



**ESCUELA
DE INGENIERÍA**
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍA

**DIPLOMADO EN:
GESTIÓN DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCIÓN BAJO
METODOLOGÍA BIM, LEAN Y VDC**



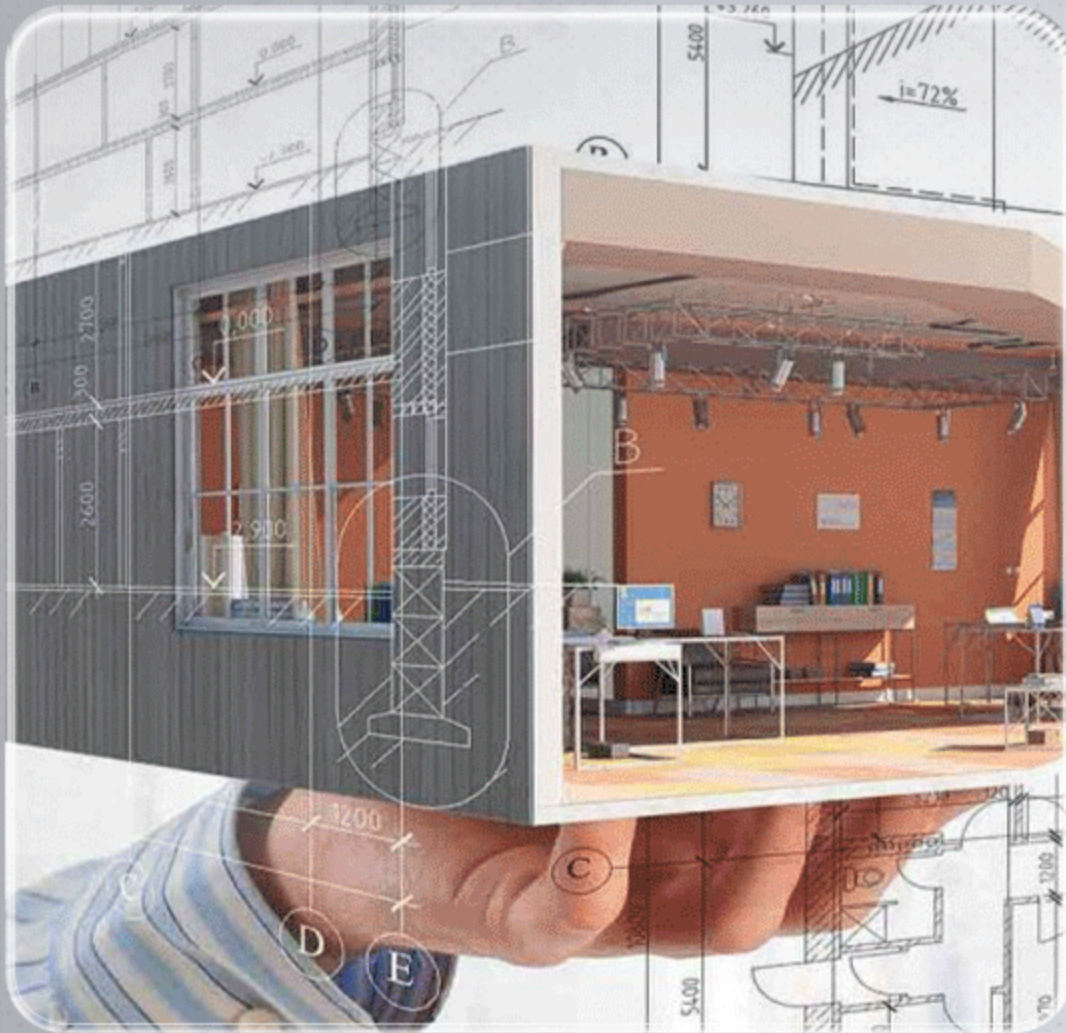
1.- INTRODUCCIÓN

¡Descubre el emocionante mundo de la gestión de proyectos de construcción con nuestro DIPLOMADO EN GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN bajo metodología BIM, LEAN y VDC! La industria de la construcción está en auge, con proyectos impresionantes en todo el mundo.

