

Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias Carrera de Ingeniería en Sistemas de Computación e Informática MET511 - Metodología de Titulación Período 2017-1

1. Identificación

Número de sesiones: 32

Número total de horas de aprendizaje: 80 horas

Créditos – malla actual: 2 Profesor: Marco Galarza

Correo electrónico del docente (Udlanet): m.galarza@udlanet.ec

Coordinador: Marco Galarza

Campus: Queri

Pre-requisito: ACI920

Co-requisito:

Paralelo: 1

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

Esta materia está encaminada para que el estudiante aplique los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera. Para esta materia es imprescindible que el estudiante revise los apuntes de materias como Desarrollo de Software, Ingeniería de Software, Bases de Datos Multidimensionales, Seguridad Informática, Inteligencia Artificial y otras de la especialidad.

La asignatura "Metodología de la titulación", es un acompañamiento al proceso de diseño del trabajo de titulación, éste permite desarrollar los conocimientos y las destrezas necesarias para que los y las estudiantes realicen el planteamiento de su proyecto o la preparación para su examen, en concordancia con su perfil de egreso, y



de acuerdo con los parámetros académicos exigidos por la Universidad de Las Américas.

3. Objetivo del curso

Diseñar un perfil de titulación con rigurosidad bibliográfica, teórica y metodológica que refleje y aplique el conocimiento adquirido durante la formación académica en un contexto específico, y que cumpla como requisito previo a su titulación.

4. Resultados de aprendizaje deseados al finalizar el curso

Resultados de aprendizaje (RdA)	RdA perfil de egreso de carrera	Nivel de desarrollo (carrera)
1. Formula la cadena de investigación científica: problemática, motivo, objetivo, hipótesis, diseño experimental-estadístico, resultados, rechazo de la hipótesis.	investigación, pensamiento lógico, fundamentos matemáticos, principios algorítmicos y teorías de	Inicial () Medio () Final (X)

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). La evaluación es continua, formativa y sumativa. Cada reporte de Progreso (1 y 2 respectivamente) contempla diversos MdE, como: foros de discusión, pruebas, portafolio de prácticas de laboratorio, talleres de texto, entre otros. Se utilizará la rúbrica respectiva para cada evaluación que será entregada al estudiante previamente para que tenga claras indicaciones de cómo va a ser evaluado. La evaluación del curso incluye trabajos desarrollados en el aula virtual y calificaciones obtenidas por entrega del anteproyecto para revisión de la comisión de evaluación de anteproyectos. La UDLA estipula la siguiente distribución porcentual para los reportes de evaluaciones previstas en cada semestre de acuerdo al calendario académico.

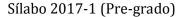
Reporte de progreso 1: 25% Reporte de progreso 2: 25% Evaluación final: 50%

6. Metodología del curso y de mecanismos de evaluación.

La metodología de la asignatura se compondrá por una parte de método socrático, talleres de discusión en línea. El desarrollo de talleres de lecturas se acompañarán de ayudas como cuestionarios algunas veces y otras se desarrollarán mediante foros de discusión.

El curso contará con un Aprendizaje orientado a Proyectos que permitirá a los estudiantes aplicar sus conocimientos después de analizar e integrar las habilidades adquiridas durante el curso.

Los métodos de evaluación tanto de talleres de texto como de pruebas orales o escritas, se basarán en rúbricas desarrolladas o para cada tipo de trabajo. La evaluación





de los anteproyectos será sometida a un comité para tener varios puntos de vista sobre la propuesta final planteada por el estudiante.

En este curso se evaluará de la siguiente manera:

En progreso 1:

- Trabajos entregados en el aula virtual sobre investigación bibliográfica y foros de discusión.
- Foros de discusión y tareas de investigación bibliográfica
- Primer borrador de Anteproyecto terminado

En Progreso 2:

- Foros de discusión y tareas de investigación bibliográfica
- Segundo borrador de Anteproyecto terminado

Evaluación final: Contiene dos componentes.

- Foros de discusión y tareas de investigación bibliográfica
- Plan de Titulación presentado al comité y Defensa Oral

6.1. Escenario de aprendizaje presencial.

Las clases de la materia las dictará el profesor por medio de clases magistrales donde los estudiantes deberán ir estudiando la materia para despejar las dudas que tengan y complementar sus conocimientos con el profesor. Adicionalmente, se trabajará grupalmente e individualmente con cada estudiante para revisar los planes de tesis que serán evaluadas a final del semestre.

