

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS
INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL
MET 581/ METODOLOGÍA DE TITULACIÓN
Período 2016 - 1

1. Identificación

Christian Leonardo Chimbo Naranjo;
christian.chimbo@udla.edu.ec; c.chimbo@udlanet.ec

Número de sesiones: 32 sesiones

Número total de horas de aprendizaje:

80 h= 32 presenciales + 48 h de trabajo autónomo.

Créditos – malla actual: 3

Profesor: Christian Chimbo

Correo electrónico del docente (Udlanet): c.chimbo@udla.edu.ec

Coordinador: Christian Chimbo

Campus: Queri

Pre-requisito: AEA340/IAI930/EIP 095 Co-requisito:

Paralelo: 1 y 2

Tipo de asignatura:

Optativa	
Obligatoria	X
Práctica	

Organización curricular:

Unidad 1: Formación Básica	
Unidad 2: Formación Profesional	
Unidad 3: Titulación	X

Campo de formación:

Campo de formación				
Fundamentos teóricos	Praxis profesional	Epistemología y metodología de la investigación	Integración de saberes, contextos y cultura	Comunicación y lenguajes
		X		

2. Descripción del curso

Metodología de Titulación permite a los estudiantes del último semestre de la carrera la elaboración de los Planes de Titulación que son la base para el desarrollo del Trabajo de Titulación.

La materia es semi presencial, el profesor y los estudiantes se comunican a través del aula virtual de la UDLA, en la misma existe información referente al marco legal, los

lineamientos para escoger los temas de acuerdo con los ejes de investigación, aprobación del tema por parte de la comisión de cada carrera, asignación de profesor guía y la presentación del anteproyecto para su aprobación e inscripción en titulación. Adicionalmente reciben clases presenciales de temática relacionada y apoyo en el proceso.

3. Objetivo del curso

Elaborar el Plan de Proyecto para la ejecución de su Trabajo de Titulación en el marco de su especialidad integrando conocimientos específicos de su carrera y basado en el formato reglamentario dispuesto por la Universidad; aplicando un pensamiento crítico y analítico, bajo los lineamientos y criterios de rigor que utilizará la Comisión de proyectos de Titulación para su aprobación.

4. Resultados de aprendizaje deseados al finalizar el curso

Resultados de aprendizaje (RdA)	RdA perfil de egreso de carrera	Nivel de desarrollo (carrera)
<p>1. Detallar el Proceso de Titulación enmarcado en valores y ética profesional.</p> <p>2. Proponer temas de Titulación pertinentes a su especialidad, relacionados con la aplicación tecnológica y el aporte científico.</p> <p>3. Formular antecedentes, alcance, justificación y objetivos pertinentes al integrar los conocimientos de la temática dentro de la especialidad.</p> <p>4. Planificar su Trabajo de Titulación adaptado en el Formato UDLA vigente tomando como base una documentación rigurosa de acuerdo con estándares de integridad y honestidad académica.</p>	<p>1. Planifica, administra y optimiza la cadena de abastecimiento de la empresa, a nivel de infraestructura, organización de producción, flujos de materiales, inventarios, transporte y manejo de información.</p> <p>2. Diseña, maneja y mejora el sistema productivo de la empresa, respetando los estándares de cantidad, calidad, costo y tiempo de entrega.</p> <p>3. Levanta, analiza y mejora todos los procesos de la empresa, a lo largo y ancho de su cadena de valor, optimizando la utilización de los recursos, para aumentar la productividad.</p> <p>4. Analiza, selecciona e integra con efectividad las tecnologías manufactureras (maquinaria, materiales, energía, etc.) Adaptadas a cada proceso productivo, utilizando herramientas de alta tecnología y coordinando con especialistas del área (mecánica, eléctrica, automatismos, etc.)</p>	<p>Inicial ()</p> <p>Medio ()</p> <p>Final ()</p>

5. Sistema de evaluación

De acuerdo al Modelo Educativo de la UDLA la evaluación busca evidenciar el logro de los resultados de aprendizaje (RdA) enunciados en cada carrera y asignatura, a través de mecanismos de evaluación (MdE). Por lo tanto la evaluación debe ser continua, formativa y sumativa. La UDLA estipula la siguiente distribución porcentual para los reportes de evaluaciones previstas en cada semestre de acuerdo al calendario académico: (Especial en el caso de MET):