¡Únete ahora y conviértete en un líder especializado! ¡Inscríbete ya!

¿Qué aprenderás en esta especialidad?

- ▶ Metodología de Gestión de Proyectos bajo la metodología IPD.
- ▶ Gestión de Costos y Presupuestos con BIM.
- ▶ Fundamentos de BIM aplicados en proyectos de construcción.
- ▶ Revisión y Control de Calidad con Navisworks y Synchro.
- ▶ LEAN Construction para mejorar eficiencia y plazos de entrega.
- ▶ Construcción Virtual (VDC) para mayor precisión y calidad.



Los aprobados del diplomado serán expertos en la planificación, ejecución y control de proyectos de construcción bajo las metodologías BIM, LEAN y VDC.



2.- BIENVENIDA DEL DIRECTOR

¡Es un honor darles la más cordial bienvenida al diplomado en Gestión de Proyectos de Construcción bajo metodología BIM, LEAN y VDC en la Escuela de Ingeniería!

Este diplomado representa una oportunidad única para adquirir conocimientos especializados y habilidades fundamentales en la gestión de proyectos de construcción, haciendo de las metodologías más avanzadas y vanguardistas que existen en la actualidad.

En la industria de la construcción, es indispensable mantenernos a la vanguardia y adaptarnos a los cambios tecnológicos y metodológicos que se presentan constantemente.

Es por esto que hemos diseñado este diplomado con gran esmero y dedicación, buscando brindarles las herramientas necesarias para enfrentar los desafíos que el mundo actual exige.



M. Sc. Ing. Erick Rojas Balcázar
Director
Escuela de Ingeniería
U.A.G.R.M.



INDICE

- 1** Introducción
- 2** Bienvenida del Director
- 3** Nombre del Programa
- 4** Nosotros (Escuela de Ingeniería)
- 5** Vision y Misión
- 6** Objetivos del Diplomado
- 7** Plan de Estudios
- 8** Perfil del Estudiante
- 9** Cuerpo Docente
- 10** Recursos y Apoyo
- 11** Perspectivas Profesionales y Empleabilidad
- 12** Tasas de Empleabilidad de los Graduados
- 13** Precios
- 14** Contacto y más Información

3.- NOMBRE DEL PROGRAMA

DIPLOMADO EN:
"GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN bajo metodología BIM, LEAN y VDC"

4.- NOSOTROS

La Escuela de Ingeniería surge de la articulación del INEGAS a la Unidad de Postgrado de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología (UPCET), con el objetivo de renovar y fortalecer la formación posgradual de la Facultad mediante la generación de conocimiento e investigación que sean de beneficio a la región y el país, y de la generación de alianzas estratégicas con instituciones públicas y privadas.



¿Por qué lanzamos este diplomado?
Porque queremos:

preparar a profesionales en la industria de la construcción y mejorar su competitividad.

Estas metodologías optimizan la eficiencia, reducen costos, mejoran la calidad y fomentan la sostenibilidad en los proyectos.

El diplomado ofrece una oportunidad única de desarrollo profesional y personal, permitiendo a los participantes enfrentar nuevos desafíos con confianza.



5.- VISIÓN Y MISIÓN

5.1.- VISIÓN

La ESCUELA DE INGENIERÍA es una institución moderna, innovadora y eficiente que:

- ▶ Dispone de una oferta de formación estructurada, de calidad y orientada a las necesidades de la sociedad
- ▶ Desarrolla una investigación relevante y de impacto, transfiere sus resultados a nivel nacional e internacional.
- ▶ Es considerada un socio estratégico para universidades e instituciones a nivel global y destaca por sus compromisos en materia de responsabilidad social como universidad pública.

