



UNIVERSIDAD CHAMPAGNAT

FACULTAD DE INFORMATICA Y
DISEÑO

Carrera:	Licenciatura en Sistemas de Información							
Cátedra:	Ingeniería de Proyectos (Plan 2008 - N° orden 33)							
Área:	Ingeniería de Software, Base de Datos y Sistemas de Información							
Carácter:	No Promocional							
Año:	Tercero	Régimen:	Semestral	Cursado:	Obligatorio			
Carga Horaria Total:	48	Carga Horaria Semanal:			4			
Carga horaria total de actividades teóricas	24	Carga Horaria Semanal:			2			
Carga horaria total de actividades prácticas	24	Carga Horaria Semanal:			2			
Correlativas Precedentes:								
Profesor/es:	Ing Jorge E. Marin Lic Cintia Zacaria							
Ciclo Académico:	2014							

FUNDAMENTACIÓN

Debido a la alta complejidad de los proyectos modernos, especialmente los desarrollos de software, es necesario conocer en detalle y poder poner en práctica las metodologías adecuadas para lograr alcanzar el éxito cumpliendo los objetivos mientras se disminuyen los riesgos y costos asociados a los incrementos en tiempos e incertidumbre en los ambientes de desarrollo.

OBJETIVOS

Brindar al alumno el conocimiento necesario para anticiparse y resolver los problemas inherentes al desarrollo de proyectos, su relación con los mercados, financiamiento, planificación y dirección, siguiendo los lineamientos de PMI-BOK.

Unidad I: Ingeniería de Proyectos

- 1-Alcance. Investigación de procesos, equipos, obras físicas, ubicación. Estrategias de distribución.
- 2-Programa y paquete de trabajo. Planes: construcc., funcionam., organiz., ejec y conduc del Proy.
- 3-Métodos de control de costos y fondos. 4-Evaluación privada y social. C/B, Precios sociales.
- Mercados: divisas, mano de obra y capitales. Orden, Interdependencia. Restricción presupuestaria.
- 5-Fin del proyecto. Fases. Logística de conclusión. Proceso de conclusión. Informes Post Ejecución.

Bibliografía

Guías de Clases -Evaluación de proyectos: Baca Urbina - Análisis y evaluación de proyectos de inversión: Coss Bu - Preparación y evaluación de proyectos: Sapag Chain - La evaluación de proyectos. Nociones Básicas. Cortegoso y otros.

Unidad II: PMI-BOK - Gestión de Integración

- 1-Modelo gral de Etapas y Flujo de información BOK (Inputs, Tools & Techn., Outputs -“ITO”)
- 2-Desarrollo del Plan de Proyecto: ITO Antecedentes, Metodologías y Capacidades, Planificación
- 3-Ejecución del Plan de Proyecto: ITO Planificación, Procesos e Información, Resultados
- 4-Coordinación integral de cambios: ITO Resultados y Cambios, Controles y ajustes, Actualizaciones

Bibliografía

Guías de Clases - PMI PMBOK

Unidad III: PMI-BOK - Gestión de Alcance

- 1-Inicio: Producto y estrategias, Métodos de Selección, Documentación y selección de Autoridad
- 2-Planificación: Descripción del producto, Análisis y Selección de alternativas, Documentación.
- 3-Definición: Antecedentes, Análisis WorkBreakdownStruct., WBS-OrgBS-ResBS-BillOfMat resultante
- 4-Verificación: Documentación y WBS, Inspección, Aprobación Formal
- 5-Control de Cambios: Cambios al WBS y rendimientos, Control de cambios, Acciones correctivas

Bibliografía

Guías de Clases - PMI PMBOK -

Unidad IV: PMI-BOK - Gestión de Tiempos

- 1-Identificación de actividades: WBS y antecedentes, Análisis y plantillas, Listado de actividades
- 2-Secuenciamiento: Actividades y dependencias, GERT, Actualizaciones y diagramas
- 3-Estimación de duración: Actividades y requerimientos, Métodos de estimación, Estimaciones
- 4-Desarrollo de cronograma: Margenes y Calendarización, Simulación, Gantt
- 5-Control de avance: Cronogramas, Análisis funcional, Actualizaciones

