

# 2° *SEMPOST* 2024

**Cursos del más alto nivel  
académico aplicado a las  
ingenierías**

**Destinado a:**

- ✓ **Industria**
- ✓ **Pymes**
- ✓ **Profesionales independientes**
- ✓ **Personas graduadas y doctorandas**



# CURSOS DE POSGRADO



## MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS CON SOFTWARE LIBRE

Ord. CS 1776/20

**Objetivo:** Brindar los conceptos que sirven de sustento a la metodología de los elementos finitos y que el/la estudiante logre su aplicación práctica utilizando software libre en algún área de la ingeniería y las ciencias exactas

**Carga horaria:**  
**100 horas**

**Requisitos de admisión:**

Conocimientos básicos de Python, los inscriptos deben mandar CV.

Formación: Ingeniería, Física, Física Médica, Bioingeniería, Matemáticas o afines.

**Docente**

Dr. Ramiro Irastorza

**Destinatarios**

Profesionales de la Industria - Graduados universitarios - Doctorandos - Investigadores

**Aranceles**

Extranjeros 300 U\$S

Nacionales \$ 80000

Doctorandos UTN: sin arancel

Consultar por becas

**INSCRIPCIÓN: del 7/3 al 20/3 de 2024**

**INICIO: 25 de marzo 2024**

**Clases sincrónicas y asincrónicas**



Sede: Facultad Regional La Plata

Contacto: [rirastorza@frlp.utn.edu.ar](mailto:rirastorza@frlp.utn.edu.ar) / [docmaterialesccls@utn.edu.ar](mailto:docmaterialesccls@utn.edu.ar)

Consultas/programa/días de cursada

# CURSOS DE POSGRADO



## Estudio de factibilidad, generación, producción y valoración de la calidad de los áridos provenientes de yacimientos de la provincia de Buenos Aires aplicados a obras civiles

Ord. CS 1708/19

**Objetivo:** Valoración de áridos utilizados en mezclas asfálticas, hormigones y balasto de ferrocarril, considerando los yacimientos de la provincia de Buenos Aires, la formaciones geológicas, su composición, las tecnologías de explotación y de reducción de tamaños.

**Carga horaria:**  
**70 horas**

Introducción a la extracción de árido - conceptos básicos de geología y petrografía - evaluación y cubicación de yacimientos - extracción por voladura - técnicas y métodos de extracción - técnicas de trituración - caracterización de los agregados producidos.

**Equipo Docente**

Lic. Nelson Coriale - Dra. María José Correa - Dra. Florencia Lajoinie - Lic. Mario Tessone - Ing. Horacio Espinosa - Dr. Hugo Bianchetto - Ing. Demian Palumbo - Dr. Gerardo Botasso

**Destinatarios**

Profesionales de la Industria - Graduados universitarios - Doctorandos - Investigadores

**Aranceles**

Extranjeros 300 U\$S

Nacionales \$ 80000

Doctorandos UTN: sin arancel

Consultar por becas

**INSCRIPCIÓN: del 7/3 al 10/4 de 2024**

**INICIO: 15 de abril 2024**

**Clases sincrónicas y asincrónicas**



Sede: Facultad Regional La Plata  
Contacto: [docmaterialesccls@utn.edu.ar](mailto:docmaterialesccls@utn.edu.ar)  
Consultas/programa/días de cursada



# CURSOS DE POSGRADO



## INVENTARIO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS EN EL MARCO DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL

Ord. CS 1822/21

**Objetivo: Proporcionar bases teóricas para planificar y ejecutar inventarios de emisiones atmosféricas. Capacitar en el conocimiento y uso de enfoques Top-Down y Bottom-up.**

**Carga horaria:  
45 horas**

Recorrido histórico sobre el uso de los inventarios - propósitos y objetivos de un inventario de emisiones atmosféricas en el marco de la evaluación ambiental - Descripción de enfoques metodológicos Top-Down y Bottom-up en la realización de inventarios - Metodologías para la estimación de emisiones - Modelos para la estimación de emisiones atmosféricas

**Equipo  
Docente**

Docente a cargo: Dra. Beatriz Soledad Sosa  
Docente acompañante: Dr. Nicolas Eloy Cisneros Basualdo  
Docentes invitados: Gabriel Blanco - Daniela Keesler

**Destinatarios**

Profesionales de la Industria - Graduados universitarios - Doctorandos - Investigadores

**Aranceles**

Extranjeros 300 U\$S  
Nacionales \$ 80000  
Doctorandos UTN: sin arancel  
Consultar por becas

