

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado

Asignatura: Gestión Integrada de Crecidas (GIC)

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Profesor de la asignatura ¹:

(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

Dr. Ing. Luis Teixeira (Profesor Titular, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería, Udelar.)

Profesor Responsable Local ¹:

(título, nombre, grado, Instituto)

Otros docentes de la Facultad:

(título, nombre, grado, Instituto)

M.Sc. Ing. Christian Chretics (Profesor Asistente, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería, Udelar.)

Docentes fuera de Facultad:

(título, nombre, cargo, Institución, país)

Instituto ó Unidad:

Departamento ó Area:

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

¹ Agregar CV si el curso se dicta por primera vez.

(Si el profesor de la asignatura no es docente de la Facultad se deberá designar un responsable local)

Fecha de Inicio y finalización: mayo 2010- junio 2010

Horario y Salón:

Cuatro horas semanales de clase

Horas Presenciales:

40

(sumar horas directas de clase – teóricas, prácticas y laboratorio – horas de estudio asistido y de evaluación)

Se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza.

Nº de Créditos:

6

Público objetivo y Cupos:

(si corresponde, se indicará el número de plazas, mínimo y máximo y los criterios de selección. Si no existe indicación particular para el cupo máximo, el criterio general será el orden de inscripción en el Depto. de Posgrado, hasta completar el cupo asignado)
Estudiantes de postgrado con interés en gestión de recursos naturales. Profesionales universitarios vinculados a la gestión de recursos hídricos

Objetivos: Presentar a los participantes las dimensiones sociales, económicas, ambientales e institucionales de la gestión de las Crecientes, las planicies de inundación y el proceso de desarrollo. El curso sigue los lineamientos propuestos por el Programa Asociado de Gestión de Crecientes (APFM) que es una iniciativa conjunta de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y de la Asociación Mundial del Agua (GWP), y que ha contado también con el apoyo de la Agencia estatal de Meteorología de España (AEMET).

Conocimientos previos exigidos:

Formación universitaria de grado

Conocimientos previos recomendados:

Elementos de mecánica de los fluidos, conocimientos básicos de hidráulica e hidrología

Metodología de enseñanza:

(comprende una descripción de las horas de clase asignadas y su distribución en horas de práctico, horas de teórico, horas de laboratorio, etc. si corresponde)
25 horas de clase teóricas, más 12 horas de trabajo en taller, más 3 horas de evaluación.

Forma de evaluación:

Se exigirá el 80 % de asistencia y la presentación escrita y oral de un ejercicio consistente en el análisis de un caso de estudio.

Temario: 1 Introducción a la GIC

Percepción pública de Crecientes
Las Crecientes y el proceso de desarrollo
Efectos y limitaciones de las opciones tradicionales de gestión de Crecientes
Objetivos y elementos de la GIC
Comportamiento hidráulico e hidrológico de las Crecientes

2 Una perspectiva integrada sobre las Crecientes

Gestión de Crecientes y ecosistemas
Dimensión social de la gestión de Crecientes
Leyes e instituciones para la gestión de Crecientes
Aspectos económicos de la gestión de Crecientes y las planicies de inundación

3 Formulación de la estrategia de gestión de Crecientes

Cómo formular una estrategia gubernamental de gestión de Crecientes
Cuestiones específicas de las Crecientes urbanas

Bibliografía:

(título del libro-nombre del autor-editorial-ISBN-fecha de edición)

"Gestión Integrada de Crecientes- Documento Conceptual", Programa Asociado de Gestión de Crecientes (APFM), Organización Mundial de Meteorología (OMM), Ed. Unidad Técnica de Apoyo (OMM), 2004.

• "Economic Aspects of Integrated Flood Management", Programa Asociado de Gestión de Crecientes (APFM), Organización Mundial de Meteorología (OMM), Editado por OMM, ISBN: 92-63-11010-7, 2007.

"Aspectos sociales y participación de los interesados en la gestión integrada de crecidas", Programa Asociado de Gestión de Crecientes (APFM), Organización Mundial de Meteorología (OMM), Editado por OMM, ISBN: 92-63-31008-4, 2006.

• "Aspectos jurídicos e institucionales de la gestión integrada de crecidas", Programa Asociado de Gestión de Crecientes (APFM), Organización Mundial de Meteorología (OMM), Editado por OMM, ISBN: 92-63-300997-3, 2006.

• "Aspectos ambientales de la gestión integrada de crecidas", Programa Asociado de Gestión de Crecientes (APFM), Organización Mundial de Meteorología (OMM), Editado por OMM, ISBN: 92-63-31009-2, 2006