Universidad San Francisco de Quito

Campus Cumbayá - Diego de Robles y Vía Interoceánica
Teléfonos: PBX (593)-2-297-1700; Fax: (593)-2-289-0070.
P.O.BOX 17-1200-841, Quito - Ecuador

OFICINA DE REGISTRO
SILABUS

Fecha de Emisión: 13/09/2010

Primer Semestre 2010/2011

Departamento:	Matemáticas		
Colegio:	Politécnico	**NRC:**	2438
Catálogo:	MAT 0520	**Créditos:**	4
Curso:	Inv. de Operaciones II		
Paralelo:	2		

Tipo	Profesor	Horario	Aula:	Princ.
Presencial	Diego Ignacio Araujo Dueñas	MW - 2:30PM-3:55PM	EE 304	Y

URL

www.engrade.com/students

Objetivos de Aprendizaje

Misión de la USFQ
La USFQ forma, educa, investiga y sirve a la comunidad dentro de la filosofía de las Artes Liberales, integrando a todos los sectores de la sociedad.
Visión de la USFQ
La USFQ será una universidad modelo de educación en Artes Liberales, emprendimiento, desarrollo científico, tecnológico y cultural para América Latina, reconocida por la calidad y liderazgo de sus graduados.
Las Artes Liberales
Una filosofía educativa en la que todas las disciplinas del saber tienen igual importancia y que busca formar individuos libres, conscientes de su entorno, emprendedores, seguros de sí mismos, creativos y sin condicionamientos.

Resumen - Descripción
Típicamente Investigación de Operaciones es una disciplina que permite aplicar técnicas analíticas avanzadas para tomar mejores decisiones y resolver problemas. Nuevos métodos analíticos se han desarrollado para aplicaciones de investigación de operaciones en muchas industrias y ocupaciones. Los analistas de IO ayudan a determinar las mejores maneras para resolver el problema y proponer soluciones alternativas para la toma de decisiones. Los analistas en IO podrán estar involucrados en estrategias de alto nivel, planificación, pronóstico, distribución de recursos, medidas de desempeño, diseño de áreas de producción, calendarización, cadena de demanda, precios, transporte y distribución, análisis de grandes bases de datos. El objetivo principal del curso es aprender principios fundamentales, generalizaciones o teorías en el campo de la Optimización a través de la Investigación de Operaciones

Objetivos Específicos:
1. Aprender a aplicar el material del curso, es decir mejorar la resolución de problemas y la toma de decisiones, que permitirá al estudiante desarrollar habilidades específicas, competencias y puntos de vista que los profesionales en esta área necesitan.
2. Adquirir un interés en aprender mas a través de los cuestionamientos y la búsqueda de las respuestas en los temas que se tratan en la clase.
3. Plantear y analizar los resultados de los problemas que se presentan en relación a los diferentes tópicos que se abordarán durante el curso. Específicamente, problemas que sean de Programación Entera, Dinámica, No lineal; Problemas de Teoría de Juegos y Decisión y Teoría de Filas de Espera.

Se tendrán dos exámenes durante el curso y un examen final comprensivo. No se darán pruebas o exámenes atrasados bajo ninguna circunstancia. Las fechas están definidas y cualquier actividad personal que pueda interferir se la deberá cambiar con tiempo.
Estudiantes deberán trabajar en grupos de 2 o 3 (máximo y sin excepciones), en los 4 Casos que se darán durante el semestre. Los grupos deberán conformarse desde el inicio del semestre durante la primera clase. Todos los grupos entregarán los casos resueltos en la fecha indicada.

Política de Notas

A : 100% - 90%, B: 89.99% - 80%, C: 79.99% - 65%, D: 64.99% - 54%, F: Menos de 54%

Universidad San Francisco de Quito

Campus Cumbayá - Diego de Robles y Vía Interoceánica
Teléfonos: PBX (593)-2-297-1700; Fax: (593)-2-289-0070.
P.O.BOX 17-1200-841, Quito - Ecuador

OFICINA DE REGISTRO
SILABUS

Fecha de Emisión: 13/09/2010

Primer Semestre 2010/2011

Departamento:	Matemáticas		
Colegio:	Politécnico	**NRC:**	2438
Catálogo:	MAT 0520	**Créditos:**	4
Curso:	Inv. de Operaciones II		
Paralelo:	2		

Tipo	Profesor	Horario	Aula:	Princ.
Presencial	Diego Ignacio Araujo Dueñas	MW - 2:30PM-3:55PM	EE 304	Y

POLÍTICA DE NOTAS

		Fecha
Pruebas	*7.5%*	*Semanales*
Deberes	*7.5%*	*De acuerdo al Calendario*
Examen I	*25%*	*De acuerdo al Calendario*
Examen II	*20%*	*De acuerdo al Calendario*
Examen Final	*20%*	*De acuerdo al horario de Ex. Fin*
Casos (5% c/u)	*20%*	*De acuerdo al Calendario (4)*

Política de Clases

Las lecturas asignadas deberán ser completadas antes del día de la clase en la cual se va a discutir el tema. Los deberes se recolectarán en la fecha indicada, no se recibirán deberes atrasados. Pruebas se tomarán semanalmente que cubran el material de lectura. Todos deberán estar preparados para tomar las pruebas. Al final del semestre no se tomarán en cuenta dos pruebas / deberes con las notas más bajas.

Política de Celulares: Ningún alumno podrá recibir o realizar llamadas por celular durante clase. Si lo hace se le penalizará de acuerdo al Código de Honor de la USFQ. Las calculadoras, lápices, borradores, etc son individuales y cada estudiante deberá asegurarse de traer lo necesario a los exámenes ya que NO se permitirán préstamos de los útiles entre estudiantes.
Se aplicará el Código de Honor