

CONVOCATORIA ABIERTA PERMANENTE

ANEXO I. EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS

Convocatoria 2021-2022

1. Laboratorio de Sonido

Monitores:

- Sistema surround 5.1 (5x Dynaudio AIR 15 monitores activos de 10" + Dynaudio AIR Base 12 subwoofer activo de 12")
- 14x Yamaha HS7 monitores activos
- Yamaha HS8S subwoofer activo
- Mackie MRS10 subwoofer activo
- Behringer Nekkst K10S subwoofer activo

Micrófonos:

- Neumann U87 Ai. Micrófono de condensador de gran diafragma
- DPA 5100. Micrófono surround 5.1
- 2x AKG 414 XLII (stereo pair). Micrófonos de condensador de gran diafragma
- Sennheiser Ambeo VR. Micrófono ambisónico (realidad virtual)
- 2x Shure KSM137. Micrófonos de condensador de pequeño diafragma
- Neumann KSM105. Micrófono de condensador supercardioide
- Shure SM 7B. Micrófono dinámico cardioide
- Shure Beta 87A. Micrófono de condensador supercardioide
- 2x Shure SM58. Micrófono dinámico cardioide
- 2x Shure SM57. Micrófono dinámico cardioide

Interfaces de audio/Conversores:

- Apogee Symphony I/O 8x8. USB & DigiLink, 8 entradas/salidas analógicas y 8 entradas/salidas digitales. Sólo para Mac
- MOTU 828x. USB & Thunderbolt, 10 entradas analógicas, 12 salidas analógicas y 16 entradas/ salidas digitales. Para Mac y PC
- 1x Focusrite Scarlett 8i6 3a generación. USB, 6 entradas / 4 salidas analógicas y 2 entradas/ salidas digitales. Para Mac y PC
- 2x Focusrite Scarlett 6i6. USB, 4 entradas/salidas analógicas y 2 entradas/salidas digitales. Para Mac y PC

Previos de micrófono:

- Focusrite ISA 828. Preamplificador de micro/línea de 8 canales. Diseño a base de transistores y transformadores
- Universal Audio Solo 610. Preamplificador de micrófono y DI a válvulas
- BAE Audio 1073 MPL. Preamplificador de micrófono serie 500 basado en el Neve 1073

Procesadores:

- Great River Harrison 32EG. Ecuador paramétrico analógico mono
- Warm Audio WA76. Compresor analógico mono basado en el UREI 1176
- Elysia Mpressor 500. Compresor analógico mono serie 500

Ordenadores y control de DAW:

- Apple iMac 27" i5 3,2 GHz, 8GB RAM, 500GB SSD
- Apple iMac 21" i5 Turbo Boost 3,6GHz, 8GB RAM
- Varios ordenadores portátiles Lenovo con Windows 8 y 10
- Slate Raven MTi 2. 27" pantalla multitáctil / controlador
- Icon Qcon Pro G2. Controlador MIDI con faders motorizados

Software:

- Avid Pro Tools 10 y 12
- Propellerhead Reason 8
- Cycling '74 MaxMSP
- Ableton Live Suite 10
- Waves Diamond
- Waves Scheps 73
- Waves 360 Ambisonics Tools
- Antares Autotune Pro

PA:

- 2x Maga Engineering ME46V. Columnas line array compactas, pasivas
- 2x Maga Engineering ME218FHA. Subgraves dobles de 18" autoamplificados, con etapa para la columna ME46V
- 2x Maga Engineering ME8SA. Altavoces autoamplificados de 8"

Grabadoras portátiles:

- Zaxcom Nomad Lite. Grabadora portátil de 10 canales (6 entradas de micrófono y 4 entradas de línea)
- Zoom H4n pro. Grabadora de mano de 4 canales
- Zoom H3-VR. Grabadora de mano con capacidad para grabar audio para Realidad Virtual

Instrumentos:

- Kawai CN-29. Piano digital
- Behringer Model D. Sintetizador analógico basado en Minimoog model D
- Behringer RD-8. Caja de ritmos analógica basada en Roland TR-808

