

QUILMES, 20 DIC 2006

VISTO el Expediente N°827-1070/06, y

CONSIDERANDO:

Que por el citado Expediente la Secretaría de Posgrado tramita la aprobación del curso de perfeccionamiento con nivel de posgrado denominado "Sistemas de Información Geográfica aplicados a las Ciencias Sociales".

Que a través de la Resolución (CS) N° 283/05, se aprueba el Reglamento de Cursos y Seminarios de Posgrado de la Universidad.

Que el mencionado curso constituye un aporte relevante a la formación de posgrado en las especialidades involucradas.

Que los antecedentes académicos y profesionales de los docentes a cargo del dictado del mismo, garantizan calidad y solvencia en el desarrollo de los contenidos especificados.

Que la evaluación del citado curso ha cumplido con los requisitos estipulados en el Art. 6° del Reglamento de Cursos y Seminarios de Posgrado de esta Casa de Altos Estudios.

Que la presente se dicta en virtud de las atribuciones conferidas al Rector por el Art. 72° del Estatuto Universitario.

Por ello,

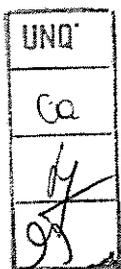
EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES

RESUELVE:

ARTICULO 1°: Aprobar el dictado del curso de perfeccionamiento con nivel de posgrado denominado "Sistemas de Información Geográfica aplicados a las Ciencias Sociales", cuyo programa y características generales se detallan en el Anexo I de la presente resolución.

ARTICULO 2°: Designar como docentes expositores para el dictado del curso al Lic. Adrián Carlos Iulita y como coordinador académico al Dr. Adrián Gustavo Zarrilli.

ARTICULO 3°: Disponer que el curso tendrá una duración total de 30 horas y que se podrá dictar hasta el ciclo lectivo 2008.



00949



Universidad
Nacional
de Quilmes

ARTICULO 4º: Establecer un cupo máximo de 15 alumnos. En el caso que los postulantes excedan esa cifra, el docente a cargo realizará la selección correspondiente.

ARTICULO 5º: Regístrese, practíquense las comunicaciones de estilo y archívese.

RESOLUCION (R) Nº: 00949

UNQ
ca.
<i>g</i>
<i>R</i>

Rodolfo Luis Brardinelli
Lic. Rodolfo Luis Brardinelli
Secretario General
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES

Daniel E. Gomez
Daniel E. Gomez
Rector
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES

Anexo

Título del Curso de Posgrado: "Sistemas de Información Geográfica aplicados a las Ciencias Sociales".

Lugar de Realización: Universidad Nacional de Quilmes

Docente Expositor: Lic. Adrián Carlos Iulita.

Docente Coordinador: Dr. Adrián Gustavo Zarrilli.

Carga horaria: 30 hs.

Fecha de realización: año 2006 con aprobación hasta el año 2008.

Destinatarios: graduados en Ciencias Sociales, Humanidades y carreras afines.

Objetivos: A partir de la enorme difusión de los sistemas de información geográfica (SIG's) durante la última década como herramienta para el análisis de información espacial y como un instrumento para la gestión de recursos por parte de empresas e instituciones se estima que se han duplicado el número de usuarios de dichas aplicaciones.

El "auge" de los SIG's a partir de su aplicación en la producción de mapas temáticos y descriptivos; evaluación de impacto ambiental; estudios de planificación y uso de la tierra; monitoreo ambiental (vida silvestre, vegetación, suelo, aire, agua, etc.); ordenamiento territorial y planificación de redes de servicios (agua, electricidad, telefonía) no siempre ha sido acompañado con una profundización en cuanto a los criterios involucrados en la construcción y producción de datos.

Por ende, teniendo en cuenta estas consideraciones es pertinente avanzar en cuanto al análisis crítico de la información que posibilite evaluar las situaciones y presentar una gama de posibles soluciones al momento de desarrollar un proyecto que incluye trabajar con una base de datos georreferenciada.



Contenidos:

Unidad 1- Construcción de datos

Fundamentos de cartografía general y cartografía temática. Construcción de variables e indicadores. Clasificación de la información. Construcción, análisis y evaluación de proyectos. Búsqueda de información. Pertinencia de la información. Límites de los SIG's. Detección de errores.

Construcción de bases de datos. Bases de datos georreferenciadas. Características de los datos espaciales (localización, relación y descripción). Edición y control de bases de datos. Importancia de los criterios "geográficos" en la construcción de bases de datos. Estructura de los SIG's. Familia de productos.

Unidad 2 - Elaboración de proyectos en SIG's

Elaboración de proyectos en SIG's. Capas temáticas. Gestión de la información de acuerdo a la necesidad e intereses de los distintos proyectos. Almacenamiento digital de la información. Modelos raster y vectoriales. Evaluación de requerimientos de Hardware y Software.

El proceso de incorporación de información. Bases de datos, georreferenciación, tablas digitalizadoras, scanners, GPS's. Uso de sensores remotos. Fotografías aéreas e imágenes satelitales. Uso de cartografía y sistemas de posicionamientos Global (GPS's) en el trabajo de campo. Sistemas de coordenadas.

Unidad 3 – Gestión de la información

Consultas sencillas a una base de datos selección de campos y registros, agrupaciones sencillas. Bases de datos relacionales. Operaciones de análisis espacial. Representación de variables. Representación de variables combinadas. Presentaciones con el uso de mapas. Elección de diseños. Precisión y claridad de los mapas. El mapa como producto, capacidad de persuasión. Evaluación de resultados.

Bibliografía:

Arcview 6 y 5 3.3.

Metodología: Teórico-práctico.

00949



Modalidad: Presencial.

Requisitos de asistencia: Asistencia al 80 % del total de las clases.

Evaluación: Trabajo Final.

Certificación: Certificados de Asistencia y Aprobación de la Universidad Nacional de Quilmes.

Cupo máximo: 15 alumnos.

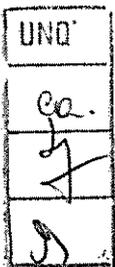
Arancel:

Arancel general de \$ 150.-

Los egresados de la Universidad están exentos del pago.

Presupuesto:

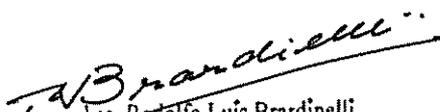
La realización del curso quedará sujeta a que la recaudación de fondos garantice la cobertura de su presupuesto.

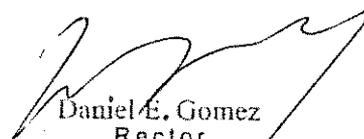


Requerimientos:

Los Currículos de los docentes constan de fojas 7 a 40 del Expediente N° 827-1070/06.

ANEXO DE RESOLUCIÓN (R) N°: 00949


Lic. Rodolfo Luis Brardinelli
Secretario General
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES


Daniel E. Gomez
Rector
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES