



UNIVERSIDAD PRIVADA DEL ESTE

FACULTAD CIENCIAS DE LA INFORMÁTICA

CARRERA INGENIERÍA EN INFORMÁTICA



I. IDENTIFICACIÓN

| | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|
| Carrera | : Ingeniería en Informática | CARGA HORARIA (Horas reloj) | |
| Asignatura | : Ingeniería de Software I | Carga Horaria Semestral | 120 |
| Curso | : Segundo | Carga Horaria Semanal | |
| Semestre | : Cuarto | Clases teóricas | |
| Código | : I0409 | Clases prácticas | |
| Área | : | Laboratorio | |
| Tipo | : Obligatorio | Otro (especificar) | |

II. FUNDAMENTACIÓN

Ingeniería de software traerá al alumno un enfoque sistemático, disciplinado y cuantificable al desarrollo, operación y mantenimiento de software, y el estudio de estos enfoques, es decir, la aplicación de la ingeniería al software. Integra matemáticas, ciencias de la computación y prácticas cuyos orígenes se encuentran en la ingeniería.

III. OBJETIVOS GENERALES

- Se pretende aportar una visión introductoria, amplia y básicamente generalista del campo de la Ingeniería del Software, que lo capacite al alumno para asumir no sólo las facetas técnicas de esta actividad, sino sus aspectos organizativos.

IV. CONTENIDO PROGRAMÁTICO

UNIDAD I - Fases en el Desarrollo del Sistema

- Diagrama
- Síntesis de las Fases
- Control de Calidad

UNIDAD II - Actividades de las Fases

Fase 0 - Anteproyecto

- Identificación de los Objetivos
- Identificación del Alcance
- Análisis de los datos
- Análisis de las Funciones
- Alternativas de Hardware y Software de Apoyo
- Estimativa de Recursos Humanos y Control de Plazos



UNIVERSIDAD PRIVADA DEL ESTE

FACULTAD CIENCIAS DE LA INFORMÁTICA

CARRERA INGENIERÍA EN INFORMÁTICA



- Control de Calidad de la Fase

Fase 1 - Proyecto Lógico

- Modelaje de Datos
- Modelaje de Procesos
- Definición de las Entrada y Salidas
- Prototipación
- Control de Calidad de la Fase

Fase 2 - Procedimientos Administrativos

- Identificación de los Objetivos
- Alcance

Fase 3 - Proyecto Físico

- Proyecto físico de la Base de Datos
- Definición de Archivos de Banco de Datos
- Proyecto de la Estructura del Sistema
- Proyecto de Comunicación
- Prototipación
- Control de Seguridad
- Control de Calidad de la Fase

Fase 4 - Programación

- Desarrollo
- Sistema de Apoyo
- Simulación
- Control de Calidad de la Fase

Fase 5 – Implantación

- Elaboración de Manuales
- Control de Calidad Funcional del Sistema
- Instalación, Entrenamiento
- Control de Calidad de la Fase
- Encerramiento del desarrollo

Fase 6 - Producción

- Procesamiento
- Ajuste, Elaboración de los informes de los Problemas

V. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

La metodología de enseñanza a utilizar en esta asignatura es a través de:

- Clases Magistrales en Aula
- Clases prácticas en Aula, trabajos grupales



UNIVERSIDAD PRIVADA DEL ESTE

FACULTAD CIENCIAS DE LA INFORMÁTICA

CARRERA INGENIERÍA EN INFORMÁTICA



- Clases en Sala de Informática de forma práctica para la aplicación de los conocimientos adquiridos

VI. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

Se regirá de acuerdo al Reglamento Interno vigente en la Institución. Dos (2) evaluaciones parciales acumulativas más la presentación de un trabajo práctico y luego una (1) evaluación final opcional en 3 oportunidades.

VII. BIBLIOGRAFÍA:

- Estrategias de Modelaje, Jano Moreira de Souza, Coppe – Universidad Federal de Río de Janeiro