5.2.- MISIÓN

Desarrollar e impartir conocimiento científico - técnico; a través de programas académicos, e investigación científica; en los ámbitos de la ingeniería, con el objetivo de impulsar el desarrollo integral de los estudiantes y contribuir a su progreso tecnológico



6.- OBJETIVOS DEL DIPLOMADO

Nuestro objetivo principal es formar líderes especializados en la gestión de proyectos de construcción, capacitados para impulsar el desarrollo de edificios y proyectos de infraestructura de importancia estratégica a nivel global.

A través de una sólida formación en las metodologías LEAN, BIM y VDC, buscamos brindarte las habilidades y conocimientos necesarios para liderar proyectos de construcción de alto impacto, generando resultados exitosos en términos de calidad, eficiencia y satisfacción del cliente.

También:

- ▶ Dominar la Gestión Eficiente de Proyectos.
- ▶ Aplicar Tecnologías Avanzadas en la Construcción como son la gestión de proyectos con BIM y VDC
- ▶ Liderar la Implementación de LEAN Construction.
- ▶ Mejorar la Competitividad Profesional.

7.- PLAN DE ESTUDIOS

Esta será la transferencia de conocimiento y tecnología que tendrás a tu alcance en el programa:

MÓDULO 1

Metodología de Gestión de Proyectos
PMBOOK® e IPD

- a) Conceptos Básicos de la Gestión de Proyectos.
- b) Grupos de procesos de la Dirección de Proyectos.
- c) Áreas de Conocimientos.
- d) Metodología IPD.

MÓDULO 2

Costos y Presupuestos - Dimensión 5D
Contenido.

- a) Análisis de documentos iniciales del Proyecto.
- b) Generación de Análisis de Precios Unitarios y Presupuesto inicial.
- c) Desarrollo de la EAC (Estructura Analítica de Costos).
- d) Generación de Curva de Seguimiento.
- e) Modelado de componentes en Revit.
- f) Modelado de proyectos en Revit.
- g) Obtención de cómputos y precios desde Revit.
- h) Informes de Control de Proyectos.

MÓDULO 3

Gestión de proyectos BIM

- a) Metodología BIM conceptos y dinámica.
- b) Modelo Paramétrico con Autodesk Revit para Edificación.

MÓDULO 4

Revisión, control de calidad y
planificación de proyectos BIM

- a) Control de calidad y análisis de interferencias con Navisworks.
- b) Synchro para la Planificación 4D y simulación del proyecto.

MÓDULO 5

LEAN Construction para gestión de
proyectos de construcción

- a) Historia e introducción de LEAN Construction.
- b) Principios de LEAN Construction.
- c) Herramientas de Planificación.
- d) Metodología Last Planner System.

MÓDULO 6

VDC en la gestión de proyectos de
construcción

- a) Introducción a VDC.
- b) Planificación y coordinación en proyectos de construcción con VDC.
- c) Gestión de riesgos y calidad en proyectos de construcción con VDC.
- d) Integración de VDC en la gestión de proyectos de construcción.
- e) Perspectivas y tendencias en la implementación de VDC.

MÓDULO 7

Taller de Monografía

Duración: 6-7 meses

Modalidad: Semi-Presencial



TRABAJO FINAL DE GRADO: (MONOGRAFIA)

Para la obtención del grado académico del Diplomado en Gestión de Proyectos en Construcción Bajo Metodología BIM, LEAN Y VDC el postgraduante debe presentar y defender una monografía que será el resultado de una actividad de adiestramiento y/o aplicación de los conocimientos, herramientas, habilidades y destrezas obtenidos por el aspirante durante el desarrollo del programa.

8.- PERFIL DEL POSTULANTE

Nuestro programa está diseñado para:

- ▶ Ingenieros civiles, arquitectos y profesionales relacionados con la industria de la construcción.
- ▶ Gerentes de proyectos de construcción que buscan fortalecer sus capacidades de liderazgo y gestión.
- ▶ Profesionales en la gestión de proyectos interesados en especializarse en el sector de la construcción.



