ATMIRE

Title	Proyecto De Investigacion Aplicada 2-IN46-201302
Item Type	info:eu-repo/semantics/report
Authors	Carvallo Munar Edgardo Gabriel;Sotelo Raffo Juan Luis Fernando;Shinno Huamani Miguel;Salas Colotta Gilberto Vicente;Eyzaguirre Munarriz Juan Carlos
Publisher	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC)
Rights	info:eu-repo/semantics/openAccess;Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 United States
Download date	2026-11-27 00:51:41
Item License	http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/us/
Link to Item	http://hdl.handle.net/10757/651343

I. INFORMACIÓN GENERAL

CURSO	:	Proyecto de Investigación Aplicada 2
CÓDIGO	:	IN46
CICLO	:	201302
CUERPO ACADÉMICO	:	**Carvallo Munar, Edgardo Gabriel** **Castro Rangel, Percy Roberto** **Elías Giordano, Cynthia Carola** **Eyzaguirre Munarriz, Juan Carlos** **Quispe Santivañez, Grimaldo Wilfredo** **Salas Castro, Rosa Fernanda** **Salas Colotta, Gilberto Vicente** **Shinno Huamaní, Miguel** **Sotelo Raffo, Juan Luis Fernando** **Torres Sifuentes, Carlos Luis**
CRÉDITOS	:	5
SEMANAS	:	15
HORAS	:	5 H (Teoría) Semanal
ÁREA O CARRERA	:	Ingenieria Industrial

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

Como materia académica de nivel final en la carrera, el curso de proyecto de investigación aplicada 2 está dirigido a que el alumno escriba la tesis que le permitirá optar por el título de ingeniero.

IV. LOGRO (S) DEL CURSO

Al finalizar el curso el alumno(a) lograra completar lo avanzado en el curso anterior IN45, en el cual se llevará a cabo la ejecución de los proyectos de ingeniería aprobados en el primer curso, entregando como producto El proyecto en detalle que incluye un prototipo o modelo, un producto terminado o la ingeniería en detalle (cálculos, esquemas y planos) que corresponda al diseño de un componente, proceso o sistema que proporcione una solución de ingeniería ,con hincapié en los siguientes resultados ABET.

SO c.c.3 El diseño de un proceso o sistema logrando satisfacer los requerimientos solicitados, de tal forma que la tesis contienen planos, esquema y prototipos adecuadamente formulados, con una propuesta innovadora

SO e.c.3, La Solución al problemas de ingeniería representándolo adecuadamente, planteando, planificando e implementando alternativas de solución aplicando conceptos de ingeniería industrial y eligiendo la más adecuada de acuerdo al objetivo planteado

SO h.c.3. Midiendo el impacto de las soluciones de ingeniería en el sistema o proceso considerando y relacionando de manera plena el impacto socioeconómico, ambiental y de mercado de acuerdo a la realidad nacional.

SO a.c.3 la tesis elabora procedimientos de ciencias e ingeniería interpretando los resultados obtenidos y tomando decisiones respecto a ellos.

SO k.c.3 Muestra evidencia del uso herramientas y métodos nuevos o de versiones mejoradas utilizando en este último caso las nuevas ventajas ofrecidas. Se muestran como expertos en el uso y obtienen resultados más útiles y/o mejores.

SO j.c.3. La tesis es realizada con una búsqueda amplia de información: estadísticas, análisis, opiniones que le permitan emitir un juicio personal del tema abordado y la

SO g.c.3 exposición del tema es muy buena en todos los puntos. El manejo del tiempo y los recursos auxiliares es satisfactorio y La discusión de los resultados es sólida y los resultados se explican o justifican desde la teoría y desde los resultados estudios anteriores. Las conclusiones se obtienen de ella y las recomendaciones realizadas no son operativas, sino que sugieren nuevas formas de estudiar el problema.

V. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD Nº: 1 Elaboración de la Propuesta de Solución

LOGRO

El estudiante al finalizar la unidad establece la mejor propuesta de solución de acuerdo al análisis del problema encontrado tomando en cuenta las herramientas brindadas por los cursos de la Malla Curricular y lo presenta en forma escrita como Capítulo III del Trabajo de Tesis

TEMARIO

-Alternativas de solución al problema planteado en la tesis
-Consolidación de alternativas.
-Presentación de las alternativas de solución

HORA(S) / SEMANA(S)

15 h / 1-3

UNIDAD Nº: 2 Validación de la propuesta

LOGRO

Al terminbar esta unidad el alumno presenta la validación de su modelo o propuesta.
La validación verificará el cumplimiento de los indicadores de logro del plan de tesis

Validación según el tipo de tesis.
- Piloto si es implementación
- Prototipo si es diseño de producto o Proceso
- Simulación / análisis costo ¿ beneficio; análisis económico
- Evaluación económica

TEMARIO

-Piloto
-Prototipo
-Evaluación Beneficio/costo
-Evaluación económica
-Simulación
- Cumplimiento de indicadores de logro

HORA(S) / SEMANA(S)

10 h / 4- 5

UNIDAD Nº: 3 Impactos sociales de la propuesta

LOGRO

Al finalizar esta unidad el estudiante a presentado los impactos de su propuesta en la sociedad.

TEMARIO

- Impacto en los accionistas
- Impacto en los trabajadores
- Impacto en los clientes
- Impacto en la sociedad.

HORA(S) / SEMANA(S)

10 h / 6-7

UNIDAD Nº: 4 Elaboración de las Conclusiones y Recomendaciones

LOGRO

El estudiante al finalizar la unidad elabora las conclusiones y recomendaciones del trabajo de tesis desarrollado a través de las técnicas para concluir un trabajo desarrollado en la unidad y lo presenta en forma escrita como Capítulo IV del Trabajo de Tesis

TEMARIO

-Tipos de conclusiones y recomendaciones
-Como enunciar y redactar las conclusiones y recomendaciones de una tesis

HORA(S) / SEMANA(S)

10 h / 8-9

UNIDAD Nº: 5 Pre sustentación del Trabajo de Tesis

LOGRO

El estudiante al finalizar la unidad sustenta y defiende su trabajo de tesis considerando las técnicas de relajación y exposición evaluado a través del manejo corporal lingüístico y contenido de su presentación

TEMARIO

-Técnicas de Exposición
-Elaboración del PPT:
o Tema y Título
o Rubro de la Empresa

o Diagnóstico
o Solución
o Impacto Económico
o Conclusión y Recomendación
¿Simulación de Sustentación ante un Jurado

HORA(S) / SEMANA(S)
20 h / 10-13

UNIDAD Nº: 6 Elaboración del Artículo de la Tesis

LOGRO
El estudiante al finalizar la unidad presenta un artículo de su tesis considerando las técnicas de redacción y edición de artículos y lo presenta en forma escrita

TEMARIO
-Cómo elaborar un artículo
-Redacción y Edición del Artículo

HORA(S) / SEMANA(S)
10 h / 14-15

VI. METODOLOGÍA

El alumno tendrá asignado un determinado asesor. Será obligación del alumno matriculado en el curso el asistir a las reuniones que convoque su asesor. Así como la presentación de los avances correspondientes a los cuatro objetivos específicos del curso.

VII. EVALUACIÓN

FÓRMULA

25% (DD1) + 15% (DD2) + 15% (DD3) + 45% (DD4)

TIPO DE NOTA	PESO %
DD - EVAL. DE DESEMPENO	25
DD - EVAL. DE DESEMPENO	15
DD - EVAL. DE DESEMPENO	15
DD - EVAL. DE DESEMPENO	45

VIII. CRONOGRAMA

TIPO DE PRUEBA	DESCRIPCIÓN NOTA	NÚM. DE PRUEBA	FECHA	OBSERVACIÓN	RECUPERABLE
DD	EVAL. DE DESEMPENO	1			NO
DD	EVAL. DE DESEMPENO	2			NO
DD	EVAL. DE DESEMPENO	3			NO
DD	EVAL. DE DESEMPENO	4			NO

IX. BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO

BÁSICA

ECO, Umberto (2001) Cómo se hace una tesis : técnicas y procedimientos de estudio, investigación y escritura. Barcelona : Gedisa.
(001.42 ECO 2001)

TOKESHI SHIROTA, Alberto (2008) Planifique, desarrolle y apruebe su tesis : guía para mejores resultados. Lima, Universidad de Lima, Fondo Editorial.
(001.42 TOKE)

RECOMENDADA

(No necesariamente disponible en el Centro de Información)

BOTTA, Mirta (2007) Tesis, tesinas, monografías e informes : nuevas normas y técnicas de investigación y redacción. Buenos Aires : Biblos.
(001.42 BOTT)

MERCADO H., Salvador (2007) ¿Cómo hacer una tesis? : tesinas, informes, memorias, seminarios de investigación y monografías. México, D.F. : Limusa.
(001.42 MERC)