

PROGRAMA EN IMPLEMENTACIÓN BIM PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

Universidad ESAN
Ruc: 20136507720



PERFIL DEL PARTICIPANTE:

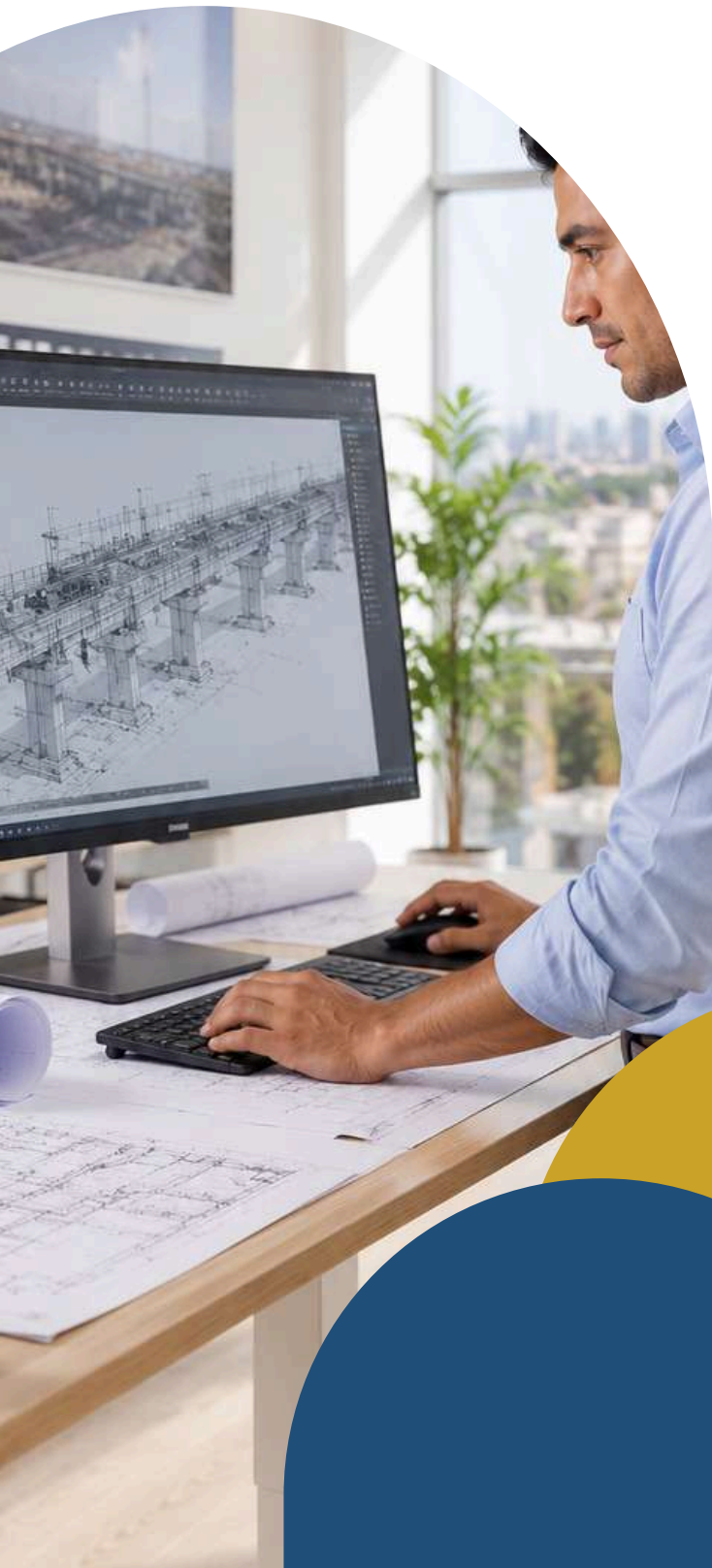
El programa se dirige a personas que tienen la especialidad de ingeniería (80%), y que participan en la formulación, diseño, ejecución, supervisión o administración de proyectos. De igual manera, personal de áreas de soporte y administración de obras.

Por consiguiente, se espera contar con profesionales de las diversas áreas de soporte (20%), que necesitan comprender el impacto y los requerimientos de la metodología BIM, en los procesos contractuales, logísticos y administrativos.

OBJETIVO DEL PROGRAMA:

Que los participantes tengan las competencias necesarias para entender y aplicar la metodología de gestión BIM en proyectos de infraestructura. Se impartirán herramientas desarrollar una gestión de proyectos con inducción al cambio, dentro de los lineamientos y estándares BIM y su normativa.

