

Programa del curso

2022-20

Nombre del curso:	Nuevas tecnologías para negocios digitales
Course Name:	*
Créditos:	4 créditos
Profesor:	Rafael Meneses Fidel Vargas Londoño Cinthia Sánchez Osorio
Versión PDF	Click Aquí

Descripción

El objetivo de este curso es conocer, entender y aplicar tecnologías emergentes para la generación de modelos de negocio fundamentalmente digitales. El curso abordará el estudio de tecnologías recientemente disponibles, su funcionamiento y la aplicación para incursionar en nuevos mercados y crear nuevos modelos de negocio. Al finalizar el curso los estudiantes entenderán la transformación de los modelos de negocio de distintas industrias hacia modelos digitales y las principales tecnologías que permiten la creación de valor en los mismos.

Objetivos Específicos

? Definir un negocio digital, entender las tecnologías que lo soportan y sustentar el caso de negocio de este, con el objetivo de capturar valor para una organización. ? Conocer e identificar los elementos que definen un negocio digital. ? Aplicar el desarrollo de un negocio digital a una industria o vertical específica. ? Entender el funcionamiento de los dispositivos conectados, las principales tecnologías en las que se basan y su aplicación para la transformación de modelos de negocios. ? Conocer y comprender las tecnologías y técnicas disponibles de análisis avanzados de datos para negocios digitales. ? Distinguir entre las diferentes tecnologías para el análisis avanzado de datos y su aplicación. ? Aplicar los conceptos de automatización de procesos para la eficiencia de las organizaciones con el apoyo de tecnologías emergentes y la era digital. ? Conocer los aspectos principales de nuevas tecnologías que respaldan modelos de negocio modernos y digitales.

Plan de temas

- Presentación del curso Transformación Digital orientada al negocio Introducción para el diseño de un negocio digital.
- Diseño y metodologías para un negocio digital Estructura de empresas digitales.
- Empresa digital conectada: Hybrid Integration Platform
- Capitalizando el valor de los activos digitales: API Economy
- Modernizando la estrategia de desarrollo y despliegue de aplicaciones: DevOps, Microservicios y Contenedores
- Transfiriendo activos de manera confiable: Blockchain - A Value Transfer Protocol.
- Dispositivos conectados: Internet de las cosas
- Análisis avanzados de datos parte 1: Big Data y Analítica avanzada.
- Análisis avanzados de datos parte 2: Inteligencia artificial, Aprendizaje de máquina y Aprendizaje profundo.
- Mejora en productividad y eficiencia basada en automatización de tareas por medio de robótica: Robotic Process Automation.
- Aplicación de tecnologías digitales a una industria específica - Industria Banca.
- Aplicación de tecnologías para la habilitación de Ecosistemas Digitales. Análisis de negocio, construcción de un caso de negocio para captura de valor sustentada en el tiempo.