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Reporte de progreso 1 | 25% |
| <ul style="list-style-type: none"> • Talleres y deberes - 10%: Se evaluará la comprensión del estudiante sobre el proceso de titulación • Selección del Tema (Matriz)- 15%: Matriz de Selección | |
| Reporte de progreso 2 | 25% |
| <ul style="list-style-type: none"> • Talleres- 10%: Antecedentes, Descripción del Problema, Justificación y Metodologías. • Anteproyecto 15%: 1er borrador | |
| Evaluación final | 50% |
| <ul style="list-style-type: none"> • Anteproyecto 25%: Final • Anteproyecto 25%: Exposición a la Comisión de Titulación | |

6. Metodología del curso y de mecanismos de evaluación.

- 6.1. **Escenario de aprendizaje presencial.**
Exposiciones, taller, trabajo colaborativo y método socrático
- 6.2. **Escenario de aprendizaje virtual.**
Lecturas, indagación en bases de datos, trabajos en grupo, ensayos, presentaciones, etc.
- 6.3. **Escenario de aprendizaje autónomo.**
Lectura, análisis de material bibliográfico, búsqueda de información, generación de datos, elaboración de trabajos, ensayos, proyectos, exposiciones

7. Temas y subtemas del curso

RdA	Temas	Subtemas
Detallar el Proceso de Titulación enmarcado en valores y ética profesional	1. Proceso de Titulación	1.1. Reglamento de Titulación 1.2. Etapas del proceso de investigación 1.3. Manejo de Biblioteca
Proponer temas de Titulación pertinentes a su especialidad, relacionados	2. Definición del tema	2.1. Ejes de cada carrera 2.2. Priorización de

con la aplicación tecnológica y el aporte científico.		temas
Formular antecedentes, alcance, justificación y objetivos pertinentes al integrar los conocimientos de la temática dentro de la especialidad.	3. Componentes del Plan de Titulación 1	3.1. Antecedentes 3.2. Alcance 3.3. Justificación 3.4. Objetivos 3.4.1. Objetivos generales 3.4.2. Objetivos específicos 3.4.3 Descripción del Problema
Planificar su Trabajo de Titulación adaptado en el Formato UDLA vigente tomando como base una documentación rigurosa de acuerdo con estándares de integridad y honestidad académica.	4. Componentes del Plan de Titulación 2	4.1. Metodología 4.2. Temario 4.3. Cronograma 4.4. Referencias (Estilo APA-UDLA) 4.5. Pautas para la defensa oral 4.6. Honestidad Académica

8. Planificación secuencial del curso (Docente)

Semana 1, 2 y 3 (Inicia 14 de septiembre 2015)					
RdA	Tema	Sub tema	Actividad/ estrategia de clase	Tarea/ trabajo autónomo	MdE/Producto/ fecha de entrega
#1	1. Proceso de Titulación	1.1. Reglamento de Titulación 1.2. Etapas del proceso de investigación 1.3. Manejo de Biblioteca	1.1 Clases Magistrales 1.2 Lectura de Recursos interactivos en Aula Virtual 1.3 Foros permanentes en plataforma virtual 1.4 Trabajo colaborativo 1.5 Exposición del Área de la Biblioteca	*Revisión del Reglamento para la ejecución y presentación de Trabajos de Titulación *Etapas del Proceso de Investigación. *Revisión Perfil de Egreso	Configuración del perfil *¿Podemos avanzar? ¿Conoce el aula virtual? * Foro: Discusión del Reglamento de Titulación *Ejercicio de Búsqueda de Información en el Biblioteca.
Semana 4, 5, 6 y 7					
RdA	Tema	Sub tema	Actividad/ estrategia de clase	Tarea/ trabajo autónomo	MdE/Producto/ fecha de entrega
#2	2. Definición del tema	2.1. Ejes de cada carrera 2.2. Priorización	2.1 Clases Magistrales 2.2 Lectura de Recursos	*Matriz de priorización de temas *Material virtual	Foro: Temas de anteproyectos de su interés Foro: Discusión de

