



 **Diplomado Especializado**

BIM MANAGEMENT INTERMEDIO Y AVANZADO

120

**Horas
Lectivas**

VACANTE LIMITADOS



+ de 50 mil Servidores
públicos capacitados

Más información



999 777 129

www.rc-consulting.org



Av. Petit Thouars N° 2166
Piso 4, Lince - Lima



facebook.com/rcconsultingperu/



youtube.com/CursosGestionPublica

Síguenos en:



¿POR QUÉ DEBES PARTICIPAR?

- En este curso brindaremos las pautas necesarias para realizar una metodología de trabajo colaborativa para la creación y gestión de un proyecto de construcción.
- BIM supone la evolución de los sistemas de diseño tradicionales basados en el plano, ya que incorpora información geométrica (3D), de tiempos (4D), de costes (5D), ambiental (6D) y de mantenimiento (7D).
- El uso de BIM va más allá de las fases de diseño, abarcando la ejecución del proyecto y extendiéndose a lo largo del ciclo de vida del edificio, permitiendo la gestión del mismo y reduciendo los costes de operación.

✓ OBJETIVOS DEL CURSO:

- El presente servicio busca capacitar, a fin de que adquieran conocimientos y herramientas con los cuales desarrollen, habilidades que les permita comprender con mayor claridad la finalidad que le otorga Building Information Modeling (BIM) el cual cumple como objetivo centralizar toda la información de un proyecto en un modelo de información digital creado por todos sus agentes.

¿QUIÉNES DEBEN PARTICIPAR?



Es necesario y lógico poseer unos amplios conocimientos en sistemas informáticos. Y, como tal, en modelaje con BIM. Existen formaciones específicas sobre ello.



Quienes van a incorporar estos instrumentos informáticos de trabajo son los arquitectos, ingenieros, interioristas, aparejadores o especialistas en infoarquitectura.



Profesionales del sector público y privado que se encuentran ligados al rubro de la construcción, tales como: arquitectos, ingenieros civiles, directores, jefes de proyectos y consultores.

¿QUÉ APRENDERÁS EN EL CURSO?

- Aprenderás el uso de BIM desde las fases de diseño, abarcando la ejecución del proyecto y extendiéndose a lo largo del ciclo de vida del edificio logrando así reducir los costes de operación.
- El programa de Especialización en Modelamiento BIM proporciona los conocimientos y herramientas necesarias para el modelado, e introduce al participante en los tópicos vinculados a la gestión de proyectos de construcción e infraestructura aplicando la metodología BIM



METODOLOGÍA CONSULTING

Nuestra estrategia metodológica se fundamenta en la «enseñanza interactiva» postulada por Eric Mazur, educador de la Universidad de Harvard. Dicho mecanismo se enfoca en aplicar el conocimiento disruptivo, situando a los participantes -de manera empírica- como verdaderos protagonistas del aprendizaje. Asimismo, nuestro método pedagógico cuenta con un valor añadido: que lo aprendido se aplique en la mejora de la condición de vida de los ciudadanos.

Estrategia didáctica	El curso se desarrollará en seis sesiones que incluirán la presentación de contenidos, normativa y la explicación teórica de los principales temas de mayor relevancia.
Estrategia práctica	A partir de la 2da sesión, el docente resolverá 2 a 3 casos prácticos más frecuentes en las operaciones del SIGA.
Aprendizaje didáctico	El participante va aplicar lo aprendido resolviendo casos prácticos de manera individual.



PLATAFORMA DE ENSEÑANZA:

Las sesiones del curso son realizados mediante el sistema online, por intermedio de la plataforma virtual del **Campus de gobierno en línea de R&C Consulting** y videoconferencias en vivo desarrolladas en el aplicativo Zoom (Versión Pro).



Clases 100% sincrónicas, es decir, en tiempo real. El participante podrá realizar su intervención en el momento oportuno por su micrófono y chat.



