

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	Universidad de Sonora
DIVISIÓN ACADÉMICA	División Ciencias Exactas y Naturales
DEPARTAMENTO QUE IMPARTE LA MATERIA	Departamento de Matemáticas
LICENCIATURAS USUARIAS	Ciencias de la Computación
NOMBRE DE LA MATERIA	Seminario de Optimización
CLAVE	293
EJE FORMATIVO	Integrador
REQUISITOS	Haber aprobado al menos 150 créditos.
CARÁCTER	Optativo
VALOR EN CRÉDITOS	8 (2 teoría/ 4 laboratorio)

INTRODUCCIÓN

En este curso se complementara la formación del estudiante en el área de Optimización y se tratara de iniciar proyectos que posteriormente se puedan constituir en temas de tesis.

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

El estudiante deberá desarrollar un proyecto de aplicación en algún tema del área de Optimización. Se buscará que el trabajo a realizar resuelva un problema real y que sea susceptible de aplicación amplia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL CURSO

- Permitir que el estudiante se involucre en un proyecto de investigación. Al final del curso deberán haber cubierto uno o más de los siguientes objetivos.
- Revisión de resultados recientes de investigación en el área de redes de computadoras.
- Desarrollo de un proyecto de tamaño mediano correspondiente al área de Optimización, que puede consistir en un avance del trabajo de tesis, a criterio del instructor.
- Preparación y presentación de trabajos en congresos y/o revistas.

CONTENIDO

Se deja a criterio del instructor para que aborde los temas pertinentes de acuerdo a las líneas de investigación de esta área que se cultiven en el cuerpo académico del programa.

ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

- Se estableceran de acuerdo al temario propuesto por el maestro.

ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN

Para la evaluación de los estudiantes, el profesor tomará en cuenta:

- Desarrollar un Sistema de Optimización.
- Los demás criterios de evaluación se establecerán de acuerdo al temario propuesto por el maestro

Los criterios de aprobación del curso deberán de ser presentados al inicio del semestre.

BIBLIOGRAFÍA

- ACM Journals
- IEEE Journals
- Documentos varios

PERFIL ACADÉMICO DESEABLE DEL MAESTRO

Se recomienda que el profesor tenga las siguientes características:

- Formación sólida en el área de Ciencias de la Computación o área afín de preferencia con experiencia en el área de Optimización.