

# EDUCACIÓN PARA LA VIDA ES APRENDER SIN PRETEXTOS

**Nombre:** Diplomado en Transformación en Entornos Disruptivos 4.0

**Facultad:** Sociedad Cultura y Creatividad

**Duración:** 120 horas (30 sesiones)

Este diplomado aplica únicamente si el estudiante está en último año de su pregrado (dos últimos semestres) y tiene inscrita la materia "Opción de grado" en el periodo académico 2020-2, Al finalizar la nota será reportada a procesos académicos para su cargue.

Los pregrados que lo pueden cursar son:

- **Administración de Empresas**
- **Administración Pública**
- **Economía**
- **Negocios Internacionales**
- **Comunicación Social y Periodismo**
- **Periodismo**

## Objetivos de aprendizaje

- Superar los desafíos que presenta la revolución digital e industrial 4.0 es la oportunidad perfecta para convertirse en un actor de transformación en entornos 4.0.
- Transformación de la digitalización y visualizar cómo afecta a la industria, vertical /sector y modelo de negocio.
- Desarrollar el propósito de futuro para la organización, analizando y adaptando la propuesta de valor y cómo debe evolucionar a un modelo de negocio digital.
- Identificar las competencias que la organización necesitará para poder ejecutar la propuesta de futuro siguiendo procesos ágiles e iterativos.

## Contenido académico

Módulo	Descripción del Tema
Entendiendo el contexto más allá de las tendencias tecnológicas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Comprender los aspectos más relevantes e importantes de la digitalización, el por qué está ocurriendo y cómo afecta a la industria y al modelo de los negocios, desde un entorno V.I.C.A.</li><li>• Reconfiguración de sectores y adaptación de modelos de negocio.</li><li>• Consolidar los conocimientos de los factores y las variables que están impulsando este cambio digital en diferentes sectores.</li></ul>
Impactos de densidad digital	<ul style="list-style-type: none"><li>• Filtrar la información sobre las tendencias del mundo tecnológico de una manera sistemática.</li><li>• Comprender las piezas del framework de densidad digital.</li><li>• Construir el ecosistema de fuentes de información relevante para el negocio y el sector, con ayuda de un marco práctico, para los diferentes sectores y verticales.</li></ul>
Pasos hacia la transformación digital	<ul style="list-style-type: none"><li>• Métodos para construir la visión de la industria en la era digital.</li><li>• Solucionan de problemas de forma novedosa.</li><li>• Definición de la propuesta de valor de la industria.</li><li>• Habilitadores tecnológicos del entorno 4.0</li></ul>
Cómo construir nuevos modelos de negocio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ámbito prospectivo de los modelos de negocio 4.0. Ámbito económico.</li><li>• Propuesta de valor de empresas y modelo real 4.0.</li><li>• Nuevas capacidades y aptitudes requeridas para la organización en la era digital.</li></ul>

Quita la pausa y dale play a lo que quieres.

**SOMOS DIFERENTES,  
SOMOS POLI.**

ACTUALÍZATE, BUSCA NUEVOS CAMINOS  
O EXPLORA LO QUE TE GUSTA EN **POLI.EDU.CO**

Vigilado por el Ministerio de Educación nacional Resolución N°. 19349 de 1980-11-04

**POLI**  
POLITÉCNICO  
GRANCOLOMBIANO  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA

# EDUCACIÓN PARA LA VIDA ES APRENDER SIN PRETEXTOS

Módulo	Descripción del Tema
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las seis metodologías para lograr el éxito de la innovación dentro de la empresa: tolerar la derrota, pruebas A/B, experimentación por hipótesis, romper con los silos, partners y enriquecimiento de datos.</li> <li>Evaluación del punto en que está la organización y las etapas faltantes por recorrer en el camino hacia la transformación digital.</li> </ul>
Cómo crear una organización diseñada para cambiar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mecanismos estructurales que van a influenciar y transformar todas las organizaciones en el futuro.</li> <li>Modelos de liderazgo digital y cultura de empresa que son necesarios para preparar la organización a 4.0.</li> <li>Integración de los elementos e identificando de los pasos a seguir para impulsar el cambio digital dentro de la organización.</li> </ul>
Evolución digital. Habilitadores Tecnológicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estado del arte</li> <li>Análisis tendencial</li> <li>Escenarios de futuro.</li> <li>Tecnologías habilitadoras</li> </ul>
Big Data	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introducción</li> <li>Aplicaciones</li> <li>Big Data como habilitador tecnológico.</li> </ul>
Data Analytics	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introducción</li> <li>Aplicaciones</li> <li>Data Analytics como habilitador tecnológico.</li> </ul>
RPA (Automatización Robótica de Procesos)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatización de procesos repetitivos basados en reglas.</li> <li>Proceso con elementos de juicio.</li> <li>Automatización de tareas no rutinarias incluyendo intuición, juicio, creatividad o persuasión.</li> <li>Tecnologías cognitivas</li> <li>Representación del conocimiento</li> <li>Razonamiento</li> </ul>
Inteligencia Artificial	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconocimiento y procesamiento de lenguaje natural.</li> <li>Modelo estático de auto entrenamiento, redes neuronales.</li> <li>Capacidad para trabajo con grandes volúmenes de datos no estructurados.</li> <li>Análisis predictivo basado en hipótesis</li> <li>Capacidades avanzadas de aprendizaje y mejora de rendimiento.</li> </ul>
Machine Learning	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introducción</li> <li>Aprendizaje supervisado</li> <li>Aprendizaje no- supervisado (Encuentra patrones)</li> <li>Reinforcement Learning</li> <li>Modelos de ML y Algoritmos</li> </ul>
Internet de las cosas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introducción</li> <li>Aplicaciones</li> <li>IoT como habilitador tecnológico.</li> </ul>
Innovación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solución de problemas</li> <li>Transformación de procesos</li> <li>Diseño de productos y servicios</li> </ul>
Metodologías ágiles	<ul style="list-style-type: none"> <li>Agilismo</li> <li>Células</li> <li>Trenes</li> <li>Modelos</li> <li>Proyectos</li> </ul>

Quita la pausa y dale play a lo que quieres.