

Secretaría de Posgrado

Facultad de Ciencias Forestales

CURSOS DE POGRADO Segundo Semestre año 2023

➤ Nombre del curso: Resistencia de productos de madera

Docente coordinador: Mgter Contantino Zaderenko (FCF- UNaM)

Características: Curso de la Maestría en Ciencia y tecnología de los materiales fibrosos (MAMFI-FCEQyN-FCF). Destinado a estudiantes de la carrera y profesionales interesados en la temática

Contenidos mínimos: Introducción a la estática y resistencia de materiales. Propiedades de los materiales, normalización. Ensayos destructivos y no destructivos. Dimensionado de piezas y conjuntos de estructuras de madera. Resistencia de diseño. Materiales de madera laminada, compensada y reforzada con otros materiales. Dispositivos y métodos de construcción de materiales de madera compuesta.

Inscripción:

<https://docs.google.com/forms/d/1F6BbTsJq21e52LzPovqNH5Yi8O5s20KzZWawDjNqhaU/edit>

Carga horaria: 30 horas

Fecha de dictado: Presencial, en la FCF, **del 26 al 29 de julio del 2023**

➤ Nombre del curso: Medicina de la conservación

Docente coordinadora: Dra. Marcela Orozco (IEGEB: Instituto de ecología, genética y evolución de Buenos Aires)

Características: Curso de la Especialización en Biología de la Conservación (EBC). Destinado a estudiantes de la carrera y profesionales interesados en la temática

Contenidos: Salud ecosistémica y concepto de una salud. Vinculo humano-animal-cosistema. Síndrome de estrés ecológico: perdida de hábitat y enfermedades asociadas a desequilibrios ecosistémicos. Producciones sustentables. Indicadores de sustentabilidad. Producciones alternativas. Ecotoxicología. La salud en la conservación de la fauna silvestre. Zoológicos, estaciones de cría, centros de rehabilitación, poblaciones libres. Trafico de fauna.

Inscripción: en Sistema autogestión del SIU GUARANI

Carga horaria: 40 horas

Fecha de dictado: Presencial, en la FCF, **del 24 al 26 de agosto del 2023**

Secretaría de Posgrado

➤ Nombre del curso: ¿Árbol que crece torcido? Narrativas contra la normalidad en la educación

Docentes coordinadores: Dra. Lelia Schewe (FHyCS UNaM-UNQUI) y Dr. Alexander Yarza de los Ríos (Facultad de Educación, Universidad de Antioquia, Becario Posdoctoral CONICET IESyH)

Características: Curso independiente.

Contenidos mínimos: La discapacidad y los pueblos indígenas desde la experiencia individual y colectiva. Instituciones, accesibilidades y trayectorias escolares en Argentina. Capacitismos, violencias interseccionales y resistencias en las instituciones. Propuestas y alternativas pedagógicas

Inscripción: en Sistema autogestión del SIU GUARANI

Carga horaria: 30 horas

Fecha de dictado: **Virtual: 28/08, 08/09 y 12/09. Presencial: en la FCF, el 01/09 de 8hs a 18hs**

➤ Nombre del curso: Silvicultura y manejo de bosques Nativos

Docente coordinador: Dr. Carlos Sanquetta (Universidad Federal do Paraná, UFPR)

Dr. Luis Ritter (FCF-UNaM), Mgter Norma Vera (FCF-UNaM)

Características: Curso de la Maestría en Ciencias Forestales. Destinado a estudiantes de la carrera y profesionales interesados en la temática.

Contenidos mínimos: El estado de los bosques en el mundo y en la Argentina. Plan de manejo forestal. Planificación forestal. Inventario forestal. Bases ecológicas para el manejo de los bosques nativos. Estructura y dinámica de los bosques nativos. Sistemas silvícolas. Regeneración forestal y tratamientos silvícolas. Aprovechamiento. Manejo impacto reducido. Modelación del crecimiento y de la Producción. Regulación forestal. Aspectos económicos del manejo forestal en bosques nativos. Certificación forestal. Bosques nativos secundarios y recuperación de bosques degradados. Implantación de bosques para restauración ecológica.

Inscripción: en Sistema autogestión del SIU GUARANI

Carga horaria: 60 horas

Fecha de dictado: Presencial, en la FCF, **del 04 al 08 de septiembre del 2023**

Secretaría de Posgrado

➤ Nombre del curso: Genética de la Conservación

Docente coordinadora: Dra. Carolina Miño (FCEQyN- UNaM; IBS CONICET-UNaM)).

