



IRIS Lab: Ekipamendu-katalogoa

NAVARRA † NAFARROA

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



- 04 Zer da IRIS Lab?
- 06 Biologia Sintetikoa
- 08 Bioteknologia
- 09 Sekuentziazio Genomikoa
- 10 Laborategi Digitala eta Superkonputazioa
- 11 Ekoizpen Birtuala eta Bideopodcast-a
- 12 Ekoizpen gehigarria eta Robot programagarriak
- 14 Konektagarritasun aurreratua, 5G eta IoT
- 15 Itxitura birtualeko lepokoak eta Posizionamendumodemak

“ EKIPIAMENDU DIGITAL
BERRITZAILE ETA
AURRERATUA, HAREKIN
ESPERIMENTATZEKO ETA
ZURE NEGOZIOAN EDO
JARDUERAN APLIKATZEKO ”

Zer da IRIS Lab?

IRIS Lab IRIS Poloaren esperimentazio-laborategia da, Poloak enpresen, erakundeen eta herritarren eskura jartzen dituzten azken belaunaldiko askotariko ekipamendu digitalen multzoa da, ekipamendu horiek ezagutu, haiekin esperimentatu eta zure jardueran edo negozioetan erabilgarriak izan daitezkeen ezagutzeko.

1

Nork eta nola eska dezake ekipamendu hau?

Edozein pertsonak, erakundek edo enpresak eskura dezake ekipamendu hau **+34 628 231 232** telefono-zenbakira deituta edo **hola@irisnavarra.com** helbidera idatzita.

4

Mantentzeaz nor arduratzen da?

Erabili nahi duzun ekipamenduari mantentzea eta/edo azterketak egin behar bazaizkio, oro har, gure ardura izango da mantentze horiek kudeatzea.

2

Zenbat balio du?

Oinarrizko tarifa bat daukagu ekipamendu desberdinentzat. Eskaera bakoitzarekin aholkularitza-prozesu bat egingo da (doan), zerbitzua ad-hoc egokitzeko.

5

Zein da ekipamenduaren bermea?

IRIS Lab-eko ekipamendu eskuragarri guztiak gastu desberdinak iraupen jakin batez estaltzen dituen berme bat dute. Kontsultatu gaiari buruz edozein zalantza.

3

Zenbat denbora erabil daiteke?

Alokairuaren edo lagapenaren iraupena ekipamendu bakoitzaren araberako izango da, baina aukera izango duzu ongi ezagutzeko, sakon probatzeko, zure jardueraren errealitatean esperimentatzeko eta abar.

6

Ekipamendua erabiltzeko prestakuntza

Profesionalek eta/edo hornitzaileek emandako zerbitzu bat jaso dezakezu. Kasu batzuetan, ekipa horiek autozerbitzu moduan erabil daitezke. Beharrezko ezagutza-maila ekipamendu bakoitzaren araberakoa izango da.



IRISAB EKIPAMENDUA

Biologia Sintetikoa

Beckman CytoFLEX SRT Sorter Zitometroa

ONARRIZKO TARIFA: 26,07 €/h

Sorter zitometro konfiguragarria, gehienez 4 laser eta 15 kolore. Purutasun handiko populazioak isolatzeko pent-satutakoa, 384 kikarara arteko hodie-tako edo xafletarako errekupeazioa eta bideragarritasuna. Oso aproposa azpipopulazio arraroak aberasteko, klonatzeko eta fluxu multiomikoetarako.



Biacore 1K aztertzailea

ONARRIZKO TARIFA: 15,77 €/h

Interakzio biomolekularrak denbora errealean aztertzeko sistema, Surface Plasmon Resonance (SPR) bidez. Lagin-bolumen txikiekin lan egin daiteke eta hainbat biomolekula azter daitezke sentikortasun handiarekin. Zinetikaren eta afinitatearen datu zehatzak lortzea errazten du.



DNA SCRIPT SYNTAX STX-200 sintetizadore entzimatikoa

ONARRIZKO TARIFA: 23,09 €/h

Mahaigaineko DNA sintetizadore entzimatikoa: sintesia, gezatzea, kuantifikazio eta normalizazio automatikoa biologia molekularreko eta sintetikoko fluxuetan erabiltzen prest dauden oligonukleotidoak lortzeko. Aldaketak egin (fluoroforoak, quencher-ak eta biotina) eta sekuentziak endekatu daitezke.



