

SÍLABO

1.- DATOS ACADÉMICOS

ASIGNATURA: TEO Teórico

Asignatura/Módulo: Emprendimiento Tecnológico

Código: 04 E0265

SEDE: ESM - Esmeraldas

UNIDAD: 19 Escuela de Sistemas

PROGRAMA: E055 - Tecnologías de la Información

Periodo Académico: 202566 - Segundo P. Ord. 2025 Grado

Nivel: 65 Grado

No. Horas Semanales: 3

Prerequisitos: -

Coorequisitos: -

Distribución de horas para la organización del aprendizaje

Horas Contacto Docente	Horas Practico/Experimental	Aprendizaje Autónomo	Total Horas
3	0	4,5	7,5

Información del Docente

Nombres y Apellidos: Manuel Rogelio Nevarez Toledo

Teléfono: 0997373837

Correo Electronico: manuel.nevarez@pucese.edu.ec

2. DESCRIPCIÓN DE CURSO

Emprendimiento tecnológico. La asignatura comprende la creación de modelos de negocio relacionados con la innovación, se realizará un diagnóstico del mercado y la aplicación de un plan tecnológico para la solución de una problemática actual. Se analizará el marco legal sobre el uso de las TICs en la creación de nuevos negocios, finalizando con la creación y puesta en marcha de un proyecto de innovación tecnológica.

3. OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA

Introducir conceptos relacionados con innovación, para la elaboración y puesta en marcha de un plan de negocios con base tecnológica para la solución de una problemática actual.

4. RESULTADO(S) DE APRENDIZAJE DEL PROGRAMA AL QUE LA ASIGNATURA APORTA (PERFIL DE EGRESO)

E055-001 Discriminar conocimientos fundamentales sobre la estructuración y funcionamiento de las redes de información, para presentar una visión general sobre la convergencia de los servicios de telecomunicaciones.

E055-002 Integrar normas, procedimientos, métodos y técnicas destinados a conseguir un sistema de información seguro y confiable para mantener la Integridad, Disponibilidad, Privacidad, Control y Autenticidad de la información.

E055-003 Manejar eficientemente el lenguaje y la comunicación oral y escrita apoyados en herramientas tecnológicas para la producción académica e investigativa.

E055-004 Analizar la lógica de los problemas en el marco del proceso general de investigación científica y tecnológica.

E055-005 Aplicar en su formación académica lineamientos y actitudes éticas, con un verdadero compromiso humano y cristiano de transformación social, como aporte a su desarrollo integral y profesional.

E055-006 Aplicar los fundamentos de las ciencias básicas mediante herramientas tecnológicas para la solución de problemas de Ingeniería.

E055-007 Desarrollar soluciones tecnológicas que contribuyan a la gestión estratégica empresarial, permitiendo que la información sirva para la toma de decisiones y para el posicionamiento de la empresa a nivel global.

E055-008 Relacionar el marco jurídico informático al contexto de la profesión.

5. RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

- ALT: Alto
- MED: Medio
- INI: Inicial

Unidad	Descripción	Nivel Desarrollo
E055-001	Reconocer los conceptos introductorios necesarios para la creación de un modelo de negocio tecnológico.	INI
E055-002	Realizar un diagnóstico inicial del mercado para el diseño de un producto innovador en base a las necesidades.	MED
E055-003	Elaborar un plan tecnológico que solucione una problemática actual desde su perspectiva profesional	MED
E055-005	Aplicar una metodología para la puesta en marcha de un proyecto de innovación tecnológica.	ALT

6. DESARROLLO MICROCURRICULAR

- Unidades

01 CONCEPTOS INTRODUCTORIOS
02 DIAGNÓSTICO DE MERCADO
03 PLAN TECNOLÓGICO
04 PROYECTO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

- Temas

1.01 ¿Qué es innovación?
1.02 Características de la innovación
1.03 Innovación tecnológica
1.04 Innovaciones tecnológicas actuales
1.05 Beneficios de la innovación tecnológica en las empresas
2.01 Idea de Negocio
2.02 Segmento de clientes y problema
2.03 Proposición de valor única y Solución
2.04 Canales, Flujo de ingresos y Estructura de Coste
2.05 Métricas Clave y Ventaja Especial
3.01 Descripción del Proyecto
3.02 Problemática que soluciona
3.03 Situación Actual
3.04 Inversión
3.05 Impacto Socio Económico
4.01 Marco legal aplicado a las TIC
4.02 Tecnología aplicada en el proyecto
4.03 Puesta en marcha
5.01 Idea de Proyecto
5.02 Puesta en marcha

- Metodología

Unidad	Tema	No. Met.	Descripción	Componente
01	1.01	2	Investigación sobre innovaciones tecnológicas actuales mediante la biblioteca.	Trabajo Autónomo
01	1.01	1	Aula Invertida: Análisis teórico seguido de discusión. Aprendizaje Basado en Problemas: Resolución de casos prácticos de innovación.	Contacto con el Docente
02	2.01	1	Aula Invertida: Presentación de herramientas de diagnóstico. Aprendizaje Basado en Problemas: Estudio de casos de diagnóstico de mercado.	Contacto con el Docente
02	2.01	2	Recolección de datos y análisis de mercado a través de la biblioteca.	Trabajo Autónomo
03	3.01	1	Aula Invertida: Presentación de planes tecnológicos y discusión. Aprendizaje Basado en Proyectos: Diseño y simulación de un proyecto tecnológico.	Contacto con el Docente
03	3.01	2	Investigación sobre tendencias tecnológicas y desarrollo del plan en equipo.	Trabajo Autónomo
04	4.01	2	Investigación de normativas legales y tendencias tecnológicas aplicables.	Trabajo Autónomo
04	4.01	1	Aula Invertida: Aplicación de metodologías para la puesta en marcha de proyectos. Aprendizaje Basado en Proyectos: Diseño y desarrollo de un proyecto de innovación tecnológica.	Contacto con el Docente

- Evaluación

Unidad	Tema	No. Met.	Secuencia	Descripción
01	1.01	1	1	Exámenes, informes y presentaciones de casos prácticos.
02	2.01	1	1	Presentaciones de ideas de negocio, análisis de mercado y propuesta de modelos.
03	3.01	1	1	Presentación del plan tecnológico, análisis de impacto y viabilidad.
04	4.01	1	1	Presentación final del proyecto, análisis del marco legal y aplicación de tecnologías.

7. TUTORÍA ACADÉMICA

a. Tutoría Grupal: Previo acuerdo con los estudiantes.

b. Tutoría Individual: En el horario de atención al estudiante que se detalla en los Datos Académicos.

8. EVALUACIÓN

Parcial	Fecha:	Calificación
---------	--------	--------------

PAR. 1: Primer Parcial	16/11/2025	/50 25 %
PAR. 2: Segundo Parcial	21/12/2025	/50 25 %
PAR. 3: Tercer Parcial	8/2/2026	/50 25 %
FINAL: Evaluación Final	15/2/2026	/50 25 %

9. BIBLIOGRAFÍA

a. Básica

Creatividad: emprendimiento y mejora continua Rajadell Carreras, M. 2019
Emprendimiento: conceptos y plan de negocios Prieto, Carlos 2017

b. Complementaria

Emprendimiento, redes e innovación / Fabián Oosorio Tinoco ; Guillermo Murillo Vargas ; Carlos H. González Campo Osorio Tinoco, Fabián 2015
Emprendimiento y plan de negocio Moreno Castro, T. 2016

c. Digital

--

Elaborado por:	Aprobado por:
DOCENTE	COORDINADOR DE CARRERA
Fecha:	Fecha: