



UTPL
TEC

Tecnología Superior en
Modelado BIM para la
Industria de la Construcción

MODALIDAD EN LÍNEA | 2 AÑOS Y MEDIO

Nro. Resolución de aprobación RPC-SO-38-No.628-2024

¿Qué es UTPL TEC?

Es la Unidad de Formación Técnica y Tecnológica de la UTPL, que con visión innovadora aprovechamos al máximo las oportunidades de la transformación digital. Ofrecemos carreras cortas de tercer nivel técnico y tecnológico, certificaciones y programas de educación continua; además de propiciar la empleabilidad temprana de nuestros estudiantes en un entorno altamente digitalizado y tecnológico.

Respondemos a tres dimensiones:

- **La inclusión y profesionalización** por medio de carreras que permiten el acceso y profesionalización de personas y de sectores marginados.
- **La transformación digital**, ofertando carreras innovadoras para llevar a cabo la transformación digital de la sociedad ecuatoriana, atendiendo a demandas de la 4ª Revolución Industrial.
- **El desarrollo del sector productivo**, a través de una oferta que permite la formación profesional para el emprendimiento y desarrollo productivo del Ecuador.

¿Por qué estudiar con nosotros?

#1

Somos **la mejor universidad en línea del Ecuador**, con 48 años de experiencia que avalan nuestra excelencia académica.

- Fortalecemos la transformación digital empresarial bajo la guía de profesionales expertos en el área.
- Brindamos soporte para enfrentar los retos de un entorno globalizado y tecnológico, facilitando la inserción en el mercado global.
- Promovemos la actualización constante de habilidades digitales y sociales.
- Formamos perfiles y equipos profesionales con visión de liderazgo y capacidad para afrontar desafíos.
- Impulsamos sectores productivos mediante lineamientos de sostenibilidad e innovación.
- Ofrecemos espacios de colaboración enfocados en fortalecer la investigación y el emprendimiento.



Modelado BIM para la Industria de la Construcción

Descripción de la oferta

Formamos expertos en gestión de proyectos de construcción con metodología BIM, capaces de fomentar el emprendimiento en la industria y promover el desarrollo sostenible de proyectos urbanos y rurales a nivel local y global.

Perfil profesional

- Maneja el proceso contractual en base a la legislación, relacionando materiales básicos y el sitio, introduciéndose a la metodología BIM.
- Domina procesos constructivos de calidad, entendiendo amenazas y medidas ambientales y de seguridad a implementar.
- Crea modelos tridimensionales detallados en diversas disciplinas para proyectos de construcción.
- Supervisa la colaboración, coordinación y calidad de proyectos con Metodología BIM.
- Gestiona la planificación, presupuestos y control de obras civiles en proyectos de construcción con BIM, garantizando eficiencia y calidad.



Sé un **profesional que promueve la responsabilidad social y la sostenibilidad** en la gestión de proyectos de construcción.

Campo ocupacional

- Analista de procesos constructivos bajo metodología BIM
- Analista y gestor de la información del proyecto a nivel público y privado en la nube.
- Analista de control de costos e inversión en la construcción.
- Gestor y modelador del proyecto de construcción en sus diferentes componentes.
- Asistente técnico en las oficinas de planificación del sector público.
- Gestor y administrador de su propia empresa en el sector de la construcción.



Contribuye con el **mejoramiento de la calidad de vida, el medio ambiente, el desarrollo productivo y la preservación**, a través del manejo de herramientas tecnológicas que fomenten procesos constructivos sostenibles y eficientes.

Contenido del programa

Topografía básica	Materiales de construcción	Fundamentos de la metodología BIM	Legislación y documentación contractual
Procesos constructivos	Fundamentos de hidráulica	Evaluación de amenazas para proyectos de infraestructura	Gestión de calidad, seguridad industrial y manejo ambiental
Modelado de proyecto arquitectónico	Modelado de proyecto estructural	Modelado instalaciones MEP	Modelado de proyecto de obra vial e hidráulica
Infraestructura tecnológica TI	Colaboración, coordinación y control de calidad de proyectos	Gestión de información BIM	Emprendimiento e innovación
Gestión y planificación de proyecto de construcción (PEB) 4D BIM	Presupuestos de obras de construcción 5D	Competencias humanas para el futuro	Control, operación y mantenimiento de obras civiles

Además, tu programa académico integra:

- Prácticas preprofesionales: servicio comunitario
- Prácticas preprofesionales: laboral
- Trabajo de Integración Curricular / Examen Complexivo



Conecta con nosotros:
utpl.edu.ec/tecnologias

1800 88 75 88 - (07) 370 1444
informacion@utpl.edu.ec

   @utpltec