Dra. Luciana Oklander (IBS CONICET-UNaM), Dr. Mariano Giombini (IBS CONICET-UNaM) Mgter. Patricia Rocha (FCF-UNaM), Mgter Fernando Niella (FCF-UNaM)

Características: Curso de la Especialización en Biología de la Conservación (EBC). Destinado a estudiantes de la carrera y profesionales interesados en la temática.

Contenidos mínimos: Biodiversidad: concepto. Genes, especies y ecosistemas. ¿Qué es la Genética de la Conservación? Breve desarrollo histórico. Origen y mantenimiento de la diversidad genética. Conceptos básicos de genética de poblaciones: frecuencias alélicas y Equilibrio de Hardy- Weinberg Fuente de datos en genética de la conservación. Marcadores moleculares y sus aplicaciones. Procesos evolutivos y su conservación: mutación, migración, deriva genética, adaptación por Selección Natural. Genómica. Concepto y estimación del Tamaño Poblacional Efectivo. Consecuencias de la reducción demográfica: depresión endogámica. Consecuencias de la fragmentación de hábitat: diferenciación poblacional. Conservación in-situ: Unidades Evolutivamente Significativas, Unidades de Manejo, Análisis de Viabilidad Poblacional. Consecuencias genéticas de la invasión e introducción de especies exóticas. Conservación ex- situ: manejo de individuos, adaptación al cautiverio. Parentesco genético: estimativas y aplicación al estudio del comportamiento, manejo y conservación. Reintroducciones y translocaciones. Hibridación y sus consecuencias. Reconstrucción filogenética: conceptos básicos y aplicación a la conservación de Unidades Taxonómicas. Alineamiento de secuencias de ADN, distancia genética, métodos de reconstrucción de árboles filogenéticos. Genética forense.

Inscripción: en Sistema autogestión del SIU GUARANI

Carga horaria: 40 horas

Fecha de dictado: presencial, en la FCF, **del 21 al 23 de septiembre.**

➤ Nombre del curso: Ecología Urbana

Docente coordinador: Dra. Carolina Trentini (FCF-UNaM; IBS CONICET-UNaM)

Dra. Ana Alice Eleuterio, Dr. Jonathan Von Below, Esp. Analía Bardelás, Dra. Lucia Cariola

Características: Curso de la Especialización en Biología de la Conservación (EBC). Destinado a estudiantes de la carrera y profesionales interesados en la temática

Contenidos mínimos: Conceptos de Ecología. ¿Qué es la Ecología Urbana? Teoría de sistemas complejos. Distintas miradas históricas y culturales de la relación naturaleza-sociedad. Metabolismo urbano. Flujo energético y ciclo de materia. Ciclos biogeoquímicos naturales y sus modificaciones antrópicas. Demanda energética de las ciudades, fuentes renovables y no renovables y su impacto ambiental. Producción, consumo y análisis del ciclo de vida. Gestión integral de residuos. Modelos de ciudad sostenible. Planificación Urbana estratégica. Capacidad de carga de sistemas urbanos. Ciudad compacta y difusa. Conservación en ámbitos urbanos. Fauna y flora urbana. Plagas. Espacios verdes urbanos, nodos y corredores. Economía Ambiental vs Economía Ecológica. La huella ecológica y otros indicadores.

Inscripción: en Sistema autogestión del SIU GUARANI

Carga horaria: 40 horas

Fecha de dictado: presencial, en la FCF, **del 19 al 21 de octubre del 2023**

Secretaría de Posgrado

➤ Nombre del curso: Silvicultura y manejo de bosques Implantados

Docente coordinador: Mgter Roberto Fernandez (FCF-UNaM; INTA)

Dr. Raul Pezutti (Bosques del Plata S.A), Mgter. Ernesto Crechi (INTA).

Características: Curso de la Maestría en Ciencias Forestales. Destinado a estudiantes de la carrera y profesionales interesados en la temática.

Contenidos mínimos: Forestación en el mundo. Regiones forestales de Argentina. Planificación a nivel de paisaje y de predio. Principios y bases técnicas para una silvicultura respetuosa de los recursos naturales y de los servicios ambientales. Productividad forestal y administración de recursos. Modelo de productividad ecológica. Material de propagación. Establecimiento de plantaciones. Tratamientos silvícolas. Regulación de la densidad. Acumulación de biomasa. Poda. Modelos de crecimiento y producción. Índice de sitio. Simulador Forestal. Análisis Económico. Modelos silvícolas.