9.- CUERPO DOCENTE



MSc. Ing. Jaime Soliz

Ingeniero Civil, Universidad Autónoma Gabriel Rene Moreno, Master Internacional BIM MANAGER, Diseño y construcción Master Internacional BIM MANAGER Zigurat Global Institute of Technology, Especialista en Diseño Paramétrico con VDC en BIM y Especialista en Realidad Virtual para la Arquitectura - Unreal Engine.



MSc. Ing. José Luis Orias

Ingeniero Civil. Director General del Lean Construction Institute Bolivia, Certificado en Virtual Design and construction (VDC) por la universidad de Stanford. Con más de 20 años de experiencia en la dirección de proyectos. Docente y conferencista internacional.



MSc. /MBA. Ing. Yadir Hassan Ruben Basma Cuellar

Ingeniero Civil, U.A.G.R.M, Máster Internacional en Construction Project Management - Universitat de Barcelona (España), Máster Internacional en Estructuras de edificación con CYPE - Master of Business Administration Universidad Isabel I, Máster en Proyectos de ingeniería -Universidad Autónoma Gabriel René Moreno. Máster en BIM Management en infraestructuras e ingeniería civil - Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM). España



10.- RECURSOS Y APOYO

- ▶ Plataforma virtual propia.
- ▶ Convenio con Google para uso de herramientas didácticas para la educación.
- ▶ Seguimiento y apoyo académico al post-graduante hasta la defensa de su trabajo final de grado.
- ▶ Edificio propio con aulas equipadas, auditorio para conferencias, equipo para transmisión en vivo, wifi y espacio necesario a disposición para todo tipo de actividades académicas.
- ▶ Convenios con instituciones públicas y privadas del rubro.
- ▶ Clases Virtuales y Grabaciones.

11.- PERSPECTIVAS PROFESIONALES Y EMPLEABILIDAD:

El programa de Diplomado en BIM, LEAN y VDC ofrece a los graduados una amplia gama de perspectivas profesionales y una alta empleabilidad en la industria de la construcción. Al adquirir habilidades y conocimientos avanzados en gestión de proyectos y tecnologías innovadoras, los participantes se posicionan como profesionales altamente valorados y competitivos.

Algunas perspectivas profesionales y oportunidades laborales que pueden esperar los graduados incluyen:

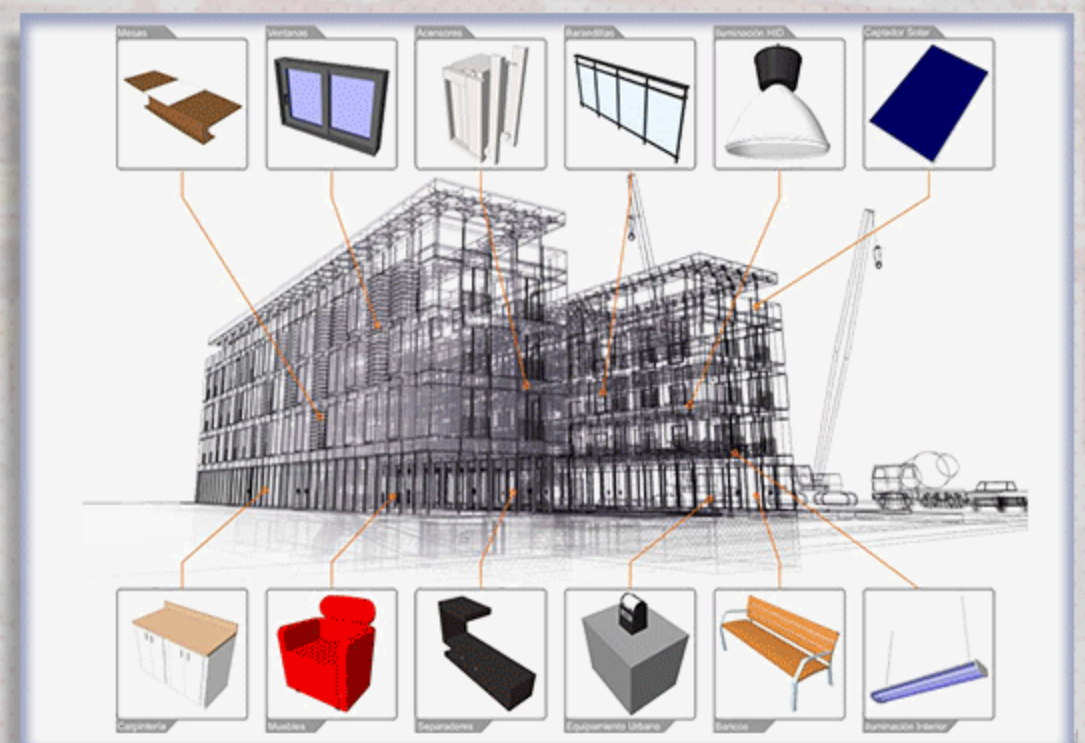
- ▶ **Experto en Control de Calidad:** Los graduados serán competentes en el uso de herramientas como Navisworks y Synchro, lo que les permitirá especializarse en el control de calidad y coordinación de proyectos.

