



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

EXPTE-UNC:0054394/2016

CÓRDOBA, 07 DIC 2016

VISTO:

El presente expediente por el cual el Departamento DISEÑO solicita autorización para el dictado del curso "EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA (EAE) Y MAPAS DINÁMICOS DE RIESGOS MÚLTIPLES (MDRM)"; y

CONSIDERANDO:

Que el perfeccionamiento continuo implica actualizar permanentemente los conocimientos, fundamentando nuevos criterios y requerimientos;

Que el curso cuenta con el Visto Bueno de la Secretaría de Extensión;

La autorización conferida por el H. Consejo Directivo, Texto Ordenado Resolución N° 1099-T-2009;

EL DECANO DE LA  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

RESUELVE:

Art. 1º.- Autorizar el dictado del curso "EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA (EAE) Y MAPAS DINÁMICOS DE RIESGOS MÚLTIPLES (MDRM)", de 24 (veinticuatro) horas de duración, realizado durante los meses de Octubre y Noviembre del año 2016, con evaluación final y no se cobraron aranceles.

Art. 2º.- Designar como disertantes al:

- Ing. Rubén ACTIS DANNA.
- Ing. Ariel UEMA.
- Ing. Jorge GONZÁLEZ.

Art. 3º.- Aprobar el contenido del curso, que como ANEXO I forma parte de la presente resolución.

Av. Vélez Sársfield 1600  
5016 CORDOBA – República Argentina



Teléfono: (0351) 4334139/4334140  
Fax: (0351) 4334139



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

EXPTE-UNC:0054394/2016

Art. 4º.- Designar como tribunal evaluador a:

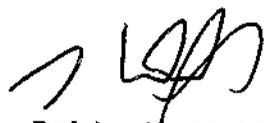
- Ing. Rubén ACTIS DANNA.
- Ing. Ariel UEMA.
- Ing. Jorge GONZÁLEZ.

Art. 5º.- Deberá cumplimentarse lo establecido por la Ordenanza 4-HCS-95 y su modificatoria y la Resolución 307-HCD-96.

Art. 6º.- Designar como Responsables Académicos a los Ings. Rubén ACTIS DANNA y Ariel UEMA.

Art. 7º.- Los Responsables Académicos elevarán dentro de los treinta días de finalizado el Curso, el Informe Académico correspondiente.

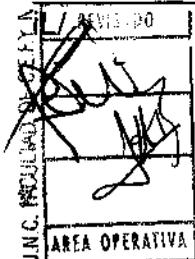
Art. 8º.- Dese al Registro de Resoluciones, comuníquese, dese cuenta al H. Consejo Directivo y gírense las presentes actuaciones a la Secretaria de Extensión a fin de notificar a los interesados.

  
Prof. Ing. DANIEL LAGO  
SECRETARIO GENERAL  
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



  
Mgter. Ing. PABLO G. RECARBAREN  
DECANO  
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
Universidad Nacional de Córdoba

RESOLUCION N° 1920



**ANEXO**

**Módulo 1: Introducción a la teoría de gestión del riesgo y Mapas Dinámicos de Riesgo Múltiple.**

Desastres y Sociedad. Conceptos básicos en la temática gestión de riesgo de desastres naturales Amenaza, Vulnerabilidad y Capacidad como elementos del riesgo  
Los riesgos naturales y antropogénicos. Definición y especificidad  
Introducción a los elementos en riesgo.  
Cambios climáticos naturales y antropogénicos y proyecciones para el siglo XXI en la región.  
Efectos de los desastres: Relacionados con las personas, con la vivienda, con la infraestructura, Pérdidas económicas, etc.  
Dimensión geográfica de los riesgos. Delimitación de áreas de exposición: alcance, forma, intensidad, etc. La vulnerabilidad del medio físico y social ante los riesgos.  
Tipos y categorías de los riesgos.  
La respuesta humana ante los riesgos. Percepción social, gestión del riesgo y decisiones locacionales. Mapas de riesgo. Mapas dinámicos de riesgos múltiples.

**Módulo 2: Introducción a la teoría de gestión del medio ambiente y la Evaluación Ambiental Estratégica**

Evaluación de Impacto Ambiental.  
La Evaluación Ambiental Estratégica. Concepto de EAE.  
Fundamentos. Antecedentes. Escenarios.  
El elemento activo de la EAE: política, plan, programa.  
El elemento pasivo: el entorno.  
El Informe de EAE: Metodología general para su elaboración.  
Modelos y técnicas. Casos prácticos.

**Módulo 3: Geo-información para la gestión de desastres y evaluación de impacto ambiental.**

Los SIG y la Teledetección.  
Los SIG en la evaluación de amenazas naturales y tecnológicas..  
La Teledetección y el mercado de observación de la tierra  
Proyectos y criterios de selección de imágenes satelitales para la gestión del riesgo de desastres. Sistema de inventarios de desastres.  
Cartografía ambiental y de riesgos y su implementación en los SIG.

*[Handwritten signature and mark]*



Principales problemas y limitaciones: análisis vectorial vs. raster, geometría de la representación espacial, el tratamiento de la distancia, etc.  
Aplicaciones, estudio de casos y metodologías.

#### **Módulo 4: Destrezas y técnicas básicas en gabinete.**

Taller teórico practico.

Introducción a los softwares SIG (Sistemas de Información Geográfica)  
El pensamiento espacial y el proceso de diseño. Que puede realizar un SIG.  
Los SIG en proceso de modelización del Mundo Real. Naturaleza de los datos geográficos. Estructura organizacional. Fuentes de datos SIG.  
Captura de datos. Análisis. Operaciones sobre mapas. Presentación de la Información. Usos de los SIG. Georreferenciación. GNSS (Sistema Global de Navegación por Satélite).  
Generación de cartografía ambiental y de riesgo.



Prof. Ing. DANIEL LAO  
SECRETARÍA GENERAL  
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



Mgter. Ing. PABLO G. RECABARREN  
DECANO  
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales  
Universidad Nacional de Córdoba