

**FORMACIÓN
PERMANENTE**
UTPL

Diplomado en Gestor de Proyecto BIM AEC

(Arquitectura, Ingeniería y Construcción)

 formacionpermanente.utpl.edu.ec



¿Por qué confiar en la UTPL?


**La
universidad**
privada más
grande del
Ecuador



Miembros de la Red
de Educación
Continua de
Latinoamérica y
Europa - RECLA


**Instructores
calificados en:**
pedagogía innovadora,
experiencia profesional
y actualización de
conocimientos


Seguimiento
académico
personalizado


Primera y única
universidad
sostenible del país


**Metodologías y
herramientas**
académicas
innovadoras


**Nos adaptamos a tu
ritmo de vida**
y a la gestión óptima
de tu tiempo



Presentación:

A través del diplomado en Gestión de Proyectos BIM para AEC (Arquitectura, Ingeniería y Construcción), adquirirás habilidades para liderar y coordinar proyectos BIM en todas sus disciplinas. Esto incluye la gestión y control desde la creación del modelo hasta la representación gráfica, pasando por la gestión de la información y el diseño de procesos de trabajo eficientes. Además, aprenderás a supervisar todas las etapas del desarrollo del proyecto y a liderar equipos de trabajo para garantizar una coordinación efectiva en todo el proceso.



Dirigido a:

Estudiantes, ingenieros, arquitectos, gerentes de empresas y demás profesionales vinculados al sector de la construcción que deseen mejorar sus competencias.



¿Qué
**conocimientos y
habilidades**
desarrollarás en
este **diplomado?**



Objetivo del diplomado

Gestiona y tomar el control y coordinación de un proyecto BIM en todas sus disciplinas (Arquitectura, Instalaciones MEP, Estructuras y Gestión de datos) y a todos los niveles de un proyecto de construcción.

Perfil de salida:

Al finalizar el diplomado, los participantes contarán conocimientos:

- » Modelado Detallado en Varias Disciplinas.
- » Comprensión del Modelado Paramétrico y Entregables BIM.
- » Gestión y Actualización de la Información del Proyecto.
- » Aplicación y Conocimiento de los Estándares BIM.
- » Roles y Colaboración en Proyectos BIM.
- » Herramientas Específicas y Exportación de Modelos para Presupuestos.



Alcanza tus metas
con nuestra **metodología**
de enseñanza



Plan de contenidos:

Módulo I: Topografía en BIM y Arquitectura

- » Introducción a Revit Arquitectura
- » Interfaz
- » Inicio de Proyecto Revit Arquitectura
- » Modelado de elementos Verticales
- » Modelado de Elementos Horizontales
- » Componentes Arquitectónicos
- » Terreno
- » Contexto urbano
- » Documentos de proyectos
- » Impresión y Exportación

Módulo II: Diseño y modelo de estructuras BIM

- » Introducción a la interfaz de Revit estructural, uso de herramientas
- » Creación y gestión de familias paramétricas y estructurales
- » Modelación de elementos estructurales (hormigón, acero)
- » Manejo de categorías de anotación, gestión de parámetros, creación y configuración de las tablas de cantidades y de cómputo
- » Gestión de vistas de detalle, planos del proyecto, gestión del modelo analítico de un proyecto estructural

Módulo III: Aplicación BIM 3D – Instalaciones

- » Trabajo Colaborativo
- » Iniciando un proyecto sanitario
- » Trabajo a partir de vistas
- » Herramientas básicas de sistemas
- » Redes de tuberías
- » Sistema avanzado de tuberías

- » Iniciando un proyecto HVAC
- » Redes HVAC
- » Cuantificación de cantidades
- » Creación de documentación

Módulo IV: Gestión de modelos BIM

- » Introducción BIM y Autodesk Revit
- » Revisión de proyectos
- » Trabajo de un modelo
- » Imprimir y compartir
- » Inicio de proyectos
- » BIM COLLABORATE PRO
- » Coordinación de modelos
- » Administración de CDE
- » Navisworks

Módulo V: Plan de Ejecución BIM (PEB)

- » EIR: requisitos de información del cliente, análisis y gestión de la documentación
- » Nivel de madurez, roles BIM, entorno común de datos (CDE), nivel de detalle de los modelos (LOD)
- » Gestión de la información de la norma ISO 19650
- » BEP: plan de ejecución BIM (planificación inicial, diseño preliminar, diseño detallado, análisis, documentación, fabricación, construcción, operación y mantenimiento, rehabilitación/renovación, demolición)
- » BEP: plan de ejecución BIM en el ciclo de vida de un proyecto (precontractual y contractual)

Módulo VI: Planificación de proyectos de construcción con metodología BIM 4D

- » Introducción a la interfaz de Synchro pro, uso de herramientas
- » Creación de tareas en el WBS, establecer hitos, duraciones y

enlaces entre tareas

- » Creación de filtros de tareas, recursos y camino crítico
- » Importación de datos de programación, modelos y objetos 3D y creación de grupo de recursos y subdivisión de objetos 3D.
- » Generación de perfiles de aspecto, recorridos estáticos y dinámicos, asignación a tareas y creación de animación.

