



## 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 Marilin 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](mailto:gtirao@unc.edu.ar) con copia a [figueredo.elsa@inta.gob.a](mailto:figueredo.elsa@inta.gob.a) , [winck.rosa@inta.gob.ar](mailto: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