Mezcladores:

- Allen & Heath ZED-16FX. Mezclador analógico de 16 canales
- Mackie Mix 8. Mezclador analógico de 8 canales

Auriculares:

- 2x Sennheiser HD 25 II. Auriculares cerrados
- 5x Beyerdynamic DT-770 Pro. Auriculares cerrados
- Presonus HP60. Amplificador de auriculares de 6 canales
- 2x LD Systems LDHPA4. Amplificador de auriculares de 4 canales

Equipos inalámbricos:

- Sennheiser EW 112P G4. Micro de solapa inalámbrico omnidireccional
- Sennheiser EW IEM G4 Twin. Sistema de monitoraje inalámbrico In-Ear para 2 personas
- Shure BLX24E/SM58 H8E. Micrófono de mano inalámbrico

Iluminación:

- 2x Cameo PAR 64 CAN RGBWA+UV. Focos PAR LED
- 4x TRITON PAR 64. Focos PAR halógenos con visera
- ETC Recorte JUNIOR 25-50o 575W. Recorte halógeno
- Showtec Easy Fade 36. Mesa de luces de 36 canales

Otros: Cables y adaptadores, atriles, controladores y teclados MIDI, filtros anti pop, pies de micrófono.

2. Laboratorio de Fabricación Digital

Carpintería:

- CNC Cenece FRH 210 (dimensiones útiles de trabajo en cm: 200x100x12)
- Fresadora de mesa Omicnc 401828
- Torno de madera Jet Mod. JWL 1221VS
- Torno de metal WESS WM 290 VFF
- Columna vertical de fresado
- Taladro Bosch GSB 13 RE
- Taladro Bosch PSB 750 RCE
- Taladro Bosch GRS 14,4-2LI
- Taladro/atornillador Bosch GRB 18-2-LI
- Taladro sobremesa Optimun 20
- Radial Bosch GWS 7-115
- Sierra caladora Bosch PST 800 PEL
- Sierra caladora Makita JV0600K
- Sierra de disco Einhell TE-TS-1825-U
- Sierra de cinta Einhell TC-SB-305-U
- Fresadora eléctrica Bosch POF 1200AE
- Sierra circular Bosch PKS 66AF
- Ingletadora Bosch GCM 800 SJ
- Empujadores sierra
- Lijadora de banda Mc Kerson 9220715
- Lijadora Makita BO3711
- Lijadora Bosch PSM 18 LI
- Cepillo eléctrico Bosch PHO 2000
- Dremel 4000
- Kit multiusos Dremel 2615S723JA
- Decapadora 1 Bosch PHG 600-3
- Decapadora 2 Bosch PHG 600-3
- Boquilla reflectora para decapadora Bosch
- Clavadora Simes ssk B12

Corte láser:

- Cortadora láser Epilog Fusion M2 (1016x711mm)

Impresión 3D:

- Impresora 3D resina XYZ printing UV Laser
- Impresora 3D resina Elegoo Mars
- Máquina de curado Elegoo
- Impresora 3D Zortrax
- Impresoras 3D Printersys Serie 3 25x25cm
- Impresoras 3D Witbox
- Impresoras 3D Ender 3 Creality
- Impresora 3D Ender 500mm

Electrónica:

- Estaciones de soldadura Weller PUD 81i
- Estaciones de soldadura Weller WD 1000
- Estación de aire caliente Weller WHA 900
- Desoldadores ProsKit SS-331B
- Desoldadores ProsKit SS-331B
- Placa precalefactora Weller WHP 80
- Lupa con agarre tercera mano
- Chupones

