



CURSO DE POSGRADO PROFESIONAL

Proyectos de captura de Carbono

DOCENTE

RESPONSABLE

Mg. Ing. Agr. Héctor
Martín Lázzaro

DOCENTE

COLABORADOR

Juan Manuel Cellini
Lucas Peverelli

CARGA HORARIA

33hs

OBJETIVOS

Desarrollar en los participantes capacidades teóricas y prácticas para diseñar, evaluar e implementar proyectos de remoción de carbono, considerando criterios técnicos, ambientales, económicos y sociales. El curso hace especial énfasis en la aplicabilidad de estos proyectos en el contexto argentino y latinoamericano, promoviendo soluciones alineadas con los desafíos territoriales y las políticas climáticas vigentes.

MODALIDAD

Híbrida: se darán clases presenciales en aulas de la Facultad de Ingeniería para los alumnos que opten por esta modalidad, y las mismas serán transmitidas en directo para los alumnos que están presentes de forma virtual

CARGA HORARIA

33hs

CONDICIONES DE ADMISIÓN

Las condiciones mínimas de admisión es tener un título de grado universitario nacional o internacional.

CONTENIDOS

Clase 1 – Introducción a la captura de carbono

Diferencia entre captura, almacenamiento y remoción de carbono. Remoción natural vs. tecnológica. Permanencia, adicionalidad y durabilidad. Jerarquía de mitigación y rol de la captura.

Clase 2 – Proyectos forestales I: Fundamentos y potencial

Reforestación, forestación y restauración de bosques nativos. Potencial de captura según especies y regiones en Argentina. Estándares internacionales aplicables a proyectos forestales (VCS, ART TREES, Gold Standard).

Clase 3 – Proyectos forestales II: Diseño y establecimiento

Selección de sitios y especies. Consideraciones técnicas: densidad, modelos silvícolas, permanencia. Gestión de riesgos: incendios, plagas, cambios de uso del suelo.

Clase 4 – Proyectos forestales III: Medición y MRV

Protocolos de muestreo y medición en campo. Inventarios forestales: parcelas permanentes, frecuencia, métodos. Uso de tecnologías: drones, teledetección, LIDAR. Elaboración de reportes y auditorías.

Clase 5 – Proyectos forestales IV: Monitoreo y gestión a largo plazo

Planes de monitoreo a 10–30 años. Manejo adaptativo y gestión de riesgos. Costos, financiamiento y sostenibilidad de proyectos forestales.

Clase 6 – Proyectos agropecuarios I: Suelos agrícolas y agricultura regenerativa

Manejo sustentable de suelos para captura de carbono. Agricultura regenerativa y agroecología. Bioinsumos y reducción de fertilizantes sintéticos. Casos de estudio en Argentina.

Clase 7 – Proyectos agropecuarios II: Ganadería regenerativa y emisiones de metano Ganadería regenerativa y manejo de pasturas. Estrategias para reducción de metano entérico y estiércol. Herramientas de medición y MRV en ganadería. Ejemplo de experiencias piloto en Argentina.

Más Información



POSGRADO de INGENIERÍA

Tel: (+54)(221) 425-8911 / Interno 3009

Calle 1 y 47, La Plata Buenos Aires, Argentina



FACULTAD
DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA



CURSO DE POSGRADO PROFESIONAL

Proyectos de captura de Carbono

DOCENTE

RESPONSABLE

Mg. Ing. Agr. Héctor
Martín Lázzaro

DOCENTE

COLABORADOR

Juan Manuel Cellini
Lucas Peverelli

CARGA HORARIA

33hs

Clase 8 – Proyectos en pastizales, humedales y ecosistemas naturales

Secuestro de carbono en pastizales naturales. Restauración de humedales y su potencial de captura. Beneficios colaterales: biodiversidad, agua, resiliencia. Desafíos de monitoreo y permanencia.

Clase 9 – Proyectos de residuos y bioenergía

Captura de metano en rellenos sanitarios y biodigestores. Producción y aplicación de biochar. Casos de proyectos municipales en Argentina.

Clase 10 – Gestión y financiamiento de proyectos de captura

Ciclo de vida de un proyecto de captura. Evaluación técnica, económica y social. Modelos financieros y fuentes de financiamiento. Certificaciones aplicables en Argentina y la región.

Clase 11 – Perspectivas y tendencias futuras Articulación con políticas públicas y marcos regulatorios internacionales.

Tendencias emergentes en captura y almacenamiento. Tecnologías de apoyo y digitalización (IA, blockchain, teledetección). Oportunidades y desafíos para Argentina y Latinoamérica.

EVALUACIÓN

Trabajo Final Integrador

Más Información



POSGRADO de INGENIERÍA

Tel: (+54)(221) 425-8911 / Interno 3009

Calle 1 y 47, La Plata Buenos Aires, Argentina



FACULTAD
DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA