



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Buenos Aires

Departamento Ingeniería en Sistemas de Información

ASIGNATURA:	PROYECTO FINAL
DEPARTAMENTO:	ING. EN SIST. DE INFORMACION
AREA:	SISTEMAS DE INFORMACIÓN
BLOQUE	TECNOLOGÍA APLICADA

MODALIDAD:	Anual
HORAS SEM.:	6 horas
HORAS/AÑO:	192 horas
HORAS RELOJ	144
NIVEL:	5°
AÑO DE DICTADO:	Plan 2008

Objetivos

- Aplicar los conceptos y herramientas asociadas a la planificación y gestión de proyectos de Sistemas de Información.
- Aplicar análisis de factibilidad a un proyecto de Sistemas de información.
- Conocer la legislación y normas vinculadas a la gestión ambiental de proyectos de Sistemas de Información.
- Evaluar el impacto ambiental de los proyectos de Sistemas de información.
- Conocer la importancia de la gestión de los riesgos en el desarrollo de proyectos de Sistemas de información.
- Aplicar capacidades desarrolladas en la elaboración y ejecución de un proyecto de Sistemas de información en un caso real.

Contenidos Mínimos (Programa Sintético).

- Planeamiento y Administración de Proyectos de Sistemas de información.
- Formulación y Evaluación de Proyectos.
- Impacto y Protección Ambiental, Legislación y Normativa.
- Administración de Riesgos de Proyectos.
- Desarrollo de un Sistema de información aplicando los contenidos teóricos-prácticos aprendidos a lo largo de la carrera.

Contenidos Analíticos:

- Gerenciamiento de Proyectos
- Definición de Proyecto, Desempeño del Rol de Gerente de Proyecto. Definición del Ciclo de vida del proyecto:
- Fase de Iniciación o estructuración: Definición del Alcance, Detección de Entregables de la Fase (Project Charter, Scope Statement, Matriz de Roles y Responsabilidades). Características claves a tener en cuenta para una buena gestión de la Fase (Identificación de stakeholders, Identificación de la



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Buenos Aires

Departamento Ingeniería en Sistemas de Información

Organización, Identificación del Equipo de Proyecto a alto nivel). Plan de proyecto a alto nivel.

- Planificación: Plan de Gestión del Proyecto. Definición de enfoque de Triple Restricción o Limitación. Gestión del Alcance (Detección de entregables del proyecto. Elaboración de Estructura de Desglose de Trabajo). Gestión del Tiempo (Diagrama de Red. Cronograma del Proyecto). Gestión de Costo (Tipos de Estimaciones). Elaboración de los Planes de Gestión: de Comunicaciones, de Riesgos, de Calidad, de RRHH y Adquisiciones.
- Ejecución y Control: Elaboración de entregables del Proyecto. Seguimiento y replanificación de actividades. Control de desvíos. Acciones correctivas.
- Cierre: Cierres de Contrataciones, Liberación de Recursos, Lecciones Aprendidas y Control de Documentación General del Proyecto como repositorio de información a futuro.
- Estudios de viabilidad y definición del proyecto
- Estimación del esfuerzo de trabajo y costos. Distintas técnicas de presupuestación
- Análisis de riesgos. Identificación, proyección y evaluación. Distribución de esfuerzos
- Herramientas de apoyo para la administración de proyectos
- Control de costos y plazos.
- Higiene ambiental, riesgos para la salud, ergonomía y medio ambiente. Teletrabajo. Impacto. Legislación. Normas

Bibliografía.

A los alumnos se les propone, además de la bibliografía propuesta y la existente en la Biblioteca de la Universidad, el acceso a Web y una asistencia permanente por parte de los Jefes de Trabajos Prácticos y ayudantes. Se insta a los alumnos a consultar la bibliografía y la Web, con la posibilidad de consultar al equipo docente cuando sea necesario.

- PMBOK, (PMI) 2004, y versiones posteriores
- El Proyecto Informático. Un Enfoque Sistémico en un Escenario de Cambio; C.Tomassino, e Inés Casanovas, Editorial IARA. 2000
- Administración de Proyectos en Ámbitos Competitivos, José Esterkin, Edit Johnson, 2005
- Ingeniería de software, Shari Pfleeger Prentice Hall/Pearson Educación, 2002
- Ingeniería de software, Ian Sommerville, Edit. Prentice Hall | Spanish January 2005
- Ingeniería de software, Pressman Edit. McGraw Hill, 2002
- Dirección de Proyectos Informáticos, Phan Thu Luang
- Proyectos informáticos, Juan Torne, Edit. Paraninfo (España) 2007
- In search of Excellence in Project Management, Kerzner Hardcover, 2005



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Buenos Aires

Departamento Ingeniería en Sistemas de Información

- El Proceso Unificado de Desarrollo de Software, Jacobson, Booch, y Rumbaugh, Addison Wesley, 2005
- Revistas del PM Institute
- Apuntes de la cátedra
- Páginas WEB y/o Grupo Yahoo de la ASIGNATURA

Correlativas

Para cursar:

Cursadas:

- Administración de Recursos
- Legislación
- Redes de Información
- Ingeniería de Software

Aprobadas:

- Probabilidad y Estadística
- Diseño de Sistemas
- Sistemas Operativos
- Ingeniería y Sociedad
- Economía
- Sistemas de Representación
- Gestión de Datos
- Inglés II
- Comunicaciones

Para rendir:

Aprobadas:

- Todas las asignaturas de la carrera