- Impresora de circuitos LPKF Protomat E33
- Insoladora LPKF ProMask
- Insoladora Siceron kf
- Metalizador de vías LPKF ProConduct
- Mesa de vacío LPKF Desktop Vakuumtisch 115878
- Máscara de soldadura LPKF ProMask 117072
- Osciloscopios GW Instek GDS2202E
- Fuentes de alimentación Atten tpr300 3t 3c
- Multímetros digital Tenma 72-7770
- Multímetros digital pinza Tenma 72-7226
- Pinzas amperimétricas Fluke 323
- Comprobador de instalaciones eléctricas Fluke 16XX
- Medidor de aislamiento Robin Amprobe KMP7036
- Transformador 12-24v Ansmann APS2250H
- Lupas de inspección DayLight E25030
- Lámparas con lupa Lightcraft IC8082

Textil:

- Máquina de bordar industrial Brother VR
- Máquina de coser overlock industrial Brother HD854
- Máquina de coser básica Alfa
- Máquinas de coser básicas Singer M2405
- Máquinas de coser digitales Singer Stilyls 9100
- Máquina de coser de una sola aguja Brother EM9305
- Centro de planchado Comelux
- Maniquí

Otros:

- Cortadora de vinilo Roland Caman-1
- Plegadora de metacrilato Insukin 600mm
- Prensa P-1 M / PBS 18 (HBP 460)
- Limpiador ultrasonidos GT Sonic VGT-1860-QTD
- Termoformadora Mayku
- Escáner de mano Sense P/N 391230
- Escáner 3D DAVID
- Escáner láser 3D Scanse Sweep V1.0

Pequeña herramienta:

Alicates, sierras, calibres, cortatubos, destornilladores, flexómetros, limas, martillos, niveles, pistolas termoencoladoras, etc.

3. Laboratorio de Biología

General:

- Balanza Mettler Toledo. Modelo ME1002, pesada máxima de 1200g con resolución de 0.01g y ajuste interno 1 120
- Balanza precisión ADAM. Modelo HCB153, pesada máxima de 150g con resolución de 0.001g
- Autoclave para esterilizar 12l
- Agitador orbital termostatzado para cultivos líquidos de bacterias, pequeño de sobremesa 1 120
- Minicentrífuga de sobremesa para 1,5ml 1 120
- Minicentrífuga de balancín para tubos de 15-50ml 1 120
- Bloque termostatzado/baño de agua termostatzado 1 120

- PHmetro
- Espectrofotómetro
- Incubador memmert. Rango de temperatura 20-80°C
- Incubador termostatzado con sistema de agitación
- Incubador refrigerador memmert. Rango de 0-70°C
- Micropipetas de diferentes rangos de volumen.
- Cabina de flujo laminar vertical Noxair con luz UV para esterilización
- Baño Digital Nahita. Capacidad 2,5L
- Agitador vórtex RSLAB-6PRO con velocidad variable

Biología celular (Microscopía):

- Lupa S8 APO con cámara EC3, base de luz incidente con iluminación de 2 brazos semirígidos
- Microscopio invertido. Microscopio directo Motic , objetivos 4x, 10x, 40x y 100x 2 120
- Microscopio directo. Microscopio invertido DMi 1 con cámara digital MC120, objetivos 5x, 10x, 20x y 40x. 2 121
- Dino lite pro con filtro polarizador

Biología molecular:

- Termociclador BIORAD T100 96-Well Pcr gradiente térmico termociclador
- Sistema de electroforesis BIORAD para ácidos nucleicos (agarosa): fuente de alimentación, cubeta y casting tray
- Transiluminador de luz azul para SYBR safe 1 120
- Micro. Sistema de electroforesis para ácidos nucleicos (agarosa): fuente de alimentación, cubeta y casting tray
- Transiluminador de luz azul para SYBR safe 1 120

Otros equipos:

- Placas eléctricas
- Batidora
- Ollas
- Trituradora de especias
- Horno

Productos químicos en stock:

Aunque los compuestos químicos presentes en el laboratorio no son siempre los mismos, de forma general se puede encontrar:

- Medios de cultivo para el cultivo de bacterias, levaduras y otros hongos
- Tampones (TRIS, fosfatos, PBS)
- Compuestos para hacer geles de ADN
- Compuestos para hacer PCR: primers/cebadores, polimerasas, dNTPs...
- Compuestos para el marcaje celular: cristal violeta, azul de metileno, Lugol, fucsina ácida, orceína
- Compuestos para cristalización: ADP, alumbre...
- Ácidos y bases

