

Guía de los temas que se deben considerar para presentar Evaluación a Título de Suficiencia de la Unidad de Aprendizaje de **Diseño y desarrollo de proyectos I**

- Para poder presentar esta unidad de aprendizaje en ETS deberás tener conocimiento pleno del Método Científico, de sus etapas, de sus características y de cómo aplicarlas en el desarrollo de estudios de caso.
- Debes tener conocimiento de la Taxonomía de Bloom.
- Así como debes de presentar la memoria técnica del desarrollo de un proyecto totalmente de nueva creación y 100% auténtico. Libre de plagio (Cabe hacer mención que el proyecto debe ser totalmente distinto al desarrollado en el semestre que curso).
- **Entregaras** al docente que aplica el examen el **documento escrito** (máximo 15 cuartillas, puedes elegir escribirlo con puño y letra o en un procesador de textos).
- **El docente** que aplica la evaluación **te cuestionara sobre la información que escribiste.**
- **Los 10 puntos que contendrá tu documento son:**
 1. Nombre del proyecto.
 2. Planteamiento del problema.
 3. Justificación.
 4. Objetivo general.
 5. Dos objetivos específicos.
 6. Tipo de impacto (social, tecnológico, ambiental).
 7. Planeación de la investigación (traza un cronograma o un diagrama de Gantt)
 8. Lista de recursos a utilizar (por separado; materiales, técnicos, humanos, financieros).
 9. Metodología para la realización del proyecto.
 10. Mercado y público objetivo a quien se dirige el proyecto.

Propósito de la unidad de aprendizaje

Selecciona una propuesta de proyecto a nivel técnico profesional para dar soluciones a problemáticas con un impacto social, tecnológico, ambiental, incorporando las TIC´ s en tiempo real, con un enfoque científico humanístico.

Unidad 1. Identificación del proyecto.

Distingue las características de los diferentes tipos de proyectos, que permita dar solución a una problemática específica.

Conceptuales

- Importancia del desarrollo de proyectos
- Elementos que componen un proyecto
- Ciclo de vida de los proyectos
- Estudio de prefactibilidad
- Tipos de proyectos
- Misión y visión
- Valores
- Características de los objetivos
- Clasificación de proyectos

Procedimentales

- Emplea definiciones relacionadas con el desarrollo de proyectos
- Delimita el tipo de proyecto que se llevara a cabo
- Práctica 1. Planteamiento del problema a resolver
- Practica 2. Delimitación de proyecto
- Práctica 3 Objetivos del proyecto

Unidad 2. Factibilidad del proyecto

Evalúa el proyecto de acuerdo a su factibilidad e impacto social, tecnológico, ambiental.

Conceptuales

- Diagnóstico
- Factibilidad
- Recursos financieros.
- Recursos naturales
- Recursos humanos
- Impacto social
- Impacto tecnológico
- Impacto en el desarrollo sustentable

Procedimentales

- Identifica que es el diagnóstico de un proyecto
- Identifica los recursos que requiere el proyecto a realizar
- Realiza un estudio de factibilidad del proyecto
- Identifica el impacto social, tecnológico, o de desarrollo sustentable del proyecto
- Elabora un esquema con donde se identifiquen las diversas áreas donde impactará su proyecto
- Práctica 4. Realiza el diagnóstico del proyecto
- Práctica 5. Identificación de recursos necesarios para el proyecto
- Práctica 6: Identifica las diversas áreas de impacto del proyecto a desarrollar.

Unidad 3. Estudio de mercado objetivo

Selecciona el proyecto de acuerdo al tipo de población objetivo, identificando sus características para la propuesta en marcha

Conceptuales

- Mercado
- Población objetivo
- Tipos de población
- Tipos de muestreo
- Selección de una muestra de estudio
- Análisis de variables de una muestra

Procedimentales

- Identifica la población a la que se dirige el proyecto
- Selecciona la población objetivo
- Delimita el alcance del mercado del proyecto
- Identifica los diferentes tipos de muestreo
- Selecciona un tipo de muestreo
- Práctica 7. Delimitación de la población objetivo
- Práctica 8. Delimitación del alcance del proyecto dentro del mercado
- Práctica 9: Selección de una muestra de estudio
- Práctica 10: Análisis de variables de la muestra.

Preguntas a reflexionar

1. ¿Qué factores consideraste para identificar y delimitar la problemática seleccionada en tu entorno?
2. ¿Qué impacto social esperas que tenga tu proyecto de investigación científica en la comunidad?
3. ¿Cómo ayuda el uso del diagrama de Ishikawa a comprender mejor las relaciones causa-efecto de la problemática analizada?
4. ¿Cómo determinar la disponibilidad y accesibilidad de las tecnologías y equipos necesarios para un proyecto?
5. ¿Cuáles son las tecnologías clave que se seleccionan para determinar la viabilidad de un proyecto y por qué las consideraste adecuadas?
6. ¿Cómo se determinan los costos fijos, variables y operativos de un proyecto?
7. ¿Qué información clave se extrae de la curva de equilibrio para evaluar la viabilidad financiera del proyecto?
8. ¿Cuáles son las fases principales de un proyecto y cuál es el propósito de cada una?
9. ¿Por qué es conveniente planificar y organizar las actividades de un proyecto?
10. ¿Por qué es necesario establecer indicadores en el desarrollo de un proyecto de investigación?