



REPÚBLICA ARGENTINA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA

**CURSO
ACREDITABLE/ASIGNATURA
MIV-10 ESTUDIOS AMBIENTALES
PARA CARRETERAS**

2023



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA

Director: Dra. Ing. Silvia Angelone

Profesor/es: Ing. Silvina Crivelero, Mter. Ing. Marina Cauhape Casaux y Abogada Mónica Ettlin

Créditos: 50 h

OBJETIVO:

Al final el cursado los participantes estarán en condiciones de:

- Coordinar grupos interdisciplinarios encargados de ejecutar Estudios Ambientales de Carreteras
- Efectuar el monitoreo y control de las acciones ambientales recomendadas
- Contribuir al proyecto, construcción y conservación de las obras viales integradas al medio ambiente desde la sostenibilidad
- Poseer conceptos básicos de Análisis de Ciclo de Vida

PROGRAMA ANALITICO

Unidad 1. Introducción

Información preliminar. Conceptos de sustentabilidad. Desarrollo sustentable. Producción más limpia. Involucramiento de los profesionales en la sustentabilidad.

Unidad 2. Estudio Ambiental

● Marco legal

Marco legal. Metodología del Estudio de Impacto Ambiental. Información básica. Organismos de control. Profesionales implicados. Otros datos de interés.

● Estudios Ambientales a nivel Nacional y Provincial

Requerimientos de los estudios de impacto ambiental en Nación y Provincias.

● Ordenamiento Territorial

Introducción. Concepto del Ordenamiento Territorial. Influencia sobre el Proyecto Integración del Proyecto con la región.

● Proyecto vial

Antecedentes e información primaria. Articulación con otros proyectos existentes o proyectados. Planes o programas en el área de influencia. Características de la obra proyectada. Definición de los parámetros ambientales de diseño. Cronogramas tentativos de ejecución. Costos en la vida útil del proyecto.

● Áreas de influencia

Definición de las áreas de influencia. Área operativa. Área de influencia directa. Área de influencia indirecta. Áreas de servicio. Áreas de uso de recursos naturales.



● **Diagnóstico de situación**

Inventario ambiental. Medio natural. Climatología. Geología. Geomorfología. Suelos. Aguas superficiales y subterráneas. Flora. Fauna. Paisaje. Áreas naturales protegidas. Patrimonio paleontológico.

Medio socio-económico-cultural. Situación poblacional. Situación económica. Situación sociocultural. Infraestructura. Identificación y descripción de ecosistemas. Interacciones entre los medios naturales y socio-económico-cultural. Situación ambiental actual en relación al proyecto y proyección de la misma sin proyecto.

Presentación de casos.

● **Impacto Ambiental**

Determinación de los impactos ambientales. Determinación de las medidas de mitigación. Descripción de alternativas al proyecto. Evaluación ambiental de las mismas. Determinación de los impactos ambientales de las alternativas. Comparación con la solución adoptada. Justificación técnica y ambiental. Realización de la matriz de impacto ambiental.

● **Gestión Ambiental**

Introducción. Plan de gestión ambiental. Actividades a realizar. Monitoreos ambientales. Inclusión de las variables socio-culturales. Función de los profesionales responsables de la aplicación.

Unidad 3. Análisis del Ciclo de Vida

● **Conceptos**

Conocimientos básicos del ACV-LCA (Análisis del ciclo de vida - Life Cycle Assessment).

● **Gestión del Ciclo de Vida**

Definición de Objetivos, alcance, destinatarios, límites del sistema y unidad funcional.

● **Inventario del Ciclo de Vida**

Recolección y procesamiento de datos, diagrama de procesos, flujos.

● **Evaluación de Impactos**

Categorías. Clasificación, caracterización y evaluación. Interpretación con análisis de resultados y recomendaciones.