

## Sílabo del Curso

### FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES

Emitido por: jfmoncay

Carrera: Telecomunicaciones

#### 1. Código y nombre del curso

TELG1009 - FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES

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

3 créditos y 3 horas de docencia

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

JORGE ANDRES BRITO COLLANTES

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

- Jeanne Liedtka, Andrew King, Kevin Bennett.. Solving Problems with design thinking: Ten stories of what works (Columbia Business School Publishing (Book 2))
  - a. Otro material suplementario
- Vijay Kumar. 101 Design Methods: A structured approach for driving innovation in your organization. (1st)

#### 5. Información específica del curso

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

En este curso se potencia las habilidades necesarias para la definición de la problemática y el desarrollo de soluciones innovadoras ante problemas cotidianos en el entorno de las telecomunicaciones asociados a una comunidad, institución o empresa en el ámbito local. Se utilizan herramientas y conceptos de la metodología de “pensamiento de diseño” (Design Thinking). Además, se aplican técnicas de prototipado rápido de hardware y software.

- b. Prerequisitos

ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS I - INDG1001

- c. Este curso es: Obligatorio

#### 6. Objetivos específicos del curso

- a. Resultados específicos de aprendizaje

1.- Identificar la problemática a ser solucionada aplicando conceptos fundamentales de la ingeniería de las telecomunicaciones.

2.- Analizar problemas de telecomunicaciones usando procesos metodológicos del pensamiento de diseño.

3.- Investigar soluciones creativas e innovadoras para la implementación de prototipos en hardware o software.

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

- Una educación necesaria para entender el impacto de las soluciones de ingeniería en



## Sílabo del Curso

### FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES

Emitido por: jfmoncay

Carrera: Telecomunicaciones

telecomunicaciones dentro de un contexto social, medioambiental, económico, regulatorio, empresarial y global

- Reconocimiento de la necesidad del aprendizaje continuo y desarrollo de habilidades para aprender

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

- 1.- Análisis y resolución de problemas.
- 2.- Comprensión de las necesidades del usuario.
- 3.- Definición del problema.
- 4.- Generación de ideas.
- 5.- Herramientas de prototipado.
- 6.- Validación y pruebas.