MALLA



01

Marco Normativo y
Gestión de proyectos
con metodología BIM
10 sesiones

02

Implementación BIM
en proyectos de
Infraestructura
10 sesiones

03

Taller de Plan de
Ejecución BIM
10 sesiones

04

Formulación de
proyectos con modelos
colaborativos BIM
10 sesiones



MARCO NORMATIVO Y GESTIÓN DE PROYECTOS CON METODOLOGÍA BIM

10 SESIONES

OBJETIVO:

Entender, dominar y aplicar los conceptos teóricos, aplicativos y normativos de BIM en la gestión de infraestructura de acuerdo a las normas y prácticas en el Perú.

TEMARIO:

- ☒ Normas Nacionales para la Gestión de Proyectos
- ☒ Mecanismos de ejecución de proyectos públicos
- ☒ Normas nacionales de implementación BIM
- ☒ Taller práctico: Identificación, ¿para qué se necesita BIM?



IMPLEMENTACIÓN BIM EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

10 SESIONES

OBJETIVO:

Identificar y aplicar los usos de BIM en el funcionamiento de organismos encargados de proyectos de infraestructura. Asimismo compartir los avances en la implementación progresiva del BIM en sus proyectos.

TEMARIO:

- ☒ Plan BIM Perú y Guía nacional BIM
- ☒ Casuística BIM en entidades públicas
- ☒ Organización de las entidades estatales, responsabilidades y control
- ☒ Gestión de proyectos
- ☒ Etapas para la adopción progresiva en las fases del ciclo de inversión
- ☒ Plan de Implementación BIM: Diagnóstico organizacional, Madurez BIM, Objetivos y usos BIM alineados
- ☒ Talleres prácticos de Diagnóstico, preparación para el Plan de implementación



TALLER DE PLAN DE EJECUCIÓN BIM

10 SESIONES

OBJETIVO:

Establecer lineamientos y pautas claras para que el equipo de ejecución desarrolle, de manera estandarizada y colaborativa, la gestión y producción del modelo de información del proyecto.

TEMARIO:

- ☒ Plantear la estrategia de entrega de información del equipo de ejecución
- ☒ Definir objetivos para la producción colaborativa del modelo de información
- ☒ Establecer una estructura organizativa y composición del equipo de ejecución
- ☒ Definir la estrategia de federación del modelo
- ☒ Establecer el plan de movilización
- ☒ Plantear la estrategia de entrega del modelo de información



FORMULACIÓN DE PROYECTOS CON MODELOS COLABORATIVOS BIM

10 SESIONES

OBJETIVO:

A través del BIM, la gestión de los trabajos colaborativos y los aspectos contractuales necesarios se enseñará como formular proyectos en entidades públicas mediante el BIM. Asimismo, se explicarán las principales tecnologías y software para esta etapa.

TEMARIO:

- ☒ Usos BIM asociados a la formulación de proyectos
- ☒ Anexos BIM
- ☒ Ejemplos de requerimientos BIM
- ☒ ICE, concepto, metodología, matrices y ejemplos
- ☒ Tecnologías y softwares para análisis de entorno y diseño de expediente
- ☒ Revisión de los diferentes ECD del mercado

PLANA DOCENTE

LIZZET MACEDO

Arquitecta y Especialista BIM, Gerente General de la empresa BIM PROJECTS PERU. Miembro del Subcomité Técnico de INACAL Comité Espejo ISO para la nacionalización de las normas ISO BIM, del INACAL. Consultora e Implementadora VDC, en la empresa IDEAR CONSULTORES. Certificada VDC por el CIFE de la Universidad de Stanford y Mentora de la 5ta edición del Programa VDC. Certificado en la ISO 19650-1 por el BSI (British Standard Institute). Magister en Gestión y administración de la Construcción por la Universidad Nacional de Ingeniería. Autora del libro “Modelo de Gestión BIM para proyectos de Edificaciones”, con ISBN 9789999320528.



JESSICA DE LA CRUZ

Ingeniera Civil de la Universidad Nacional Federico Villarreal, master en Gestión Pública, con más de 20 años de experiencia profesional y 15 años de experiencia en el sector público en gestión de proyectos, en diferentes instituciones como Ministerio Público, Ministerio del Interior, Poder Judicial entre otros, viene empleando metodología BIM desde el 2016 en proyectos públicos. Certificada VDC por la Universidad de Stanford, es integrante del equipo de trabajo técnico legal del Plan BIM Perú del Ministerio de Economía y Finanzas, y miembro activo en el Inacal del Comité Espejo ISO para la nacionalización de las normativas ISO BIM.





INFORMES E INSCRIPCIONES:

Romy Vásquez

☎ 942 886 537

✉ rvasquez@esan.edu.pe

📍 Alonso de Molina 1652, Monterrico, Surco

www.esan.edu.pe

