



Catálogo de Equipamiento IRIS Lab

NAVARRA † NAFARROA

Una forma de funcionar | Our own way | Gauzak egiteko dugun modua



- 04 ¿Qué es IRIS Lab?
- 06 Biología Sintética
- 08 Biotecnología
- 09 Secuenciación Genómica
- 10 Laboratorio Digital
y Supercomputación
- 11 Producción Virtual
y Videopodcast
- 12 Fabricación Aditiva
y Robots Programables
- 14 Conectividad avanzada,
5G e IoT
- 15 Collares de vallado
virtual y Módems
de posicionamiento

“ EQUIPAMIENTO DIGITAL
INNOVADOR, AVANZADO,
PARA QUE EXPERIMENTES
CON ÉL Y ANALICES SU
APLICABILIDAD EN TU
NEGOCIO O ACTIVIDAD ”

¿Qué es IRIS Lab?

IRIS Lab es el laboratorio de experimentación del Polo IRIS, un conjunto de equipamiento digital variado, de última generación, que el Polo pone a disposición de las empresas, instituciones y ciudadanía, para que puedan conocerlo, experimentar con él y descubrir de qué manera puede ser útil en su actividad y/o en sus negocios.

1

¿Quién y cómo puede solicitar este equipamiento?

Cualquier persona, institución o empresa puede beneficiarse de este equipamiento llamando al **+34 628 231 232** o escribiendo a hola@irisnavarra.com.

4

¿Quién lo mantiene?

Si el equipamiento que quieres utilizar requiere de mantenimiento y/o revisiones, por norma general seremos nosotros, IRIS Navarra, los encargados de gestionar dichos mantenimientos.

2

¿Cuánto costará?

Disponemos de una tarifa base para los diferentes equipos. Cada solicitud vendrá acompañada de un proceso de consultoría -sin coste- para dimensionar el servicio ad-hoc.

5

¿Cuál es la garantía del equipamiento?

Todos los equipos disponibles en IRISLab disponen de una garantía que cubre diferentes gastos por una duración determinada. Consúltanos cualquier duda al respecto.

3

¿Cuánto tiempo puedo usarlo?

La duración del alquiler o cesión dependerá de cada equipamiento, pero siempre será el tiempo suficiente para que puedas conocerlo bien, probarlo a fondo, experimentar en la realidad de tu actividad, etc.

6

Formación para usar el equipamiento

Se puede disponer de un servicio provisto por profesionales y/o proveedores. En algunos casos es posible utilizar los equipos en modo auto-servicio. El nivel de conocimiento necesario dependerá de cada equipamiento.



Citómetro sorter Beckman CytoFLEX SRT

TARIFA BASE: 26,07 €/h

Citómetro Sorter configurable hasta 4 láseres y 15 colores. Pensado para aislar poblaciones con alta pureza, recuperación y viabilidad en tubos o placas de hasta 384 pocillos. Ideal para enriquecimiento de subpoblaciones raras, clonación y flujos multi-ómicos.



Analizador Biacore 1K

TARIFA BASE: 15,77 €/h

Sistema de análisis de interacciones biomoleculares en tiempo real mediante la tecnología de Surface Plasmon Resonance (SPR). Permite trabajar con pequeños volúmenes de muestra y analizar múltiples biomoléculas con alta sensibilidad. Facilita la obtención de datos precisos de cinética y afinidad.



Sintetizador enzimático DNA SCRIPT SYNTAX STX-200

TARIFA BASE: 23,09 €/h

Sintetizador enzimático de ADN de sobremesa: síntesis, desalado, cuantificación y normalización automática para obtención de oligonucleótidos listos para usar en flujos de biología molecular y sintética. Admite modificaciones (fluoróforos, quenchers, biotina), y degeneración de secuencias.



Biorreactor modular Sartorius Ambr 250

TARIFA BASE: 14,83 €/h

Plataforma de biorreactores para la optimización de procesos de cultivo celular y microbiano con volúmenes de 250 mL. Combina alta precisión, flexibilidad y facilidad de uso. Con control automatizado de pH, oxígeno disuelto, agitación y alimentación.



FPLC ÄKTA Avant 25

TARIFA BASE: 9,77 €/h

Sistema avanzado de cromatografía líquida para purificación rápida, reproducible y escalable de biomoléculas. Ofrece control preciso de gradientes, detección multicanal y automatización completa para optimizar procesos.