Las clases serán grabadas y subidas a nuestra plataforma exclusiva y se les dará un usuario y clave de acceso.



Nuestra plataforma comprende material especializado por cada sesión, normativa, manuales, lecturas especializadas, video grabado, exámenes de evaluación.



Las clases grabadas permanecerán hasta 6 meses y el participante podrá descargar tanto el material como los videos.



Podrá descargar el Demo SIGA en su versión actual, desde la plataforma virtual.

LA MODALIDAD ONLINE COMPRENDE:

- Clases transmitidas en vivo, en tiempo real. El participante podrá realizar su intervención en el momento oportuno por su micrófono y chat.

Las clases serán grabadas y subidas a nuestra plataforma exclusiva y se les dará

- un usuario y clave de acceso.

Nuestra plataforma comprende material especializado por cada sesión,

- normativa, manuales, lecturas especializadas, video grabado, exámenes de evaluación.

Las clases grabadas permanecerán hasta 6 meses y el participante podrá

- descargar tanto el material como los videos.

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

- Asistencia a clases en vivo. Mínimo el 80% de asistencia
- Nota mínima aprobatoria es de 13 del promedio final, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$NF = 20\% (\text{Participación}) + 60\% (\text{Taller caso práctico}) + 20\% (\text{Examen final})$$

- Si el participante obtiene nota final de 11 o 12 y mínimo el 80% de asistencia, se otorgará una constancia de participación.

VENTAJAS PARA LOS PARTICIPANTES DE ESTUDIAR EN NUESTRA ESCUELA



Nuestros programas son elaborados de acuerdo a los estándares de SERVIR, según la Normativa de la Presidencia Ejecutiva N° 141-2016-SERVIR-PE sobre “Normas para la gestión del proceso de capacitación en las entidades públicas”.



Más de 19 años de experiencia dictando **programas especializados en gestión pública**.



Nuestra institución ha desarrollado más de 250 programas InHouse a instituciones públicas y privadas solo entre los años 2021 y 2022.



Una comunidad de más de **100 mil servidores públicos** capacitados por nosotros a nivel nacional.

NUESTRA EXPERIENCIA EN DIVERSOS CURSOS



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS



CAFAE



OSCE





SESIÓN 1: METODOLOGÍA BIM- ESTÁNDARES

- Introducción a la metodología BIM
- Estándares internacionales ISO 19650-, ISO 19650-2
- Introducción a los contratos colaborativos (NEC3 FIDIC)
- Introducción al Riba plan of work 2020
- Introducción al VDC Virtual Design and Construction

SESIÓN 2 : PLAN BIM PERÚ - GUÍA NACIONAL BIM

- Análisis situacional del BIM en el Perú
- Normatividad para el uso de BIM en el Perú
- Normatividad del uso de BIM en otros países
- Definición de y análisis de los acrónimos AIR, PIR,EIR, PEB
- Definición y análisis de los acrónimos LOD - LOI - LOIN
- Definición de ECD (entorno común de datos)
- Beneficios de la aplicación BIM en proyectos públicos
- Buenas prácticas de la implementación BIM en el Perú

TALLER DE APLICACIÓN 1: DESARROLLO DE UN PLAN DE EJECUCIÓN BIM (PEB)

SESIÓN 3: SINERGIA LEAN CONSTRUCTION BIM

- Definición de Lean Construction
- Last planner system
- Taller de simulación de trenes de trabajo y sectorización de obra

SESIÓN 4: ANÁLISIS DE DATOS POWER BI

- Introducción al BIG data
- Introducción al storytelling para el análisis de datos
- Fundamentos de powerBI para la construcción

