

FACULTAD DE INGENIERIAS Y CIENCIAS AGROPECUARIAS
Ingeniería Electrónica y Redes de Información
Trabajo de Titulación
(TIP651)
Período 2017 - 1

1. Identificación.-.

Número de sesiones: 16 sesiones presenciales.

Número total de horas de aprendizaje: 208h = 16 presenciales + 192 h de trabajo autónomo. (1 h. presencial = 12 de trabajo autónomo)

Créditos – malla actual:

Profesor: Ángel Jaramillo

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

Coordinador: Ángel Jaramillo

Campus: Sede Queri

Pre-requisito: MET651

Co-requisito:

Paralelo: 1

Tipo de asignatura:

Optativa	
Obligatoria	x
Práctica	

Organización curricular:

Unidad 1: Formación Básica	
Unidad2: Formación Profesional	
Unidad 3: Titulación	x

Campo de formación:

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

- 2. Descripción del curso.-** Curso de acompañamiento al estudiante para desarrollar el Trabajo de Titulación (TIP), establecido en la carrera. Dicho trabajo debe ser desarrollado conforme a los Resultados de Aprendizaje del perfil de Egreso de la carrera, y en concordancia con el Reglamento General de Titulación UDLA y el Reglamento de Titulación de la Carrera. En el desarrollo del curso se integrarán los conocimientos y destrezas logrados por el estudiante a lo largo de la carrera de acuerdo al tema planteado.

3. **Objetivo del curso.-**

Dirigir al estudiante en el desarrollo de su proyecto de titulación a través del análisis, síntesis y aplicación de los conocimientos académicos y destrezas desarrolladas por él a lo largo de su carrera, con el fin de presentar un documento oficial para la Universidad.

4. **Resultados de aprendizaje deseados al finalizar el curso:**

4.1. **RdA de carrera (perfil de egreso):**

1. Evalúa los servicios de comunicaciones en infraestructuras tecnológicas corporativas a través de mecanismos de administración y diagnóstico de redes.
2. Gestiona con visión empresarial, los recursos de proyectos de electrónica y redes de datos considerando su alcance, tiempo y costo definidos.

4.2. **RdA de asignatura:**

(RdA) de asignatura
1. Desarrolla los objetivos planteados en el proyecto, en función de los conocimientos adquiridos en las áreas o núcleos académicos de la carrera.
2. Utiliza metodologías y herramientas adquiridas en la carrera para el desarrollo del proyecto.
3. Plantea conclusiones y recomendaciones acordes al desarrollo del proyecto.
4. Defiende y expone los resultados de su proyecto final integrador.

5. **Sistema de evaluación.-**

La evaluación de esta asignatura se rige al Reglamento General de Titulación de la UDLA:

- La nota del profesor guía calificará sobre un máximo de diez sobre diez (10/10) y un mínimo de siete sobre diez (7/10). El guía realizará el acompañamiento al estudiante durante 12 sesiones, y al final del proceso emitirá un informe con la respectiva calificación.
- Para continuar con el proceso de titulación, el trabajo deberá obtener en el informe del profesor guía una nota mínima de siete sobre diez. (7/10).
- La nota promediada de los dos profesores correctores se calificará sobre un máximo de diez sobre diez (10/10) y un mínimo de siete sobre diez (7/10). Los dos correctores tendrán un plazo máximo de 4 semanas para emitir su calificación y deberán reunirse con el estudiante al menos una vez para comunicarle por escrito las observaciones. La nota final de cada corrector deberá emitirse por medio de un informe escrito.
- Desde la Dirección de Carreras se enviará de manera oficial a Secretaría Académica los informes del profesor guía y de los correctores.

Sílabo 2017-1 (Pre-grado)

- Secretaría académica registrará en el libro de actas las notas del guía y el promedio de notas de los dos correctores.

La evaluación del trabajo de titulación se realizará según las rúbricas definidas en el Reglamento de Titulación de la Carrera.

Nota: Por la naturaleza tutorial y objetivos del curso, no habrá posibilidad de examen de recuperación.

6. Metodología del curso y de mecanismos de evaluación.-

Las metodologías y mecanismos de evaluación deben agruparse en los siguientes escenarios de aprendizaje:

6.1. Escenario de aprendizaje presencial

Se evaluarán cualitativamente y continuamente los avances del proyecto de acuerdo a la planificación que realice el/la tutor asignado junto con el/la estudiante. Se trabajarán con rúbricas que permitan validar la consecución de los resultados de aprendizaje propuestos.

6.2. Escenario de aprendizaje virtual

Se creará un aula de apoyo virtual en la que se trabajará por medio de actividades y recursos con los estudiantes. Se evaluará la interacción que el estudiante realice en el aula, y la entrega puntual de los avances respectivos.

6.3. Escenario de aprendizaje autónomo

El estudiante trabajará de manera autónoma 12 horas por cada hora de sesión presencial. Se evaluará con rúbricas que permitan validar en fondo y forma los entregables propuestos en el cronograma.

