



LabFA
LABORATORIO Y ESPACIO MAKER
DE FÍSICA APLICADA
UNIVERSIDAD NACIONAL

Laboratorio y Espacio Maker de Física Aplicada (LabFa)

Descripción:

El LabFa es un hábitat de innovación dedicado a la elaboración de prototipos experimentales para la generación de soluciones científico-tecnológicas apto para el escalamiento de productos y servicios de bioeconomía, aprovechando tecnologías de fabricación tanto analógicas como digitales. Contribuye con la docencia, la extensión y la investigación realizada en el Edificio de Física Médica Aplicada.

Valor:

Brindar asesoramiento técnico sobre tecnologías de fabricación aditiva, sustractiva, el diseño automatizado de electrónica, procesamiento de imágenes, diseño asistido por computadora y programación embebida de micro-computadoras. Microscopía y los análisis de muestras.

Contacto:

Dr. Víctor Hugo Granados
Fernández

vgranados@una.cr /
labfa@una.ac.cr

Página web:

<https://www.fisica.una.ac.cr/index.php/investigacion-extension-y-docencia/programas-y-laboratorios>

Tel: (+506) 2277 3345

Vídeo:



Tecnología y equipamiento:

- Microscopio óptico, fuerza atómica, efecto túnel y barrido (Jeol IT500/ Cube II)
- Desecador de punto crítico
- Metalizado (Denton Vacuum Desk V, Ion Coater EMCRAFT)
- Equipos para recubrimiento de muestras SEM-CUBE (Carbon accessory)
- Estereoscopio
- Espectroscopia de dispersión de energía (EDS o EDX) en SEM
- Difractómetro de Rayos X: XRD de polvo y XRD de película
- Equipo para caracterización electroquímica (Potenciostatos)
- Lavadora ultrasonido
- Equipo portátil de RX para fluorescencia (NITON) Fluoroscopia de Rayos X
- Equipo de Dosimetría
- Detectores de Radiación
- Equipo de Rayos X (LEYBOLD)
- Negatoscopio
- Detectores de germanio de alta pureza (detectores HPGe) y Su Electrónica
- Cortadora y Grabadora láser Camfive CMA1080K
- Clean Room ISO7
- Clúster
- Impresoras 3D

Servicios:

- Impresión 3D (FDM, SLA, POLYJET)
- XRD de polvo
- Microscopía
- Secado de punto crítico
- Metalizado
- Deshidratación y secado
- Corte láser computarizado
- Prototipos experimentales para docencia e investigación
- Simulación y modelaje científico