



CHACRAS DE CORIA, 12 MAR 2018

VISTO:

El EXP-CUY: 1657/2018, mediante el cual se tramita la aprobación del **PROGRAMA ANALÍTICO** del Espacio Curricular **EVALUACIÓN Y MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL**, para la Carrera de **INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES** de esta Facultad, y

CONSIDERANDO:

Que el Programa presentado cuenta con la opinión favorable de la Directora de la mencionada Carrera.

Que la Comisión de Docencia y Concursos, sugiere aprobar el Programa presentado.

Que tratado por el Consejo Directivo, en sesión del 08 de marzo de 2018, resolvió favorablemente al respecto.

Por ello y en uso de sus atribuciones,

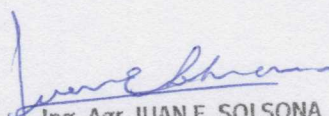
**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1º.- Aprobar y poner en vigencia el **PROGRAMA ANALÍTICO** del Espacio Curricular **EVALUACIÓN Y MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL**, para la Carrera de **INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES** de esta Facultad, que como **ANEXO I** forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º.- Comuníquese e insértese en el libro de resoluciones.

RESOLUCIÓN N°

015


Ing. Agr. JUAN E. SOLSONA
a/c. SECRETARÍA ACADÉMICA
Fac. Cs. Agrarias - UNCUIYO


Prof. Ing. Agr. CONCEPCIÓN ARJONA
DECANA
Fac. Cs. Agrarias - UNCUIYO



Universidad Nacional de Cuyo
Facultad de Ciencias Agrarias

Carrera: INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES

Departamento: INGENIERÍA AGRÍCOLA

Espacio Curricular: EVALUACIÓN Y MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

ANEXO I

PROGRAMA ANALÍTICO

Aprobado por Resolución N° 013/18-D.

Carga Horaria: 105 horas

I. LOGROS

- Manejo operativo del concepto de Impacto Ambiental.
- Discernir entre las diferentes génesis del Impacto Ambiental
- Aprender la forma de evaluar y auditar el impacto ambiental

Descriptores:

Conceptos de Impacto ambiental. Estudios, metodologías, evaluación y valoración económica de impacto ambiental. Prevención y corrección. Programas de vigilancia y control ambiental. Legislación específica. Introducción a las Auditorías Ambientales. Estudios de casos.

Objetivos

Al finalizar el curso los estudiantes deberán:

Ser capaces de evaluar las consecuencias ambientales derivadas del mal manejo y la contaminación de los recursos, derivado de la implementación de diversos tipos de proyectos de desarrollo.

Estar familiarizados con las principales metodologías de Evaluación de Impacto Ambiental, así como con el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental previsto por la legislación específica.

Ser capaces de desarrollar hipótesis acerca de las posibles soluciones técnicamente factibles y económicamente viables para controlar el impacto ambiental. Esto se desarrollará a través de trabajos grupales, en los que los estudiantes analizarán proyectos de interés regional.

Ser capaces de coordinar equipos interdisciplinarios para la elaboración de Evaluaciones de Impacto Ambiental.

II. PROGRAMA ANALÍTICO

Unidad 1

Introducción a la Evaluación del Impacto Ambiental

Medio Ambiente y conceptos asociados

La conciencia ambiental – Hitos significativos

El desarrollo desde la sustentabilidad ambiental (desarrollo y ambiente)

Unidad 2

Impacto ambiental - Conceptos

Las causas del impacto

Tipología de los impactos

La aptitud del medio

Naturaleza y atributos del impacto ambiental

Indicadores del impacto ambiental. Conceptos

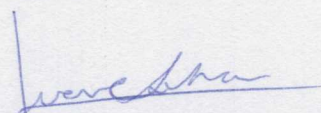
Unidad 3

Evaluación del impacto ambiental (EIA). Marco conceptual

Contenido, alcance y programa de la EIA

La participación pública

Marco legal e institucional de la EIA. Legislación específica


Ing. Agr. JUAN E. SOLSONA
e/c. SECRETARÍA ACADÉMICA
Fac. Cs. Agrarias - UNCUYO


Prof. Ing. Agr. CONCEPCIÓN ARJONA
DECANA
Fac. Cs. Agrarias - UNCUYO



Universidad Nacional de Cuyo
Facultad de Ciencias Agrarias

Carrera: INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES

Departamento: INGENIERÍA AGRÍCOLA

Espacio Curricular: EVALUACIÓN Y MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