TALLER DE APLICACIÓN 2: DESARROLLO DE TABLERO DE CONTROL DE ANÁLISIS DE DATOS OBTENIDOS DEL MODELO BIM

SESIÓN 5: ENTORNO COMÚN DE DATOS ECD-I

- Introducción a la plataforma Autodesk Construction Cloud
- Configuraciones generales para el equipo de trabajo
- Módulo DOCS
- Introducción al modelo DOCS
- Flujos de trabajo
- Descripción y uso de las herramientas del módulo

SESIÓN 6: ENTORNO COMÚN DE DATOS ECD-III

- Módulo Model Coordination
- Flujo de trabajo para la coordinación del desarrollo del modelo BIM
- Generación de permisos
- Seguimiento del proyecto
- Descripción y uso de las herramientas del módulo

SESIÓN 7: NAVISWORKS - I

- Introducción a la interfaz de navisworks
- Importación de archivos para la coordinación de las especialidades
- Descripción y uso de herramientas (árbol de selección, grupo de objetos selección de geometrías, apariencias de modelo, navegación)

SESIÓN 8: NAVISWORKS - II

- Descripción y uso de clash detective
- Elaboración de informes de interferencias
- Exportación de reportes de interferencias
- Descripción y uso de la herramienta timeliner
- Generar tareas, conjuntos, selección de elementos
- Simulación 4d
- Descripción y uso de la herramienta animator
- Creación de video y exportación de animación de programación de obra

SESIÓN 9: REVIT TÓPICOS AVANZADOS I

- Georeferenciación en Revit
- Descripción del punto de reconocimiento y punto base del proyecto
- Norte real del proyecto
- Creación de parámetros compartidos (importación y exportación)
- Transferencia de parámetros entre proyectos

SESIÓN 10: REVIT TÓPICOS AVANZADOS II

- Familias paramétricas
- Tipo de familias
- Geometrías para familias
- Parámetros especiales
- Fórmulas Autodesk Revit
- Restricciones con familias (por fórmula, controles)
- Parámetros en familias

- Obtención de metrados de las especialidades Arquitectura, Estructura, MEP
- Generación de plantillas de metrados
- Personalización de plantillas de metrados
- Exportación e importación de planillas de metrados
- Descripción y uso de addins (diroots, pyrevit)

ÚLTIMAS ACTUALIZACIONES

- Guía Nacional BIM
- Gestión de la información para inversiones desarrolladas con BIM.
- Comparativa con la Guía Nacional BIM aprobada por resolución Directoral N° 0005-2021-EF/63.01

DOCENTE DE POST GRADO



ING. HOWARD HANS FLORES CORTEZ

FORMACIÓN Y EXPERIENCIA PROFESIONAL

Titulado y Colegiado en Ingeniería Civil por la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas UPC. Cuenta con Colegiatura Vigente CIP N° 259909 estudios concluidos en Ingeniería Industrial por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. COORDINADOR BIM INGENIERO DE PROYECTOS en Projecta Construye y Soluciona SAC. Coordinador BIM para movimiento de tierras y cimentación del Hospital La Libertad Huancayo. COORDINADOR BIM Construcciones Económicas Norte S.A.C. Coordinador BIM proyecto Vive Paracas - Ciudad Sostenible. INGENIERO DE INFRAESTRUCTURA | COORDINADOR BIM Ladrillera San Lorenzo SAC - Ladrillos Kallpa SUPERVISOR DE OBRA Municipalidad de Villa el Salvador - Obras SAC. INGENIERO DE PROYECTOS | Modelador BIM Contratistas Proyectos y Soluciones SAC

CERTIFICACIONES DEL DOCENTE

- AUTODESK CERTIFIED INSTRUCTOR
- AUTODESK CERTIFIED PROFESSIONAL IN REVIT FOR ARCHITECTURE
- AUTODESK CERTIFIED PROFESSIONAL IN REVIT FOR STRUCTURAL DESIGN
- MIEMBRO ORDINARIO del Colegio de Ingenieros del Perú
- SCRUM MASTER CERTIFIED New Horizons Computer Learning Centers - ScrumStudy
- MANAGEMENT FOUNDATION 3.0 WORKSHOP AS Learning Bridge
- TEAM KANBAN PRACTICIONER Kanban University

NUESTROS BENEFICIOS:



DOCENTES ESPECIALISTAS

- Capacitadores certificados



CERTIFICADO

- Por 120 horas Lectivas.



