

universidad nacional josé faustino sánchez carrión Facultad de Ingeniería Industrial,

Sistemas e Informática

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE INDUSTRIAL

MODALIDAD NO PRECENCIAL

SÍLABO POR COMPETENCIAS PROYECTO DE TESIS II

Universidad Nacional "José Faustino Sánchez Carrión"

Angel Huampent

DIRECCION DE EAP INGENIERIA INDUSTRIAL

I. INFORMACION GENERAL DEL CURSO

1.1. Línea de carrera : Innovación 1.2. Semestre Académico : 2020-1

1.3. Código de la Asignatura : 31-09-563 A

1.4. Créditos : 03

1.5. Horas Semanales : T 2 P 2

1.6. Ciclo : X 1.7. Sección : A

1.8. Docente : Dr. Alcibiades Flamencio Sosa Palomino

CIP: 22467

1.9. Correo Institucional : asosa@unjfsc.edu.pe

1.10. N° de celular : 996150647

Universidad Nacional "José Faustino Sánchez Carrión"

II. SUMILLA Y DESCRIPCIÓN DEL CUBCO

El curso de Proyecto de cuyo contenido se gener

Angel Huandent

lesarrollar el proyecto de tesis oblemática enmarcada en las

líneas de carrera que comprende: operación, Gestion, innovación, Negocios y otros temas relacionados con la estico de INGENIERIA INDUSTRIAL

El desarrolla del curso considera: la situación problemática, el marco teórico, la metodología, los resultados de la investigación, la discusión, las conclusiones y recomendaciones del estudio, la bibliografía y los anexos.

Además se considera la elaboración del artículo científico, que debe ser presentado al final del desarrollo del proyecto de tesis.

El curso para su desarrollo considera un total de dieciséis semanas, y en las cuales se desarrollan cuatro unidades didácticas, con 16 sesiones teórico-prácticas que hacen participe al estudiante en la elaboración de su proyecto de investigación, considerando para la redacción las normas APA



III. CAPACIDADES AL FINALIZAR EL CURSO

	CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDACTICA	NOMBRE DE LA UNIDAD DIDACTICA	SEMANAS
UNIDAD	Identifica el problema de investigación, lo describe, formula el problema, plantea los objetivos, justifica, delimita y viabiliza la investigación así como elabora los antecedentes y bases teóricas del estudio	Problema y Marco Teórico	1-4
UNIDAD	Diseña la metodología a seguir para el desarrollo del proyecto de tesis definiendo el nivel, enfoque, diseño, población, muestra y técnicas e instrumentos a utilizar en el estudio. Obtiene los resultados en base a la metodología elaborada presentándolo en tablas e indicadores.	Metodología y Resultados	5-8
UNIDAD	Discute sobre sus resultados obtenidos en el desarrollo del proyecto de tesis comparándolos con sus antecedentes. Realiza las conclusiones en base a sus objetivos realizando las recomendaciones que el estudio amerita.	Discusión, conclusiones y recomendaciones	9- 12
UNIDAD	Redacta el informe final del desarrollo de la tesis utilizando las normas APA. Elabora el artículo científico sobre su tesis desarrollada de acuerdo al formato establecido por el Reglamento.	Redacción del informe Final y el Artículo Científico	13- 16



IV. INDICADORES DE CAPACIDADES AL FINALIZAR EL CURSO

No	INDICADORES DE CAPACIDAD AL FINALIZAR EL CURSO					
1	Identifica el problema de investigación, lo describe, formula el problema, elabora los objetivos, justifica, delimita y viabiliza el proyecto.					
2	Analiza la información existente sobre su problema de investigación y selecciona e incorpora en sus antecedentes y bases teóricas					
3	Selecciona las palabras más importantes utilizadas en el desarrollo del estudio; los define					
4	Diseña la metodología para el desarrollo de su proyecto de investigación.					
5	Calcula indicadores de sus resultados, interpretándolos y los presenta mediante tablas, gráficos e índices.					
6	Demuestra las hipótesis planteadas en su proyecto de tesis y analiza e interpreta los resultados.					
7	Discute sobre los resultados de su investigación comparándolos con sus antecedentes y mostrando las dificultades en el desarrollo de su tesis.					
8	Presenta las conclusiones obtenidas en su estudio en base a sus objetivos trazados					
9	Realiza las recomendaciones sobre la aplicación de su estudio y vacíos no desarrollados sobre el problema identificado					
10	Redacta el informe final de su tesis utilizando las normas APA.					
11	Redacta el artículo científico en base a la tesis desarrollada.					
12	Elabora el material necesario para la sustentación así como los equipos a utilizar.					



V.- DESARROLLO DE LAS UNIDADES DIDÁCTICAS:

CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA I: Identifica el problema de investigación, lo describe, formula el problema, plantea los objetivos, justifica, delimita y viabiliza la investigación así como elabora los antecedentes y bases teóricas del estudio.