Inscripción: en Sistema autogestión del SIU GUARANI

Carga horaria: 60 horas

Fechas de dictado: Presencial, en la FCF, **13, 14, 20, 21, 27 y 28 de octubre, 3, 4, 10 y 11 de noviembre (se cursa 5 fines de semana, viernes y sábado)**

➤ Nombre del curso: Introducción a la estadística multivariada

Docente coordinador: Dr. Jonathan von Below (FCF-UNaM; Becario Posdoctoral CONICET)

Mgter. Silvia Vera Lacerias (FCF-UNaM)

Auxiliar: Ing. Silvia M. Korth (FCF-UNaM; INTA)

Características: Curso de la Maestría en Ciencias Forestales y del Doctorado en Gestión Sostenible de los Recursos Naturales Renovables. Destinado a estudiantes de las carreras y profesionales interesados en la temática.

Contenidos mínimos: Introducción. Álgebra matricial básica. Distribución normal multivariante y pruebas de significación. Análisis factorial multivariante de la varianza. Análisis discriminante. Correlación canónica. Componentes principales y análisis factorial. Análisis factorial confirmatorio e introducción a modelización de ecuaciones estructurales.

Inscripción: en Sistema autogestión del SIU GUARANI

Carga horaria: 80 horas

Fechas de dictado: Presencial, en la FCF, **13, 15, 16, 18, 20 y 22 de noviembre (de 8hs a 12hs y de 14hs a 18hs)**

Virtual: 6hs semanales con acompañamiento asincrónico durante 1 mes para la elaboración de los trabajos finales. 1 clase de consulta semanal sincrónica de 2hs por la mañana los días sábados o lunes a agendar previamente, por grupos.

Secretaría de Posgrado

➤ Nombre del curso: **Métodos en Ecología y Comportamiento**

Docentes coordinadores: Dra. Ilaria Agostini, Dr. Yamil Di Blanco

Dra. Mariana Villagra, Dra. María Paula Tujague, Dr. Mario Di Bitetti, Dra. Paula Cruz, Dra. Romina Pfoh, Dr. Agustin Paviolo

Características: Curso de la Especialización en Biología de la Conservación (EBC). Destinado a estudiantes de la carrera y profesionales interesados en la temática.

Contenidos mínimos: Formulación de hipótesis y diseño experimental. La importancia de cuantificar observaciones. Métodos directos e indirectos. Conteos de rastros, observaciones directas, capturas, trampas cámaras y otros dispositivos de seguimiento. Censos vs muestreos. Métodos analíticos para estimar abundancia relativa, abundancia y densidad. Modelos de ocupación, diseño y alcances. Métodos de remoción. Modelos de captura-marcado-recaptura. Modelos de captura recaptura espacialmente explícitos. Modelos "Mark-resight". Modelos de estudio comportamental. Análisis de patrones de actividad. Análisis del uso del hábitat. Modelos de distribución de especies. Modelos de nicho ecológico. Métodos cuantitativos para el estudio de la ecología trófica. Evaluación de la riqueza y diversidad de especies. Diversidad funcional. Índices vs. curvas rango-abundancia y acumulación de especies.

Inscripción: en Sistema autogestión del SIU GUARANI

Carga horaria: 40 horas

Fecha de dictado: presencial, en la FCF, **del 23 al 25 de noviembre del 2023**

➤ Nombre del curso: **Bosque y sociedad**

Docente coordinador: Dr. Hector Keller (FCF-UNaM; IBONE CONICET)

Dra. Analía Pirondo (UNLP), Dr. Jorge Araujo (FCF-UNaM).

Características: Curso de la Maestría en Ciencias Forestales y del Doctorado en Gestión Sostenible de los Recursos Naturales Renovables. Destinado a estudiantes de las carreras y profesionales interesados en la temática.

Contenidos mínimos: Bosques y vegetación leñosa a nivel global, regional y nacional. La relación entre sociedad y naturaleza. Interrelaciones entre comunidades humanas y el bosque. Etnoecología. Especies multipropósito. Recursos medicinales. Recursos frutales. Leña y madera de uso doméstico y artesanal. Otros recursos del bosque, etnozología, etnomicología.

Inscripción: en Sistema autogestión del SIU GUARANI

Carga horaria: 60 horas

Fechas de dictado: Presencial, en la FCF, **del 27 de noviembre al 02 de diciembre del 2023**