTATO/GALVANOSTATO/ANALIZADOR DE IMPEDANCIA



Sistema electroquímico que permite estudiar procesos redox y propiedades eléctricas de materiales. Además, mediante espectroscopía de impedancia electroquímica (EIS), permite caracterizar procesos de transferencia de carga, difusión y otras propiedades electroquímicas. Esta técnica es ampliamente utilizada en el estudio de baterías, corrosión de materiales, sensores y catálisis.

*MARCA/MODELO: METHROM AUTOLAB Vionic
powered by Intello (grupo Souto)*

Laboratorio P0L1

DIFRACTÓMETRO RXD POLVO

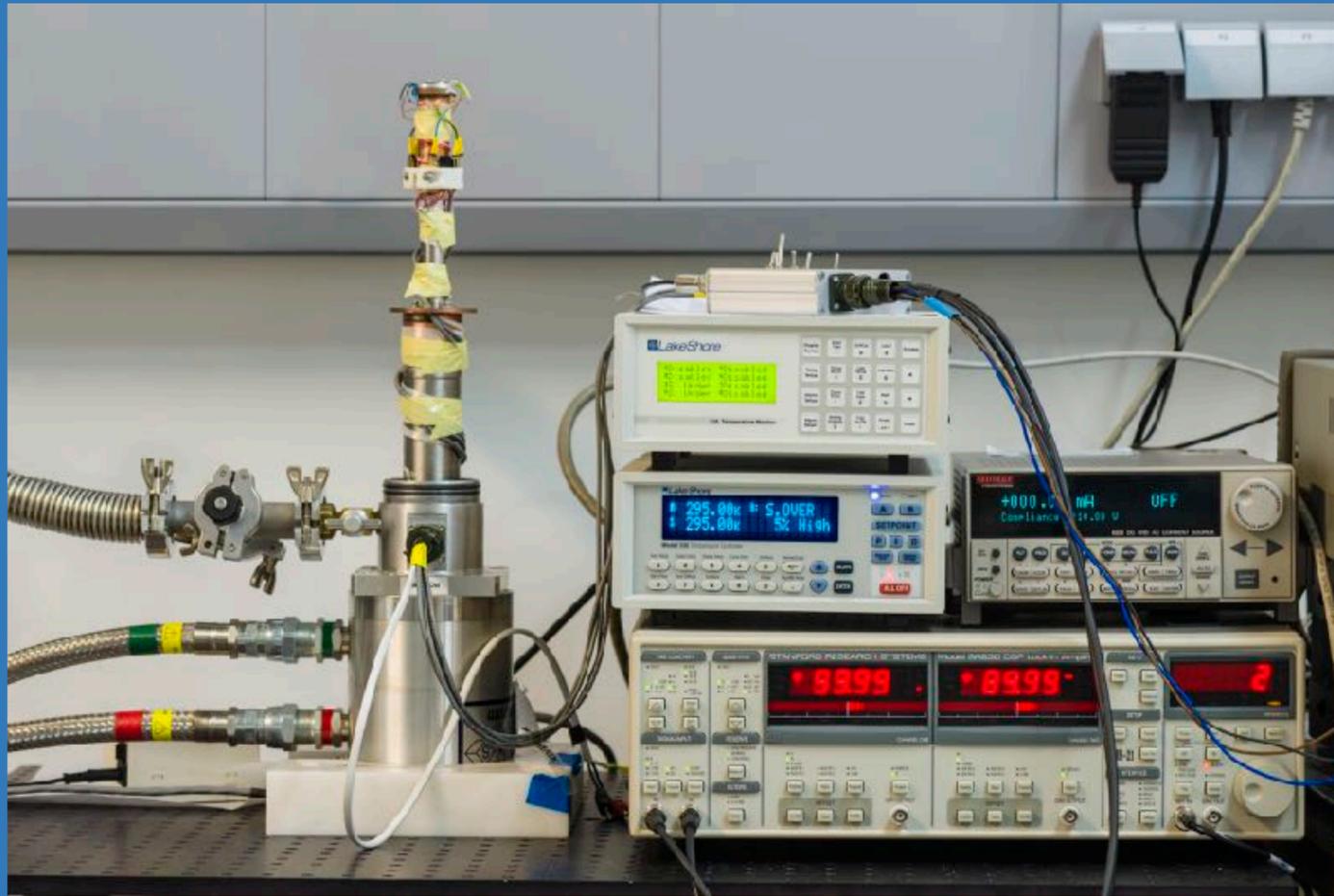


Difractómetro de rayos X de sobremesa para el análisis de polvo cristalino, con capacidad para la identificación de fases cristalinas, el porcentaxe de cristalinidad, el refinamento de parámetros de red, refinamento de Rietveld, o la estrutura molecular