6.2. Escenario de aprendizaje virtual

El estudiante tendrá acceso al sílabo, material bibliográfico especial, rubricas de los trabajos, etc. en el aula virtual de la materia y en la biblioteca virtual. Además tendrá acceso a las notas durante todo el transcurso del semestre. En esta materia el uso de herramientas como la biblioteca virtual es muy importante ya que nos permite obtener bibliografía científica que es la más adecuada para el desarrollo de cualquier investigación.

6.3. Escenario de aprendizaje autónomo.

Con las clases y la información proporcionada en clases y en el aula virtual, el estudiante estará informado de todo el trabajo que debe realizar en casa, como por ejemplo lecturas, trabajos, exposiciones y el estudio normal que le permita desarrollar el entendimiento de la materia. Sin embargo, es importante que el estudiante sepa que cuando él lo requiera puede solicitar y coordinar tutorías con el profesor para aclarar dudas que surjan durante el curso.

7. Temas y subtemas del curso

RdA Temas Subtemas



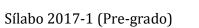
Sílabo 2017-1 (Pre-grado)



1. Formula la cadena de investigación científica: problemática, motivo, objetivo, hipótesis, diseño experimentalestadístico, resultados, rechazo de la hipótesis.	Proceso de Titulación	Reglamento de Titulación Etapas del proceso de investigación Propiedad Intelectual
	Definición del tema	Ejes de cada carrera
		Priorización de temas
	Componentes del Plan de Titulación	Referencias bibliográficas
		Antecedentes, Alcance y Justificación
		Objetivos general y específicos
		Metodología
		Temario
		Cronograma

8. Planificación secuencial del curso

Semana 1 - 5. # RdA	Tema	Sub tema	Actividad/ metodología/clase	Tarea/ trabajo autónomo	MdE/Product o/ fecha de entrega .
1	Proceso de Titulación	Reglamento de Titulación Etapas del proceso de investigación Propiedad Intelectual	1.1 Clases Magistrales 1.2 Lectura de Recursos interactivos en Aula Virtual 1.3 Foros permanentes en plataforma virtual 1.4 Trabajo colaborativo	*Reglamento para la ejecución y presentación de Trabajos de Titulación *Etapas del Proceso de Investigación. *Tareas: *Configuración del perfil *¿Podemos avanzar? ¿Conoce el aula virtual? * Foro: Discusión del Reglamento de Titulación	Trabajos entregados en el aula virtual sobre investigación bibliográfica y foros de discusión







1	Definición del		2.1 Clases Magistrales		Foros de
1	tema		2.1 diases Magistrates	December	discusión y
			2.2 Lectura de Recursos	Recursos: *Matriz de	tareas de
			interactivos en Aula Virtual	priorización de temas	investigación bibliográfica
			Viituui	*Material virtual de apoyo de MET	Dibliografica
			2.3 Foros permanentes en	*Documento ejes de	
			plataforma virtual	cada carrera Tareas:	
			2.4 Trabajo colaborativo	Foro: Temas de	
		Ejes de cada carrera		anteproyectos de su interés	
				Foro: Discusión de las áreas de trabajo	
				Foro: Temas de	
		Priorización de temas		anteproyectos de su interés	
1	Componentes del	Referencias	3.1 Clases Magistrales	Antecedentes, Alcance y	Foros de
	Plan de Titulación	bibliográficas	221 / 1	<u>Justificación</u>	discusión y tareas de
		Antecedentes,	3.2 Lectura de Recursos interactivos	Recursos	investigación
		Alcance y	en Aula Virtual	* Lección de Antecedentes,	bibliográfica
		Justificación		Alcance y Justificación	_
		Objetivos general y específicos	3.3 Foros permanentes en plataforma virtual	Tareas:	(PROGRESO 1 Hasta semana 6):
				*Foro: Antecedentes,	• Actividades
		Metodología	3.4 Trabajo colaborativo	Alcance y Justificación	autónomas
			colaborativo		realizadas
		Temario			(40%)
		Cronograma			• Primer
		dronograma			borrador de Anteproyect
					o terminado,
					nota de la
					comisión
					• (60%)
				<u>Objetivos</u>	Foros de discusión y
				Recursos	tareas de
					investigación
				*Definición de	bibliográfica
				objetivos	Segundo
				Tareas:	borrador de
					Anteproyecto terminado
				*Foro: Objetivos generales	
				y específicos	(PROGRESO 2
				<u>Metodología</u>	hasta semana 13):
				Recursos	
					• Actividades
				*Sobre la	autónomas





