



# XII CONGRESO DE INNOVACIÓN, AMBIENTE E INGENIERIA

2, 3 Y 4 DE MAYO 2024

## CRONOGRAMA CHARLAS ACADÉMICAS

### JUEVES 2

**14:00-15:00hs**

**"PILL.AR: Revolucionando la industria farmacéutica con impresión 3D de medicamentos personalizados"**

Disertante: Juan Ignacio Sipowicz

**15:00-16:00hs**

**"Seudo-Satélites reutilizables"**

Disertante: Omar Elaskar

**16:00-17:00hs**

**"Gestión de Proyectos de Productos Médicos: Innovación y Actualización Continúa"**

Disertante: Carolina Herrera

**17:00-18:00hs**

**"Experiencias de Ingeniería en Rehabilitación. Tecnologías para mejorar la calidad de vida de personas en situación de discapacidad"**

Disertante: Beltramone-Rivarola-Giacosa

**18:00-19:00hs**

**"Estaciones de Monitoreo para Lagos de la Provincia de Córdoba"**

Disertante: Mauro Gómez

**19:00-20:00hs**

**"Economía Circular y Estrategias para Reducir la Huella de Carbono en la Producción Farmacéutica"**

Disertante: Sergio Oviedo



unc  
extensión

educación en  
ciencia y tecnología

innovación y  
desarrollo tecnológico



SECRETARÍA  
DE EXTENSIÓN



# XII CONGRESO DE INNOVACIÓN, AMBIENTE E INGENIERIA

2, 3 Y 4 DE MAYO 2024

## CRONOGRAMA CHARLAS ACADÉMICAS

### VIERNES 3

**10:00-11:00hs**

**"Co-creando conocimientos científicos para el cuidado de la casa común"**

Disertante: Marcelo García

**11:00-12:00hs**

**"La sustentabilidad como estrategia de negocio"**

Disertante: Cerevera-Neyra

**12:00-13:00hs**

**"Análisis de Ciclo de Vida y Huellas Ambientales"**

Disertante: Leticia Tuninetti

**13:00-14:00hs**

**"Descarbonización de la energía eléctrica"**

Disertante: Juan Carlos Amatti

**14:00-15:00hs**

**"Ambiente Sustentable y Economía Circular"**

Disertante: Jorge Folloni

**15:00-16:00hs**

**A confirmar**

Disertante: Fabian Lopez

**16:00-17:00hs**

**A confirmar**

Disertante: Magali Perez

**17:00-18:00hs**

**Acto de cierre**

**18:00-19:00hs**

**"La fotogrametría con drone aplicada a mediciones volumétricas de pilas minerales"**

Disertante: Daniel Ovando

**19:00-20:00hs**

**"Infraestructuras verdes como estrategias de transición hacia ciudades resilientes para enfrentar el cambio climático"**

