**Información general del curso.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción del Programa** | |
| 1. Nombre del curso | Diseño de Redes de Computadoras (12118) |
| 2. Propósito | La aplicación de los conceptos aprendidos de la materia Redes de Computadoras a un diseño e implementación en casos de estudio. |
| 3. Duración | 64 hrs. |
| 4. Contenido temático | Unidad 1:   * Introducción: Estándares en Redes de Computadoras * Factores de diseño de redes, medios físicos. * Dispositivos de interconexión: métodos de configuración, técnicas de evaluación, analizador de protocolo     Unidad 2:   * Segmentación * Diseño de redes utilizando VLSM * Sumarización   Unidad 3:   * Ruteo   o Ruteo estático  o Ruteo Automático    Unidad 4:   * Servicios en redes de computadoras |
| 5. Nombre de los instructores | Carlos Francisco Alvarez Salgado  Correo UABC: [fco\_alvarez@uabc.edu.mx](mailto:fco_alvarez@uabc.edu.mx) |
| **I. Datos de Identificación** | |
| Curso: Diseño de Redes de Computadoras (12118)  Área de Conocimiento: Ingeniería Aplicada  Horas: 4HT. | |
| **II. Presentación del curso** | |
| El curso utiliza los conceptos básicos presentados en la materia Redes de Computadoras en un ambiente práctico con casos de diseño comúnmente usados en la vida laboral. | |
| **III. Objetivo** | |
| Diseñar e instalar redes de computadoras de acuerdo a los estándares y protocolos en los cuales se fundamenta su funcionamiento para hacer más eficiente la comunicación de las organizaciones con actitud propositiva y de respeto al medio ambiente | |
| **IV. Metodología** | |
| * Presentaciones de temas y problemas por parte del Maestro * Presentación de temas por los alumnos * Realización de prácticas de laboratorio * Tareas e Investigaciones | |
| V. Evaluación (logro-productos) | |
| * Reportes de practicas * Ensayos por escrito * Presentación visual de temas selectos. | |