

CURSOS DE POSGRADO FCF

Segundo semestre 2024 y primer bimestre 2025

➤ Nombre del curso: **Fundamentos y Aplicaciones de la microtomografía de rayos X**

Docentes Responsables: Dr. German Alfredo Tirao, Dra. Cristina Marilyn Calo

Carácter: Curso de Posgrado Independiente

Carga Horaria: 60hs

Características: Destinado a profesionales interesados en la temática.

Contenidos Mínimos: Imágenes de rayos X. Ley de Lambert-Beer. Fuente de contraste. Resolución espacial. Procesamiento digital. Filtrado y suavizado. Segmentación y Detección de bordes. Fundamentos de la tomografía de rayos X. Métodos de reconstrucción. Criterios de calidad y artefactos. Índice de Hounsfield y formato DICOM. Aplicaciones. Diferentes equipamientos. Software pagos vs gratuitos/libres. Procesamiento analítico de microtomografías. Uso del software ImageJ: imágenes en diferentes formatos, conceptos básicos de preprocesamiento, aplicación de filtros de imagen digital. Técnicas de modelado y visualización 3D. Morfometría geométrica, plugins y herramientas integradas para análisis cuantitativo y cualitativo. Conceptos básicos del software 3D Slicer y propios del equipo.

Fecha de dictado: 14/10/2024 a 18/10/2024

Horarios de clases: de lunes a viernes de 9 a 17 hs.

Lugar de Dictado: EEA INTA Montecarlo, Av. el Libertador 2472, Montecarlo, Misiones

Inscripción: Enviar formulario con datos al correo electrónico gtirao@unc.edu.ar con copia a figueredo.elsa@inta.gob.a, winck.rosa@inta.gob.ar

Cupo: Hasta 20 participantes

Arancel: \$100.000, para estudiantes de posgrado (presentar certificación); \$160.000 para organizaciones privadas e independientes y u\$180 dólares para estudiantes extranjeros.

Modalidad: Presencial

➤ Nombre del curso: **Teledetección: Fundamentos y aplicaciones a los recursos forestales y ambientales**

Docente Responsable: Dr. Eduardo Hildl

Colaboradores: Esp. Ing. Ftal. Andrés Alejandro Leszczuk, Ing. Ftal. Damian Lorán

Carrera Doctorado en Gestión Sostenible de los recursos Naturales y Maestría en Ciencias Forestales

Carácter: Optativo

Carga Horaria: 40hs

Características: Destinado a estudiantes de la carrera y profesionales interesados en la temática. Inscribirse en Sistema autogestión del SIU GUARANI

Inscripción: SIU GUARANI

Fecha de dictado: 28/10/2024 a 01/11/2024

Modalidad: Presencial

Arancel: \$50.000, para estudiantes de posgrado; \$60.000 para organizaciones privadas e independientes.

➤ Nombre del curso: **Análisis de riesgos aplicado al manejo de proyectos forestales.**

Docente Responsable: Dr.Danilo Simoes (UNESP, BRASIL, Dr.Patricio MacDonagh.

Carrera: MCF y DGSRNR

Carácter: Optativo

Carga Horaria: 40hs

Características: Semipresencial

Contenidos Mínimos: Conceptos introductorios sobre análisis de riesgos. Simulación Monte Carlo. Software para análisis de riesgos. Construcción de modelos estocásticos.

Fecha de dictado: 18/11/2024 a 20/11/2024

Modalidad: Presencial

Inscripción: SIU GUARANI

Arancel: Sin costo. Financiado por la Fundación Williams

➤ Nombre del curso: **Modelos Estadísticos Avanzados: Generalizados y Mixtos.**

Docentes: Dra. Cecilia Bruno y Dr. Franco Suarez.

Carrera Doctorado en Gestión Sostenible de los recursos Naturales y Maestría en Ciencias Forestales

Carácter: Optativo

Carga Horaria: 40hs

Características: Destinado a estudiantes de la carrera y profesionales interesados en la temática. Inscribirse en Sistema autogestión del SIU GUARANI

Fecha de dictado: 24/02/2025 a 28/02/2025

Modalidad: Virtual 100%

Inscripción: SIU GUARANI

Arancel: A definirse

➤ **Nombre del curso: Ecofisiología de los sistemas Forestales**

Docente Responsable: Dr. Fermín Gortari

Docentes: Dra. Corina Graciano, Dra. Nardia Bulfe, Dra. Débora di Francescantonio, Dra. Mariana Villagra, Mgter. Martín Pinazzo

Carrera: Maestría en Ciencias Forestales y Doctorado en Gestión Sostenible de los Recursos Naturales Renovables

Carácter: Optativo

Carga Horaria: 40hs

Características: Destinado a estudiantes de la carrera y profesionales interesados en la temática. Inscribirse en Sistema autogestión del SIU GUARANI

Contenidos Mínimos: Variables fisiológicas de importancia. Productividad. Relaciones hídricas en las plantas. El agua en el sistema suelo-planta-atmósfera. Transpiración. Balance de carbono. Fotosíntesis. Respiración. Partición. Nutrición forestal. Dinámica de caída de hojas. Descomposición del mantillo. Variables ambientales y sus efectos en la ecofisiología. Eficiencia en el uso del agua y la radiación. Técnicas ecofisiológicas. Complejidad de los sistemas forestales.

Fecha de dictado: 10/02/2025 al 08/03/2025.

Clases presenciales en la FCF los días 07 y 08 de marzo, las tres semanas previas habrán encuentros virtuales (1 por semana).

Modalidad: Bimodal.

Inscripción: SIU GUARANI

Arancel: A definirse