

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 CLAVE	Laboratorio de Redes de Computadoras 295
EJE FORMATIVO	Integrador
REQUISITOS	Redes de Computadoras I
CARÁCTER	Optativa
VALOR EN CRÉDITOS	6 (1 teoría/ 4 laboratorio)

INTRODUCCIÓN

En este curso, los estudiantes podrán profundizar sus conocimientos en alguna de las líneas de investigación y de desarrollo de las Redes de Computadoras. Podrán aplicar sus conocimientos sobre el área en la elaboración de un proyecto a partir de la revisión de informes de investigación reciente sobre algún tema de interés para el estudiante.

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Permitir que el estudiante se involucre en un proyecto de vinculación.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL CURSO

Al término del curso el alumno será capaz de:

- Desarrollo de un proyecto correspondiente al área de redes de computadoras, que puede consistir en un avance del trabajo de tesis, a criterio del instructor.
- Preparación y presentación de trabajos en congresos y/o revistas.

TEMARIO

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

- En general, promover la participación activa de los estudiantes poniendo especial atención al desarrollo de habilidades en la investigación y solución de problemas reales relacionados con las Redes de Computadoras.
- Acercar al alumno a los temas de interés del área de Redes de Computadoras.

ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN

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

- Resultados de los exámenes parciales aplicados (de acuerdo a la teoría abordada, el maestro decidirá la cantidad de éstos),
- Tareas, trabajos de investigación,
- Aplicación de los conocimientos adquiridos mediante la realización de un proyecto
- Participación individual y colectiva en las actividades cotidianas.

Los porcentajes serán previamente acordados al inicio del semestre.

BIBLIOGRAFÍA

- La bibliografía será recomendada por el instructor de acuerdo a los contenidos del programa que establezca.

Además, se sugiere que se consulten revistas especializadas del área:

- ACM Journals, IEEE Journals.

PERFIL ACADÉMICO DESEABLE DEL MAESTRO

Se recomienda que el profesor tenga las siguientes características:

- Formación sólida en el área de Ciencias de la computación,
- Posea conocimientos especializados en el área de Redes de Computadoras,
- Incorpore el empleo de recursos computacionales en las actividades cotidianas del curso.