



Programa Especializado

BIM
Management
Modelos de Gestión
Eficientes en
Construcción



BIM management,
una metodología
colaborativa,
multidisciplinaria y
de requisito exigible en
todo proyecto que ha
revolucionado el sector
construcción.



> **NILTON CARRANZA**
Director del Programa



Gestiona proyectos de construcción, infraestructura e inmobiliario, utilizando las mejores prácticas de la metodología BIM.

¿Por qué el Programa Especializado en BIM Management Modelos de Gestión Eficientes en Construcción?



TRIPLE CERTIFICACIÓN

Al culminar satisfactoriamente y aprobar el programa, el alumno obtendrá:

— **Certificado del Programa Especializado en BIM Management, Modelos de Gestión**

Eficientes en Construcción, otorgado por la Escuela de Postgrado de la UPC.

— **Certificado en BIM Manager**, otorgado por la Escuela de Postgrado de la UPC.

— **Diploma de Postgrado en BIM Management**, otorgado por la Fundación Politécnica de Cataluña (España).*

**Para los bachilleres deben presentar su diploma debidamente apostillado*



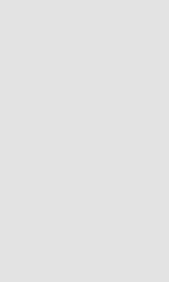
Cursos en gestión y estrategia de la construcción son dictados por expertos internacionales de la Fundación Politécnica de Cataluña

Los cursos internacionales son dictados por expertos en BIM Technology, eficiencia energética y sostenibilidad en construcción, operación y mantenimiento de edificios.



Fortalecimiento del liderazgo

Se fomenta una cultura de liderazgo a través de materias orientadas al manejo de grupos y al desarrollo personal y profesional de sus integrantes.



Certificación Internacional en BIM Management

Los alumnos que culminen satisfactoriamente el programa y presenten su título de bachiller debidamente apostillado obtendrán el Diploma de Postgrado en BIM Management por la Fundación Politécnica de Cataluña.



Líder en el sector construcción

Con un sólido compromiso de renovación constante, la Escuela de Postgrado de la UPC ha diseñado el Programa Especializado en BIM Management, Modelos de Gestión Eficientes en Construcción, alineado a las últimas tendencias globales del sector que permite al participante enfocar y desarrollar el deployment de BIM en su organización.



Programa a distancia

Clases virtuales en vivo.



Perfil del participante

Directores, gerentes, ejecutivos y profesionales de ingeniería y arquitectura que laboran en empresas dedicadas al diseño, construcción y mantenimiento de proyectos de edificaciones e infraestructura, que deseen gerenciar proyectos de construcción usando la metodología BIM.



Aprendizajes del estudiante

- Conocer y aplicar la metodología BIM alineado a los objetivos estratégicos
- Conocer y aplicar los estándares internacionales de adopción y madurez BIM
- Desarrollar planes de ejecución BIM, TDRs y requerimientos BIM
- Integrar BIM en la etapa de Construcción.
- Integrar BIM en la etapa post entrega con Facility Management
- Desarrollar un Proyecto de Implementación BIM en la empresa
- Desarrollar las habilidades para negociar exitosamente

VISIÓN

Ser reconocidos por formar profesionales a nivel de maestría y especialidad con las más altas competencias profesionales y con liderazgo en la transformación del Perú.

MISIÓN

Formar profesionales, a nivel de maestría y especialidad, líderes íntegros e innovadores con visión global para que agreguen valor en las organizaciones y la sociedad, y contribuyan a transformar el Perú.



¿Por qué UPC?

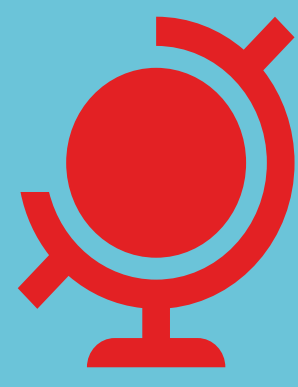
ACREDITACIÓN INTERNACIONAL*



UPC es la única universidad peruana acreditada por WSCUC de los Estados Unidos de America, por el plazo máximo de 10 años bajo el mismo sistema y estándares que universidades Top 10 del mundo.

"Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas is accredited by the WASC Senior College and University Commission (WSCUC), 985 Atlantic Avenue, Suite 100, Alameda, CA 94501, 510.748.9001."

INTERNACIONALIDAD*



- Más de 290 convenios en 34 países
- 100% De los programas ofrecen experiencias internacionales
- +12,000 Alumnos han vivido una experiencia internacional



+7000 GRADUADOS**

De Maestrías y Másteres.



8 DE CADA 10 EGRESADOS**

Consiguieron mejoras profesionales y ascensos laborales.

Ipsos Perú: Empleabilidad Postgrado 2020.

*Información general de UPC.

