

TITULACIÓN POR DISEÑO DE PROTOTIPOS O PROYECTOS INNOVADORES DE DESARROLLO TECNOLÓGICO

Descripción

Son proyectos orientados a mejorar la competitividad, la productividad y la rentabilidad de una empresa mediante investigación, desarrollo y adaptación de productos y procesos para satisfacer necesidades y oportunidades de mercado tales como:

- Diseño y desarrollo de nuevos productos.
- Ingeniería de procesos productivos.
- Mejoramiento sustancial de procesos y de productos.
- Diseño, desarrollo y construcción de prototipos y de plantas piloto.
- Investigación aplicada y transferencia de tecnología en la empresa.

Objetivo

Despertar en el Egresado el espíritu de investigación e innovación, desarrollar habilidades, aplicar conocimientos y contribuir al desarrollo tecnológico del país.

¿Qué es un prototipo?

Un prototipo es un ejemplar original o primer molde en que se fabrica una figura, puede ser un ejemplar perfecto y modelo de una virtud, vicio o cualidad, también se puede referir a cualquier tipo de máquina en pruebas, o un objeto diseñado para una demostración.

Éstos permiten testar el objeto antes de que entre en producción, detectar errores, deficiencias, etcétera. Cuando el prototipo está suficientemente perfeccionado en todos los sentidos requeridos y alcanza las metas para las que fue pensado, el objeto puede empezar a producirse.

¿Qué es un proyecto?

Un proyecto es esencialmente un conjunto de actividades interrelacionadas, con un inicio y una finalización definida, que utiliza recursos limitados para lograr un objetivo deseado.

Los dos elementos básicos que incluye esta definición son: las actividades y los recursos. Las actividades son las tareas que deben ejecutarse para llegar en conjunto a un fin preestablecido (objetivo deseado); por ejemplo: recopilar información; realizar diagnósticos; confeccionar un diseño global de un procedimiento, programar, escribir manuales de procedimiento, etc.

Un aspecto fundamental en todo proyecto es el orden en el cual se realizan las actividades y para determinar la secuencia lógica de las actividades se debe establecer el método, el tiempo y el costo de cada operación.

Lineamientos

El título, contenido y su informe técnico documental será propuesto por el (los) candidato(s), para ello, deberá(n) presentar un Anteproyecto antes de iniciar su elaboración para que sea aprobado por la academia correspondiente.

El (los) candidato(s) tendrá(n) que elegir a un asesor para el desarrollo de su trabajo. Podrá ser individual o colectiva (máximo dos personas) misma que quedará condicionada a un análisis previo por parte de la Oficina de Titulación del plantel y del asesor. Se tomará en cuenta el grado de dificultad y su aportación teórico-práctico. En la modalidad colectiva se distribuirán los temas equitativamente.

El trabajo final deberá presentarse en Original y Cuatro copias, todas ellas empastadas. Presentará(n) Examen Profesional, teniendo que realizar una exposición.