ACCESO 6 MESES

- Acceso por 6 meses a los videos grabados en la plataforma virtual.



ASESORIA

- Asesoría del docente y del área académica en línea.

FRECUENCIA Y HORARIOS

INICIO	04 AL 23 DE MAYO DEL 2023
FRECUENCIA	MARTES-JUEVES
HORARIOS	7:00 pm a 10:00 pm
DURACIÓN	Diez (10) sesiones - 1 hora y 30 minutos c/u

INVERSIÓN

Reserva tu vacante

MODALIDAD VIRTUAL

S/.470

CON DESCUENTO

S/.570

PRECIO REGULAR

¿Dudas o consultas?

¡Te ayudamos!, comunícate al



AsesoraSmart

Susana Rivera

contrataciones@rc-consulting.org



999 777 129

Formas de Pago



Número de ahorro en soles:
N°: 193-2215-6471-0-72
MISAEL RIVERA CARHUAPUMA



Número de ahorro en soles:
N°: 04-015-718973
Titular: R&C Consulting



Número de ahorro en soles:
N°: 027-7653721
MISAEL RIVERA CARHUAPUMA



Número de ahorro en soles:
N°: 0011 - 0153 - 0200601672
Titular: R&C Consulting



Número de ahorro en soles:
N°: 011-3037-901825
MISAEL RIVERA CARHUAPUMA



**Depósito
Bancario**



Comunícate con un asesor para
resolver tus dudas:
999 777 129



**Transferencia
Bancaria**

Horario de atención:
Lunes a Viernes: 9:00 a.m. a 7:00 p.m.
Sábados: 9:00 a.m. a 1:00 p.m.

Pago por via apps



MISAEL RIVERA
CARHUAPUMA
964 075 153



MISAEL RIVERA
CARHUAPUMA
964 075 153



Solicita este programa como **IN HOUSE**



R&C Consulting - Escuela de Gobierno y Gestión Pública, es una institución proveedora de capacitación con más de 18 años de experiencia, ayuda a ejecutar sus Planes de Desarrollo de Personas (PDP) de las instituciones públicas de acuerdo a las exigencias de la Autoridad Nacional del Servicio Civil (SERVIR) ente rector de la capacitación en el sector público, la Ley N° 30057, Ley de Servicio Civil y su Reglamento, la directiva de RPE N° 141-2016-SERVIR-PE y demás normativas para el exitoso desarrollo de la gestión de la capacitación.



Hemos capacitado a más de **400 instituciones del gobierno nacional, regional, local y organismos autónomos, el mismo que está publicado en el Buscador de Proveedores del Estado del SEACE**, los mismos que acreditan nuestra experiencia como proveedores de capacitación.

ORDEN DE SERVICIO O/S:

Para efectos de elaboración de la Orden de Servicio y posterior pago, agradeceremos considerar los siguientes datos:

• RAZÓN SOCIAL:	R&C Consulting SRL
• RUC:	20506331014
• DIRECCIÓN FISCAL:	Av. Petit Thouars N° 2166 - piso 4, Lince - Lima
• CCI N°:	018-068-000068172098-73
• ENTIDAD FINANCIERA:	Banco de la nación
• CONSTANCIA RNP OSCE, PARA BIENES Y SERVICIOS CON VIGENCIA INDETERMINADA	Constancia RNP Con vigencia indeterminada, de acuerdo al Decreto Legislativo N° 1341, que modifica la Ley N°30225 - Ley de Contrataciones del Estado y del Decreto Supremo N° 056-2017-EF que modifica el Reglamento de la Ley N° 30225