

# SÍLABO PROYECTO I

#### ÁREA CURRICULAR: SISTEMAS DE INFORMACION

CICLO: IX SEMESTRE ACADÉMICO: 2017-II

I. CÓDIGO DEL CURSO : 09067309040

II. CRÉDITOS : 04

III. REQUISITOS : 09112107050 Taller de Proyectos

: 09054808040 Formulación y Evaluación de Proyectos

IV.CONDICIÓN DEL CURSO : Obligatorio

#### V. SUMILLA

El curso es de formación básica; orientado a que el alumno adquiera conceptos básicos y metodologías para la elaboración de proyectos de aplicación conducentes a la solución de problemas; dentro de la especialidad de Ingeniería de Computación y Sistemas. Los proyectos son identificados y seleccionados por los estudiantes, dentro de Áreas Temáticas propuestas por el profesor del curso, el entorno empresarial o los centros de investigación de la Facultad.

Unidades: Introducción Y Conceptos Básicos – Selección Del Problema – Formulación Del Proyecto – El Plan De Desarrollo Del Proyecto – Diseño Básico Y Presentación Del Proyecto – Proyecto Final.

## **VI. FUENTES DE CONSULTA**

## **Bibliográficas**

- Hernández, R. & Collado, C. (2006). Metodología de la Investigación. México: Editorial McGraw
  Hill
- Project Management Institute (2008). A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide).
- · Gido, J. & Clements, J. Administración Exitosa de Proyectos, Editorial Thompson.
- Facultad de Ingeniería y arquitectura (2009). Reglamento de Grados y Títulos. Perú: FIA-USMP
- Cáceres, M. & Cuadros, R. (2010). Manual de Proyectos I. Perú: Facultad de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de San Martín de Porres.
- · Colegio de Ingenieros del Perú. Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú.

#### VII. UNIDADES DE APRENDIZAJE

#### UNIDAD I. INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS BÁSICOS

## **OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:**

• Integrar el conocimiento y habilidades adquiridas durante el proceso formativo para encontrar soluciones a problemas concretos de ingeniería.

#### **PRIMERA SEMANA**

Introducción.

La investigación científica, el proyecto de investigación.

#### **SEGUNDA SEMANA**

La investigación tecnológica. Investigación tecnológica y la Ingeniería Áreas temáticas. Conformación de los equipos de investigación. Investigación en áreas temáticas. Lectura meta cognitiva

#### **TERCERA SEMANA**

El Proyecto fin de carrera. Exposición de las áreas temáticas. Ideas de proyectos.

## UNIDAD II. SELECCIÓN DEL PROBLEMA

#### **OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:**

- Identificar, y definir el problema de un proyecto
- Plantear los objetivos y/o finalidad del proyecto

#### **CUARTA SEMANA**

El Proyecto: Identificación de necesidades. El ciclo del proyecto Metodologías para identificar problemas. Definición del problema

#### **QUINTA SEMANA**

Definición de los objetivos. Requisitos de los objetivos del proyecto Direccionalidad de los objetivos y las actividades del proyecto

#### **SEXTA SEMANA**

Objetivo general y objetivos específicos del proyecto Justificación del proyecto.

#### UNIDAD III. FORMULACIÓN DEL PROYECTO

#### **OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:**

- Plantear alternativas, de solución a un problema.
- Analizar y evaluar un proyecto.

## **SÉPTIMA SEMANA**

Alternativas de solución del problema. Criterios de evaluación de proyectos Viabilidad del proyecto.

## **OCTAVA SEMANA**

Examen Parcial.

## **NOVENA SEMANA**

Marco teórico del proyecto, antecedentes, bases teóricas, definición de términos básicos del proyecto.

## UNIDAD IV. EL PLAN DE DESARROLLO DEL PROYECTO

#### **OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:**

• Aplicar una metodología para implementar un proyecto.

#### **DÉCIMA SEMANA**

Metodologías para el desarrollo de proyectos. Planeación del proyecto.

# **UNDÉCIMA SEMANA**

Exposición de la metodología del proyecto.

## **DUODÉCIMA SEMANA**

Métodos y materiales del proyecto.

#### **DECIMOTERCERA SEMANA**

Plan de actividades

### UNIDAD V. DISEÑO BÁSICO Y PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

#### **OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:**

- Aplicar la metodología en el desarrollo del proyecto, en su fase inicial.
- Sustentar adecuadamente en forma oral y escrita la propuesta del proyecto.

#### **DECIMOCUARTA SEMANA**

Especificaciones del proyecto. Desarrollo de la primera fase.