Lector multimodo TECAN Spark

TARIFA BASE: 5,54 €/h

Integra absorbancia, fluorescencia (FI, TR-FRET, polarización), luminiscencia y AlphaScreen con óptica de alto rendimiento para ensayos de cuantificación y conteo, cinéticas enzimáticas, estudios de unión, ensayos de reporters y análisis de interacciones biomoleculares.



Sistema de filtración tangencial ÄKTA Flux S

TARIFA BASE: 4,82 €/h

Equipo compacto y semiautomatizado de filtración tangencial indicado para aplicaciones como la concentración, diafiltración y clarificación de biomoléculas. Permite uso de cartuchos filtrantes de fibra hueca y de cassette.



Centrífuga de alta velocidad Thermo Fisher Lynx 6000

TARIFA BASE: 4,20 €/h

Cuenta con varios rotores de hasta 6 litros de capacidad y control térmico. Compatible con una amplia gama de rotores para botellas y tubos.



EQUIPAMIENTO IRIS Lab

Biotechnología

Descubre más sobre
este equipamiento



Sistema de cromatografía UPLC-QTOF MS/MS

TARIFA BASE: 99,49 €/h

Plataforma de análisis metabolómico que identifica y cuantifica el conjunto de metabolitos celulares. Ubicada en la Universidad de Navarra con modelo de uso independiente.



Robot Hamilton MICROLAB STAR

TARIFA BASE: 17,34 €/h

Sistema de manipulación de líquidos para flujos de trabajo automatizados de alta precisión. Con brazo de 8 canales y cabezal para 96 muestras. Equipado con termociclador para PCR en el propio equipo. Compatible y adaptable a múltiples kits de preparación de librerías NGS y otros procedimientos.



Robot manipulador de fluidos Beckman Biomek i7

TARIFA BASE: 24,57 €/h

Robot manipulador de fluidos para media-alta carga de trabajo que ofrece hasta 45 posiciones de cubierta y múltiples configuraciones de pipeteo. Incluye accesorios de picado y sembrado de colonias. Su software simplifica la programación y la trazabilidad, y dispone de métodos automatizados para diferentes procedimientos que reducen el tiempo de manos y la variabilidad.



Secuenciación Genómica

Descubre más sobre este equipamiento



Secuenciador Illumina Novaseq X Plus

TARIFA BASE: 137,86 €/h

Secuenciador NGS de alto rendimiento más avanzado y diseñado para genómica a escala poblacional y proyectos clínicos que requieren gran volumen de datos con bajo coste por muestra. Con lecturas de hasta 2×150 pb e integración con Illumina DRAGEN e Illumina Connected Analytics.



Secuenciador Illumina MiSeq i100

TARIFA BASE: 10,62 €/h

Secuenciador NGS para respuesta rápida y alta calidad en proyectos de pequeña a mediana escala. Ofrece hasta 2×300 pb. Ideal para amplicones (16S/ITS), genomas microbianos, paneles dirigidos y control de calidad de librerías genómicas.



Secuenciador Oxford Nanopore PromethION2

TARIFA BASE: 14,14 €/h

Secuenciador de sobremesa pensado para generar lecturas largas en tiempo real con basecalling y análisis integrados, ofreciendo un sistema autosuficiente para proyectos de genómica a gran escala, metagenómica y epigenética directa.



Servidores procesamiento Illumina DRAGEN

TARIFA BASE: 5,15 €/h

Plataforma on-premise con aceleración por FPGA para análisis secundario NGS ultra-rápido (germinal, somático, RNA, metilación), ideal para mantener los datos en local.



Laboratorio Digital y Supercomputación

Nodos de supercomputación IRIS Lab (Clúster Urederra)

Infraestructura HPC con CPUs Intel, GPUs NVIDIA de última generación y almacenamiento de alto rendimiento. Ofrece potencia para IA, simulaciones científicas y análisis masivos de datos, con soporte técnico especializado y escalabilidad flexible.

TARIFA BASE: 0,015€/h INTEL CPU
1,098€/h INTEL GPU Power
1,592€/h INTEL GPU A100
2,490€/h INTEL GPU H100

Descubre más sobre este equipamiento



Laboratorio digital virtual IRIS Lab

Cloud privada basada en OpenStack + Ceph con GPUs NVIDIA H100. Proporciona entornos aislados y escalables para proyectos de IA, Big Data, ciberseguridad y pruebas de software, bajo modelos IaaS y AlaaS.