		de temas.	interactivos en Aula Virtual 2.3 Foros permanentes en plataforma virtual 2.4 Trabajo colaborativo	de apoyo de MET *Documento ejes de cada carrera	las áreas de trabajo
Semana 8, 9, 10, 11 y 12					
RdA	Tema	Sub tema	Actividad/ estrategia de clase	Tarea/ trabajo autónomo	MdE/Producto/ fecha de entrega
#3	3. Componentes del Plan de Titulación 1	3.1. Antecedentes 3.2. Alcance 3.3. Justificación 3.4. Objetivos 3.4.1. Objetivos generales 3.4.2. Objetivos específicos	3.1 Clases Magistrales 3.2 Lectura de Recursos interactivos en Aula Virtual 3.3 Foros permanentes en plataforma virtual 3.4 Trabajo colaborativo	*Lección de Antecedentes, Alcance y Justificación	*Foro: Antecedentes, Alcance, Justificación
Semana 13, 14, 15 y 16					
RdA	Tema	Sub tema	Actividad/ estrategia de clase	Tarea/ trabajo autónomo	MdE/Producto/ fecha de entrega
#4	4. Componentes del Plan de Titulación 2	4.1. Metodología 4.2. Temario 4.3. Cronograma 4.4. Referencias (Estilo APA-UDLA) 4.5. Pautas para la defensa oral 4.6. Honestidad Académica	4.1 Clases Magistrales 4.2 Lectura de Recursos interactivos en Aula Virtual 4.3 Foros permanentes en plataforma virtual 4.4 Trabajo colaborativo	*Definición de objetivos *Sobre la metodología *Cuestionario sobre las normas APA *Ensayo sobre la metodología *El Anteproyecto *Ejemplos de Anteproyectos *Formato de Anteproyecto	Foro: Objetivos generales y específicos Ensayo sobre la metodología *Foro: Anteproyecto Final *Revisión Anteproyecto en TURNITIN Evaluación Comisión: *Avance *Aprobación anteproyecto

9. Normas y procedimientos para el aula (Docente)

- Las exposiciones constarán de un trabajo escrito, el material de exposición y la exposición presencial en sí. Se utilizará rúbrica para su evaluación.
- Aquel estudiante que falte el día de la exposición obtendrá 1.0 en dicha evaluación.
- No se receptarán tareas atrasadas, tales como ensayos, mapas conceptuales y otras tareas envidas.
- Los mapas conceptuales, serán evaluados por su exposición, mas no por su presentación.

- El estudiante que falte a un control de lectura obtendrá un 1.0 en dicha evaluación, que lamentablemente no será evaluada en otra ocasión.

10. Referencias bibliográficas

10.1. Principales.

- Cisneros, M. (2012) Cómo elaborar Trabajos de Grado. (2 a. ed.) Bogotá, Colombia: Ecoe Ediciones.
- Del Cid, A., Méndez, R.y Sandoval, F. (2011). Investigación Fundamentos y Metodología. México: Pearson.
- Facultad de Ingenierías y Ciencias Agropecuarias (FICA). (2013). Etapas del proceso de investigación. Aula virtual MET Metodología de Titulación. Ecuador: UDLA

10.2. Referencias complementarias.

- FICA. (2013). Ejes de cada carrera. Aula virtual MET Metodología de Titulación. Ecuador: UDLA
- FICA. (2013). Lección de Antecedentes, Alcance y Justificación. Aula virtual MET Metodología de Titulación. Ecuador: UDLA
- FICA. (2013). Definiciones de objetivo. Aula virtual MET Metodología de Titulación. Ecuador: UDLA-FICA. (2013). Metodología a utilizar. Aula virtual MET Metodología de Titulación. Ecuador: UDLA

11. Perfil del docente

Ing. Christian Chimbo MBA

“MBA con mención en Gerencia de la Productividad y Calidad, Magíster en Docencia Universitaria en Ciencias de la Ingeniería y Posgrado en Innovación y Tecnología como becario en Alemania. Más de diez años de experiencia en la Industria en áreas como: Operaciones, Producción, Calidad, Mantenimiento, Gestión de la Cadena de Suministro, Diseño y Desarrollo e Ingeniería .Más de cinco años de experiencia como docente universitario en pregrado y posgrado. Liderazgo en gestión de proyectos de inversión, desarrollo y de mejora de productividad y calidad en la Industria de Manufactura. Habilidad en desarrollo de proyectos de desarrollo de nuevos productos y procesos. Habilidad en desarrollo de proyectos de innovación y tecnología que incluyen transferencia tecnológica y gestión de conocimiento. Habilidad en resolución de problemas de manufactura técnica y administrativamente. Habilidad probada en comunicación oral y escrita en idiomas inglés y alemán.”