



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



SÍLABO

I. DATOS INFORMATIVOS

1.1. Nombre de la Asignatura	: PROYECTO DE SISTEMAS
1.2. Código de la Asignatura	: SOP0917
1.3. Ciclo Académico	: IX
1.4. Créditos	: 04
1.5. Horas semanales	: 05 horas (Teoría: 03 horas / Laboratorio: 02 horas)
1.6. Duración del Ciclo	: 17 semanas
1.7. Pre Requisito	: SOP0812
1.8. Tipo de Asignatura	: OBLIGATORIO
1.9. Semestre Académico	: 2022-A

II. SUMILLA

Lograr, en el estudiante, competencias y habilidades de gestión y dirección de proyectos, interactivo Alumno-Docente, incidiendo en el análisis crítico del estudiante, se desarrollará casos reales complementados en el Laboratorio con el desarrollo de un producto final.

III. OBJETIVOS GENERALES

Preparar al alumno en el uso de los conceptos elementales y manejo de las herramientas básicas que permitan al Ingeniero de Sistemas Planear, Desarrollar y Controlar Proyectos de Sistemas aplicados a la realidad nacional. (Huaman Ore, y otros, 2016)

IV. OBJETIVOS ESPECIFICOS

Conocer la terminología básica utilizada en todo desarrollo de Proyectos de Sistemas. Manejo de las Herramientas más importantes que se utilizan en los Proyectos de Sistemas. Controlar Proyectos de Sistemas.

V. CONTENIDO TEMATICO

PRIMERA UNIDAD: FUNDAMENTOS DE LA GESTION DE

PROYECTOS DE TI PROGRAMACIÓN

SESIÓN N	CAPACIDADES	TEMÁTICA A	PRODUCTOS ACADÉMICOS
1	Analiza los conceptos básicos de la Gestión de proyectos, analiza valor, tendencias, proyectos con y sin éxitos	Fundamentos de la Gestión de proyectos de TI:-Conceptos , Tipos de Proyectos, Ciclo de vida Elementos y fases.	Portafolio (T)
2		Generalidades de la Gestión de Proyectos: Expectativas Valor Tendencias Casos.	

3	Analiza los procesos de la Gestión de proyectos basado en PMI	Procesos de la Gestión de proyectos basado en el PMI. <i>Trabajo de FORO en el Campus Virtual</i>	Informe: Aprendizaje servicio (AS)
4	Analiza la Gestión de la Integración, gestión del alcance y aplica gestión del tiempo	Gestión de la Integración El Acta de constitución Plan del proyecto Presentación del Kick off	
5		Gestión del Alcance Recopilar requisitos Definir el alcance Crear la estructura de desglose del EDT	
6		Gestión del Tiempo Estimar la duración de las actividades Desarrollar el cronograma	
COMPRESIÓN DE LECTURA (CL)			

SEGUNDA UNIDAD: GESTION DE

PROYECTO PROGRAMACIÓN

SESIÓN	CAPACIDADES	TEMÁTICA	PRODUCTOS ACADÉMICOS
7	Aplica gestión de costos	Gestión de Costos Estimación de costos Estimación de presupuestos	Portafolio (T)
8	EXAMEN PARCIAL (EP)		
9	Analiza la gestión de Recursos Humanos.	Gestión de los Recursos Humanos Adquirir el equipo del proyecto Desarrollar el equipo del proyecto	Informe: Aprendizaje servicio (AS)
10	Evalúa la calidad del procesos y producto de la Gestión de proyectos	Gestión de la Calidad Planificar la calidad	

TERCERA UNIDAD: FUNDAMENTOS DEL PLAN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y LA RELACIÓN CON LA GESTIÓN DE PROYECTOS.

PROGRAMACIÓN

SESIÓN	CAPACIDADES	TEMÁTICA	PRODUCTOS ACADÉMICOS
--------	-------------	----------	----------------------

11	Aplica gestión de riesgo a través de Herramientas de Gestión de proyectos.	Gestión de las Comunicaciones Distribuir la información	Portafolio (T)
----	--	---	----------------

12		Gestión de los Riesgos Identificar los riesgos Realizar el análisis cualitativo de riesgos Realizar el análisis cuantitativo de riesgos Planificar la respuesta a los riesgos	Informe: Aprendizaje y servicio (AS)
13	Aplica gestión de adquisiciones	Gestión de las Adquisiciones Planificación de adquisiciones Administración de adquisiciones	
14	Aplica gestión de los interesados, responsabilidad profesional y social	Gestión de los Interesados Expectativas de los interesados	
15		Responsabilidad Profesional y Social	
16	EXAMEN FINAL (EXF)		
17	REZAGADOS Y RECUPERACIÓN EXAMEN FINAL		

VI. SISTEMA DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE

La metodología utilizada es integral, con participación del Alumno durante las clases, teórico práctico. Desarrollo de Proyectos de casos reales a través de grupos de trabajo. (reniec, 2019)

VII. EQUIPOS Y MATERIALES REQUERIDOS

- Pizarra para la clase teórico/práctico
- Laboratorio para los trabajos dirigidos
- Folletos, separatas de actualidad
- Textos recomendados

VIII SISTEMA DE EVALUACION

La evaluación es uniforme, el cual será de la sgte. Manera:

N1: Trabajo práctico
N2: Nota de Exposiciones parcial/
Examen parcial N3: Nota de Exposiciones
final/ Examen final

NP: Nota promedio del

$$NP = \frac{\text{Curso } 3 * N1 + 3 * N2 + 4 * N3}{10}$$

IX. BIBLIOGRAFIA

El alumno usará toda la bibliografía utilizada a la fecha, además de revistas y folletos de actualidad. Se sugiere los siguientes textos básicos:

“Manual para la Administración de Proyectos”, D.I. Cleland, CECSA; 2008

“Desarrollo y Gestión de Proyectos Informáticos”, Steve McConnell, McGraw; 2010

GUIA DEL PMBOK

Estándares para el Manual de Poyectos de Sistemas

Los manuales, informes o estudios a obtenerse como producto final en un proyecto de sistemas están relacionados directamente con el tipo de Proyecto a desarrollar y el enfoque metodológico que se aplique. Como ejemplo podemos anotar:

- Si el proyecto es de SISTEMATIZACION, uno de los manuales será el correspondiente al “Manual del sistema”, considerando la metodología tradicional del ciclo de vida para el desarrollo del sistema.
- Si el proyecto es de OPTIMIZACION, el manual contiene dos partes fundamentales: El diagnóstico y la optimización por cada proceso, considerando el enfoque metodológico utilizado para la optimización.
- Si el proyecto es SISTEMICO, el manual debe adaptarse al tipo de proyecto elegido, la representación del sistema de información involucrado debe hacerse por cada proceso identificado mostrando la integración respectiva a través de modelos.

IX. FUENTES DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIAS

Huaman Ore, J.A. y Gutierrez Reymundo, Sonia Alicia. 2016. *Lenguaje de redes.*

Cañete : Limusa, 2016. 1531313848648.

reniec. 2019. Bibliografía y citas: UNE-ISO 690:2013. [En línea] 01 de 08 de 2019. [Citado el: 21 de 09 de 2019.] <https://guiasbus.us.es/bibliografiaycitas/estilouneiso>.

Zapata Villar, Loyo Pepe. 2018. *Economía General.* Lima : Macro, 2018. 9788426724663.