٠.	Semana —	Contenidos						Estrategia	Indicadonas da lacua da la cassacidad
36			Conceptual	Procedim	nental	Actitudinal		didáctica	Indicadores de logro de la capacidad
	1	•	Problema Objetivos Justificación, delimitación y viabilidad	Describe y problema de inve	formula el stigación	Justifica la importancia la formulación problema de investigaci	del ón	• Exposición	 Identifica el problema de investigación, lo describe formula el problema, elabora los objetivos, justifica delimita y viabiliza el proyecto.
	2	•	Antecedentes	Selecciona las in relacionadas con	•	Valora el apoyo brinda por las investigacion realizadas sobre su tema	nes	académica buscando la motivación en	 Analiza la información existente sobre su problema di investigación y selecciona e incorpora en su antecedentes y bases teóricas
	3	•	Bases teóricas Definiciones conceptuales	Desarrolla las b considerando sus investigación.			ros	los estudiantes. Presentación de	Selecciona las palabras más importantes utilizadas e el desarrollo del estudio; los define
	4	•	Hipótesis. General Especificas	Formula las hipót problemas plante		Valora el significado de hipótesis en el desarro de su investigación.		casos	
						AD DI	IDÁCTICA		
			EVIDENCIA DE CONOCIM		EVIDENCIA DE PRO	DUCTO	0	EVIDENCIA DE DESEMPEÑO	
		•	Estudio de casos Exposiciones Cuestionario		• Pres	sentación de avance del p	royect	to	Comportamiento en clase virtual y chat.



CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA II: Diseña la metodología a seguir para el desarrollo del proyecto de tesis definiendo el nivel, enfoque, diseño, población, muestra y técnicas e instrumentos a utilizar en el estudio. Obtiene los resultados en base a la metodología elaborada presentándolo en tablas e indicadores.

_		Contenidos						
Semana	Conceptual	Procedimental	Actitudinal	Estrategia didáctica	Indicadores de logro de la capacidad			
5	 Diseño metodológico Población y muestra Elabora el diseño metodológico e identifica la población obteniendo la muestra si es necesario. Valora la importación del diseño metodológico y la identificación de la población y la muestra. 			Diseña la metodología para el desarrollo de su proyecto de investigación.				
6	Operacionalización de variables Técnicas, instrumentos y procesamiento de la información	Operacionaliza las variables, seleccionando las técnicas, instrumentos para su medición.	Justifica el significado de operacionalizar las variables y las técnicas e instrumentos para medir las variables.	 Exposición académica buscando la motivación en los estudiantes. 	Calcula indicadores de sus resultados interpretándolos y los presenta mediante tablas gráficos e índices.			
7	Indicadores, tablas, gráficos	Calcula los indicadores y construye tablas y gráficos para presentar sus resultados interpretándolos.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	• Presentación de casos.				
8	Prueba de hipótesis	Realiza las pruebas de hipótesis correspondientes, analizando sus resultados	Comparte los resultados de la demostración de las hipótesis con la comunidad científica a través de sus publicaciones		Demuestra las hipótesis planteadas en s proyecto de tesis y analiza e interpreta lo resultados.			
	EVALUACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA							
	EVIDENCIA DE CONOCIMI	ENTOS	EVIDENCIA DE PRODUCT	0	EVIDENCIA DE DESEMPEÑO			
	Estudio de casosExposicionesCuestionario	• Presen	tación de avance del proyecto)	Comportamiento en clase virtual y chat.			



CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA III: Discute sobre sus resultados obtenidos en el desarrollo del proyecto de tesis comparándolos con sus antecedentes y realiza las conclusiones en base a sus objetivos realizando las recomendaciones que el estudio amerita.

	Semana		Contenidos	Estrategia	Indicadense de le conside d	
Se	emana	Conceptual	Procedimental	Actitudinal	didáctica	Indicadores de logro de la capacidad
	9	Discusión	Discute sobre sus resultados con los anteceden considerados en su estudio.	Valora la importancia de la discusión en la investigación	 Exposición académica 	Discute sobre los resultados de su investigación comparándolos con sus antecedentes y mostrando las dificultades en el desarrollo de su tesis.
	10	Conclusiones	Realiza las conclusiones considerando los objetivos trazados	· .	buscando la motivación en los estudiantes.	
	11	Recomendaciones	Recomienda sobre las consecuencias de su estudio.		 Presentación de casos. 	Realiza las recomendaciones sobre la aplicación de su estudio y vacíos no desarrollados sobre el problema
	12	Bibliografía y anexos	Muestra la bibliografía utilizada en su investigación.	Valora la importancia de la información vertidas por otros autores para el desarrollo del estudio.		desarrollados sobre el problema identificado. • Cita los autores consultados para e desarrollo de la investigación.
			EVALU	IACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTI	ICA	
		EVIDENCIA DE CONOCIMIENTO	EV	IDENCIA DE PRODUCTO		EVIDENCIA DE DESEMPEÑO
		Estudio de casosExposicionesCuestionario	 Presentació 	ón de avance del proyecto	•	Comportamiento en clase virtual y chat.



CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA IV: Redacta el informe final del desarrollo de la tesis utilizando las normas APA y elabora el artículo científico sobre su tesis desarrollada de acuerdo al formato establecido por el Reglamento.

