



SISTEMA INTEGRADO
DE POSGRADOS
Y EDUCACIÓN PERMANENTE

Nombre del curso

DESARROLLO DE PRODUCTO Y NUEVOS MATERIALES-Asociado a la Maestría en Arquitectura en el área tecnológica

Docente responsable

Dra. Arq. Gemma Rodríguez

Programa reducido

1- Desarrollo de nuevos productos:

- 1.1-1. Introducción, Procesos y organizaciones, Identificación de Oportunidades
- 1.2- Modelo de Desarrollo de Productos PDP
- 1.3 - Innovación basada en el Pensamiento de Diseño (Design Thinking)
- 1.4- Desarrollo de Productos mediante estrategias basada en el en el Valor (VBM)
- 1.5 - Trabajo a realizar extra aula.

Temática a desarrollar: Aplicación de los conceptos del curso en la formulación de una hoja de ruta para el desarrollo de un producto o servicio definido en la arquitectura, el diseño o la industria de la construcción.

2- Desarrollo de Nuevos materiales:

- 2.1-Introducción. Técnicas para caracterización química, física y ambiental de materiales.
- 2.2- Desarrollo de nuevos materiales: Evaluación (microestructura. desempeño mecánico, durabilidad)
- 2.3 - Análisis de desempeño y metodologías
- 2.4 - Patentes y propiedad intelectual
- 2.4 - Nuevos materiales en desarrollo. Utilización de residuos en materiales de construcción
- 2.5 - Nuevas tendencias en el desarrollo y aplicación de materiales
- 2.6 - Estudio de casos
- 2.7 - Prueba sobre desarrollo de nuevos materiales

