

**SÍLABO**

**1.- DATOS ACADEMICOS**

ASIGNATURA: TPR Teórico-Practico

Asignatura/Módulo: Emprendimiento

Código: 06 T0018

SEDE: ESM - Esmeraldas

UNIDAD: T1 PUCETEC

PROGRAMA: TE05 - TG Desarrollo de Software

Periodo Académico: 202516 - 2do Período Ordinario 2025 TEC

Nivel: 55 Tecnológico Superior

No. Horas Semanales: 2

Prerequisitos: -

Coorequisitos: -

**Distribución de horas para la organización del aprendizaje**

Horas Contacto Docente	Horas Practico/Experimental	Aprendizaje Autónomo	Total Horas
1	1	3	5

**Información del Docente**

Nombres y Apellidos: Andrea Stefania Dueñas Mendoza

Teléfono: 0997280971

Correo Electronico: andrea.dueniasm@pucese.edu.ec

**2. DESCRIPCIÓN DE CURSO**

**Emprendimiento**

La asignatura es una oportunidad para adentrarse en el mundo de la innovación y la tecnología desde una perspectiva emprendedora. En un contexto donde la tecnología desempeña un papel fundamental, esta asignatura proporciona a los estudiantes las herramientas necesarias para comprender y aplicar los principios del emprendimiento, centrándose en el desarrollo de una propuesta tecnológica de valor que sea sólida y sostenible.

### 3. OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA

El objetivo principal de la asignatura de Emprendimiento es comprender los principios del emprendimiento en el contexto de la innovación y la tecnología, de modo que al finalizar la asignatura, los estudiantes estén preparados para identificar oportunidades en el mundo tecnológico, diseñar estrategias innovadoras y llevar a cabo proyectos emprendedores que contribuyan al avance y éxito en el mercado de la tecnología.

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

TE05-001 Proporcionar un conjunto de contenidos con enfoque práctico que permitan la incorporación del profesional en las áreas y sectores relacionados al desarrollo de software.

TE05-002 Aplicar conocimientos y destrezas de las TIC para mejorar los procesos, desarrollo y atención al cliente en relación con las actividades relacionadas al desarrollo de software.

TE05-003 Implementar herramientas metodológicas y técnicas para la innovación, que asegure una gestión de calidad en desarrollo de software

TE05-004 Desarrollar capacidades de análisis, gestión, trabajo en equipo, comunicación e investigación para evaluar, adaptar e innovar tecnologías y procesos.

TE05-005 Desarrollar conocimientos humanísticos, comprometiéndose con las transformaciones de los entornos en los que se desarrollan, promoviendo el respeto y el ser más para servir mejor a la sociedad.

TE05-006 Desarrollar habilidades de comunicación interpersonal y técnica, para el trabajo en equipo, dentro de un entorno multidisciplinario.

TE05-007 Manejar TICs con un enfoque en la producción y comercialización de alimentos y bebidas, acorde con la innovación tecnológica mundial.

TE05-008 Comprende técnicas de diseño y diagramación para la generación de modelos de datos robustos, óptimos, mantenibles y escalables.

TE05-009 Selecciona Sistemas de Gestión de bases de datos que se ajustan a las necesidades de las organizaciones para el despliegue de los modelos de datos que éstas manejan.

TE05-010 Implementa modelos de datos, planes de gestión de seguridad y de recuperación de desastres en motores de bases de datos que se ajusten a los requerimientos de las organizaciones.

TE05-011 Emplea lenguajes y técnicas de bases de datos para la extracción, el análisis y la manipulación de la información.

TE05-012 Presenta soluciones de manera clara y rigurosa, utilizando notaciones y lenguajes formales, y proporcionando pruebas y justificaciones lógico matemáticas para la interpretación de los resultados obtenidos.

TE05-013 Genera interfaces que muestran de manera efectiva los resultados del análisis de datos, de modo que puedan ser comprendidos por diferentes audiencias.

TE05-014 Identifica las reglas, paradigmas y estructuras de la lógica de programación para la creación de algoritmos, utilizando lenguajes de programación.

TE05-015 Identifica las reglas, paradigmas y estructuras de la lógica de programación para la creación de

algoritmos, utilizando lenguajes de programación.

TE05-016 Desarrolla las bases y lógica de programación para la generación de soluciones a problemas de diversos contextos, por medio de algoritmos eficientes.

TE05-017 Selecciona lenguajes de programación, frameworks y herramientas tecnológicas para la generación de soluciones a problemas complejos, a través de buenas prácticas en la industria del desarrollo de aplicaciones.

TE05-018 Desarrolla aplicaciones de software en distintas plataformas utilizando arquitecturas, algoritmos, lenguajes de programación y herramientas tecnológicas para la implementación de soluciones que cumplan con los requerimientos funcionales y no funcionales de las organizaciones

TE05-019 Utiliza técnicas de pruebas y de corrección de errores para el mantenimiento del software, garantizando la calidad y la optimización de los sistemas informáticos de las organizaciones.

TE05-020 Organiza recursos textuales y visuales de las herramientas, lenguajes de programación y frameworks para conocer el funcionamiento tecnológico y procedimental de las organizaciones.

TE05-021 Maneja herramientas tecnológicas y metodologías para el trabajo colaborativo y de gestión de repositorios que manejan las organizaciones.

TE05-022 Elabora planes técnicos y cronogramas para la gestión del ciclo de vida de las aplicaciones utilizadas por las organizaciones, empleando herramientas tecnológicas y el manejo de metodologías para el trabajo colaborativo.

TE05-023 Colabora eficazmente en equipos multidisciplinarios en ambientes laborales para la generación y mantenimiento de soluciones tecnológicas en el ámbito de trabajo.