Sartorius Ambr 250 bioerreaktore modularra

ONARRIZKO TARIFA: 14,83 €/h

Zelulen eta mikrobioen kultibo-prozesuak optimizatzeko bioerreaktoreen plataforma, 250 ml-ko bolumenekin. Zehaztasun handia, malgutasuna eta erabilera-erraztasuna konbinatzen ditu. pHaren kontrol automatizatu, oxigeno disolbatu, irabiaketa eta elikadurarekin.



FPLC ÄKTA Avant 25

OINARRIZKO TARIFA: 9,77 €/h

Kromatografia likidoko sistema aurretatua biomolekulen arazketa bizkorra, erreproduzigarria eta eskalagarria lortzeko. Gradienteen kontrol zehatza, kanal anitzeko hautematea eta automatizazio osoa eskaintzen du prozesuak optimizatzen.



TECAN Spark modu anitzeko irakurgailua

OINARRIZKO TARIFA: 5,54 €/h

Absorbantzia, fluoreszentzia (FI, TR-FRET, polarizazioa), luminiszentzia eta AlphaScreen errendimendu handiko optikarekin integratzen ditu kuantifikazio- eta kontaketa-entseguetarako, zinetiko entzimatiakoekin, batasun-azterketekin, reporterren entseguen eta interakzio biomolekularren analisiarekin.



ÄKTA Flux S iragazketa-sistema tangentiala

OINARRIZKO TARIFA: 4,82 €/h

Iragazketa tangentialeko ekipa konpaktu eta erdiautomatizatua biomolekulak kontzentratzea, dializagaztea eta argitzea eta antzeko aplikazioetarako. Zuntzeko kartutxo iragazle hutsak eta kasetezkoak erabil daitezke.



Thermo Fisher Lynx 6000 abiadura handiko zentrifugatzaileria

OINARRIZKO TARIFA: 4,20 €/h

6 litroa arteko edukiera arteko hainbat errore eta kontrol termikoa ditu. Bateragarria da botila eta hodien errore sorta zabalarekin.





UPLC-QTOF MS/MS kromatografia-sistema

OINARRIZKO TARIFA: 99,49 €/h

Zelulen metabolito multzoak identifikatzen eta kuantifikatzen dituen azterketa metabolomikoak egiteko plataforma. Nafarroako Unibertsitatean dago erabilera independenteko modeloarekin.



MICROLAB STAR Hamilton robota

OINARRIZKO TARIFA: 17,34 €/h

Zehaztasun handiko lan automatizatu fluxuetarako likidoak manipulatzeko zeko sistema. 8 kanaleko eta buruko eskuarekin 96 lagin lortzeko. PCRrako termoziklatzaile batekin hornituta termozikladorea dauka ekipoa bertan. NGS liburutegiak eta beste prozedura batzuetarako prestatzeko hainbat kitetarako bateragarria eta moldagarria.



Beckman Biomek i7 fluidoan robot manipulatzailerak

OINARRIZKO TARIFA: 24,57 €/h

Lan-karga ertain-altuetarako fluidoan robot manipulatzailerak, gainera 45 posiziora arte eta pipeteatzeko hainbat konfigurazio eskaintzen ditu. Pikatzeko eta koloniak hazteko osagarriak ditu. Bere softwareak programazioa eta trazabilitatea soiltsen ditu eta eskuetako denbora eta aldakortasuna murrizten dituzten prozedura desberdinetarako metodo automatizatuak ditu.



Sekuentziazio Genomikoa



ILLUMINA Novaseq X Plus sekuentziadorea

OINARRIZKO TARIFA: 137,86 €/h

Errendimendu handiko NGS sekuentziadore aurreratuena eta populazio-eskalako genomikarako eta datuen kopuru handia behar duten proiektu klinikoetarako diseinatua lagin bakoitzeko kostu txikiarekin. 2 × 150 pb-ra arteko irakurketak eta Illumina DRAGEN eta Illumina Connected Analytics -ekin integrazioarekin.

ILLUMINA MiSeq i100 sekuentziadorea

OINARRIZKO TARIFA: 26,07 €/h

Erantzun bizkorreko eta kalitate handiko NGS sekuentziadore eskala txikiko eta ertaineko proiektuetan. 2 × 300 pb arte eskaintzen ditu. Oso aproposa aplikonak (16S/ITS), genoma mikrobianoak, panel gidatuak eta liburutegi genomikoen kontrol-kalitateak egiteko.



