



SÍLABO
Plan 2015-II

1. Código, Nombre	:	IC 0906 TALLER DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA I
Período de vigencia	:	2024-II.
2. Créditos y horas	:	3 créditos, horas: 6 (6 hrs taller)
Categorización	:	Tópicos de ingeniería
3. Docentes:	:	Dra. Ing. Esther Vargas Chang / Dra. Ing. Margarita Murillo Manrique.
4. Libro de texto, título, autor y año.		
1. Hernández, R., Mendoza, C. (2018). Metodología de la investigación: las rutas		
Otros materiales suplementarios: .		
Normas APA 7ma edición, Estructura del trabajo de investigación		
Base de Datos URP.		
Proquest: https://ebookcentral.proquest.com/lib/bibliourp-ebooks/detail.action?docID=4509482&query=		
5. Información específica del curso		
a.	Sumilla	
	La asignatura tiene como propósito principal orientar y asesorar a los estudiantes en la realización de sus trabajos de investigación para el bachillerato, hasta prácticamente concluirlo. En este curso se desarrolla el trabajo de investigación aplicada definido y aprobado en el curso de Metodología de la Investigación en el cual se formuló el Plan del trabajo de investigación para bachillerato. Se desarrolla la investigación comprobándose las hipótesis y se formularán las conclusiones y recomendaciones. Se tendrán presentaciones parciales de avance y al final del semestre, de acuerdo al avance logrado pueden quedar listos para presentar su trabajo de investigación o para terminarlo en un corto plazo. Dados los objetivos perseguidos, se propone que los cursos sean dictados por Ingenieros con posgrado que hayan realizado investigaciones en ingeniería civil y que los grupos sean de máximo 12 estudiantes.	
b.	Requisito	: IC0806
c.	Condición	: Obligatorio
6. Objetivos específicos del curso		
a.	Resultados específicos de la enseñanza	
	- El estudiante será capaz de redactar metodológicamente su trabajo de investigación aplicando las normas - Solucionará problemas ingenieriles de acuerdo a la línea de investigación de su carrera	
b.	Resultados del estudiante abordados en el curso. C2. Identifica, formula y resuelve problemas de ingeniería usando las técnicas, métodos y herramientas apropiadas C6. Identifica, formula y resuelve problemas de ingeniería usando las técnicas, métodos y herramientas apropiadas C9. Comprende el impacto que las soluciones de ingeniería tienen sobre las personas y el entorno en un contexto local y global C11. Evalúa sus decisiones, acciones desde una perspectiva moral y asume responsabilidad por	

	los trabajos y proyectos realizados
7. Lista de tópicos abordados en el curso.	
	UNIDAD I: GENERALIDADES DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN 1. Planteamiento del problema - Redacción del avance progresivo de la investigación, considerando los problemas, delimitación. Transporte de sedimentos 2. Formulación del problema y objetivos. Justificación y limitaciones, desarrollo de la matriz de consistencia Obras de protección. 3. Revisión de los avances. Elaboración del trabajo de investigación (30-52) % 4. Retroalimentación y monitoreo Evaluación del logro UNIDAD II: DESARROLLO DEL MARCO TEÓRICO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN 5. Redacción del avance progresivo del marco teórico de la investigación. Normas APA Características y propagación del oleaje. 6. Antecedentes, estructura teórica, hipótesis, variables 7. Revisión de los avances. Elaboración del trabajo de investigación (62-75) % 8. Semana de Exámenes Parciales Retroalimentación y monitoreo -Evaluación del logro. UNIDAD III: DESARROLLO DEL MARCO METODOLÓGICO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN 9. Redacción del avance progresivo del marco metodológico de la investigación. 10. Tipo y nivel de investigación, método y diseño de la investigación. 11. Revisión de los avances. Elaboración del trabajo de investigación (76-88) %. 12. Retroalimentación y monitoreo, Evaluación del logro. UNIDAD IV: PRESENTACIÓN Y EXPOSICIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN 13. Aspectos administrativos: Recursos humanos. Materiales. Presupuesto. Cronograma. Monitoreo y Retroalimentación. 14. Elaboración del trabajo de investigación al 100%. 15. Retroalimentación y monitoreo Evaluación del logro Revisión de los trabajos de investigación al 100%. 16. Semana de Exámenes Finales Sustentación de los trabajos de investigación al 100% 17. Semana de Exámenes Sustitutorios

Lima, agosto de 2024