



## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA INGENIERIA DE SISTEMAS Y TELEMATICA

### 1. Datos

**Materia:** PROYECTOS TELEMÁTICOS  
**Código:** FAD0223  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2021 a Julio-2021  
**Profesor:** ERAZO GARZON LENIN XAVIER  
**Correo electrónico:** lerazo@uazuay.edu.ec  
**Prerrequisitos:**

Código: FAD0219 Materia: DEONTOLOGÍA PROFESIONAL

**Nivel:** 10

**Distribución de horas.**

| Docencia | Práctico | Autónomo:            |          | Total horas |
|----------|----------|----------------------|----------|-------------|
|          |          | Sistemas de tutorías | Autónomo |             |
| 6        |          |                      |          | 6           |

### 2. Descripción y objetivos de la materia

El curso de Proyectos Telemáticos trata sobre los aspectos más importantes en la estructura de la presentación de un Proyecto, así como las principales áreas de conocimiento para la efectiva administración de proyectos, dentro de las cuales se incluye Gestión de: Integración, para coordinar los distintos procesos y actividades de dirección de proyectos; Alcance, para asegurarse que el proyecto incluya todo el trabajo requerido; Tiempo:

La Gestión del Tiempo, para lograr la conclusión del proyecto a tiempo; Costo, para establecer una línea base de coste total; RRHH, La Gestión de los Recursos Humanos del Proyecto; Comunicaciones, para asegurar la generación, recogida, distribución, almacenamiento, recuperación y destino final de la información del proyecto en tiempo y forma; y, Riesgo, planificación de la gestión de La Dirección tiene a cargo la planificación y coordinación de las funciones, recursos y actividades; es bien conocido que las TI juegan un papel estratégico en la organización, la cual fundamenta en los sistemas de información su competitividad y su adaptación al medio; a partir de esto, las exigencias de un mercado cambiante, los avances tecnológicos, la necesidad de introducir nuevos productos y/o servicios, entre otras cosas, incrementan el flujo de tareas, provocando que los métodos administrativos convencionales sean insuficientes; por esto se requiere de un ciclo de administración adecuado, que garantice una orientación acorde con los objetivos y estrategias, dentro de las limitaciones de recursos y de tiempo. La gestión por proyectos cobra importancia ya que viabiliza alternativas para entregar resultados. Esta asignatura permitirá preparar a los futuros ingenieros a diseñar, ejecutar y valorar los resultados de soluciones, mediante un método organizado y estandarizado.

La materia Proyectos Telemáticos es suplemento de las materias propias de la carrera de Ingeniería de Sistemas, compagina con las teorías de Gerenciamiento de Sistemas.

### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

### 4. Contenidos

|           |   |
|-----------|---|
| <b>1.</b> | <b>DISEÑO DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN</b>                                 |
| 1.1.      | Justificativos para el proyecto de investigación (4 horas)                    |
| 1.2.      | Delimitación del proyecto de investigación (4 horas)                          |
| 1.3.      | Objetivos del proyecto de investigación (4 horas)                             |
| 1.4.      | Alcance del proyecto (Hipótesis) y validación (4 horas)                       |
| 1.5.      | Marco Teórico Inicial (4 horas)   |
| 1.6.      | Marco Metodológico (4 horas)  |
| 1.7.      | Esquema de Contenidos (4 horas)   |
| 1.8.      | Cronograma de trabajo (4 horas)   |
| 1.9.      | Análisis de trabajos de titulación (30 horas)                                 |
| <b>2.</b> | <b>ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN</b>                             |
| 2.1.      | Software de recopilación de información científica (4 horas)                  |
| 2.2.      | Etapas a considerar para el desarrollo del trabajo de investigación (4 horas) |
| 2.3.      | Alcance de las etapas I+D+i (4 horas)   |
| 2.4.      | Ofertas de software para modelamiento y simulación. (4 horas)                 |
| 2.5.      | Estado del arte del proyecto de investigación (6 horas)                       |
| 2.6.      | Ingeniería de proyectos (6 horas)   |
| 2.7.      | Metodología de Evaluación de proyectos (6 horas)                              |

## 5. Sistema de Evaluación

### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

#### Resultado de aprendizaje de la materia

#### Evidencias

#### ah. Planifica, evalúa y ejecuta las estrategias, planes y programas de TI, en base a los requerimientos del negocio.

|  |  |
|--|--|
| -Conoce como planificar, ejecutar y controlar un proyecto dentro de su área de competencia           | -Evaluación escrita<br>-Investigaciones<br>-Trabajos prácticos - productos |
| -Conoce la terminología básica y procedimientos necesarios para ejecutar procesos de forma efectiva. | -Evaluación escrita<br>-Investigaciones<br>-Trabajos prácticos - productos |
| -Conoce las herramientas para gestionar un proyecto telemático.                                      | -Evaluación escrita<br>-Investigaciones<br>-Trabajos prácticos - productos |

