



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
UNIDAD DE POSGRADO
MAESTRIA DE INGENIERIA DE
SISTEMAS

SYLLABUS

1. INFORMACION GENERAL:

1.1 Nombre de la Asignatura	: ENFOQUE DE PROYECTOS SISTEMICOS CON PMI
1.2 Código de Asignatura	: MIS 303
1.3 Pre-requisito	: Introducción a la Ingeniería de Sistemas
1.4 Nro. de Créditos	: 04
1.5 Número de semanas	: 05 (cinco semanas: sábados y domingos).
1.5 Horas semanales	: 20 horas (sábado 10 / domingo 10)
Teoría	: 06 horas.
Laboratorio	: 04 horas.
1.6 Ciclo Académico	: Cuarto ciclo.
1.7 Semestre Académico	: 2019-B
1.7 Profesor	: Mg. GERBER INCACARI SANCHO

2. SUMILLA:

El curso brinda las bases, conceptos y técnicas necesarias para la comprensión de la naturaleza de los proyectos, el entorno en el que se originan y la función que cumplen dentro del plan estratégico de las organizaciones.

Proporciona los conocimientos, herramientas y técnicas necesarias para gerenciar proyectos informáticos siguiendo las buenas prácticas expuestas dentro de la Guía del PMBOK 4^o Edición.

3. OBJETIVO GENERAL:

Proporcionar al alumno los conceptos, áreas de conocimiento y procesos propuestos por el PMBOK para la Administración de Proyectos y los emplea para elaborar entregables y tareas asociadas al Gerenciamiento de un Proyecto Informático.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Reconocer los conceptos base de la Gerencia de Proyectos.
2. Dotar al alumno el conocimiento para identificar los Grupos de Procesos que intervienen en la Gerencia de Proyectos así como los procesos que intervienen en la Integración del Proyecto.
3. Reconocer los procesos que intervienen en la Gestión de: Alcance, Tiempo y Costos del Proyecto Informático.
4. Proporcionar al alumno el conocimiento de los procesos que intervienen en la Gestión de: Recursos Humanos, Comunicaciones, Adquisiciones y Riesgos del Proyecto Informático.

4. CRITERIOS DE EVALUACION :

Ejercicios Propuestos (EP).
Exámenes Parciales (2). NF
= (E1+E2+EP)/3

5. METODOLOGÍA

1. Las clases serán de tipo teórico-práctico, con exposiciones tipo conferencias, estimulando la participación de los estudiantes, utilizando el centro de cómputo de la Escuela de Ingeniería de sistemas.
2. Prácticas dirigidas con orientación a los alumnos, promoviendo el trabajo grupal para la solución de ejercicios y casos prácticos.
3. Sustentación de trabajos.

6. CONTENIDO PROGRAMATICO:

1ra Semana (sábado y domingo: 08.00 – 14.00 / 16.00 – 20.00)

- ✓ Definición de proyecto y gestión de proyectos. Gestión del portafolio y de programas. Proyectos y la planificación estratégica. Oficina de Dirección de Proyectos (PMO) en la organización. Rol del gerente de proyectos y habilidades requeridas para el cargo. Factores ambientales de la organización. Ciclo de vida del proyecto vs. Ciclo de vida del producto. Fases del Proyecto y sus relaciones. Involucradas en el proyecto. Estilos organizacionales y su influencia en la gestión del proyecto. Grupos de procesos de la gerencia de proyectos. Interacciones entre los procesos de la gerencia de proyectos.
- ✓ Desarrollar el acta de Constitución del Proyecto (Project Charter). Desarrollar el plan de gestión del proyecto. Dirigir y gestionar la ejecución del proyecto. Monitorear y controlar la ejecución del trabajo del proyecto. Realizar el control Integrado de Cambios en el proyecto. Cerrar el proyecto o una fase del mismo.

2da Semana (sábado y domingo: 08.00 – 14.00 / 16.00 – 20.00)

- ✓ Recopilar los requerimientos de los interesados del proyecto. Definir el alcance del proyecto. Crear la Estructura de Descomposición del Trabajo (WSB). Verificar el alcance del proyecto. Controlar el alcance del proyecto.
- ✓ Identificar y definir actividades del proyecto. Secuenciar las actividades del proyecto. Estimar los recursos de las actividades del proyecto. Estimar la duración de las actividades del proyecto. Desarrollar el cronograma del proyecto. Controlar el cronograma del proyecto.

3ra Semana (sábado y domingo: 08.00 – 14.00 / 16.00 – 20.00)

- ✓ Estimar los costos del proyecto. Determinar el presupuesto del proyecto. Controlar los costos del proyecto
- ✓ Planificar la calidad. Realizar el aseguramiento de la Calidad. Realizar el control de la calidad.

- ✓ Desarrollar el plan de RRHH. Adquirir el Equipo de Proyecto. Desarrollar al equipo de proyecto. Dirigir al equipo de proyecto. Habilidades Blandas.

4ta Semana (sábado y domingo: 08.00 – 14.00 / 16.00 – 20.00)

- ✓ Identificación de los interesados. Planificar las comunicaciones. Distribuir la Información. Gestionar las expectativas de los Interesados. Informar el Desempeño.
- ✓ Planificar la Gestión de Riesgos. Identificar los Riesgos. Realizar Análisis Cualitativo de Riesgos. Realizar Análisis Cuantitativo de Riesgos. Planificar la Respuesta a los Riesgos. Monitorear y Controlar los Riesgos.
- ✓ Planificar las adquisiciones. Ejecutar las Adquisiciones. Administrar las adquisiciones. Cerrar las Adquisiciones.
- ✓ Examen final.
- ✓ Presentación de Ejercicios Propuestos.

5ta Semana (sábado y domingo: 08.00 – 14.00 / 16.00 – 20.00)

- ✓ Desarrollo de un proyecto.
- ✓ Exposiciones de l proyecto Final.
- ✓ Examen Final.

7. BIBLIOGRAFÍA

1. Project Management Institute – 2008
“Guía de los Fundamentos para la Dirección de Proyectos” (GUIA PMBOK) 4ta Edición. Pennsylvania, EEUU. - PMI
2. “Administración de Proyectos – Guía para el aprendizaje”. Francisco Rivera Martínez. Gisel Hernández Chávez. Pearson Educación de México S.A - 2010
3. “Preparación para el examen PMP”. Rita Mulcahy’s. Sexta Edición. RMC publicaciones - 2010.
4. “Gestión de Proyectos”. Ing. Luis Angulo Aguirre. Empresa editora Macro – 2010.
5. “El Director de Proyectos, A Examen. Guía en estudio en español para la capacitación del Director de Proyectos”. José Barato y Otros. Editorial Díaz de Santos. Madrid España – 2011.
6. “Análisis y Diseño de Sistemas”. Capítulo tres - Administración de Proyectos. Kenneth E. Kendall / Julie E. Kendall. Editorial Pearson Education. Octava Edición – 2011.