

uno

Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2011

La Herramienta SIG y la Calidad de la Información Geográfica.

Profesor Responsable Local 1:

Msc. Ing. Rosario Casanova, Grado 3, Instituto de Agrimensura.

Otros docentes de la Facultad:

Ing. Danilo Blanco, Grado 3, Instituto de Agrimensura

Ing. Raquel Sosa, Grado 2, Instituto de Computación.

Ing. Miguel Gavirondo, Grado 2, Instituto de Agrimensura.

Ing. Hebenor Bermúdez, Grado 2, Instituto de Agrimensura.

Ing. Liliana Barreto, Grado 1, Instituto de Agrimensura.

Docentes fuera de Facultad:

Dr. Francisco Javier Ariza Lopéz, Catedrático del Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría, Universidad de Jaén, España.

Instituto ó Unidad: Instituto de Agrimensura, Instituto de Computación.

Departamento ó Área: Tecnologías de la Información Geográfica.

Fecha de inicio y finalización: 29 de agosto de 2011 al 2 de octubre 2011

Inscripciones: Hasta el 15 de agosto de 2011

Horario y Salón: Modalidad Educación a Distancia.

Horas Presenciales:

Se trata de un curso a distancia por lo cual no cuenta con horas presenciales. El curso requiere 50 horas de dedicación por parte del alumno. Estas horas incluyen lectura del material de estudio, participación de las actividades planteadas y la realización de la tarea final.

Arancel: \$ 5.000

Público objetivo y Cupos:

Profesionales universitarios y técnicos con conocimientos en Información Geográfica del ámbito público y privado. Para que el curso se desarrolle se requerirá un mínimo de 10 inscriptos y un máximo de 25.

Objetivos: Brindar a los profesionales y técnicos que buscan vincularse a la Información Geográfica una introducción en lo referente a los SIG, su vinculación con las bases de datos y lineamientos generales sobre la Calidad de la Información Geográfica.

Conocimientos previos exigidos: conocimientos básicos en Información Geográfica, conocimientos básicos en Estadística.

Conocimientos previos recomendados: Manejo básico de herramientas informáticas (correo electrónico, planillas, procesadores de texto, etc.)

Metodología de enseñanza:

Se trata de un curso a distancia on-line que utilizará la plataforma EVA (Entorno Virtual de Aprendizaje) de la UdelaR, en la que el estudiante deberá ir realizando diferentes tareas las cuales serán seguidas y coordinadas por los docentes del curso. El curso se divide en 5 módulos que se detallan en el TEMARIO. Cada módulo tendrá actividades de lecturas básicas, discusión de los temas a través de foros y cuestionarios obligatorios de evaluación.

2
2015

El modulo 5 es una actividad práctica donde se realizará un trabajo que se propondrá desde la coordinación, englobando los temas tratados en el curso.

Forma de evaluación:

El máximo puntaje es de 100% para cada actividad, debiendo contar con la entrega de todas las tareas y cuestionarios y habiendo obtenido un mínimo de 60 % en promedio para obtener la aprobación del curso. Aquellos participantes que completen la participación en las tareas sin alcanzar los mínimos de aprobación obtendrán certificado de asistencia.

La evaluación será continua a lo largo del curso de acuerdo a los resultados de los cuestionarios planteados para los módulos 2 a 5.

Cada cuestionario se podrá realizar 2 veces y el resultado será el promedio de los mismos.

La evaluación final será el resultado ponderado de los cuestionarios por módulos y el trabajo practico final.

Se tendrá en cuenta la participación en los foros propuestos.

Temario:

MODULO 1:

1. Uso de la plataforma de enseñanza. (Sin puntos)
2. Nivelación en Estadística.

MODULO 2: Introducción a los SIG (15 %)

3. Información geográfica: componentes, escalas de medición en estadística.
4. Entidades espaciales, topología, modelos y estructuras de datos.
5. Funciones básicas.

MODULO 3: Bases de Datos (15 %)

1. Qué es una base de datos, Componentes y Funciones.
2. Manipulación de Datos, Consulta de Datos.
3. Bases de datos Espaciales.

MODULO 4: Calidad de la información geográfica. (15 %)

1. Conceptos de calidad y calidad de la Información Geográfica.
2. Normas de Calidad para Información Geográfica y Metadatos (ISO 19100).
3. Evaluación de las componentes de la calidad de la Información Geográfica.

MODULO 5: Trabajo práctico. (55 %)

Bibliografía:

- Principles of Geographical Information Systems for Land Resources Assessment – P. A. Burrough, Oxford Science Publications ISBN: 0-19-854592-4 – 1991.
 - Geographic Information Systems and Science, Paul A. Longley, Michael F. Goodchild, David J. Maguire, David W. Rhind, Wiley, ISBN: 978-04-708-7001-3 - 1991.
 - Sistemas de Información Geográfica, Joaquín Bosque Sendra, Ediciones Rialp S.A. ISBN: 978-84-321-3154-7.
 - Fundamentals of Database Systems – Elmasri, Navathe - Addison-Wesley ISBN: 0321369572 – 2006.
 - Normalización en Información Geográfica: La familia ISO 19100. – Ariza, F.J.; Rodríguez, A.F (Editores) Ed. GIIC, Jaén. ISBN: 978-84-612-2075-5. (2008).
 - Calidad en Producción Cartográfica. – Ariza, F.J. Ed. Ra-Ma, Madrid. ISBN: 84-7897-524-1. (2002)
-