**Información general de postgrado UPC.

DOCENTES



> DOCENTES

Conoce más sobre nuestros docentes



> **NILTON CARRANZA**
Director del Programa

Maestro en Dirección de la Construcción por la UPC. Especialista en Gestión de la Metodología BIM (Building Information Modeling) y Lean Construction Management. Se ha desempeñado como Subgerente de Desarrollo Económico, Gerente de Autorizaciones y Control Urbano; así como Gerente de Desarrollo Urbano y Seguridad Vial en la Municipalidad de San Isidro.





> **DOCENTES**

**Conoce más
sobre nuestros
docentes**



> **DANIEL UEHARA**

Maestría en Gestión y Dirección de Empresas Constructoras e Inmobiliarias por la Universidad Politécnica de Madrid y la Pontificia Universidad Católica del Perú. Ingeniero Civil por la Pontificia Universidad Católica del Perú. Certificado en Virtual Design & Construction (VDC) por el CIFE de la Universidad de Stanford. Actualmente es Profesor de la Maestría en Dirección de la Construcción en la UPC, Gerente de Operaciones de la Constructora Arcadia y ex Asesor BIM de la Oficina General de Infraestructura del Ministerio del Interior (OGIN).





> DOCENTES

Conoce más sobre nuestros docentes



> **MARÍA EUGENIA ARAGON**

Más de 25 años en la Gestión comercial y liderando equipos de trabajo en diferentes compañías nacionales e internacionales. Magister en Administración de Empresas por Universidad de Ciencias Aplicadas Master Executive en Dirección de Marketing y Gestion Comercial por la Escuela de Negocios-EOI-España. Especialización Gerencial en Harvard University. Práctica de meditación Sahaja Yoga por mas de 13 años. Reconocimiento por la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas en el año 2018 por el Reconocimiento al Desempeño como Docente y 2023 por Docente Talento Oro. Ha sido Jefe de Producto de la Linea Hospitalaria en Biotoscana; Gerente Distrital y Key Account Manager en ABL Pharma Perú y Jefe de Ventas en Glenmark. Actualmente Docente de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicada, Gerente Comercial en EnsuraGo; Empresa Consultora en Seguridad y Riesgos.



DOCENTES



> DOCENTES

Conoce más sobre nuestros docentes



> ROBERTO BONELLI

Máster en Administración de Empresas por el Instituto Centroamericano de Administración de Empresas INCAE, Costa Rica. Ha sido Director Consultor Externo en Edyca Investments C.A. Actualmente es Gerente de Consultoría en ATP Innovation.





> DOCENTES

Conoce más sobre nuestros docentes



> **GABRIEL CACHI CERNA**

Ingeniero Civil colegiado y habilitado con más de 12 años de experiencia en el sector construcción y en docencia universitaria. Especialista con experiencia en gestión de proyectos con metodología BIM, con sólida formación en ejecución de obras, control de calidad, residencia, supervisión y auditoría de obras públicas y privadas. Ha desarrollado proyectos integrando tecnología, eficiencia y trabajo colaborativo, destacándose por su enfoque técnico y pedagógico. Reconocido por su honestidad, compromiso y responsabilidad, cualidades que lo han posicionado como un profesional confiable.





> DOCENTES

Conoce más sobre nuestros docentes



> **LIZZET MACEDO**

Arquitecta y Especialista BIM, Gerente General de la empresa BIM PROJECTS PERU, una empresa especializada en la gestión de proyectos con BIM desde la fase de diseño. Miembro del Subcomité Técnico de INACAL Comité Espejo ISO para la nacionalización de las normas ISO BIM, del INACAL (Instituto Nacional de la Calidad). 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.





> DOCENTES

Conoce más sobre nuestros docentes



> **JAIME ESPINOZA**

Ingeniero Civil con más de Más de 15 años con experiencia en el Sector Público y privado. Magister en Dirección en la Construcción por Universidad de Ciencias Aplicadas. Miembro del Instituto Nacional de Calidad (INACAL) en el Subcomité 153/SC 1 Organización de la información sobre obras de Construcción Con Certificaciones en BIM Management e ISO 19650 por la buildingSMART International, AGC of America (EEUU) y la Universidad Politécnica de Catalunya (España) y actualmente cursando la Certificación VDC por la Universidad de Stanford (EEUU). Ha sido Ingeniero de Planeamiento y Control de Proyectos en Cosapi en el Templo Mormón de Concepción (Chile) y en la Videna de los Juegos Panamericanos Lima 2019. Actualmente como Coordinador BIM en la Unidad de Asesoramiento Técnico del Proyecto Especial de Inversión Pública Escuelas Bicentenario.



DOCENTES



> DOCENTES

Conoce más sobre nuestros docentes



> **ELOI COLOMA** 

Ph.D en BIM Technology por la Universidad de Cataluña. Especialista en BIM & Innovation. Miembro Fundador de BSSCH - BuildingSMART Spanish Chapter. Actualmente es Director del Máster en Open BIM en Desarrollo y Gestión de Proyectos, Subject Matter Expert en NIBUG y Director en Coloma+Armengol.