TE05-024 Emplea técnicas y herramientas de bases de datos para la extracción, el análisis y la manipulación de la información.

TE05-025 Reconoce conceptos básicos de redes, sistemas operativos, virtualización, gestión de contenedores, computación en la nube y servicios web necesarios en la gestión de la infraestructura tecnológica.

TE05-026 Implementa tecnologías, políticas y procedimientos para la interoperabilidad de sistemas que posibiliten el intercambio de información entre infraestructuras multiplataforma.

TE05-027 Selecciona servicios en la nube apropiados a las necesidades de una organización, para el despliegue de aplicaciones robustas, mantenibles y escalables.

TE05-028 Integra sistemas informáticos, considerando protocolos y estándares de acuerdo a la infraestructura específica de una organización.

TE05-029 Implementa medidas de seguridad y privacidad de datos, tales como encriptación, autenticación, autorización, y otros mecanismos para proteger los datos y asegurar la integridad de la información almacenada

TE05-030 Desarrolla soluciones tecnológicas que contribuyan a la gestión estratégica empresarial, permitiendo que la información sirva de ayuda a la toma de decisiones en el posicionamiento de la empresa a nivel global.

TE05-031 Reconoce conceptos y técnicas de lógica matemática, como proposiciones, predicados, lógica de primer orden y teoría de conjuntos para proponer soluciones aplicables al desarrollo de software.

TE05-032 Plantea soluciones a problemas complejos a través de algoritmos lógico matemáticos para procesar los datos de las organizaciones de manera óptima y precisa.

TE05-033 Desarrolla habilidades en la aplicación de técnicas de optimización, como programación lineal y no lineal, programación entera y teoría de grafos y árboles, para resolución de problemas complejos de programación y diseño de sistemas de software.

TE05-034 Reconoce conceptos básicos de colaboración eficaz, habilidades interpersonales, pensamiento crítico y creativo para el trabajo conjunto en ambientes reales de las organizaciones.

TE05-035 Maneja los datos de manera transparente, clara y accesible, asegurando la calidad en el proceso de análisis y síntesis de la información de las organizaciones.

TE05-036 Comprende fundamentos éticos y regulatorios para la recopilación, almacenamiento, procesamiento y uso de datos, garantizando los derechos de privacidad y protección de la información de los usuarios y de las organizaciones.

TE05-037 Implementa sistemas con estándares éticos y normativos que cumplan con los requisitos de las organizaciones, mediante las mejores prácticas de la industria.

TE06-003 Implementar herramientas metodológicas y técnicas para la innovación, que asegure una gestión de calidad en desarrollo de software.

## 5. RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

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

Unidad	Descripción	Nivel Desarrollo
TE05-022	Elabora un análisis detallado de mercado para el diseño y planificación de la propuesta tecnológica.	ALT
TE05-030	Diseña la estructura y organización general de la propuesta tecnológica considerando aspectos legales, financieros y técnicos.	ALT
TE05-034	Comprende los fundamentos del emprendimiento y su importancia en el contexto tecnológico para el desarrollo de la propuesta de valor.	MED

## 6. DESARROLLO MICROCURRICULAR

### - Unidades

01 Introducción al emprendimiento tecnológico
02 Planificación del Emprendimiento Tecnológico
03 Diseño de la estructura organizativa y legal del emprendimiento

### - Temas

1.01 Introducción al emprendimiento y su relación con el desarrollo de software
1.02 Análisis de tendencias tecnológicas y oportunidades en el mercado de desarrollo de software
1.03 Metodologías para la generación y selección de ideas de negocio
1.04 Identificación de problemas y necesidades en el mercado objetivo
2.01 Desarrollo de la propuesta de valor de la empresa de base tecnológica

2.02 Análisis de mercado: segmentación, competidores y estrategias de entrada

2.03 Modelos de negocio en la industria tecnológica y de desarrollo de software

3.01 Marco legal

3.02 Propuesta administrativa: Planificación financiera inicial

3.03 Desarrollo de la propuesta tecnológica

3.04 Análisis económico

#### - Metodología

Unidad	Tema	No. Met.	Descripción	Componente
01	1.01	1	talleres de resolución de casos prácticos, trabajos de investigación, seminarios, foros y otras que privilegien la evaluación teórico-práctica.	Contacto con el Docente
02	2.01	1	trabajos de investigación	Contacto con el Docente
03	3.01	1	talleres de resolución de casos prácticos, trabajos de investigación	Contacto con el Docente
03	3.01	2	talleres de resolución de casos prácticos, trabajos de investigación	Contacto con el Docente

#### - Evaluación

Unidad	Tema	No. Met.	Secuencia	Descripción
01	1.01	1	1	La formación técnica y tecnológica privilegia el aprendizaje práctico, por tanto, la evaluación consistirá en actividades que prioricen el aprender haciendo
02	2.01	1	1	La formación técnica y tecnológica privilegia el aprendizaje práctico, por tanto, la evaluación consistirá en actividades que prioricen el aprender haciendo

### 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	30/11/2025	/50   25 %
PAR. 2: Segundo Parcial	11/1/2026	/50   25 %
PAR. 3: Tercer Parcial	8/2/2026	/50   25 %
FINAL: Evaluación Final	16/2/2026	/50   25 %

## 9. BIBLIOGRAFÍA

### a. Básica

Sostenibilidad en el emprendimiento y las MIP y ME-AMB Araque Jaramillo, Wilson 2019

Diseñando la propuesta de valor: cómo crear los productos y servicios que tus clientes están esperando. Deusto.  
Osterwalder, Alexander, 1974-. (2015).

### b. Complementaria

### c. Digital

Elaborado por:

DOCENTE

Fecha:

Aprobado por:

COORDINADOR DE CARRERA

Fecha: