

Nombre del curso:	MBIT 4219 – Transformación Digital del Estado y la Sociedad.
Créditos	4 créditos
Profesores:	Javier Torres Páez <a href="mailto:jo.torres@uniandes.edu.co">jo.torres@uniandes.edu.co</a>

## Descripción

En un mundo cada vez más interconectado y digital, la necesidad de líderes visionarios que impulsen la transformación de los Estados y la sociedad es más apremiante que nunca. El curso “**Transformación Digital del Estado y la Sociedad**” está diseñado para formar a estos líderes, dotándolos de las habilidades y el conocimiento necesarios para construir un Estado y una sociedad más digitales, donde la tecnología se convierta en un poderoso motor de solución para problemáticas estructurales y un catalizador de desarrollo y bienestar económico, social y ambiental.

El programa es un espacio donde la teoría se encuentra con la práctica, donde la visión se convierte en acción y donde los líderes dominan la estrategia y las herramientas para enfrentar los retos del futuro digital desde el sector privado, el sector público y como ciudadanos.

Este curso es fundamental para construir un Estado y una sociedad más digitales, prósperos e inclusivos. Es un llamado a la acción, una oportunidad para desempeñar un papel activo en la construcción de un entorno institucional, económico y social impulsado por la tecnología, para el bienestar de los ciudadanos como individuos y como colectividad.

Los líderes de la Transformación Digital del Estado y la Sociedad deben comprender y tener una postura crítica frente a temas estructurales y de coyuntura que plantean los desafíos más significativos para el país, en materia de adopción de tecnologías. Por esta razón, se abordarán los siguientes temas: entendimiento del contexto macroeconómico y normativo del Estado y la sociedad; las estrategias de gobierno y economía digital que hay en el mundo y que ha adoptado el país en los últimos años; el uso de tecnologías emergentes para atender problemáticas públicas para el desarrollo, tales como el uso de Inteligencia Artificial, Blockchain, Big Data, IoT; enfoque y buenas prácticas para el desarrollo de ciudades y territorios inteligentes a nivel mundial y su aplicabilidad en Colombia; formulación de proyectos de tecnologías exitosos para participar en licitaciones públicas, definición de políticas públicas digitales y como la innovación pública permite realizar

transformaciones que generen impacto económico, social y ambiental para fortalecer la relación ciudadanía Estado.

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de definir estrategias para la incorporación de tecnologías en la transformación hacia un estado y una sociedad digital, y elaborar políticas públicas que conduzcan al desarrollo sostenible de nuestra sociedad aprovechando la tecnología digital como gran habilitador.

Los temas del curso se abordarán haciendo referencia en buenas prácticas internacionales, casos de uso en Colombia, y ejercicios prácticos que desarrollen el pensamiento crítico frente a estos temas y su aplicabilidad en la realidad colombiana.

## Plan de temas

### 1. Estado y tecnología digital

- 1.1. Introducción al funcionamiento y la estructura del estado colombiano.
- 1.2. Análisis del marco legal y normativo que rige la administración pública para la incorporación de tecnologías.
- 1.3. Casos de estudio sobre el uso efectivo de la tecnología en la prestación de servicios públicos.
- 1.4. Ética y seguridad en la gestión de datos gubernamentales.

### 2. Gobierno y economía digital

- 2.1. Exploración de la economía digital y su impacto en la competitividad nacional.
- 2.2. Política de gobierno digital en Colombia y países líderes.
- 2.3. Políticas para promover la innovación y la inversión en tecnología.
- 2.4. Colaboración público-privada para impulsar el crecimiento económico.
- 2.5. Regulación y marco legal para la economía digital.
- 2.6. Uso responsable de tecnologías digitales para la solución de problemáticas públicas (Inteligencia artificial, blockchain, robótica economía colaborativa y datos abiertos)

### 3. Desarrollo de ciudades inteligentes

- 3.1. Principios de planificación urbana inteligente.
- 3.2. Tecnologías clave para ciudades inteligentes (IoT, sensores, movilidad inteligente, etc.).
- 3.3. Casos de estudio de ciudades inteligentes en todo el mundo (sostenibilidad y resiliencia en entornos urbanos).
- 3.4. Participación ciudadana en la planificación de ciudades inteligentes.

### 4. Innovación pública digital



- 4.1. Concepto y práctica de la innovación abierta en el ámbito público.
- 4.2. Casos de éxito en la implementación de proyectos de innovación pública digital.
- 4.3. Casos de proyectos de innovación pública digital en diferentes países y contextos.
- 4.4. Proyectos y alianzas globales que han impulsado la innovación en la administración pública.

## **5. Formulación de proyectos de inversión pública de tecnología**

- 5.1. Formulación de proyectos de inversión en el sector público.
- 5.2. Contratación pública, valor X dinero.
- 5.3. Participación del sector privado en ejecución de proyectos.
- 5.4. Reflexión sobre la prevención de la corrupción y fortalecimiento de la transparencia.

## **6. Ciudadanía digital**

- 6.1. Desarrollo de una ciudadanía informada y comprometida en la era digital.
- 6.2. Alfabetización digital y educación para ciudadanos.
- 6.3. Participación activa de la ciudadanía en la toma de decisiones políticas.
- 6.4. Protección de datos y privacidad en línea.

## **7. Diseño de Políticas Públicas Digitales**

- 7.1. Conceptos necesarios para la definición de políticas públicas y lograr que sean exitosas con la habilitación de TI.
- 7.2. Proceso de diseño de políticas públicas digitales.
- 7.3. Desarrollo de marcos estratégicos para la implementación de políticas digitales.
- 7.4. Medición de impacto y ajustes en políticas públicas digitales.
- 7.5. Estudio de casos de éxito en la formulación y ejecución de políticas digitales.