4. Laboratorio audiovisual

Equipamiento de sala:

- 5 Monitores de audio ADAM A5X (4260113132524)
- Subwofer Adam Sub10 MK2 (4260113130100)
- Interface Audio digital Tascam US-20x20
- Proyector laser4K HD (3840x2160), 5000 lumens, OPTOMA ZK507 láser 4K UHD
- Pantalla alta ganancia fija DE 265X150 cm "FS" OPACA 265X150
- Selector /Procesador 8X3 AV Marantz V7705
- Pantalla 24" Mac pro
- Ordenador Mac pro
- 2 soportes de monitores audio ADAM AX Wall Mount Bracket
- 3 soportes de pie para monitores ADAM Hall SKDB 039 (Monitor Stand)
- Mesa de estudio 12 unidades rack Gear4music 12U (Studio Desk)
- Rack Proel studiork24
- Cableado: cables XLR-XLR macho PROEL STAGE295LU5, cables XLR-XLR macho PROEL CHL250LU5, cable HDMI 5 metros wireworld radius 5 metros, cables HDMI 9 metros wireworld radius 5 metros, cables HDMI 0.6 metros wireworld radius 0.6 metros

Otro equipamiento:

- Atem Televisión Estudio
- 3 proyectores Vivitek D755WT y soportes techo proyector Vivitek D75X
- 3 proyectores Benq TW526 compatibles 3D
- 2 proyectores de cabeza móvil ACME Digivideo Spot DVS 5000
- 4 Kinect Sensor Xbox One-2 y adaptadores Kinect para Windows
- Monitor LG 50LF5800 50"
- Monitor automultiescópico EIZO FlexScan EV3237 31,5"
- Monitor alto rango dinámico SIM2 Multimedia
- Foco LED 36 Leds
- Aro de luz LED Nanlite Halo 16 + complementos
- Cámara de vídeo Sony HXR-NX80 + accesorios
- Cámara réflex digital (DSLR) Canon EOS 6D con objetivo Canon EF 24-70mm
- Cámara réflex digital Nikon D3200 con objetivo Nikon DX AF SNIKKOR 18-55mm
- Cámara digital Sony AS7 con objetivo Sony Vario-Tessar FE 4/24-70mm
- Soporte Shape cámara Sony AS7
- Estabilizador Nebula 4000 lite
- Clip-on LCD Monitor Sony CLM-V55
- Empuñadura vertical Sony VG-C1EM
- Adaptador de micrófono Sony Mod XLR-A1M
- Micrófono Sony ECM-XM1
- Atomos Monitor Ninja V 5" 4kp60
- Atomos Tarjeta SSD Mini 1TB Angelbird (para Atomos)
- Capturadora vídeo/audio 4k Atomos Connect HDMI -> HD 1080
- 3 capturadoras de vídeo AverMedia DVD EzMaker 7 VHS->PC
- Capturadora digital Movie Maker Pro, películas 8mm y Super 8mm
- Cámara vídeo Blackmagic Pocket Cinema Camera con objetivo Lumix Panasonic 14-42mm
- Cámara 360 Samsung Gear con minitripode Manfrotto y móvil Samsung Galaxy S6
- Cámara estéreo Bumblebee 2
- 2 gafas Samsung Gear VR Innovator Edition for S6 Oculus
- 3 tablet BQ Edison 3 1280x800 2GB
- 3 móviles Motorola MotoG
- Tripode mini/palo selfie Benro BK15 bluetooth
- Tripode Phottix F-180 (alt. 1790mm) y Phottix Brazo Jirafa 160
- Estabilizador para móvil DJI OM4 (Osmo Movil)
- Sistema visión estereoscópica Bumblebee 2 Pointgrey
- Fotómetro
- Kit display holográfico OptiXplorer Holoeye