7. Cronograma de presentación de trabajo de titulación.-

Tiempos de ejecución			
Fecha de Entrega	Entregable	Fecha de Retroalimentación	Registro de firmas de cumplimiento
Semana 1-12	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de la Introducción y marco teórico • Desarrollo del proyecto • Presentación y sistematización de resultados • Redacción de Conclusiones y Recomendaciones 	Anexo Cronograma	Anexo Cronograma

Sílabo 2017-1 (Pre-grado)

	<ul style="list-style-type: none"> Entrega del informe Revisión de los docentes correctores 		
Semana 13 - 16	<ul style="list-style-type: none"> Revisión de los docentes correctores Presentación del informe final del proyecto a docentes correctores, guía y Director de carrera 	Anexo Cronograma	Anexo Cronograma
Semana 17	<ul style="list-style-type: none"> Desde el decanato se enviará de manera oficial a Secretaría académica los informes del profesor guía y de los correctores 	Anexo Cronograma	Anexo Cronograma

8. Perfil del docente. *(Incluir una breve descripción de 3-4 líneas que describa al profesor que dictará la materia)*

Profesional en Electrónica y Redes de Información con experiencia de aproximadamente 7 años en el área de Networking y la Docencia. He enfocado mi trabajo en las Redes de datos y las Tecnologías de Información, su importancia y aporte para alcanzar los objetivos de negocio en las organizaciones actuales. Cuento con la formación y soporte de una Maestría en Gerencia de Sistemas y Tecnologías de Información que me ha dado la visión necesaria para emprender cualquier reto o proyecto tecnológico.

A continuación la información de contacto:

Email UDLA: angel.jaramillo@udla.edu.ec

Email UDLANet: agjaramillo@udlanet.ec

Teléfono: 02 3981 000 x 172

Celular: 09 98372323

Rúbrica de Evaluación

Criterio	Indicadores por niveles			
	Satisfactorio 4	Bueno 3	Regular 2	Insatisfactorio 1
Cumple con los objetivos generales y específicos planteados en el proyecto. 30%	Todos los indicadores de objetivos generales y específicos, se han validado de forma clara y precisa a lo largo del proyecto.	Todos los indicadores de objetivos generales y específicos, se han validado de forma clara a lo largo del proyecto.	Todos los indicadores de objetivos generales y específicos, se han validado a lo largo del proyecto de manera imprecisa y sin claridad.	Algunos de los indicadores de objetivos generales y específicos del proyecto, no se han validado y otros se los ha hecho de forma imprecisa y no son claros.
Aplica metodologías, normativas herramientas y tecnologías aplicadas a la profesión y acordes al tema planteado. 20%	El trabajo de titulación evidencia la aplicación justificada de metodologías, normativas, herramientas, y tecnologías acordes con los objetivos planteados, y que han sido definidos en la formulación teórica del proyecto.	El trabajo de titulación evidencia la aplicación de metodologías, normativas, herramientas, y tecnologías acordes con los objetivos planteados, y que han sido definidos en la formulación teórica del proyecto. Sin embargo no se observa la justificación correspondiente.	El trabajo de titulación incluye la definición de metodologías, normativas, herramientas, y tecnologías relacionados con los objetivos planteados, sin embargo no tiene una justificación acorde a la propuesta desarrollada y su aplicación no es adecuada.	El trabajo de titulación incluye la definición de metodologías protocolos, procesos, y tecnologías sin que exista una relación directa con los objetivos, y no se evidencia su aplicación en la propuesta desarrollada.

Sílabo 2017-1 (Pre-grado)

Presenta una solución creativa relacionada con el tema propuesto. 20%	<p>Se presenta una solución creativa que aporta de forma clara, ordenada y con sustento técnico a la solución del problema.</p>	<p>Se presenta una solución creativa que aporta de forma clara y con sustento técnico a la solución del problema.</p>	<p>Se presenta una solución con sustento técnico que aportan de manera elemental a la solución del problema.</p>	<p>Se presenta una solución que no aportan a la resolución del problema. No se observa ningún rasgo de creatividad.</p>
Elabora conclusiones y recomendaciones de manera lógica y objetiva. 10%	<p>Todas las conclusiones del proyecto, estudio o producto son la consecuencia detallada y lógica del análisis de los resultados obtenidos. Son claras y dan lugar a recomendaciones concretas.</p>	<p>Todas las conclusiones del proyecto, estudio o producto son la consecuencia detallada del análisis de los resultados obtenidos. Dan lugar a recomendaciones concretas.</p>	<p>Las conclusiones del proyecto, estudio o producto están en el documento, sin embargo no reflejan ningún análisis de los resultados obtenido y por lo tanto no dan lugar a recomendaciones concretas.</p>	<p>No se encuentran conclusiones claras en el documento o las existentes, no se corresponden de ninguna manera a los resultados obtenidos en el estudio, proyecto o producto. Las recomendaciones están totalmente desconectadas de las conclusiones.</p>
Presenta el documento de acuerdo a la guía institucional vigente. 20%	<p>La organización y la calidad del documento en torno a secuencia, ortografía, redacción y normas de citación APA es claro, consistente y responde a la guía institucional.</p>	<p>La organización y la calidad del documento en torno a secuencia, ortografía, redacción y normas de citación APA, responde a la guía institucional.</p>	<p>La organización y la calidad del documento en torno a secuencia, ortografía, redacción y normas de citación APA es poco consistente y responde a medias a las guía institucional.</p>	<p>La organización y la calidad del documento en torno a secuencia, ortografía, redacción y normas de citación APA es confusa, y no presenta consistencia. No responde a la guía institucional.</p>