Oxford Nanopore PromethION2 sekuentziadorea

OINARRIZKO TARIFA: 26,07 €/h

Irakurketa luzeak basecalling eta analisi integratuekin denbora errealean sortzeko pentsatutako mahaigaineko sekuentziadore, eskala handiko proiektu genomikoetarako, metagenomikoetarako eta epigenetika zuzenerako sistema autosufizientea eskainiz.

ILLUMINA DRAGEN prozesamendu-zerbitzariak

OINARRIZKO TARIFA: 5,15 €/h

On-premise plataforma FPGA bidezko azelerazioarekin bigarren mailako NGS azterketa ultrabizkorra (germinala, somatikoa, RNA, metilazioa) lortzeko, oso egokia datuak tokian mantentzeko.



Laborategi Digitala eta Superkonputazioa

IRIS Lab superkonputazio-nodoak (Urederra klusterra)

HPC azpiegitura Intel PUZekin, azken belaunaldiko NVIDIA PUZekin eta errendimendu handiko biltegitratzearekin. AArako, simulazio zientifikoetarako eta datuen azterketa masiborako potentzia eskaintzen du, laguntza tekniko espezializatuarekin eta eskalagarritasun malguarekin.

OINARRIZKO TARIFA: 0,015€/h INTEL CPU
1,098€/h INTEL GPU Power
1,592€/h INTEL GPU AI00
2,490€/h INTEL GPU H100

Ekupamenduari buruzko informazio gehiago



IRIS Lab laborategi digital birtuala

OpenStack + Ceph-en oinarritutako hodei pribatua, NVIDIA H100 GPUekin. Ingurune isolatu eta eskalagarriak eskaintzen ditu AI, Big Data, zibersegurtasun eta software probak egiteko proiektuetarako, IaaS eta AaaS ereduen pean.

OINARRIZKO TARIFA:

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

IRIS Lab laborategi fisikoa

Errendimendu handiko 6 lan-estazio: 3 HP NVIDIA RTX A6000 GPUekin eta 3

Apple Mac Studio M2 Ultra 6K-ko pantailekin. Aproposak bideoa editatzeko, 3D errendatzeak, simulazio teknikoa eta sorkuntza-proiektu aurreratuek egiteko.

OINARRIZKO TARIFA:

50 €ekipoa eguneko

Ekupamenduari buruzko informazio gehiago



Ekoizpen birtuala eta bideopodcast-a



IRIS Lab ekoizpen birtualeko set-a

Ikus-entzunezko sistema murgiltzaileak Alfalite LED pantaila, Pixoto-pe tracking, 12K-ko Blackmagic kamera eta RTX 6000 GPUekin. 3D hondoeekin denbora errealean filma daiteke, argiztapen moldagarria eta kaptura zinematografikoa, ezin hobea zinema, publizitate eta trebakuntzarako.

OINARRIZKO TARIFA: 137,50€/h

IRIS Lab bideopodcasten estudioa

Mikrofono profesionalekin, PTZ kamerekin eta VR-IHD erre realizazio-mahaiarekin hornitutako gunea. Broadcast kalitateko podcasten eta elkarrizketen grabaketa eta streaminga errazten du, sortzaileentzat, erakundeentzat eta enpresentzat baliabide praktikoa bat eskainiz.

OINARRIZKO TARIFA: 50€/h



Ekoizpen birtuala eta bideopodcast-a



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

Laser bidez Sinterizatzeko sistema hautakorra plastikozko pieza irmoak eta funtzionalak egiteko PA11, PA12 edo TPU rekin. Prototipoa egiteko diseinatua, bolumen txikiko ekoizpena eta ingeniartza-osagaiak.

OINARRIZKO TARIFA: 92,22-tik aurrera (proiektuaren arabera)

Samylabs Alba 300 3D 3D inprimagailua (SLM metalikoa)

Metalen (altzairua, titanioa, aluminioa, kromo-kobalto) 3D inprimaketa-ekipoa. Pieza konplexu eta erresistenteak egiten ditu automobilgintza, aeroespazioan, medikuntzan eta molde industrialetan erabiltzeko.

