

PROGRAMA DE CURSO

Código	Nombre			
ME-5801	CURSO DE FORMACIÓN INTEGRAL DE LA ESPECIALIDAD: TALLER EN ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA			
Nombre en Inglés				
WORKSHOP ON ADMINISTRATION AND MANAGEMENT OF ENGINEERING PROJECTS				
SCT	Unidades Docentes	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
	05	1,5	0	3,5
Requisitos			Carácter del Curso	
ME-38A / ME-4602				
Resultados de Aprendizaje				
Al término de la asignatura se espera que el estudiante:				
<ul style="list-style-type: none"> Reconozca el ciclo completo del desarrollo de un proyecto de ingeniería, partiendo por la elaboración de una propuesta como respuesta a un llamado de licitación, hasta el cierre del mismo, pasando por la administración técnica y financiera Ser capaces de interpretar apropiadamente bases de licitación administrativas y técnicas Estar capacitado para abordar la elaboración de una propuesta, incluyendo la formulación metodológica, planificación de actividades y asignación de recursos humanos; financieros e infraestructura Estar capacitado para liderar la gestión técnica y financiera de un proyecto de ingeniería 				

Metodología Docente	Evaluación General
<p>El desarrollo de la asignatura contempla:</p> <ul style="list-style-type: none"> Exposiciones de parte del profesor Exposiciones de relatores invitados Investigación bibliográfica y de antecedentes específicos por parte de los alumnos Trabajo práctico de parte de los estudiantes, en cuanto a elaboración de propuestas, presupuestos, planificación de actividades, planes de evaluación de desempeño y metas, entre otras herramientas 	<p>La evaluación estará orientada al desarrollo de actividades que permitan verificar el grado de aprendizaje y adquisición de destrezas por parte de los alumnos en materias relativas a la signatura. En particular se planificarán actividades tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> Elaboración y presentación de propuestas Desarrollo y aplicación de herramientas de seguimiento Elaboración de planes de trabajo Elaboración de informes técnicos y presentaciones orales

Unidades Temáticas

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
01	INTRODUCCIÓN	1
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
<p>Exposición sobre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generación de un proyecto de ingeniería • Ciclo general de un proyecto de ingeniería. • Identificación de sus etapas principales 	<p>Al término de la unidad, se espera que el alumno sea capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar los distintos tipos de proyectos de ingeniería • Identificar las distintas etapas de un proyecto de ingeniería 	[1] [2]

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
02	EL PROCESO DE LICITACIÓN	2
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
<p>Exposición sobre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de licitaciones • Bases administrativas • Bases técnicas • Ejemplos de procesos de licitación • El portal chilecomopra y su uso 	<p>Esta unidad entregará a los alumnos elementos para efectuar una correcta lectura e interpretación de los Términos de Referencia asociados a bases de licitación</p>	[3] [4] [5] [6] [7]

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
03	ELABORACIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICAS	3
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
Exposición sobre Elementos de una propuesta técnica Ejercicio Practico 1: Elaboración de una propuesta técnica	Al término de la unidad el estudiante debe ser capaz de elaborar una propuesta técnica en respuesta a Términos de Referencia específicos	

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
04	ELABORACIÓN DE UNA PROPUESTA ECONÓMICA	3
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
Exposición sobre elementos básicos de una propuesta económica Trabajo Práctico 2: Elaboración de una propuesta económica	Al término de la unidad el estudiante debe ser capaz de elaborar una propuesta económica en respuesta a Términos de Referencia específicos	

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
05	ELABORACIÓN DE UNA PROPUESTA ADMINISTRATIVA	3
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
Exposición sobre elementos básicos de una propuesta administrativa Trabajo Práctico 3: Elaboración de una propuesta administrativa	Al término de la unidad el estudiante debe ser capaz de elaborar una propuesta administrativa en respuesta a Términos de Referencia específicos	

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
06	ADMINISTRACIÓN DE UN PROYECTO	
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
Exposición sobre elementos fundamentales sobre la gestión y administración de proyectos Trabajo práctico 4: Desarrollo de elementos de gestión y administración de proyectos	Al término de esta unidad el alumno debe ser capaz de seleccionar y aplicar instrumentos que permitan la apropiada administración y gestión técnica y económica de un proyecto	[8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15]

Bibliografía General
<ol style="list-style-type: none"> Juan Palacio. Origen de la Gestión de Proyectos. Navegapolis.net. 2006 Particip GmbH. Guía Gestión del ciclo de Proyecto. Comisión Europea. 2002. Bases de postulación líneas de financiamiento CORFO. www.corfo.cl/lineas_de_apoyo/concursos Chilecompra. Guías Prácticas N°5. Definición de Requerimientos Chilecompras. Directiva N°7. Instrucciones para el uso de garantías en procesos de compras Chilecompra. Guías Prácticas N° 8. Licitación Pública – Privada Chilecompra. Directiva N°9. Instrucciones para la contratación de bienes y servicios incorporando criterios de Eficiencia Energética Miguel Jaque Barbero. Gestión de Proyectos. Vigo 2007 Mackenzie Kyle. Making it Happen. A non Technical Guide to Project Management. John Wiley an Sons, 1998 CEPAL _ SERIE Manuales. N°7 José Pino Díaz. Gestión y Administración de Proyectos J. Palacio; C. Ruata. Scrum Manager Gestión de Proyectos. www.scrummanager.net A. Domingo. Dirección y Gestión de Proyectos: un enfoque práctico. Madrid 2000. Juan José Miranda. El Desafío de la gerencia de Proyectos Pablo Lledó; Gustavo Rivarola. Gestión de Proyectos. Pearson Prentice Hall, 2007.

Vigencia desde:	JULIO 2011
Elaborado por:	ROBERTO CORVALÁN PAIVA
Revisado por:	