



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

DIVISIÓN	FÍSICA Y MATEMÁTICAS			
DEPARTAMENTO	PROCESOS Y SISTEMAS			
ASIGNATURA	PS-6175 GESTIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN			
HORAS/SEMANA	TOTAL H/S: 4	TEORÍA: 4	LAB.: --	UNIDADES: 4
VIGENCIA	DESDE: Octubre 2005	HASTA:		
REQUISITO	<u>Ingeniería de Computación</u> : Autorización de la Coordinación. Pre-requisito: Haber cursado y aprobado la materia Sistemas de Información I (PS-1115).			

OBJETIVOS

GENERAL:

Al finalizar el curso el alumno estará en la capacidad de aplicar los conceptos asociados a la Gestión de Proyectos de Tecnología de Información (TI) y Formular el Plan de un Proyecto de TI, considerando los aspectos necesarios para su control y gestión.

ESPECÍFICOS:

Al finalizar el curso, el alumno estará en capacidad de:

- Sintetizar los conceptos relacionados a Gestión de Proyectos de TI; como son: Definiciones, Fases, Estimaciones y Estándares, Gerencia del Riesgo, Gerencia de la Configuración, Equipo del Proyecto, Estrategias Metodológicas, Técnicas de Control e Indicadores de Gestión de proyectos de TI.
- Describir las habilidades y responsabilidades necesarias para Iniciar, Desarrollar y Cerrar un Proyecto de TI.
- Formular el Plan de un Proyecto de TI con sus correspondientes mecanismos de control y gestión.

METODOLOGÍA

ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE:

Aprendizaje activo en el aula: el estudiante deja de ser un espectador y se convierte en un actor responsable de su aprendizaje. Esto implica el uso, por parte del profesor, de técnicas que permitan a los estudiantes aprender de manera dinámica y no pasiva. Las mismas quedan a libertad de cada profesor que imparta la materia.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA – APRENDIZAJE:

Teórico – Práctica, Interactiva.

VALIDACIÓN DEL APRENDIZAJE:

A través de evaluaciones cortas individuales (pruebas cortas), Trabajos en Equipo, Ejercicios de entrada/salida (por ejemplo, Análisis de Casos de Estudio, Exposiciones, entre otros), Pósters en Equipo.



PROGRAMA

1. Definición General de Proyecto. Definición Específica y Tipos de Proyecto en TI.
2. Nociones de Gestión de Proyectos de TI.
3. Fases y Actividades de un Proyecto de TI.
4. Formación y Estimación del Equipo del Proyecto de TI: Habilidades, Roles, Responsabilidades.
5. Estrategias Metodológicas para Gestión de Proyectos de TI.
6. Estimaciones y Estándares de Proyectos de TI.
7. Gerencia del Riesgo en Proyectos de TI.
8. Gerencia de la Configuración y Cambio en Proyectos de TI.
9. Control de la Gestión y la Gestión del Control en los Proyectos de TI.

BIBLIOGRAFÍA

- Hughes Bob and Cotterell Mike (1999). *Software Project Management*. 2da Edition. Editorial Mc Graw Hill. Inglaterra. ISBN: 007-7095057
- Humphrey Watts S. (1999). *Introduction to the Team Software Process*. Editorial Addison Wesley. Estados Unidos de América. ISBN: 020147719x
- IEEE Standard for Software Project Management Plans (1998). Guía IEEE. Std 1058-1998. ISBN: 0-7381-1448-0.
- Jalote Pankaj (2002). *Software Project Management in Practice*. Editorial Addison Wesley. Estados Unidos de América. ISBN: 0-201-73721-3
- Lecky-Thompson, Guy W. (2005). *Corporate Software Project Management*. Editorial Charles Rivermedia, Inc. 1ra Edición. Estados Unidos de América. ISBN: 1-58-450-385-8
- Levine Harvey A. (2005). *Project Portfolio Management*. Jossey- Bass, Wiley. First Edition. Estados Unidos de América. ISBN: 0-7879-7754-3.
- Marchewka Jack T. (2003). *Information Technology Project Management*. Wiley & Sons, Inc. Estados Unidos de América. ISBN: 0-471-39203-0.
- Mc Connell Steve (1998). *Software Project Survival Guide*. Editorial Microsoft Press. Estados Unidos de América. ISBN: 1-57231-621-7
- McLeod Gram y Smith Derek (1996). *Managing Information Technology Project*. Editorial Course Technology. Estados Unidos de América. ISBN: 0-7600-4944-0
- McNurlin Barbara and Sprague, Ralph Jr. (2006). *Information Systems Management in Practice*. Pearson-Pretice Hall, 7th Edition, Estados Unidos de América. ISBN: 0-13-185471-2.
- Pressman Roger (2002). *Ingeniería del Software – un enfoque práctico*. Editorial Mc Graw Hill. España. ISBN: 0-07-709677-0
- Royce Walter (2000). *Software Project Management - a Unified Framework*. Editorial Addison-Wesley. 6ta. Impresión. Estados Unidos de América. ISBN: 0201309580
- Schwalbe Kathy (2006). *Information Technology Project Management*. Thomson Course technology, Fourth Edition, Canadá. ISBN: 0-619-21526-7.
- Sommerville Ian (2002). *Ingeniería del Software*. 6ta. Edición. Editorial Addison Wesley. México. ISBN: 970-26-0206-8
- Taylor James (2004). *Managing Information Technology Projects: Applying Project Management Strategies to Software, Hardware, and Integration Initiatives*. Editorial AMACOM. Estados Unidos de América. ISBN: 0814408117.
- Wysocki Robert K. (2003). *Effective Project Management*. Wiley Publishing, Inc. Third Edition, Estados Unidos de América. ISBN: 0-471-43221-0.

REVISADO POR: Profes. Jorge Molero, Luis Eduardo Mendoza, Anna Grimán, Maryoly Ortega, María A. Pérez de O. y Edumilis Méndez.	Octubre de 2005
---	-----------------