



REALIDAD VIRTUAL Y AUMENTADA EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURAS BIM



EDITECA

CURSO:

Realidad virtual y aumentada en proyectos de infraestructuras BIM

En este curso de vamos a aprender a usar las nuevas tecnologías de realidad virtual y realidad aumentada para ser más eficaces en tareas como la toma de decisiones en tiempo real, la coordinación interdisciplinar, la difusión de resultados o la simulación del estado de operación. Vamos a adquirir los conocimientos necesarios para utilizar estas dos tecnologías en proyectos de infraestructuras BIM modelados con Revit. Se estima un total de **40 horas** de dedicación al curso.

TEMARIO / MÓDULOS

- Conceptos generales
- Toma de decisiones en tiempo real
- Coordinación interdisciplinar
- Difusión de Resultados
- Simulación del estado de operación
- Maqueta Virtual

1. Conceptos generales

- Definiciones
- Contextualización
- Datos y números
- Implantación
- Proyecto

2. Toma de decisiones en tiempo real

- Escape. Perspectiva general
- Escape. Flujo de trabajo
- Escape. Materiales
- Escape. Modelado e iluminación
- Escape. Recursos
- Escape. Barra de Opciones
- Escape. Exportaciones
- Alternativas

3. Coordinación interdisciplinar

- Prospect. Perspectiva general
- Prospect. Flujo de trabajo
- Prospect. Herramientas
- Prospect. Reuniones
- Prospect. Bidireccionalidad
- Alternativas

4. Difusión de Resultados

- Introducción
- Imagen esférica
- Fotografía y vídeo 360
- Pano2VR. Perspectiva general
- Pano2VR. Flujo de trabajo
- Pano2VR. Exportación
- Alternativas

5. Simulación del estado de operación

- Unreal Engine 4. Perspectiva general
- Unreal Engine 4. Flujo de trabajo
- Unreal Engine 4. Conceptos generales
- Unreal Engine 4. Interacciones
- Unreal Engine 4. Inmersión
- Unreal Engine 4. Interfaz de usuario
- Unreal Engine 4. Exportación
- Alternativas

6. Maqueta Virtual

- Introducción
- Kubity. Perspectiva general
- Kubity. Flujo de trabajo
- Augment. Perspectiva general
- Augment. Flujo de trabajo
- Vuforia. Perspectiva general
- Vuforia. Flujo de trabajo
- Alternativas

7. Ejercicio Final + Examen Final