**INSCRIPCIÓN: del 7/3 al 20/4 de 2024**

**INICIO: 26 de abril 2024**

**Clases sincrónicas y asincrónicas**



Sede: Facultad Regional La Plata

Contacto: [bsosa@fch.unicen.edu.ar](mailto:bsosa@fch.unicen.edu.ar) / [docmaterialesccls@utn.edu.ar](mailto:docmaterialesccls@utn.edu.ar)

Consultas/programa/días de cursada

# CURSOS DE POSGRADO



## Fundamentos de reología y sus aplicaciones en sistemas diversos

Ord. CS 1708/19

**Objetivo: Proporcionar las bases necesarias para entender e interpretar correctamente los resultados de diferentes ensayos reológicos**

**Carga horaria:  
50 horas**

Conceptos generales - clasificación de fluidos - viscoelasticidad lineal - reometría y equipamientos - aplicaciones industriales

**Equipo  
Docente**

Dr. Gerardo Botasso  
Ing. Lucia Garaventa  
Ing. Ulises Casado  
Ing. Ignacio Zapata

**Destinatarios**

Profesionales de la Industria - Graduados universitarios - Doctorandos - Investigadores

**Aranceles**

Extranjeros 300 U\$S  
Nacionales \$ 80000  
Doctorandos UTN: sin arancel  
Consultar por becas

**INSCRIPCIÓN: del 7/3 al 30/4 de 2024**

**INICIO: 6 de mayo 2024**

**Clases sincrónicas**



Sede: Facultad Regional La Plata  
Contacto: [ignaciozapata@outlook.com](mailto:ignaciozapata@outlook.com)  
[docmaterialesccls@utn.edu.ar](mailto:docmaterialesccls@utn.edu.ar)  
Consultas/programa/días de cursada



# CURSOS DE POSGRADO



## ENERGÍAS RENOVABLES. APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA SOLAR

Ord. CS 1869/22

**Objetivo:** Comprender el origen y beneficios de la energía solar fotovoltaica y de la energía solar térmica, permitiendo el diagramado y dimensionamiento de sistemas fotovoltaicos y termotanques solares.

**Carga horaria:**  
**60 horas**

Energía Solar - Celda Fotovoltaica - Sistemas Solares Fotovoltaicos - Dimensionado de Instalaciones Aisladas - Energía Solar Térmica - Energía Solar Térmica de Concentración

**Equipo Docente**

Dr. Mariano Asteazaran  
Dr. German Céspedes

**Destinatarios**

Profesionales de la Industria - Graduados universitarios - Doctorandos - Investigadores

**Aranceles**

Extranjeros 300 U\$S  
Nacionales \$ 80000  
Doctorandos UTN: sin arancel  
Consultar por becas

**INSCRIPCIÓN: del 7/3 al 30/4 de 2024**

**INICIO: 9 de mayo 2024**

**Clases sincrónicas y asincrónicas**



Sede: Facultad Regional La Plata

Contacto: [germancespedes@gmail.com](mailto:germancespedes@gmail.com) / [docmaterialesccls@utn.edu.ar](mailto:docmaterialesccls@utn.edu.ar)

Consultas/programa/días de cursada

# CURSOS DE POSGRADO



## BIODETERIORO DE MATERIALES: PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN

Ord. CS 1815/21

**Objetivo: Reconocer e identificar la presencia de cualquier agente biológico en los distintos materiales, saber qué está sucediendo en el material y obtenga herramientas para determinar qué tratamientos de limpieza, protección y conservación utilizar.**

**Carga horaria:  
60 horas**

Materiales - Biodeterioro - Tratamiento y control

**Equipo  
Docente**

Dra. Paula ALFIERI - Dra. Guadalupe CANOSA - Dra. Alejandra FAZIO - Dra. Sandra GÓMEZ DE SARAVIA - Lic. Rosana LOFEUDO - Dra. Roxana MARIANI - Colaborador: Téc. Daniel Alves

**Destinatarios**

Profesionales de la Industria - Graduados universitarios - Doctorandos - Investigadores

**Aranceles**

Extranjeros 300 U\$S  
Nacionales \$ 80000  
Doctorandos UTN: sin arancel  
Consultar por becas

**INSCRIPCIÓN: del 7/3 al 30/4 de 2024**

**INICIO: 20 de mayo 2024**

**Clases sincrónicas**



Sede: Facultad Regional La Plata

Contacto: [palfieri@frlp.utn.edu.ar](mailto:palfieri@frlp.utn.edu.ar) / [guadalupecanosa@yahoo.com.ar](mailto:guadalupecanosa@yahoo.com.ar)

[docmaterialesccls@utn.edu.ar](mailto:docmaterialesccls@utn.edu.ar)

Consultas/programa/días de cursada