

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
LICENCIATURA EN MODELADO Y GESTIÓN DIGITAL EN PROYECTOS
CAMPO LABORAL

Áreas de oportunidad para el ejercicio profesional

Sector privado:

- Modelador Digital
- Gestor de documentación digital
- Coordinador de proyectos constructivos
- Técnico en planificación digital
- Apoyo en licitación y seguimiento técnico
- Asistente técnico en diseño digital
- Representación 2D y 3D
- Desarrollador de visualizaciones
- Modelador de instalaciones
- Soporte en normativas y documentación gráfica
- Especialista en modelado BIM
- Implementación de plataformas colaborativas
- Detección de interferencias
- Gestión de flujos de información digital
- Asesor en procesos digitales

Sector público:

Entidades gubernamentales:

Ministerio de Obras Públicas (MOP):

- Dirección de Proyectos Especiales
- Dirección de Mantenimiento de Infraestructura
- Dirección de Planificación

Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT):

- Dirección de Urbanismo
- Dirección Nacional de Arquitectura
- Dirección de Proyectos

Ministerio de Educación (MEDUCA):

- Departamento de Infraestructura Educativa
- Dirección de Planificación y Evaluación Educativa

Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE):

- Dirección de Evaluación y Ordenamiento Ambiental
- Dirección de Cambio Climático

Ministerio de Economía y Finanzas (MEF):

- Dirección de Inversiones Públicas
- Dirección de Bienes Patrimoniales

Universidad Tecnológica de Panamá (UTP):

- Dirección de Infraestructura
- Departamentos Académicos de Facultades Técnicas
- Centros Regionales

Instituto Técnico Superior Especializado (ITSE):

- Coordinación de Programas Académicos
- Departamento de Tecnología Aplicada

Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN):

- Dirección de Ingeniería y Proyectos
- Dirección de Planificación Estratégica

Organismos Reguladores y Entidades Autónomas:

Autoridad del Canal de Panamá (ACP):

- División de Ingeniería Civil
- Unidad de Proyectos de Mantenimiento y Construcción

Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre (ATTT):

- Dirección de Ingeniería de Tránsito
- Departamento de Infraestructura Vial

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT):

- Departamento de Innovación
- Programas de Formación en Tecnologías Aplicadas

Municipio de Panamá y alcaldías distritales:

- Dirección de Obras y Construcciones
- Departamento de Urbanismo y Ordenamiento Territorial
- Departamento de Aprobación de Planos

Posibles funciones en el sector público:

- Técnico en modelado de infraestructura
- Verificador de documentación digital
- Apoyo en planificación y fiscalización de obras
- Gestor de plataformas digitales para licitación
- Ejecución de proyectos públicos

Áreas de servicios profesionales:

- Modelador digital de proyectos arquitectónicos, civiles, industriales o urbanos
- Consultor en implementación BIM y flujos de interoperabilidad
- Coordinador de proyectos digitales
- Instructor técnico