

Nombre de la Asignatura

Investigación de Operaciones y Gestión de Riesgos

Créditos

6 Créditos

Objetivo de la Asignatura

Objetivos generales:

Estimular la capacidad del alumno de: razonar, trabajar en equipo, crear, investigar, visualizar la aplicación social del conocimiento científico, transformar, aprender a aprender, auto aprender, unir con experiencia propia, del grupo y otros conocimientos, buscar nuevas formas de crear, transmitir y aplicar el conocimiento, asumir la responsabilidad por el aprendizaje y las consecuencias de la aplicación del conocimiento.

Estimular una comunicación más cercana entre docentes y alumnos

Objetivos específicos:

Al finalizar el curso, el alumno conocerá los modelos más comunes para la Gestión de Riesgos así como los posibles métodos y modelos de la Investigación de Operaciones aplicables a dicha área.

Metodología de enseñanza

El curso se dictará en la modalidad semi presencial. Además se trabajará en grupos en base a técnicas de Enseñanza Participativa.

Se estima que se dictaran unas 30 horas de clases presenciales. El resto del curso se desarrollara en forma remota.

Temario

1. Riesgos, definiciones y tipos de riesgos.
2. Riesgos en Uruguay
3. Introducción a la Gestión de Riesgos
4. Modelos Cuantitativos y Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones
5. Presentación externa
6. Presentación externa
7. Presentación externa
8. Presentación externa
9. Presentación externa

Bibliografía

- "Introduction to Emergency Management", G. Haddow, J. Bullock ISBN 0-7506-7961-1, Second Edition, Elsevier, 2006.
- "Disaster Management and Operation Research in Uruguay", Moscatelli, S., Tanisini, L., Viera, O.: RT 09-08 ISSN: 0797-6410, Mayo 2009.
- Artículos relevantes del área.

Conocimientos previos recomendados

Investigación Operativa.

Anexo.

Cronograma tentativo.

Tentativamente, el cronograma de actividades propuesto es:

- Riesgos, definiciones y tipos de riesgos (4 horas)
- Riesgos en Uruguay (2 horas)
- Introducción a la Gestión de Riesgos (8 horas)
- Modelos Cuantitativos y Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones (6 horas)
- Presentación externa (2 horas)
- Presentación externa (2 horas)
- Presentación externa (2 horas)
- Presentación externa (2 horas)
- Trabajos en grupo, coordinación, intercambios entre grupos y producto final (60 horas)

La realización del proyecto final se prevé en paralelo con el desarrollo del curso.

Modalidad del curso y procedimiento de evaluación .

El curso es semi presencial y se basa en Metodologías Participativas de aprendizaje. Esto implica que parte del contenido será definido en conjunto con los alumnos en base al temario anterior.

También se usarán técnicas de Aprendizaje Basado en Problemas y casos.

Se exigirá un 80% de asistencia a las clases presenciales como requisito previo a que los estudiantes puedan ser evaluados.

La forma de evaluación será discutida y acordada con los alumnos al comienzo del curso. Entre las alternativas se manejarán: prueba individual escrita, informes de avance, defensa, informe final etc.

Materia.

Ingeniería en Computación: Investigación Operativa.

Previaturas.

Para cursar esta asignatura es necesario tener aprobada la asignatura Introducción a la Investigación de Operaciones o Investigación Operativa.

Cupo

NO tiene cupo.

Esta asignatura no adhiere a resolución del consejo sobre condición de libre

APROB. RES. CONSEJO DE FAC. TNO.

de fecha 30.7.15 Exp. 060120-002088-09

Curso 2015