MARCA/MODELO: RIGAKU MINIFLEX

Laboratorio P0L1

CRIOSTATOS



Sistemas para el estudio de la conductividad eléctrica de films semiconductores a diferentes temperaturas para el desarrollo de nuevos sensores térmicos. En función del gas licuado que utilice, puede alcanzar temperaturas por debajo de los $-260\text{ }^{\circ}\text{C}$

MARCA/MODELO:

- *CRIOSTATO ARS DMX-3AL (grupo Rivadulla); Laboratorio de Apoyo Instrumental 4*

- *CRIOSTATO N₂ JANIS RESEARCH (grupo Rivadulla); Laboratorio de Apoyo Instrumental 4*

ANALIZADOR DE ADSORCIÓN



Instrumento diseñado para medir el área de superficie, el tamaño de poro y el volumen de poro da partículas. Se pueden usar métodos estándar o protocolos ajustados por el usuario para caracterizar adsorbentes, catalizadores, zeolitas, MOFs, etc. Con tamaños de poro comprendidos entre 2 y 50 nm

MARCA/MODELO: MICROMERITICS 3FLEX (grupo del Pino / Pelaz)

Laboratorio P1L6

MICROSCOPIO DE FLUERZA ATÓMICA (AFM)



La técnica de AFM permite la medida tridimensional de la superficie de muestras a escala nanométrica mediante las interacciones con una sonda mecánica. De esta forma, es posible formar imágenes de las superficies o incluso manipular moléculas. También puede medir la conductividad de los materiales depositados sobre las superficies

MARCA/MODELO: PARK SYSTEMS NX-10

Laboratorio de AFM

SISTEMA PATCH CLAMP



Instrumento diseñado para registrar los cambios de diferencia de potencial que provoca el tránsito de iones y otras especies a través de membranas celulares convenientemente fijadas en superficies

MARCA/MODELO: AXON AXOPATCH 200B (grupo Granja / Montenegro / García-Fandiño)

Laboratorio de Electrofisiología

SINTETIZADORES DE PÉPTIDOS



Instrumentos diseñados para automatizar y optimizar la síntesis de péptidos en fase sólida. Acoplado a un reactor de microondas, permite la realización de secuencias peptídicas largas (hasta 80 aminoácidos) en tiempos cortos (menos de 1 día) con buenos rendimientos y baja generación de residuos

MARCA/MODELO: CEM LIBERTY LITE

Laboratorio de Apoyo Instrumental 3

REACTOR DE ALTA PRESIÓN



Sistema dedicado a la realización de reacciones que requieren elevadas presiones, generalmente con atmósfera de hidrógeno, de forma segura para los investigadores.

Posee todos los sistemas de seguridad necesario para poder realizar reacciones hasta 200 bar de presión

**MARCA/MODELO: PARR INSTRUMENTS 4848
REACTION CONTROLLER**

Laboratorio de Reacciones Especiales

CAJAS DE GUANTES DE ATMÓSFERA INERTE



Espacios de trabajo estancos que poseen una atmósfera de gas inerte en su interior, lo que permite el trabajo con compuestos o materiales sensibles al oxígeno o la humedad del aire, o otros agentes ambientales. Están diseñadas para la manipulación y almacenamiento de sustancias, y para la realización de reacciones químicas en su interior

MARCA/MODELO:

- VIGOR SG1500/750; Laboratorio de Apoyo Instrumental 1
- MBRAWN UNILAB; Laboratorio de Innovación para Desarrollo de Tecnologías
- MVIGOR SG1500/750 con coldwell (grupo Fañanas-Mastral); Laboratorio P2L5

CÁMARAS FRÍAS



El CiQUS dispone de dos cámaras frías (más de 20 m²) para almacenaje y manipulación de compuestos y materiales a baja temperatura. Se trata de espacios térmicamente aislados dotados de climatización propia, servicios (iluminación, tomas de corriente, mobiliario) y sistemas de seguridad necesarios

MARCA/MODELO:

- KIDE (14,3 m²); CiQUS - Sótano
- KIDE (6,3 m²); CiQUS - Planta 3

LIOFILIZADORES



Equipos que permiten deshidratar muestras en condiciones de baja presión y temperatura. En el proceso de liofilización, el agua en estado sólido pasa directamente a vapor mediante un proceso de sublimación

MARCA/MODELO:

- CHRIST BETA 2-8 LSC Basic, Sala de neveras planta 1
- TELSTAR CRYODOS; Laboratorio de Apoyo Instrumental 3
- THERMO SAVANT; Laboratorio de Apoyo Instrumental 3
- LABCONCO FREEZONE (grupo Fernández-Megía); Laboratorio de Apoyo Instrumental 2