Módulo VII: Presupuesto de proyectos de construcción con metodología BIM 5D

- » Introducción a la interfaz de Arquímedes - CYPE, uso de herramientas
- » Mediciones BIM, tablas de planificación, gestión de las tablas de planificación
- » Codificación de los elementos del modelo
- » Generación del presupuesto en Arquímedes, vinculación Revit - Arquímedes
- » Exportar archivo de notas clave para asociar desde Revit, exportar e imprimir presupuestos a Excel, imprimir documentos y listados en Arquímedes



Plataforma Canvas:

Es una herramienta segura, confiable e intuitiva que ofrece una experiencia de aprendizaje en línea innovadora.



Contenido desarrollado:

Accederás a un aula virtual que contiene contenido creado por docentes expertos.



Gamificación:

Encontrarás recursos de aprendizaje diversos como juegos, vídeos, lecturas complementarias, etc.



Evaluaciones 100% en línea:

Evaluarás tus conocimientos con cuestionarios en línea para cada módulo.



Certificación

El diplomado tiene una duración de 280 horas académicas, distribuidas en 140 horas virtuales y 140 horas de trabajo autónomo del participante. La aprobación se realiza con el 70% como mínimo de la nota total y el 75% de asistencia a las jornadas virtuales. Al finalizar el curso se entregará un certificado aprobatorio en “Diplomado en Gestor de Proyecto BIM AEC (Arquitectura, Ingeniería y Construcción)”, avalado por la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) y BIM.VQ, AutoDesk, Vera Quintana Asociados y un CERTIFICADO INTERNACIONAL Autodesk Certificate Completion «Diplomado en Gestor de Proyecto BIM AEC (Arquitectura, Ingeniería y Construcción)»; además de certificación por curso aprobado de Autodesk.



Cuerpo docente

Kemberly Cardel

- » Arquitecta graduada de la Universidad "José María Vargas" en Caracas, Venezuela.
- » Cuenta con certificación avanzada de Autodesk como instructora.
- » Se especializa en diseño de interiores, mobiliario, y en la creación de familias paramétricas y visualización gráfica.

Liliana Zúñiga

- » Ingeniera civil con un Máster en Gestión Integral de la Construcción, especializándose en Diseño y Cálculo de Estructuras.
- » Posee un Máster Internacional en BIM Management en Infraestructuras e Ingeniería Civil.
- » Tiene nueve años de experiencia en ingeniería de construcción y obras civiles, destacándose en la ejecución y administración de proyectos hidroeléctricos en Ecuador.

Marco López

- » Ingeniero Civil por la Universidad Central del Ecuador, con certificaciones en Autodesk Certified Professional en Revit y AutoCAD.
- » Posee 6 años de experiencia en proyectos de construcción, desempeñándose en roles como diseñador, dibujante, y modelador.
- » Actualmente se desempeña como BIM Manager en Vera Quintana Asociados, con expertise en Revit Arquitectónico y Estructural, entre otros.

Charlie López

- » Tecnólogo en análisis de sistemas informáticos, con una diversidad de certificaciones en desarrollo web, SCRUM, y seguridad cibernética.
- » Experiencia en dictar cursos sobre gestión documental en la nube con Autodesk Docs, dirigidos a empresas notables.
- » Responsable de soporte y gestión de Autodesk Docs en Vera Quintana Asociados.

Fausto Bolaños

- » Ingeniero civil especializado en estructuras y gestión de proyectos, con un máster en BIM aplicado a proyectos de ingeniería.
- » Gerente General en BIM Engineering and Construction Company, con certificación de Autodesk en Revit.
- » Nueve años de experiencia profesional en diseño, construcción y gestión de obras de infraestructura y proyectos de vivienda.

Diego Ruales

- » Técnico Superior en Mecánica Industrial, actualmente finalizando la carrera de Ingeniería Industrial y un diplomado en Coordinación BIM.
- » Conocimientos avanzados en Diseño Mecánico y 4 años de experiencia como Modelador BIM.
- » Competente en programas como AutoCAD, Revit, Tekla, y SolidWorks, con experiencia laboral en empresas destacadas.

Sharon Santoro

- » Egresada de Ingeniería Civil, instructora en metodología BIM para Vera Quintana.
- » Experiencia en manejo de software como Revit Estructural, Revit Arquitectónico, y Navisworks.
- » Capacitada en herramientas de análisis como Epanet y Microsoft Excel.

¿Quieres conocer más sobre nuestro diplomado?

f @formacionpermanenteutpl ☎ 093 929 8410
✉ formacionpermanente@utpl.edu.ec
🌐 formacionpermanente.utpl.edu.ec

Escanea el código
e inscríbete:



Alianza con: **UTPL**
TEC



AUTODESK.
Authorized Academic Partner