> DOCENTES

Conoce más sobre nuestros docentes



> **CARLOS ORTEGA**

Arquitecto con más de 30 años de experiencia en gestión de proyectos de diseño y construcción en una amplia variedad de tipos de proyectos, residencial, comercial, oficinas, industria, minería y entidades religiosas. Consultor de la Iglesia de Jesucristo de los Santos de los Últimos Días participando en proyectos de ingeniería de detalle y supervisión. Projectista, Jefe de Supervisión y Arquitecto Senior en Graña y Montero Ingenieros Consultores S.A. Jefe de Equipo del Consorcio BIM Perú. Especialista BIM e instructor especializado y asesor de entidades públicas en la adopción BIM para Digital Bricks. Diplomado de Especialización en Gestión de Empresas Inmobiliarias. Escuela de Postgrado - UPC. Maestría en Educación con mención en Políticas y Gestión de la Educación en EUCIM Business School en convenio con USMP. Instructor en el Programa Especialista BIM en Proyectos de Edificaciones del Centro de Entrenamiento Autodesk, Macrotec Training Center con certificaciones como ACI Autodesk Certified Instructor por Autodesk Education USA.





> PROPUESTA ACADÉMICA

**Malla Curricular
del Programa
Especializado en BIM
Management Modelos
de Gestión Eficientes
en Construcción**



1 ESTRATEGIA Y METODOLOGÍA BIM

- Adopción BIM en sector público y privado en el mundo
- Estándares Internacionales BIM
- BIM en Gobierno: Plan BIM Perú, normativa y proyectos piloto
- Nivel de madurez BIM y adopción en empresas
- Metodología Virtual Design Construction VDC
- Modelo BIM y Flujo de trabajo
- Sesiones ICE, Colaboración y Herramientas BIM
- Objetivos e Indicadores de gestión BIM

2 DISEÑO COLABORATIVO CON BIM

- Criterios de Diseño y Pre Diseño con BIM
- Diseño colaborativo de Arquitectura e Ingenierías con BIM
- Plan de Ejecución BIM y Plan de producción BIM en diseño
- Estrategias de producción: Modeladores o Diseñadores
- Estrategias de modelado generales y específicas
- Análisis energético y estructural de Edificios con BIM
- BIM para la ingeniería de detalle y documentación con BIM
- Gestión BIM en organizaciones: BIM Servers
- Estándares BIM en una empresa de Diseño
- Indicadores y métricas de Diseño
- Colaborativo

3 INTEGRACIÓN DEL DISEÑO CON BIM

- Gestión VDC para la integración de especialidades
- Evaluación de alternativas de diseño con BIM
- Ingeniería de valor y constructabilidad con BIM
- Auditorías de Diseño con BIM — Plan de Ejecución BIM y Estándares en Diseño
- TDRs y Requerimientos legales BIM
- Detección y análisis de Interferencias
- Simulación 4D y Recorridos virtuales
- Estimación de Costos 5D

4 BIM EN CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN BIM

- BIM en construcción e implementación BIM
- Planificación Lean Construction de Obra y Layout con BIM
- Programación con Sectorización y control de avance con BIM
- Coordinación BIM con subcontratistas
- Planos integrados BIM para producción
- Fabricación e industrialización con BIM
- Supervisión de Obra con BIM
- Realidad Aumentada para la gestión BIM en Obra
- Plan de Ejecución BIM y Estándares para construcción
- Implementación BIM en empresas
- Aspectos legales BIM en Contratos colaborativos
- Reality Capture con scanner Laser 3D

5 BIM EN OPERACIÓN (FACILITY MANAGEMENT)

- BIM para gestores de inmuebles
- Integración BIM con Facility Management
- Usos del BIM para Propietarios y Gestores de inmuebles:
 - *BIM Space Management
 - *BIM Asset Management
 - *BIM energy performance
- Realidad aumentada y realidad virtual aplicada a la gestión de los activos

6 GESTIÓN BIM

- Plan Ejecución BIM
- Protocolos de colaboración Open BIM
- Especificaciones de modelos BIM
- Softwares para modelado y programación visual
- Interoperabilidad con IFC
- Softwares para análisis y simulación
- Gestión BIM en la nube

7 BIM EN INFRAESTRUCTURA

- Conceptos básicos
- Nuevas tecnologías aplicadas al BIM para Infraestructura
- Drones
- Láser
- Procesamiento de información

8 NEGOCIACIÓN EFECTIVA

8 PROYECTO BIM





CONTÁCTANOS



Contáctanos

✉ rosario.martijena@laureate.pe

🌐 postgrado.upc.edu.pe

☎ 997 619 700

📍 Av. Cádiz 446 - 450, San Isidro

