

ADENDA CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA AMBIENTAL

DICE: Investigación y Tesis II					
Currículo de pregrado	Ciclo	Elemento Curricular			Matriz de articulación
		Plan de Estudios	Malla Curricular	Sumilla	
2018 RCU. N° 418 - 2018/UNT	X	Pag. 31 Investigación y Tesis II /X ciclo / 4 Créditos / 2 T, 4 P	Pag. 30 Investigación y Tesis II	Pag. 97 Investigación y Tesis II	Anexo separado

DEBE DECIR: Trabajo de Investigación					
Currículo de pregrado	Ciclo	Elemento Curricular			Matriz de articulación
		Plan de Estudios	Malla Curricular	Sumilla	
2018 RCU. N° 480- 2018/UNT RCU. N° 185 - 2018/UNT	X	Trabajo de Investigación /X ciclo / 4 Créditos / 2T, 4P	Trabajo de Investigación	Anexo separado	Anexo separado

UNT

Denominación de la experiencia curricular			TRABAJO DE INVESTIGACION								
Ciclo	X	Código		Carácter	Teórico - Práctico	Requisito	Investigación y tesis I			Código de Capacidades terminales	CTT 4.2, CTD 3.1,
Total horas	96	Horas x semana	6	Créditos	4	HT	2	HP	4	HV/HL	0
Sumilla	<p>El curso es de naturaleza de especialidad y tiene carácter teórico-práctico. Tiene como propósito desarrollar competencias investigativas mediante la aplicación de metodologías científicas y la elaboración de informes académicos. Incluye el análisis de métodos de investigación, tipos de investigaciones y publicaciones, orientado a la obtención del grado de Bachiller.</p> <p>Para el logro de las capacidades, el desarrollo de la experiencia curricular se ha organizado en 3 unidades:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Lineamientos para el desarrollo del Trabajo de Investigación. II. Procesamiento y Tratamiento de Resultados. III. Informe del Trabajo de Investigación 										
Eje transversal priorizado y articulado	Se comunica eficazmente mediante la comprensión y redacción de informes eficaces y documentados, la realización de exposiciones eficaces y la transmisión y recepción de instrucciones claras.										
Departamento(s) Académico(s) responsable(s)	1.Ingeniería Ambiental			Perfil específico del docente / equipo formador			1. Ingeniero Ambiental o 2. Ingeniero Químico Con estudios de posgrado en el área y publicaciones científicas				
				Perfil del personal administrativo y/o personal de servicio							

MATRIZ DE ARTICULACION DEL PROGRAMA DE INGENIERIA AMBIENTAL
CURSO - TRABAJO DE
INVESTIGACION
CTT 4.2 y CTD 3.1.

UNIDAD DE COMPETENCIA 3	Conduce estudios de problemas de ingeniería ambiental aplicando conocimientos de ciencias e ingeniería basados en la investigación científica, con ética y responsabilidad según las normas de la práctica de la ingeniería.
CTD 3.1	RE f. ÉTICA: La capacidad para aplicar principios éticos y comprometerse con la ética profesional y las responsabilidades y normas de la práctica de la ingeniería.
CTD 3.2	RE a. CONOCIMIENTOS DE INGENIERÍA: La capacidad de aplicar conocimientos de matemáticas, ciencias e ingeniería en la solución de problemas complejos de ingeniería.
CTD 3.3	RE b. INVESTIGACIÓN: La capacidad de conducir estudios de problemas complejos de ingeniería usando conocimientos basados en la investigación y métodos de investigación incluyendo el diseño y la conducción de experimentos, el análisis y la interpretación de información, y la síntesis de información para producir conclusiones válidas.
CTD 3.4	CP 2. Conducir experimentos de laboratorio y analizar e interpretar los datos resultantes en más de un área de enfoque de la ingeniería ambiental (por ejemplo, aire, agua, tierra, salud ambiental).

UNIDAD DE COMPETENCIA 4	Diseña y desarrolla soluciones de problemas ambientales con aprendizaje permanente mediante el uso de herramientas modernas en concordancia con los principios y objetivos del programa.
CTD 4.1	RE i. APRENDIZAJE PERMANENTE: El reconocimiento de la necesidad del aprendizaje permanente y la capacidad para encararlo en el más amplio contexto de los cambios tecnológicos.
CTD 4.2	RE c. DISEÑO Y DESARROLLO DE SOLUCIONES: La capacidad de diseñar soluciones para problemas complejos de ingeniería y diseñar sistemas, componentes o procesos para satisfacer necesidades deseadas dentro de restricciones realistas en los aspectos de salud pública y seguridad, cultural, social, económico y ambiental.
CTD 4.3	RE k. USO DE HERRAMIENTAS MODERNAS: La capacidad de crear, seleccionar y utilizar técnicas, habilidades, recursos y herramientas modernas de la ingeniería y las tecnologías de la información, incluyendo la predicción y el modelamiento, con la comprensión de sus limitaciones.
CTD 4.4	CP 4. Aplicar los principios y prácticas avanzadas relevantes para los objetivos del programa.