#### av. Configura, implementa y proyecta servicios telemáticos.

|  |  |
|--|--|
| -Aplica la metodología de Gestión de proyectos con PMBOK de PMI  | -Evaluación escrita<br>-Investigaciones<br>-Trabajos prácticos - productos |
| -Conoce como desarrollar la línea base para el control y ejecución del Proyecto en cada una de sus fases               | -Evaluación escrita<br>-Investigaciones<br>-Trabajos prácticos - productos |
| -Conoce como implementar sistemas de seguimiento y control a través de software especializado en gestión de Proyectos. | -Evaluación escrita<br>-Investigaciones<br>-Trabajos prácticos - productos |
| -Conoce los propósitos y aspectos generales de la normas ISO 21500.  | -Evaluación escrita<br>-Investigaciones<br>-Trabajos prácticos - productos |

### Desglose de evaluación

| Evidencia                      | Descripción   | Contenidos sílabo a evaluar            | Aporte           | Calificación | Semana                           |
|--------------------------------|---|--|------------------|--------------|----------------------------------|
| Trabajos prácticos - productos | Protocolo del Trabajo de Titulación: motivación, problemática (delimitación del alcance), objetivos, preguntas de | DISEÑO DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | APORTE DESEMPEÑO | 2            | Semana: 4 (05/04/21 al 10/04/21) |

| Evidencia                      | Descripción   | Contenidos sílabo a evaluar  | Aporte                   | Calificación | Semana                                   |
|--------------------------------|---|--|--------------------------|--------------|--|
|                                | investigación e hipótesis.  |  |                          |              |  |
| Evaluación escrita             | Prueba Capítulo 1   | DISEÑO DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN   | APORTE DESEMPEÑO         | 1.5          | Semana: 7 (26/04/21 al 29/04/21)         |
| Trabajos prácticos - productos | Protocolo del Trabajo de Titulación: marco teórico, marco metodológico, esquema tentativo del contenido, cronograma de trabajo.   | DISEÑO DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN   | APORTE DESEMPEÑO         | 2.5          | Semana: 9 (10/05/21 al 15/05/21)         |
| Evaluación escrita             | Prueba capítulo 1 y 2   | DISEÑO DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | APORTE DESEMPEÑO         | 1.5          | Semana: 14 (14/06/21 al 19/06/21)        |
| Investigaciones                | Protocolo del Trabajo de Titulación: estado del arte.   | DISEÑO DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | APORTE DESEMPEÑO         | 2.5          | Semana: 14 (14/06/21 al 19/06/21)        |
| Trabajos prácticos - productos | 1) Protocolo del trabajo de titulación completo.2) Borrador de un capítulo del trabajo de titulación; o en su defecto la introducción, estado del arte; y, métodos y materiales del artículo científico relacionado con el trabajo de titulación. | DISEÑO DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO | 20           | Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021) |
| Trabajos prácticos - productos | 1) Protocolo del trabajo de titulación completo.2) Borrador de un capítulo del trabajo de titulación; o en su defecto la introducción, estado del arte; y, métodos y materiales del artículo científico relacionado con el trabajo de titulación. | DISEÑO DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | SUPLETORIO ASINCRÓNICO   | 20           | Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021) |

## Metodología

Se utilizará una metodología de enseñanza – aprendizaje basada en la clase inversa, es decir previo a las clases en línea se publica material didáctico (presentaciones, libros, artículos, ejercicios resueltos, videos, objetos de aprendizaje, foros) en el campus virtual para la revisión autónoma por parte de los estudiantes.

Complementariamente, la metodología incluye clases teórico - prácticas en línea (Zoom) para revisar y solventar las dudas sobre temas previamente publicados en el campus virtual, con una participación activa de los estudiantes (exposiciones, controles de lectura, avances sobre el protocolo del trabajo de titulación). Finalmente, se proponen talleres prácticos individuales o en grupo para reforzar los temas tratados, mismos que son sustentados para generar una retroalimentación a todo el curso.

## Criterios de Evaluación

Los trabajos prácticos y de investigación serán sustentados y se evaluarán considerando los siguientes aspectos: i) dominio e integración de conocimientos; ii) profundidad de la investigación y aporte personal al tema (Fuentes de consulta); iii) originalidad del documento; iv) capacidad de síntesis; v) calidad de la sustentación (fluidez del expositor y el buen uso de ayudas audiovisuales). vi) redacción y ortografía; y, vii) puntualidad en la entrega de los trabajos.

Las preguntas de las pruebas serán formuladas en base a los temas tratados en clase y a los trabajos realizados por los estudiantes. La correcta conceptualización y el análisis empleado en la resolución de cada una de las preguntas serán considerados en la calificación. Serán inaceptables situaciones de plagio y copia, haciéndose acreedor el alumno a un puntaje de cero.

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

| Autor                                  | Editorial                              | Título  | Año  | ISBN |
|--|--|---|------|------|
| Project Management Institute, Inc. PMI | Project Management Institute, Inc. PMI | Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos. | 2017 |      |

#### Web

#### Software

## Bibliografía de apoyo

### Libros

| Autor                      | Editorial | Título                          | Año  | ISBN              |
|----------------------------|-----------|---------------------------------|------|-------------------|
| Roberto Hernández Sampieri |           | Metodología de la Investigación | 2014 | 978-1-4562-2396-0 |

### Web

### Software

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: 10/03/2021

Estado: **Aprobado**