

## LICENCIATURA EN GESTIÓN DE CIUDADES INTELIGENTES Y TRANSICIONES TECNOLÓGICAS

### Sede

- Puebla

### Perfil de Ingreso

Los aspirantes a ingresar en este plan de estudios deben contar con las siguientes competencias genéricas:

- Se conoce y valora a sí mismo y aborda problemas y retos teniendo en cuenta los objetivos que persigue.
- Es sensible al arte y participa en la apreciación e interpretación de sus expresiones en distintos géneros.
- Elige y practica estilos de vida saludables.
- Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados.
- Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.
- Sustenta una postura personal sobre temas de interés y relevancia general, considerando otros puntos de vista de manera crítica y reflexiva.
- Aprende por iniciativa e interés propio a lo largo de la vida.
- Participa y colabora de manera efectiva en equipos diversos.
- Participa con una conciencia cívica y ética en la vida de su comunidad, región, México y el mundo.
- Mantiene una actitud respetuosa hacia la interculturalidad y la diversidad de creencias, valores, ideas y prácticas sociales.
- Contribuye al desarrollo sustentable de manera crítica, con acciones responsables.

## Perfil de Egreso

- Analiza las problemáticas de una ciudad por medio de instrumentos metodológicos de análisis cualitativo y cuantitativo para proponer soluciones multidisciplinarias y adaptados a los contextos de implementación.
- Diseña propuestas a partir del análisis crítico de datos que orienten la solución de problemas multidisciplinarios adoptando un enfoque sistémico.
- Gestiona recursos en contextos multidisciplinarios para la implementación de soluciones pertinentes a través de aplicar la tecnología y técnicas de vanguardia.
- Evalúa la infraestructura tecnológica necesaria para dar respuesta a las necesidades de las ciudades de forma abierta entendiendo las interacciones entre aspectos tecnológicos, sociales y operacionales de las ciudades usando metodologías de vanguardia.
- Interpreta documentos técnicos, diseños tecnológicos y hojas de especificaciones que le permiten tomar decisiones y diseñar implementaciones tecnológicas.
- Aplica metodologías para la implementación de plataformas de gestión, integración de servicios al ciudadano y las empresas, gobernanza y estilos de vida usando tecnologías de vanguardia.
- Elabora proyectos relacionados con la gestión, la equidad y la sustentabilidad de las ciudades aplicando elementos de innovación tecnológica, apoyado de metodologías de gestión de proyectos.

## Campo de Trabajo

Gestor, consultor, coordinador en proyectos de desarrollo tecnológico sustentables, en los sectores públicos o privados contemplando las dimensiones de las ciudades inteligentes:

- Diseñando, implementando o evaluando estrategias enfocadas en las operaciones del sector público o privado para reducir el impacto en el medio ambiente, mitigando y adaptando las ciudades al cambio climático a través de la tecnología.
- Estableciendo alianzas corporativas, organizaciones ciudadanas, gubernamentales, gremiales, ONG, nacionales e internacionales.
- Participa en proyectos de desarrollo tecnológico para las ciudades, empresas inmobiliarias o prestadoras de servicios como agua, seguridad, energía y manejo de residuos.

- Empezando nuevas empresas de base tecnológica relacionadas con el desarrollo sustentable, socioeconómico y urbanístico.
- Contribuirá al desarrollo de proyectos económicos.
- Gestionando proyectos sustentables, participando en la planificación, diseño, desarrollo, operación y monitorización de las ciudades.
- Incide en el desarrollo de proyectos de transporte público multimodal.
- Contribuirá a la planeación y desarrollo de espacios urbanos que favorezcan la convivencia, la seguridad y la funcionalidad en movilidad y servicios.
- Participa en proyectos de investigación en temas relacionados con el desarrollo sustentable.

**Créditos para la obtención del Título:** 214 Créditos

**Horas para la obtención del Título:** 4100 Horas

<b>Módulo</b>	<b>Créditos</b>
<b>Ciclo Introductorio</b>	
Módulo Genérico FGU	4
Introducción a las Smart Cities	12
Matemáticas Básicas para la Gestión de Smart Cities	12
Tecnologías de la Información	12
Taller de Lengua Extranjera I	4
Taller de Lengua Extranjera II	4
<b>Ciclo Formativo</b>	
Manejo y Análisis de Información	12
Metodología de Toma de Decisiones	12
Diseño de Servicios Tecnológicos Enfocados al Usuario	12
Internet de las Cosas y Servicios en la Nube	12
Taller de Lengua Extranjera III	4
Taller de Lengua Extranjera IV	4

### **Ciclo Profesionalizante**

Tecnología Aplicada en Movilidad	15
Tecnología Aplicada en Medio Ambiente y Formas de Vida	15
Tecnología Aplicada en Sociedad, Gobierno y Economía	15
Coordinación de Equipos y Gestión de Proyectos	15
Aplicación de Tecnologías de Vanguardia	15
Proyecto de Integración	20
Servicio Social	10
Práctica Profesional	5

### **Informes**

Facultad de Ciencias de la Electrónica

Av. San Claudio y 18 Sur Edif. FCE 1

Col. San Manuel, Ciudad Universitaria. Puebla, Pue.

C.P. 72570

Tel: 01 (222) 229 55 00 Ext. 7400 y 7401

<http://www.ece.buap.mx/>