Unidad 4

Metodología general para la realización de un estudio de impacto ambiental
Estructura, contenido y alcance de un estudio de impacto ambiental
Presentación de la metodología. Diagrama de flujos
Identificación de impactos
Valoración de impactos
Prevención del impacto ambiental: medidas protectoras, correctoras y compensatorias
Programa de vigilancia ambiental
Comunicación de los impactos
Incorporación del estudio al procedimiento de EIA

Unidad 5

Indicadores de impacto ambiental. Aplicaciones.
Indicadores de impacto ambiental y funciones de transformación

Unidad 6

Herramientas modernas aplicables a las EIA
Aplicaciones de sensores remotos
Sistemas de Información Geográfico
Otras herramientas
Las Auditorías Ambientales

Nota: los temas desarrollados se irán incorporando a un estudio de caso que los alumnos desarrollarán a lo largo del cursado de la asignatura.

III. PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

CLASE 1

- Introducción general – Presentación de alumnos y docentes
- Película "Home"
- Discusión grupal sobre la película
- La conciencia ambiental – Hitos significativos

CLASE 2

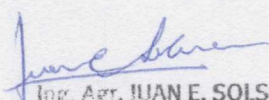
- Concepto de "Ambiente"
- Medio Ambiente y conceptos asociados
- Paradigmas de desarrollo y ambiente
- Introducción a la Evaluación del Impacto Ambiental
- Trabajo Práctico Aúlico: Paradigmas de desarrollo y ambiente. Actividad guiada y mediada

CLASE 3

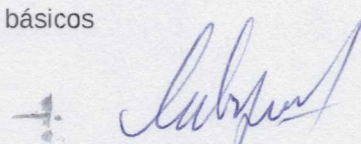
- Intervención humana sobre el ambiente (concepto de "proyecto")
- Video Manfred Max-Neef, clase magistral: "El mundo en rumbo de colisión"
- Desarrollo y medio ambiente. Concepto de "sostenibilidad"
- Trabajo Práctico Aúlico: Discusión grupal sobre el video con actividad guiada

CLASE 4

- Gestión Ambiental, conceptos e instrumentos
- Evaluación de Impacto Ambiental. Definición y aspectos básicos
- Incorporación de la EIA a los proyectos.


Ing. Agr. JUAN E. SOLSONA
a/c SECRETARÍA ACADÉMICA
Fac. Cs. Agrarias - UNCUIYO

015


Prof. Ing. Agr. CONCEPCIÓN ARJONA
DECANA
Fac. Cs. Agrarias - UNCUIYO



Universidad Nacional de Cuyo
Facultad de Ciencias Agrarias

Carrera: INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES

Departamento: INGENIERÍA AGRÍCOLA

Espacio Curricular: EVALUACIÓN Y MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

- Procedimientos de los organismos multilaterales para requerir EIA
- Trabajo Práctico Aúlico: Discusión grupal sobre el tema del trabajo final. Actividad guiada

CLASE 5

- EIA, Aspectos Legales
- Trabajo Práctico Aúlico: Asignación de tareas por grupo sobre Aspectos Legales. Trabajo en grupo. Presentación por grupo de la tarea asignada

CLASE 6

- Tipología y terminología
- Descripción del Proyecto
- Ejemplos de descripción del proyecto
- Línea de Base o Inventario Ambiental
- Ejemplos de línea de base
- Determinación del Área de Influencia de un proyecto
- Ejemplos de Área de Influencia
- Trabajo Práctico Aúlico: Determinación del área de influencia de proyectos modelo. Discusión y presentación de los resultados

CLASE 7

- Identificación de impactos
- Valoración de impactos
- Trabajo Práctico Aúlico: Ejemplos de identificación y valoración de impactos. Asignación de tarea por grupos (identificación y evaluación). Trabajo en grupos. Presentación del trabajo por grupos

CLASE 8

- Definición de grupos y temas para EIA final del Curso
- Prevención y corrección de impactos
- Planes de Vigilancia y Control
- Trabajo Práctico Aúlico: Ejemplos y asignación de tarea por grupos (prevención y corrección). Trabajo en grupos. Presentación del trabajo por grupos

CLASE 9

- Planes de Contingencia, conceptos y ejemplos u otros temas no incluidos antes.

Con respecto a las clases prácticas cabe destacar que éstas son introductorias y preparatorias para lo que será el trabajo final y presentación del mismo para la aprobación final de la asignatura.