TARIFA BASE:
virtual GPU 12 GB: 0,3162€/h
virtual GPU 47 GB: 1,2385€/h
virtual GPU 94 GB: 2,4771€/h

Laboratorio físico IRIS Lab

6 estaciones de trabajo de alto rendimiento: 3 HP con GPU NVIDIA RTX A6000 y 3 Apple Mac Studio M2 Ultra con pantallas 6K. Ideales para edición de vídeo, renderizado 3D, simulación técnica y proyectos creativos avanzados.

TARIFA BASE: 50€ equipo/día

Descubre más sobre este equipamiento



Producción Virtual y Videopodcast

Descubre más sobre
este equipamiento



Set de Producción Virtual IRIS Lab

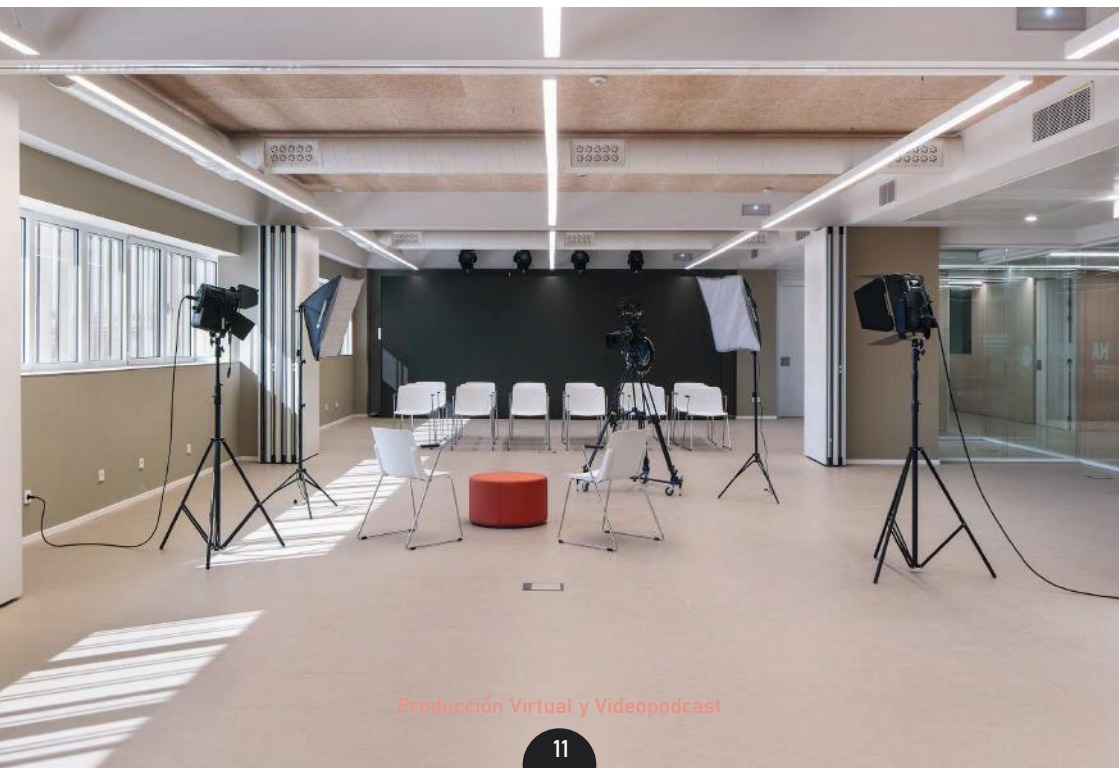
Sistema audiovisual inmersivo con pantalla LED Alfalite, tracking Pixotope, cámara Blackmagic 12K y GPU RTX 6000. Permite rodajes con fondos 3D en tiempo real, iluminación adaptativa y captura cinematográfica, ideal para cine, publicidad y formación.

TARIFA BASE: 137,50€/h

Estudio de Videopodcast IRIS Lab

Espacio equipado con micrófonos profesionales, cámaras PTZ y mesa de realización VR-1HD. Facilita la grabación y streaming de pódcast y entrevistas con calidad broadcast, ofreciendo un recurso práctico para creadores, instituciones y empresas.

TARIFA BASE: 100€/h



Fabricación Aditiva

Descubre más sobre
este equipamiento



Impresora 3D Formlabs Fuse 1+ 30W (SLS)

Sistema de sinterizado selectivo por láser para piezas plásticas robustas y funcionales en PA12GF. Diseñada para prototipado, producción de bajo volumen y componentes de ingeniería.

TARIFA BASE: desde 92,22€
(según proyecto)

Impresora 3D Samylabs Alba 300 (SLM metálica)

Equipo para impresión 3D en metal (acero, titanio, aluminio, cromo-cobalto). Produce piezas complejas y resistentes con aplicaciones en automoción, aeroespacial, médico y moldes industriales.