	metodología	realizadas
	Tareas:	(40%) • Primer
		borrador de
	*Ensayo sobre la metodología	Anteproyect o
	metodologia	terminado,
		nota de la comisión
	Referencias, Temario,	• (60%)
	<u>Cronograma</u>	
	Recursos	
	*Normas para las	
	referencias bibliográficas de sus	
	tareas	
	*Ejemplo de	
	Temario	
	*Sobre el Cronograma	
	Tareas:	
	*Cuestionario sobre las	
	normas APA	
	El Anteproyecto	Foros de
	Recursos	discusión y tareas de
	*El Anteproyecto	investigación
	*Ejemplos de	bibliográfica
	Anteproyectos	Antonrovecto
	*Formato de	Anteproyecto terminado
	Anteproyecto	(PROGRESO 3
	Tareas:	hasta semana
		16):
	*Foro: Anteproyecto Final	• Actividades
		autónomas
	*Revisión Anteproyecto en TURNITIN	realizadas
	1 Old Hill	(40%) • Resultados
		de
		Anteproyect o en
		Comisión de
		Evaluación (60%)
1		(00/0)



Se solicita a los alumnos que por respeto a sus compañeros y al profesor cumplan con los horarios establecidos, por lo cual la puerta se cerrará a la hora que se indica en el horario. No se permitirá el acceso a los alumnos que lleguen atrasados.

De igual manera se pide puntualidad en la entrega de trabajos, trabajo que no sea entregado la fecha indicada no será recibido, en este caso los trabajos que sean entregados en el aula virtual y que estén fuera del tiempo indicado en la el aula virtual no será revisados y el alumno se quedará sin calificación.

Se indica a los alumnos que por respeto y para un buen desenvolvimiento de las clases el uso de celulares queda restringido, en caso de esto no cumplirse este requerimiento el profesor se guarda el derecho de quitar el aparato al alumno y entregar a coordinación.

10. Referencias bibliográficas

10.1. **Principales.**

- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, M. (2010). *Metodología de investigación* (5ª ed.). México D.F., México: McGraw-Hill.
- Batthyány, K. y Cabrera M. (Coord.) (2011). *Metodología de la investigación en Ciencias Sociales. Apuntes para un curso inicial.* Montevideo, Uruguay: Universidad de la República (UDELAR).
- Sautu, R., Boniolo P., Dalle P. y Elbert R. (2005). *Manual de metodología. Construcción del marco teórico, formulación de los objetivos y elección de la metodología.* Buenos Aires, Argentina: Clacso.

10.2. Referencias complementarias.

- Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (2013). *Plan Nacional para el Buen Vivir*. Quito, Ecuador: SENPLADESrrano de Moreno, S. (2011). Lectura crítica y escritura argumentativa para tomar posición frente al conocimiento disciplinar en la formación universitaria. *Entre Lenguas*, 16 Enero-Diciembre, pp. 27-41.
- Slafer, G. (2009). ¿Cómo escribir un artículo científico? Revista de Investigación en Educación 6, 124-132.

11. Perfil del docente

Ing. Marco Antonio Galarza Castillo, MBA.

Ingeniero en Sistemas Informáticos y de Computación de la Escuela Politécnica Nacional y Magister en Gerencia Empresarial (MBA), con mención en Gerencia de Mercadeo. Especialista en Procesos de E-learning en FATLA y Diplomado en Diseño, Gestión y Evaluación de Proyectos E-learning en la Universidad Nacional de San Martín - Argentina. Posee varias certificaciones internaciones, entre ellas: MCP - Microsoft Certified Professional, MTA -

Sílabo 2017-1 (Pre-grado)



Microsoft Technology Associate, Intel Software Partner, Certificado Laureate en Educación Superior, Certificado Laureate en Educación de Adulto Trabajador, por terminar la Certificación Laureate en Educación Híbrida y a Distancia.

Experiencia profesional de más de 16 años y experiencia docente formal de más de 12 años. Gerencia una empresa de desarrollo de software y consultoría tecnológica. Docente en la Universidad de Las Américas e instructor en el Centro de Educación Continua de la Escuela Politécnica Nacional. Hasta junio de 2012 trabajó como Administrador de la Plataforma Virtual, por más de dos años fue Coordinador Académico de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Computación e Informática y actualmente se desempeña como Director Académico de la misma carrera en la Universidad de Las Américas.

A continuación la información de contacto:

Email UDLA: marco.galarza@udla.edu.ec Email UDLANet: m.galarza@udlanet.ec

Teléfono: 02 3981 000 x 342

Celular: 09 9810 7732