



I. INFORMACIÓN GENERAL

CURSO	:	Proyecto Informático 1
CÓDIGO	:	IS166
CICLO	:	201501
CUERPO ACADÉMICO	:	Astorne Guillén, Renzo Xavier Balarezo Perea, Norma Silvana Hernández Rojas, Yolfer Roberto Lepage Chumpitaz, César Augusto López Perez, Samantha Del Carmen Tami Arrieta, Guillermo Pedro Tomás Ignacio Urbina Pereyra, Jaime Roberto Yong Cerna, Rubén
CRÉDITOS	:	7
SEMANAS	:	8
HORAS	:	10 H (Teoría) Semanal
ÁREA O CARRERA	:	Ingeniería de Sistemas - Epe

II. MISIÓN Y VISIÓN DE LA UPC

Misión: Formar líderes íntegros e innovadores con visión global para que transformen el Perú.

Visión: Ser líder en la educación superior por su excelencia académica y su capacidad de innovación.

III. INTRODUCCIÓN

La asignatura es eminentemente práctica y tiene como objetivos fundamentales que los alumnos definan los temas de sus proyectos profesionales o trabajos de tesis, conozcan la estrategia de la UPC y de la Carrera para llevar a cabo una investigación académica y que desarrollen la primera parte de sus trabajos de tesis o proyectos profesionales.

Se brindarán consultas y asesorías técnicas a los alumnos durante la realización del trabajo de tesis o proyecto profesional, para lo cual debe disponerse del número de horas necesarias.

Para lograr lo anterior deben organizarse varios entregables donde los alumnos expongan sus planes de tesis, así como los avances que van logrando en sus proyectos, para ser analizados y discutidos por los demás integrantes del auditorio, conjuntamente con el profesor que atiende la asignatura y un grupo de especialistas de la carrera.

IV. LOGRO (S) DEL CURSO

Al finalizar el curso el alumno sustenta la primera parte del proyecto de tesis con creatividad, sentido ético, carácter novedoso y agregando valor a la organización objeto de estudio.

V. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD N°: 1 PLAN DE TESIS

LOGRO

Al finalizar la unidad el alumno sustenta el Plan de Tesis sobre su propuesta de proyecto profesional, ante un jurado de especialistas, demostrando la objetividad, creatividad, valor agregado, carácter novedoso y alcance del tema seleccionado.

TEMARIO

- Estrategias para la elaboración del trabajo de tesis o proyecto profesional.
- Estrategias para la búsqueda de literatura técnica asociada al problema seleccionado.
- Orientaciones para la presentación de las diferentes propuestas de proyectos o tesis, de acuerdo con las indicaciones realizadas, así como los avances en su desarrollo.

HORA(S) / SEMANA(S)

Sesiones 1 a 4

UNIDAD N°: 2 MODELADO DEL NEGOCIO**LOGRO**

Al finalizar la unidad el alumno sustenta el modelado de negocio de la organización objeto de estudio del proyecto de tesis, ante un jurado de especialistas, demostrando la necesidad de una solución tecnológica a través del desarrollo de un producto de software.

TEMARIO

- Modelado del negocio.
- Modelo de casos de uso del negocio.
- Modelo de análisis del negocio.
- Orientaciones para la presentación del avance del entregable, de acuerdo con las indicaciones realizadas, así como los avances en su desarrollo.

HORA(S) / SEMANA(S)

Sesiones 5 a 14

VI. METODOLOGÍA

Participativa 100%, con la intervención de los alumnos en las clases y en las asesorías, a partir de un esfuerzo mínimo individual de 12 horas por semana. Se estimularán, por tanto, la iniciativa y sentido crítico en las intervenciones orales y en el desarrollo de los trabajos de tesis o proyectos profesionales, así como también la responsabilidad en el cumplimiento de los trabajos de oponencia encomendados.

En las asesorías se hará uso de conocimientos teóricos y prácticos adquiridos en otras asignaturas de la carrera teniendo en cuenta que este trabajo de tesis o proyecto profesional tiene un carácter integrador. Por esta razón, los estudiantes realizarán sustentaciones frente a tribunales formados por profesores y especialistas de la profesión. En algunas sesiones evaluativas los alumnos fungirán también como oponentes de otros trabajos presentados, para lo cual deben familiarizarse con la temática abordada, contribuyendo de esta forma a lograr un trabajo grupal en el que todos los alumnos aporten ideas, sugieren soluciones y ayudan al buen desenvolvimiento de los trabajos en general. La evaluación entre pares es fundamental como parte del proceso de aprendizaje.

Los avances detallados a lograr por cada etapa se orientan previamente por el profesor quien expondrá los conceptos generales que se tratarán y explicará la forma en que se realizarán las sustentaciones.

En todo momento, cada alumno contará con el apoyo de un especialista en la profesión que fungirá como asesor del trabajo.

VII. EVALUACIÓN

FÓRMULA

25% (TB1) + 35% (TF1) + 10% (EX1) + 10% (EX2) + 20% (TB2)

TIPO DE NOTA	PESO %
TB - TRABAJO	25
EX - EXPOSICIÓN	10
TB - TRABAJO	20
EX - EXPOSICIÓN	10
TF - TRABAJO FINAL	35

VIII. CRONOGRAMA

Módulo Regular

TIPO DE PRUEBA	DESCRIPCIÓN NOTA	NÚM. DE PRUEBA	FECHA	OBSERVACIÓN	RECUPERABLE
TB	TRABAJO	1	Semana 2		NO
EX	EXPOSICIÓN	1	Semana 2		NO
TB	TRABAJO	2	Semana 5	Sin exposición	NO
EX	EXPOSICIÓN	2	Semana 7		NO
TF	TRABAJO FINAL	1	Semana 7		NO

IX. BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO

BÁSICA

MORY, Eliana y VALLE, Julio del

UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS

UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS

RECOMENDADA

(No necesariamente disponible en el Centro de Información)

BOOCH, Grady (2005) THE UNIFIED MODELING LANGUAGE : USER GUIDE. 2005. -. Reading, MA : Addison-Wesley:

BOOCH, Grady (2000) El lenguaje unificado de modelado : guía del usuario. Madrid : Addison-Wesley. (005.117 BOOC)

BRUEGGE, Bernd (2002) Ingeniería de software orientado a objetos. México, D.F : Pearson Educación. (005.117 BRUE)

JACOBSON, Ivar (2000) El proceso unificado de desarrollo de software. Madrid : Pearson Educación. (005.1068 JACO)

PRESSMAN, Roger S. (2010) Ingeniería del software : un enfoque práctico. México, D.F. : McGraw-Hill. <http://upc.libri.mx/libro.php?libroId=7821>. [Recurso electrónico].

RUMBAUGH, James (2007) EL LENGUAJE UNIFICADO DE MODELADO : GUÍA DEL USUARIO. 2007. Madrid. Addison-Wesley,:

RUMBAUGH, James (2007). EL LENGUAJE UNIFICADO DE MODELADO : MANUAL DE REFERENCIA. Madrid Pearson Educación, <http://upc.libri.mx/libro.php?libroid=814> [Recurso electrónico].