Semana		Conte	enidos					
	Conceptual	ı	Procedimental	Actitudinal	Estrategia didáctica	Indicadores de logro de la capacidad		
13	Informe de la tesis	Desarrol la tesis	la el informe final de	Valora el significado de su esfuerzo para desarrollar la tesis		Redacta el informe final de su tesis utilizando la normas APA.		
14	Antiplagio		el artículo científico reglamentado.	Comparte su investigación a través de la publicación del artículo científico.	 Exposición académica buscando la motivación en los estudiantes. Presentación de casos. 	 Utiliza normas que eviten el antiplagio Redacta el artículo científico en base a la tes 		
15	Artículo científico		es normas APA en la n del informe de la	Valora la importancia de las normas APA en la redacción de la tesis		desarrollada.		
16	Sustentación de la tesis		y selecciona el , el equipo para la ción de la tesis	Selecciona el material y equipo mas pertinente para la sustentación de la tesis.		Elabora el material necesario para la sustentación así como los equipos a utilizar.		
	EVALUACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA							
	EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS E			EVIDENCIA DE PRODUCTO		EVIDENCIA DE DESEMPEÑO		
	 Estudio de casos Exposiciones Cuestionario Presentación o			de avance del proyecto		Comportamiento en clase virtual y chat.		



VI. MATERIALES EDUCATIVOS Y OTROS RECURSOS DIDÁCTICOS

Los materiales educativos y recursos didácticos que se utilizaran en el desarrollo del presente curso serán:

II .				
1. MEDIOS Y PLATAFORMAS	2. MEDIOS INFORMÁTICOS			
VIRTUALES				
Pizarra interactiva	 Computadora 			
 Google Meet 	• Tablet			
 Repositorio de datos 	• Celular			
	Internet			

VII. EVALUACIÓN

La Evaluación es inherente al proceso de enseñanza aprendizaje y será continua y permanente. Los criterios de evaluación son de conocimiento, de desempeño y de producto.

1. Evidencias de Conocimiento.

La Evaluación será a través de pruebas escritas y orales para el análisis y autoevaluación. En cuanto al primer caso, medir la competencia a nivel interpretativo, argumentativo y propositivo, para ello debemos ver como identifica (describe, ejemplifica, relaciona, reconoce, explica, etc.); y la forma en que argumenta (plantea una afirmación, describe las refutaciones en contra de dicha afirmación, expone sus argumentos contra las refutaciones y llega a conclusiones) y la forma en que propone a través de establecer estrategias, valoraciones, generalizaciones, formulación de hipótesis, respuesta a situaciones, etc.

En cuanto a la autoevaluación permite que el estudiante reconozca sus debilidades y fortalezas para corregir o mejorar.

Las evaluaciones de este nivel serán de respuestas simples y otras con preguntas abiertas para su argumentación.

2. Evidencia de Desempeño.

Esta evidencia pone en acción recursos cognitivos, recursos procedimentales y recursos afectivos; todo ello en una integración que evidencia un saber hacer reflexivo; en tanto, se puede verbalizar lo que se hace, fundamentar teóricamente la práctica y evidenciar un pensamiento estratégico, dado en la observación en torno a cómo se actúa en situaciones impredecibles.

La evaluación de desempeño se evalúa ponderando como el estudiante se hace investigador aplicando los procedimientos y técnicas en el desarrollo de las clases a través de su asistencia y participación asertiva.

3. Evidencia de Producto.

Están implicadas en las finalidades de la competencia, por tanto, no es simplemente la entrega del producto, sino que tiene que ver con el campo de acción y los requerimientos del contexto de aplicación.

La evaluación de producto de evidencia en la entrega oportuna de sus trabajos parciales y el trabajo final.

Además, se tendrá en cuenta la asistencia como componente del desempeño, el 30% de inasistencia inhabilita el derecho a la evaluación.



VARIABLES	PONDERACIONES	UNIDADES DIDÁCTICAS DENOMINADAS MÓDULOS
Evaluación de Conocimiento	30 %	
Evaluación de Producto	35%	El ciclo académico comprende 4
Evaluación de Desempeño	35 %	·

Siendo el promedio final (PF), el promedio simple de los promedios ponderados de cada módulo (PM1, PM2, PM3, PM4)

$$PF = \frac{PM1 + PM2 + PM3 + PM4}{4}$$

VIII. BIBLIOGRAFIA

- 8.1. Fuentes Bibliográficas
 - 01.- Sampieri Hernández Roberto. Metodología de la investigación.
 - 02.- Alzina Bisquerra Rafael. Metodología de la investigación
- 8.2. Fuentes Electrónicas
- 01.-<u>https://www.ubp.edu.ar/wp-content/uploads/2016/06/Universia-guia-elaborar-tesis-grado-.pdf</u>
- 02.- https://www.sev.gob.mx/centros-rebsamen/files/2017/03/Manual-para-elaboracion-de-tesis-y-trabajos-de-investigacion.pdf

Huacho, junio 2020

D. Audiades F. Sosa Palorrino
INGENIERO INDUSTRIAL
Reg. CIP 22467
CÓDIGO: DNI 600