



# 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-Metodos 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, Metodos de Selección, Documentción y selección de Autoridad  
2-Planificación: Descripción del producto, Análisis y Selección de alternativas, Documentación.  
3-Definición: Antecedentes, Análiis 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, Metodos de estimación, Estimaciones  
4-Desarrollo de cronograma: Margenes y Calendarización, Simulación, Gantt  
5-Control de avance: Cronogramas, Analisis 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 desarrollarán 2 proyectos individuales por alumno, destacando en uno de ellos la cualidad 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%, recursa.

### **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.**

<b>FECHA</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>TEMAS</b>
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	-	Repaso parcial
12 Nov	-	2do Parcial