

## Sílabo del curso

### ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Emitido por: lualtam

Programa: Ingeniería Oceanográfica

#### 1. Código y nombre del curso

INDG1033 - ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

#### 2. Créditos y horas dirigidas por el profesor

3 créditos y 3 horas de docencia

#### 3. Nombre del coordinador o instructor del curso

MARIUXI ARACELY LOPEZ AGUIRRE

#### 4. Texto guía, título, autor y año

- Lewrick, M.; Link, P.; Leifer, L.. The design thinking toolbox (First edition)

a. Otro material suplementario

- Liedtka, J.; Ogilvie, T.; Brozenske, R.. The designing for growth field book (Second Edition)

- Tim Brown. Change by Design: How Design Thinking Transforms Organizations and Inspires Innovation (1ª ed.)

#### 5. Información específica del curso

a. Breve descripción del contenido del curso (descripción del catálogo)

Desarrollar el proceso de identificación, análisis de problemas o necesidades y diseño de propuestas de soluciones innovadoras a problemas reales en equipos multidisciplinares, mediante la aplicación de la metodología de pensamiento de diseño para la sustentación de propuestas de solución que agreguen valor a los clientes/usuarios de empresas privadas, organizaciones públicas y/o sin fines de lucro.

b. Este curso es: Obligatorio

#### 6. Objetivos específicos del curso

a. Resultados específicos de aprendizaje

b. Indique explícitamente cuáles de los resultados de aprendizaje listados en el Criterio 3, o cualquier otro resultado, son desarrollados en el curso

#### 7. Lista resumida de los temas a cubrir

1.- Semanas de examen parcial y final

2.- Innovación e introducción al análisis y resolución de problemas

3.- Entendimiento de las necesidades del usuario

4.- Definición y formulación del problema

5.- Generación de ideas

## **Sílabo del curso**

### **ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

Emitido por: lualtam

Programa: Ingeniería Oceanográfica

6.- Prototipado de ideas

7.- Validación y testeo de prototipos