TARIFA BASE: desde 110,67€
(según proyecto)

Impresora 3D Intamsys Funmat Pro 610HT (FDM alta temperatura)

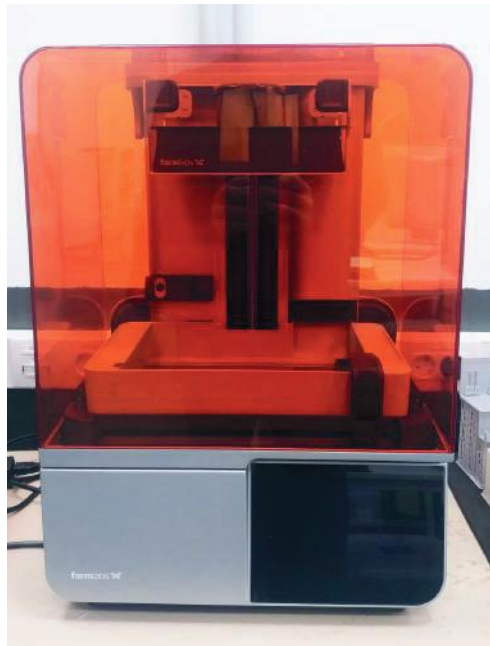
Especializada en ultrapolímeros como PEEK, PEKK o ULTEM, con resistencia química y térmica. Permite fabricar piezas grandes y funcionales para sectores aeroespaciales, automoción, químico y médico.

TARIFA BASE: desde 102,46€
(según proyecto)

Impresora 3D Formlabs Form 4 (SLA)

Equipo de estereolitografía que fabrica piezas de alta precisión en resina, con gran calidad superficial. Ideal para prototipado rápido, aplicaciones médicas, odontológicas, industriales y de joyería.

TARIFA BASE: desde 25,40€
(según proyecto)



EQUIPAMIENTO IRIS LAB

Robots Programables

Descubre más sobre
este equipamiento



Robot humanoide Unitree G1 EDU-UI

Robot bípedo eléctrico con 23 grados de libertad, visión 3D, cámaras y LiDAR. Capaz de caminar, correr y manipular objetos. Es ideal para investigación en robótica, IA y aplicaciones educativa.

TARIFA BASE: 625€/semana

Robots e impresoras 3D Fundación Dédalo

Kits de robótica educativa (mBOT2, LEGO SPIKE Prime) y 4 impresoras 3D (Creality Ender 3 V3 Plus y Bambu Lab XI-Carbon). Orientados a educación digital, prototipado y fomento de competencias STEM.

TARIFA BASE: 30€/sesión

EQUIPAMIENTO IRIS LAB

Conectividad Avanzada, 5G e IoT

Descubre más sobre
este equipamiento



Infraestructura 5G IRIS Lab

Red privada 5G con core Athonet, nodos fijos en Zubiri y un nodo transportable, para pruebas en IoT, automatización industrial, turismo, drones y telemedicina.

TARIFA BASE: 253,44€/semana

Equipos de usuario 5G

Smartphones, tablets, routers Huawei y dispositivos Nokia industriales con SIMs y eSIM, para ensayos en aplicaciones IoT, baja latencia y comunicaciones críticas.

Collares de Vallado Virtual y Modems de Posicionamiento

Collares de vallado virtual Nofence

Alternativa a vallas físicas mediante GPS y señales acústicas, controladas por app móvil. Monitorizan la posición del ganado y optimizan el pastoreo extensivo.

TARIFA BASE: 60€/año



Descubre más sobre este equipamiento



Módems y sistemas de telemetría agrícola

Dispositivos que registran posicionamiento, historial de rutas y datos de maquinaria. Mejoran la gestión integral de flotas, reducen costes y fomentan agricultura 4.0.

TARIFA BASE: 127€/año



Descubre más sobre este equipamiento





IRIS NAVARRA

POLO DE INNOVACIÓN DIGITAL

¿Hablamos?

IRIS NAVARRA

- ☎ (+34) 628 23 12 32
- ✉ hola@irisnavarra.com
- 🌐 www.irisnavarra.com/es/irislab
- 📍 Calle del Sadar, 31006
Pamplona - Iruña (Navarra)



¡Conócenos!

Financiado por



Gobierno
de Navarra  Nafarroako
Gobernua



NAVARRA ‡ **NAFARROA**

Una forma de funcionar | Our own way | Gauzak egiteko dugun modua