Disertante: Pablo Goldner



unc  
extensión

educación en  
ciencia y tecnología

innovación y  
desarrollo tecnológico



SECRETARÍA  
DE EXTENSIÓN



# XII CONGRESO DE INNOVACIÓN, AMBIENTE E INGENIERIA

2, 3 Y 4 DE MAYO 2024

## CRONOGRAMA VISITAS TÉCNICAS

### **JUEVES 2**

**08:30-12:15hs**

**TECME**

**09:00-11:00hs**

**AULA AMBIENTAL**

**10:00-12:00hs**

**INSTUTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y  
ANIMAL**

**10:00-11:00hs**

**REACTOR NUCLEAR FCEFYN**

**10:30-12:00hs**

**GLOBANT**

**11:00-12:00hs**

**REACTOR NUCLEAR FCEFYN**

**14:00-15:30hs**

**AGUAS CORDOBESAS**

### **VIERNES 3**

**09:00-11:00hs**

**FABRICA ARGENTINA DE AVIONES -  
FADEA**

**09:30-10:30hs**

**OPERA PLAZA - GRUPO PROACO**

**11:00-12:00hs**

**OPERA PLAZA - GRUPO PROACO**



unc  
extensión

educación en  
ciencia y tecnología

innovación y  
desarrollo tecnológico



FCEfyN



SECRETARÍA  
DE EXTENSIÓN

# WORKSHOPS

## PROGRAMACIÓN ARDUINO Y SUS APLICACIONES

📅 04/05/2024 ⌚ 10:00hs 📍 FCEFyN-UNC

En nuestro Workshop te sumergirás en el universo de esta revolucionaria plataforma y adquirirás las habilidades necesarias para convertirte en un maestro de la electrónica y la programación. Aprenderás desde los conceptos básicos hasta técnicas avanzadas, desde la conexión de componentes hasta el desarrollo de tus propios proyectos.

### CONTENIDO DEL WORKSHOP

#### INTRODUCCIÓN A ARDUINO:

- ✓ ¿Qué es Arduino?
- ✓ ¿Cómo funciona Arduino?
- ✓ Ejemplos de sistemas Arduinos más utilizados

#### PROGRAMACIÓN DE ARDUINO:

- ✓ Como funciona la programación de Arduino
- ✓ Sintaxis de programación

#### PRINCIPALES COMPONENTES DE SISTEMAS ARDUINO:

- ✓ Sensores y Conductores
- ✓ Módulos Arduino diversos

#### ARMADO Y PROGRAMADO DE SISTEMAS ARDUINO:

- ✓ Conexión y tipos de componentes

#### EJEMPLOS PRÁCTICOS DE SISTEMAS ARDUINO:

- ✓ Prototipado
- ✓ Proyectos abiertos



### XII CONGRESO DE INNOVACIÓN, AMBIENTE E INGENIERIA



unc  
extensión

educación en  
ciencia y tecnología

innovación y  
desarrollo tecnológico



FCEFyN



SECRETARÍA  
DE EXTENSIÓN

# WORKSHOPS

## ANÁLISIS DE HUELLA DE CARBONO

 04/05/2024  10:00hs  FCEFyN-UNC

En este taller adquirirás las herramientas y conocimientos necesarios para comprender el impacto ambiental de organizaciones y desarrollar estrategias efectivas para reducirlo. Aprenderás los conceptos fundamentales de la huella de carbono, los estándares internacionales para su medición, y como utilizar herramientas reconocidas para su cálculo y análisis.

### CONTENIDO DEL WORKSHOP

#### INTRODUCCIÓN A LA HUELLA DE CARBONO:

- ✓ Definición y conceptos básicos
- ✓ Importancia de la medición y reducción de la huella de carbono

#### MARCO NORMATIVO Y PROTOCOLOS INTERNACIONALES:

- ✓ Presentación del GHG Protocol como la herramienta más conocida a nivel mundial para medición de emisiones GEI
- ✓ Explicación de la norma ISO 14064 y su enfoque a la gestión de inventarios del GEI

#### METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO:

- ✓ Paso a paso en la elaboración de un inventario del GEI
- ✓ Identificación y clasificación de fuentes de emisión
- ✓ Factores de emisión y cálculos de intensidades
- ✓ Alcances de la huella de carbono
- ✓ Realización del análisis de incertidumbre



### XII CONGRESO DE INNOVACIÓN, AMBIENTE E INGENIERIA



unc  
extensión

educación en  
ciencia y tecnología

innovación y  
desarrollo tecnológico



FCEFyN



SECRETARÍA  
DE EXTENSIÓN

# WORKSHOPS

## ANÁLISIS DE HUELLA DE CARBONO

 04/05/2024  10:00hs  FCEFyN-UNC

En este taller adquirirás las herramientas y conocimientos necesarios para comprender el impacto ambiental de organizaciones y desarrollar estrategias efectivas para reducirlo. Aprenderás los conceptos fundamentales de la huella de carbono, los estándares internacionales para su medición, y como utilizar herramientas reconocidas para su cálculo y análisis.