OINARRIZKO TARIFA: 110,67€-tik aurrera (proiektuaren arabera)

Intamsys Funmat Pro 610HT 3D inprimagailua (tenperatura altuko FDM)

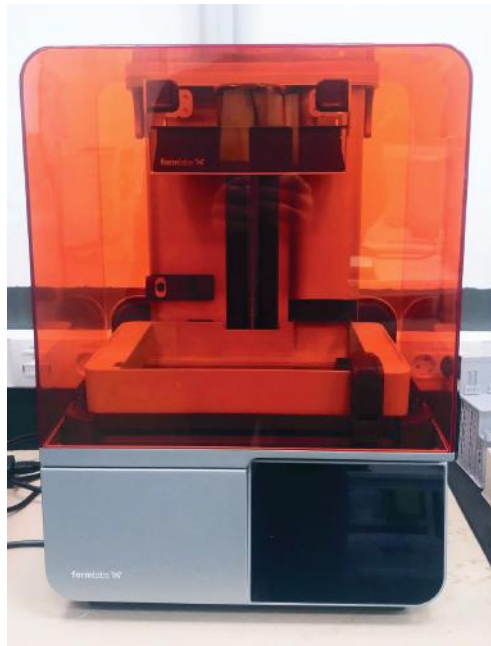
PEEK, PEKK edo ULTEM bezalako ultrapolimeroetan espezializatua, erresistentzia kimiko eta termikoarekin. Pieza handi eta funtzionalak egin ditzake aeroespazio-, automobilgintza-, kimika- eta medikuntza-sektoreetarako.

OINARRIZKO TARIFA: 102,46€-tik aurrera (proiektuaren arabera)

Formlabs Form 4 (SLA) 3D inprimagailua

Erretxinean zehaztasun handiko piezak ekoizten duen estereolitografia-ekipoa, gainazalaren kalitate handiarekin. Oso aproposa prototipo azkarrek, aplikazio medikoak, odontologikoak, industrialak eta bitxigin tzakoak egiteko.

OINARRIZKO TARIFA: 25,40€-tik aurrera (proiektuaren arabera)



Robot Programagarriak

Ekipamenduari buruzko
informazio gehiago



Unitree G1 EDU-U1 robot humanoidea

Bi hankadun robot elektrikoa 23 graduko askatasunarekin, 3D ikuspegiarekin, kamarekin eta LiDAREkin. Oinez ibiltzeko, korrika egiteko eta objektuak manipulatzeko gai da. Oso aproposa robotikan, AAn eta hezkuntza-aplikazioetan ikertzeko.

OINARRIZKO TARIFA:625€/astea

Dedalo Fundazioaren robotak eta 3D inprimagailuak

Hezkuntzako robotika kitak (mBOT2, LEGO SPIKE Prime) eta 4 3D inprimagailuak (Crealty Ender 3 V3 Plus eta Bambu Lab X1-Carbon). Hezkuntza digitalerako, prototipoak egitera eta STEM gaitasunak indartzera bideratuak.

OINARRIZKO TARIFA:30€/saioa

Konektagarritasun aurreratua, 5G eta IoT



IRIS Lab 5G azpiegitura

5G sare pribatua Athonet corea, nodo finkoekin Zubirin eta nodo garraiagarri batekin, IoT, automatizazio industrial, turismo, dron eta telemedikuntzan probak egiteko.

ONARRIZKO TARIFA: 253,44€/astea

5G erabiltzaileen ekipaok

Huawei smartphoneak, tabletak eta routerrak eta Nokia gailu industrialak SIMekin eta eSIMekin, IoT aplikazioetan entseguak egiteko, latentzia txikia eta komunikazio kritikoak.

Itxitura birtualeko lepokoak eta posizionamendu-modemak

Nofence itxitura birtualeko lepokoak

Itxitura fisikoen alternatiba, GPS eta seinale akustikoen bidez, eta mugikorrerako aplikazio batekin kontrolatuta. Abereen posizioa kontrolatzen dute eta abeltzaintza estentsiboa optimizatzen dute.

OINARRIZKO TARIFA: 60€/urtea



Ekipamenduari buruzko informazio gehiago



Modemak eta nekazaritzako telemetria-sistemak

Posizionamendua, ibilbideen historia eta makinaren datuak erregistratzen dituzten gailuak. Floten kudeaketa integrala hobetzen dute, kostuak murrizten dituzte eta 4.0 nekazaritza bultzatzen.

OINARRIZKO TARIFA: 127€/urtea



Ekipamenduari buruzko informazio gehiago





IRIS
NAFARROA

BERRIKUNTZA
DIGITALERAKO
GUNEA

Hitz egiten dugu?

IRIS NAVARRA

- ☎ (+34) 628 23 12 32
- ✉ hola@irisnavarra.com
- 🌐 www.irisnavarra.com/eus/irislab
- 📍 Sadar kalea, 31006,
Iruñea (Nafarroa)



Ezagutu gaitzazu!

NAVARRA ‡ **NAFARROA**

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