

Universidad Católica San Pablo
Facultad de Ingeniería y Computación
Escuela Profesional de
Ciencia de la Computación
SILABO



ET102. Formación de Empresas de Base Tecnológica II
(Obligatorio)

2018-I

1. DATOS GENERALES

1.1 CARRERA PROFESIONAL	:	Ciencia de la Computación
1.2 ASIGNATURA	:	ET102. Formación de Empresas de Base Tecnológica II
1.3 SEMESTRE ACADÉMICO	:	10 ^{mo} Semestre.
1.4 PREREQUISITO(S)	:	ET101. Formación de Empresas de Base Tecnológica I. (9 ^{no} Sem)
1.5 CARÁCTER	:	Obligatorio
1.6 HORAS	:	2 HT; 2 HP;
1.7 CRÉDITOS	:	3

2. DOCENTE

Mg. Gustavo Delgado Ugarte

- Mag. Ingeniería del Software, Escuela Universitaria de Ingeniería Industrial, Informática y Sistemas - UTA, Chile, 2009.
- Prof. Ingeniero de Sistemas, UCSM, Perú, 2006.

3. FUNDAMENTACIÓN DEL CURSO

Este es el segundo curso dentro del área formación de empresas de base tecnológica, tiene como objetivo dotar al futuro profesional de conocimientos, actitudes y aptitudes que le permitan formar su propia empresa de desarrollo de software y/o consultoría en informática. El curso está dividido en tres unidades: Valorización de Proyectos, Marketing de Servicios y Gestión de Proyectos.

En la primera unidad se busca que el alumno pueda analizar y tomar decisiones en relación a la viabilidad financiera de un proyecto y/o negocio. En la segunda unidad se busca preparar al alumno para que este pueda llevar a cabo un plan de negocios satisfactorio del bien o servicio que su empresa pueda ofrecer al mercado. La tercera unidad aborda de manera introductoria los procesos y buenas prácticas en la gestión de proyectos recomendadas por el *Project Management Institute* (PMI) contenidas en el *Project Management Body of Knowledge* (PMBOK) aplicado en particular a proyectos de base tecnológica como pueden ser la construcción, desarrollo, integración e implementación de soluciones de software de aplicación.

Consideramos estos temas sumamente críticos en las etapas de lanzamiento, consolidación y eventual relanzamiento de una empresa de base tecnológica.

4. SUMILLA

1. Valorización de Proyectos 2. Marketing de Servicios 3. Gestión de Proyectos

5. OBJETIVO GENERAL

- Que el alumno comprenda y aplique la terminología y conceptos fundamentales de ingeniería económica que le permitan valorizar un proyecto para tomar la mejor decisión económica.
- Que el alumno adquiera las bases para formar su propia empresa de base tecnológica.
- Proporcionar al alumno las técnicas y herramientas que le permitan gestionar con éxito proyectos de diversas magnitudes.

6. CONTRIBUCIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL Y FORMACIÓN GENERAL

Esta disciplina contribuye al logro de los siguientes resultados de la carrera:

- d) Trabajar efectivamente en equipos para cumplir con un objetivo común. [Nivel Bloom: 3]
- f) Comunicarse efectivamente con audiencias diversas. [Nivel Bloom: 3]
- m) Transformar sus conocimientos del área de Ciencia de la Computación en emprendimientos tecnológicos. [Nivel Bloom: 4]

7. CONTENIDOS

UNIDAD 1: Valorización de Proyectos (20 horas)

Nivel Bloom: 3

OBJETIVO GENERAL

- Permitir al alumno tomar decisiones sobre como invertir mejor los fondos disponibles, fundamentadas en el análisis de los factores tanto económicos como no económicos que determinen la viabilidad de un emprendimiento.

CONTENIDO

- Introducción
- Proceso de toma de decisiones
- El valor del dinero en el tiempo
- Tasa de interés y tasa de rendimiento
- Interés simple e interés compuesto
- Identificación de costos
- Flujo de Caja Neto
- Tasa de Retorno de Inversión (TIR)
- Valor Presente Neto (VPN)
- Valorización de Proyectos

Lecturas: [Blank and Tarkin, 2006]

UNIDAD 2: Marketing de Servicios (25 horas)	
Nivel Bloom: 3	
OBJETIVO GENERAL	CONTENIDO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Brindar las herramientas al alumno para que pueda identificar, analizar y aprovechar las oportunidades de marketing que generan valor en un emprendimiento. ▪ Lograr que el alumno conozca, entienda e identifique criterios, habilidades, métodos y procedimientos que permitan una adecuada formulación de estrategias de marketing en sectores y medios específicos como lo es una empresa de base tecnológica. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Introducción ▪ Importancia del marketing en las empresas de servicios ▪ El Proceso estratégico. ▪ El Plan de Marketing ▪ Marketing estratégico y marketing operativo ▪ Segmentación, targeting y posicionamiento de servicios en mercados competitivos ▪ Ciclo de vida del producto ▪ Aspectos a considerar en la fijación de precios en servicios ▪ El rol de la publicidad, las ventas y otras formas de comunicación ▪ El comportamiento del consumidor en servicios ▪ Fundamentos de marketing de servicios ▪ Creación del modelo de servicio ▪ Gestión de la calidad de servicio
Lecturas: [Kotler and Keller, 2006], [Lovelock and Wirtz, 2009]	

UNIDAD 3: Gestión de Proyectos (15 horas)	
Nivel Bloom: 4	
OBJETIVO GENERAL	CONTENIDO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conocer el marco conceptual en el que se desarrollan los proyectos. ▪ Conocer los estándares de gestión de proyectos aplicado a proyectos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Introducción a la Gestión de Proyectos. ¿Qué es PM-BOK? ▪ Principios del Project Management ▪ Ciclo de Vida de un Proyecto ▪ Stakeholders ▪ Procesos de Dirección de Proyectos ▪ Procesos de Inicio ▪ Procesos de Planificación
Lecturas: [Project Management Institute, 2012], [Rita Mulcahy, 2009]	

8. METODOLOGÍA

El profesor del curso presentará clases teóricas de los temas señalados en el programa propiciando la intervención de los alumnos.

El profesor del curso presentará demostraciones para fundamentar clases teóricas.

El profesor y los alumnos realizarán prácticas

Los alumnos deberán asistir a clase habiendo leído lo que el profesor va a presentar. De esta manera se facilitará la comprensión y los estudiantes estarán en mejores condiciones de hacer consultas en clase.

9. EVALUACIONES

Evaluación Permanente 1 : 20 %

Examen Parcial : 30 %

Evaluación Permanente 2 : 20 %

Examen Final : 30 %

Referencias

[Blank and Tarkin, 2006] Blank, L. and Tarkin, A. (2006). *Ingeniería Económica*. McGraw Hill, México D.F., México.

[Kotler and Keller, 2006] Kotler, P. and Keller, K. L. (2006). *Dirección de Marketing*. Prentice Hall, México.

[Lovelock and Wirtz, 2009] Lovelock, C. and Wirtz, J. (2009). *Marketing de servicios. Personal, tecnología y estrategia*. Prentice Hall, México.

[Project Management Institute, 2012] Project Management Institute, P. (2012). *PMBOK Guide, 5th Edition*. Project Management Institute.

[Rita Mulcahy, 2009] Rita Mulcahy, P. (2009). *PMP Exam Prep - 6th Edition*. RMC Publications.