**INGENIERIA INFORMÁTICA**

**IINF-2010-220**

**ESPECIALIDAD: SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**IINE-SIF-2013-01**

**NOMBRE DE LA ESPECIALIDAD: Sistemas de Información**

**OBJETIVO:**

El alumno será capaz de administrar eficientemente sistemas de información. Seleccionar y utilizar herramientas que permitan hacer más productivo el proceso de generación y mantenimiento de sistemas de software. Así como conocer y utilizar tecnologías de vanguardia en el diseño de sistemas de información.

**PERFIL DE LA ESPECIALIDAD**

El alumno egresado de la especialidad debe de:

* Administrará eficientemente todo el ciclo de vida de los sistemas de información utilizando herramientas para la definición de los proyectos, llevando a cabo el proceso de desarrollo de software. Seleccionar y aplicar herramientas CASE.
* Aplicar técnicas avanzadas de programación para desarrollar sistemas de información que faciliten la relación humano-computadora.
* Desarrollar aplicaciones de software que faciliten los procesos administrativos en las organización
* Desarrollar aplicaciones de software usando nuevas tecnologías, que permitan que las empresas obtengan ventajas competitivas con respecto a sus competidores

**Definición de contenidos**

A continuación se presenta un desglose de los conocimientos y habilidades que debe obtener el alumno en las materias de especialidad y la ubicación dentro de la retícula de la Licenciatura en Informática.

Seleccionando las siguientes materias:

|  |  |
| --- | --- |
| **Materia** | **Créditos** |
| Seguridad en Infraestructura en Tecnologías de Información | 5 |
| Comercio Electrónico | 5 |
| Tecnologías Innovadoras | 5 |
| Sistemas Embebidos | 5 |
| Proyecto Integrador de Tecnologías de Información | 5 |
| **Total Créditos** | **25** |

**RETÍCULA**

**ESPECIALIDAD: SISTEMAS DE INFORMACIÓN - IINE-SIF-2013-01**

**ASIGNATURAS DE LA ESPECIALIDAD**

**9º Sem.**

**8º Sem.**

**7º Sem.**

**6º Sem.**

**CARRERA GENÉRICA**

Tecnologías Innovadoras

2-3-5

SID-1304

Comercio Electrónico

2-3-5

SID-1301

Sistemas Embebidos

2-3-5

SID-1302

Seguridad en Infraestructura de Tecnologías de Información.

2-3-5

SID-1303

Proyecto Integrador de Tecnologías de Información

1-4-5

SIB-1305