IV. BIBLIOGRAFIA

Bibliografía Básica

- COMISION NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE. SECRETARIA TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA (1994). "Manual de evaluación de impacto ambiental: conceptos y antecedentes básicos". Chile.
- V. CONESA FDEZ – VITORA (1995) "Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental". 2ª Edición. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid – Barcelona – México.
- GÓMEZ OREA, D. (1999) "Evaluación del impacto ambiental. Un instrumento preventivo para la gestión ambiental". Coedición de Ediciones Mundi-Prensa y Editorial Agrícola Española, S.A. Madrid.
- OÑATE, J. y otros (2002) "Evaluación Ambiental Estratégica. La evaluación ambiental de Políticas, Planes y Programas". Ediciones Mundi-Prensa (Madrid-Barcelona-México). España
- RODRÍGUEZ SALAS, ALDO (2004) "Digesto Ambiental de Mendoza". Mendoza.

Ing. Agr. JUAN E. SOLSONA
a/c. SECRETARÍA ACADÉMICA
Fac. Cs. Agrarias - UNCUYO

015

Prof. Ing. Agr. CONCEPCIÓN ARJONA
DECANA
Fac. Cs. Agrarias - UNCUYO



Universidad Nacional de Cuyo
Facultad de Ciencias Agrarias

Carrera: INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES

Departamento: INGENIERÍA AGRÍCOLA

Espacio Curricular: EVALUACIÓN Y MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

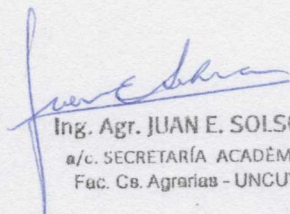
Bibliografía Complementaria

- BANCO MUNDIAL (1998) "Manual Ambiental". Washington D.C. (se puede obtener desde la dirección electrónica del Banco Mundial en Internet)
- CHAMBOULEYRON, J. y otros (2002). "Conflictos ambientales en tierras regadías. Evaluación de impactos en la cuenca del Río Tunuyán, Mendoza, Argentina". Editor: UNCuyo. Coeditores: FONCYT – INA. Argentina.
- DIRECCIÓN GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE. (1984). "Curso sobre evaluaciones de impacto ambiental" (2ª Edición revisada). Madrid.
- DUEK, JACOBO J. (1993) "Métodos para la evaluación de impactos ambientales incluyendo programas computacionales". CIDIAT. Mérida, Venezuela.
- Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Urbanismo, Gob. Mendoza. Informes Ambientales varios.
- Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios del Gobierno de la Nación. "Argentina 2016: Política y Estrategia Nacional de Desarrollo y Ordenamiento Territorial". 2004
- POUEY, NORA (1999) "Azul, marrón y verde..." Aspectos metodológicos para la elaboración de modelos de EIA por acciones antrópicas en el desarrollo de los Recursos Hídricos".
- Riera, M. "Aplicación y cumplimiento del procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental Municipal establecido en la Ley 5961, en los Municipios del Gran Mendoza". Tesina de Licenciatura en Gestión Ambiental, Universidad de Congreso, Mendoza, 2004, inédito.
- Rodríguez Salas, Aldo "El Derecho Ambiental y la Ley General del Ambiente en Mendoza", en Mendoza Ambiental. Ed. Martínez Carretero y A Dalmasso, Mendoza, 1995.
- Universidad Nacional de Cuyo (2004) "Marco Estratégico para la Provincia de Mendoza". DIAGNÓSTICO FÍSICO AMBIENTAL. Mendoza.

IV. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y EVALUACIÓN DE APRENDIZAJES

La metodología de la enseñanza y la evaluación de aprendizajes que se desarrolla en el espacio curricular, se rige por las normas y pautas que se establecen en las Ordenanzas Nros.108/2010-CS. y 549/2013-CD. y se encuentran plasmadas en el Reglamento Interno, aprobado por Resolución de Decanato, y en lo sucesivo, el Reglamento Interno se adecuará a toda aquella normativa que modifique el Régimen de Enseñanza-Aprendizaje de la Universidad en general y de la Facultad en particular. Finalizado el cursado, el alumno que haya cumplido los requisitos establecidos en el Reglamento Interno, podrá acceder a la aprobación del espacio curricular.

015


Ing. Agr. JUAN E. SOLSONA
a/c. SECRETARÍA ACADÉMICA
Fac. Cs. Agrarias - UNCuyo


Prof. Ing. Agr. CONCEPCIÓN ARJONA
DECANA
Fac. Cs. Agrarias - UNCuyo