



Curso presencial:

# BIM aplicado a infraestructuras viales con la plataforma Bentley

Curso 100% práctico. Se aplicarán conceptos como fotogrametría, diseño geométrico de carreteras, animaciones 3D, entre otros; enfocándose en las nuevas tendencias tecnológicas, de la mano de la metodología BIM.

## MÓDULO 01: FOTOGRAMETRÍA Y DISEÑO CONCEPTUAL - 30 HORAS

Este módulo brinda los fundamentos para la levantamiento y procesamiento de información en campo, para la posterior creación de un diseño conceptual. Los temas a desarrollar incluyen: fotogrametría, captura masiva de datos con drones, modelos conceptuales de carreteras. Procesamiento de información utilizando softwares como ContextCapture (restitución fotogramétrica), Bentley Descarte (Limpieza y manejo de metadatos como nube de puntos), OpenRoads ConceptStation (modelo conceptual)

## MÓDULO 02: DISEÑO DEFINITIVO Y ANIMACIÓN 3D - 30 HORAS

Los temas a desarrollar en este módulo son diseño definitivo y la animación 3D siendo los programas a usar, OpenRoads Designer y Lume RT respectivamente. Requiere aprobar el Módulo 01.

**OpenRoads Designer** presenta un nuevo y completo entorno de modelado lo cual ayuda a acelerar la ejecución de proyectos de infraestructura vial, unificando los procesos de diseño y construcción.

**LumenRT** capaz de animar modelos 3D con vida y naturaleza, producir imágenes que llamen la atención, puede incorporar naturaleza digital e integrarse perfectamente en flujos de trabajo colaborativo (BIM) y compartir sus creaciones con otros grupos de interés y clientes.

El dominio de esta temática conceptual y práctica, posibilitará al profesional a desempeñarse en grandes obras lineales de manera simultánea, además de trabajos de campo técnico profesional de la infraestructura vial.

### DOCENTES:

PhD. Ing. JOSE CARLOS MATIAS LEON  
MSc. Ing. FANNY ETO CHERO  
Bach. Ing. SADOE PEÑA GREGORIO

### DIRIGIDO A:

Ingenieros, diseñadores, bachilleres, estudiantes con experiencia y/o interés en diseño vial, que deseen perfeccionarse en las nuevas herramientas tecnológicas y metodología BIM aplicada proyectos de infraestructura vial.

## MÓDULO 1

**INICIO:**

GRUPO 1

**25 de febrero**

GRUPO 2

**29 de febrero**

### HORARIOS

**Grupo 1** Martes y Jueves: 7 p.m. a 10 p.m.  
**Grupo 2** Sábados: 3 p.m. a 9 p.m.

### LUGAR

Laboratorio de Diseño y Construcción Virtual - FIC UNI  
• Ingreso peatonal: Estación UNI del Metropolitano, puertas 3 y 4  
• Ingreso vehicular: Puerta 5.

### REQUISITOS

- Conocimientos: Topografía y Softwares CAD
- Formación mínima: Superior universitaria, 7mo ciclo.

### CERTIFICACIÓN

Universidad Nacional de Ingeniería - Bentley

### INVERSIÓN

S/ 1,000.00 (Mil soles) cada módulo

### INSCRIPCIONES

Solicita tu inscripción llenando el formulario en:  
<http://bit.ly/Inscripcion-BIMviales1>

VACANTES LIMITADAS

### INFORMACIÓN

(51 1) 4816617  
 capacitacion.labdcvfi@uni.edu.pe  
 www.labdcv.uni.edu.pe  
 Diseño y Construcción Virtual - BIM UNI  
 Av. Túpac Amaru 210, Rímac.  
Lima 25 - Perú