### CONTENIDO DEL WORKSHOP

#### ELABORACIÓN DE UN INFORME DE INVENTARIO DE GEI:

- ✓ Como estructurar un informe según el GHG Protocol o ISO 14064
- ✓Cuál es el contenido obligatorio y opcional que debe tener un reporte

#### EJEMPLOS DE ANÁLISIS Y OBTENCIÓN DE SELLOS Y CERTIFICADOS:

- ✓ Análisis de casos reales de empresas u organizaciones que han implementado exitosamente programas de gestión de huella de carbonos
- ✓ Inscripción al registro de Huella de Carbono de la provincia de Córdoba
- ✓ Verificación de un ente externo



### XII CONGRESO DE INNOVACIÓN, AMBIENTE E INGENIERIA



unc  
extensión

educación en  
ciencia y tecnología

innovación y  
desarrollo tecnológico



FCEFyN



SECRETARÍA  
DE EXTENSIÓN

# WORKSHOPS

## INTRODUCCIÓN A LA IMPRESIÓN 3D EN DISEÑO Y ARQUITECTURA

📅 04/05/2024 ⌚ 10:00hs 📍 FCEFyN-UNC

En este taller, te sumergirás en los principios básicos de la impresión 3D y explorarás cómo esta tecnología está transformando el diseño industrial y la arquitectura. A través de una combinación de teoría práctica, demostraciones y actividades interactivas, adquirirás los conocimientos y habilidades necesarios para integrar eficazmente la impresión 3D en tu práctica profesional.

### CONTENIDO DEL WORKSHOP

#### INTRODUCCIÓN A LA IMPRESIÓN 3D:

- ✓ Principios básicos y tecnologías
- ✓ Aplicaciones en diseño industrial y arquitectura

#### DISEÑO PARA IMPRESIÓN 3D:

- ✓ Principios de diseño para fabricación aditiva
- ✓ Herramientas y software de modelado 3D

#### MATERIALES Y TECNOLOGÍAS:

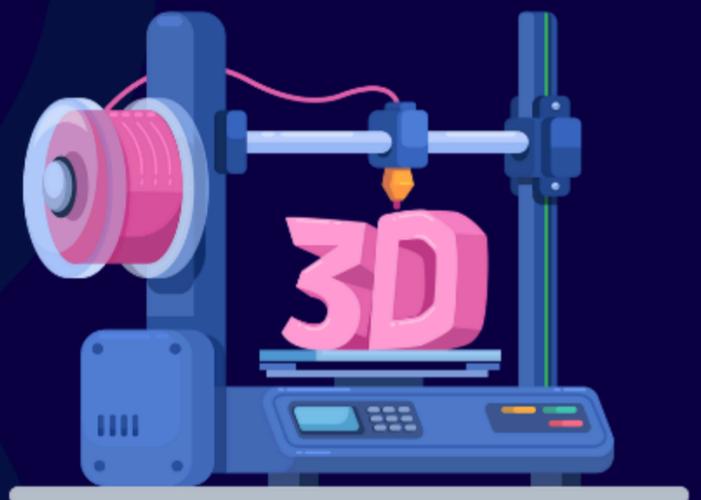
- ✓ Tipos de impresoras 3D y sus características
- ✓ Materiales disponibles y sus propiedades

#### CASOS DE ESTUDIO Y EJEMPLOS DESTACADOS:

- ✓ Proyectos innovadores en diseño industrial y arquitectura utilizando impresión 3D

#### DEMOSTRACIONES PRÁCTICAS:

- ✓ Preparación de modelos 3D para impresión
- ✓ Configuración y operación de impresoras 3D



XII CONGRESO DE INNOVACIÓN, AMBIENTE E INGENIERIA



unc  
extensión

educación en  
ciencia y tecnología

innovación y  
desarrollo tecnológico



FCEFyN



SECRETARÍA  
DE EXTENSIÓN