Bibliografía

Guías de Clases - PMI PMBOK

METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA

- Los contenidos se tratarán desde dos abordajes: teoría y práctica, pero teniendo siempre presente la integración de ambos abordajes, es decir la aplicación conceptual a la práctica, para presentar a los alumnos la visión completa de los temas tratados.
- En las clases de teoría se impartirá el contenido teórico de la asignatura mediante el uso de presentaciones en ordenador y en formato tradicional, ilustrando con especial atención los problemas de relevancia con ejemplos clarificadores.
- En las clases prácticas el profesor utilizará fundamentalmente la pizarra para exponer sus explicaciones y razonamientos, aplicando los conceptos aprendidos en la resolución de problemas. En la práctica se realizan actividades de proyecto y diseño, con resolución de casos.
- Trabajos grupales sobre contenidos teóricos - prácticos con instancias en las cuales los alumnos deberán establecer conocimientos teóricos a aplicar, desarrollo práctico y resolución de problemas en clases, análisis y evaluación de trabajos realizados por otros grupos.
- Se desarrollaran 2 proyectos individuales por alumno, destacando en uno de ellos la calidad de Proyecto de Sistemas de Información o Tecnologías de Información

ACTIVIDADES

Estudio de casos, Ampliación y actualización de nuevas informaciones mediante el empleo de Internet, Evaluación de ejemplos testimoniales. Intercambio y comparación de resultados de diferentes grupos. Participación en debates. Puesta en común de posibles soluciones o formas de intervención. Elaboración de conclusiones e informes finales.

EVALUACIÓN

Evaluaciones Parciales

Dos Evaluaciones Parciales y un Recuperatorio en fechas establecidas por la Universidad, o cantidad equivalente de trabajos especiales.

Podrá rendir las evaluaciones parciales el alumno que haya entregado y aprobado las Prácticas de Aprendizaje previas a cada parcial.

El porcentaje de asistencia se calcula antes de la fecha prevista para la Segunda Evaluación Parcial.

Asistencia

75 % de Asistencia para regularizar o promocionar la asignatura. Si tiene entre 50% y 74% de asistencia, el promedio de notas aprobadas no debe ser inferior a 6 seis (70%). Asistencia menor al 50%, recusa.

Prácticas de Aprendizaje

La Práctica de Aprendizaje no entregada en la fecha estipulada se considera Desaprobada. Las Prácticas de Aprendizaje desaprobadas tienen un único Recuperatorio. Se podrá recuperar hasta un 50% de las mismas.

Al finalizar el semestre el alumno debe tener Aprobadas el 100% de las Prácticas de Aprendizaje.

Evaluación Final

A la Evaluación Final el alumno deberá presentarse con todos las Prácticas de Aprendizaje realizadas en el semestre. Se evalúan todos los contenidos de la asignatura y se considera la lectura de la Bibliografía detallada en el Programa.

Firma del docente a cargo/ coordinador

Cronograma De La Cátedra: Ingeniería de Proyectos.

FECHA	UNIDAD	TEMAS
6 Ago	1	Ingeniería Temas 1 y 2 + TP
13 Ago	1	Temas 3, 4 y 5 + TP
20 Ago	1	Exposición, evaluación y entrega TP
27 Ago	2	PMI BOK Integración, Tema 1 y 2 + TP
3 Set	2	Tema 3 y 4
10 Set	-	Recepción y evaluación de TP, Repaso parcial
17 Set	-	1r Parcial
1 Oct	3	PMI BOK Alcance Temas 1, 2 y 3 + TP
4 Oct	3	Temas 4 y 5 + TP
15 Oct	4	PMI BOK Tiempos, Temas 1, 2 y 3 + TP
22 Oct	4	Temas 4 y 5 + TP
29 Oct	4	Recepción y evaluación de TP
5 Nov	-	Repasso parcial
12 Nov	-	2do Parcial