#### **DECIMOQUINTA SEMANA**

Exposición sobre la especificación del proyecto. Financiamiento del proyecto. Conclusiones y recomendaciones. Sustentación final del proyecto.

#### **DECIMOSEXTA SEMANA**

Examen Final: Sustentación de la propuesta del proyecto.

# **DECIMOSÉPTIMA SEMANA**

Entrega de promedios finales y acta del curso.

#### VIII. CONTRIBUCIÓN DEL CURSO AL COMPONENTE PROFESIONAL

a. Matemática y Ciencias Básicas 0 b. Tópicos de Ingeniería 4 c. Educación General 0

# IX. PROCEDIMIENTOS DIDÁCTICOS

Por la naturaleza del Seminario, se utilizará una metodología didáctica intensivamente activa. Se enfatizará la importancia del trabajo en grupo y la división de responsabilidades dentro del equipo de trabajo. En la primera parte del curso, previo al Examen Parcial, se mantendrá un equilibrio entre las exposiciones del Profesor y la presentación de trabajos y discusión grupal de trabajos por parte de los alumnos. En la segunda parte, el Profesor actuará como orientador y facilitador.

## X. MEDIOS Y MATERIALES

- Equipos: Computadora, ecran y proyector multimedia.
- Materiales: Manual universitario y diapositivas preparadas por el profesor del curso. Textos de consulta (ver fuentes de consulta)

D - -- -l - -

- Software: Microsoft Project
- Medio: Internet

## XI. EVALUACIÓN

D - -- -l - -

El promedio final de la asignatura se obtiene con la fórmula siguiente:

## PF = 0,30\*PE+0,30\*EP+0,40\*EF

#### PE = (I1+I2+W1+W2+W3+W4+W5+W6)/8

Donge:	Donae:							
<b>PF</b> = Promedio Final	I1 = Evaluac	ión 1						
<b>EP</b> = Examen Parcial	I2 = Evaluac	ión 2						
<b>EF</b> = Examen Final	W1=Primer	Avance	del	Trabajo	Final	(escrito,	oral	У
<b>PE</b> = Promedio de Evaluaciones	electrón	nico)		-				
	W2=Segund electrón		e de	l Trabajo	Final	(escrito,	oral	у
	W3=Tercer	Avance	del	Trabajo	Final	(escrito,	oral	У
	electrór	nico)						
	W4=Cuarto	Avance	del	Trabaio	Final	(escrito.	oral	V

oral y electrónico)

W5=Quinto Avance del Trabajo Final (escrito, oral y electrónico)

**W6**=Sexto Avance del trabajo Final (escrito, oral y electrónico)

# XII. APORTE DEL CURSO AL LOGRO DE RESULTADOS

El aporte del curso al logro de los resultados (Outcomes), para la Escuela Profesional de Ingeniería de Computación y Sistemas, se establece en la tabla siguiente:

K = clave R = relacionado Recuadro vacío = no aplica

a.	Habilidad para aplicar conocimientos de computación y matemáticas apropiadas para los resultados del estudiante y las disciplinas enseñadas.	R
b.	Habilidad para analizar un problema e identificar y definir los requerimientos apropiados para su solución.	K
C.	Habilidad para diseñar, implementar y evaluar un sistema basado en computadoras, procesos, componentes o programa que satisfagan las necesidades requeridas.	K
d.	Habilidad para trabajar con efectividad en equipos para lograr una meta común.	K
e.	Comprensión de los aspectos y las responsabilidades profesional, ética, legal, de seguridad y social.	R
f.	Habilidad para comunicarse con efectividad con un rango de audiencias.	K
g.	Habilidad para analizar el impacto local y global de la computación en los individuos, organizaciones y la sociedad.	K
h.	Reconocer la necesidad y tener la habilidad para comprometerse a un continuo desarrollo profesional.	
i.	Habilidad para usar técnicas, destrezas, y herramientas modernas necesarias para la práctica de la computación.	К
j	Comprensión de los procesos que soportan la entrega y la administración de los sistemas de información dentro de un entorno específico de aplicación.	К

# XIII. HORAS, SESIONES, DURACIÓN

	Teoría	Práctica	Laboratorio
I	4	0	0

a) Horas de clase:

b) Sesiones por semana: Una sesión

c) **Duración**: 4 horas académicas de 45 minutos

# **XIV. JEFE DE CURSO**

Dr. Cuadros Ricra, Rubén.

## XV. FECHA

La Molina, agosto de 2017