- ▶ **Gerente de Proyectos de Construcción:** Los graduados estarán calificados para asumir roles de liderazgo en la gestión de proyectos de construcción, ya sea en empresas constructoras, desarrolladoras inmobiliarias o entidades gubernamentales.

- ▶ **Especialista en BIM y VDC:** La habilidad de utilizar metodologías BIM y tecnología VDC será muy demandada en empresas de ingeniería, arquitectura y construcción, así como en empresas que utilicen estos avances para la gestión de activos.

- ▶ **Coordinador BIM:** Los graduados podrán desempeñar funciones como coordinadores BIM, asegurando la integración efectiva de modelos y datos entre los diferentes equipos de un proyecto.

- ▶ **Consultor en Gestión de Proyectos:** Con conocimientos en LEAN Construction, los profesionales pueden trabajar como consultores para implementar prácticas más eficientes en proyectos de construcción.





12.- TASAS DE EMPLEABILIDAD DE LOS GRADUADOS

La empleabilidad de los graduados se ve reforzada por la creciente demanda de profesionales con experiencia en gestión de proyectos bajo metodologías avanzadas como BIM, LEAN y VDC. Estas tecnologías se están convirtiendo en estándares en la industria, y las empresas buscan expertos capaces de aplicarlas para mejorar la eficiencia y calidad de los proyectos. En conclusión, el programa de Diplomado en BIM, LEAN y VDC ofrece excelentes perspectivas profesionales, permitiendo a los graduados avanzar en sus carreras y destacarse en un mercado laboral en constante evolución.



13.- PRECIOS

- Sin Matrícula
- Total Colegiatura: **5.500 Bs.**
- Modular: dependiendo del tipo de beneficio que aplique.

ACCEDE A NUESTROS DESCUENTOS:

Lee, verifica y consulta si calificas para un descuento con nuestros asesores:

- **60% - 40%** Acceden los mejores (20) estudiantes de la Facultad (FCET).
- **30%** Para los Titulados de la UAGRM (Hasta un año).
- **10%** Para grupos de tres (3) a nueve (9) personas.
- **15%** Para grupos de diez (10) a más personas.
- **15%** Para personas que paguen el 100% al contado.
- **15%** Para los miembros de la S.I.B. (Santa Cruz).
- **8%** Para personas que paguen el 50% al contado.
- **8%** Para estudiantes titulados de la UAGRM.
- **8%** Para exalumnos de la escuela de Ingeniería (UPCET, INEGAS).

DESCUENTOS PARA ADMINISTRATIVOS DE LA UAGRM:

- **50%** Para todos los administrativos de la UAGRM (Antigüedad mínima de 2 años).

Requisitos para acceder al descuento:

- Carta dirigida al decano de la Facultad (FCET) solicitando el descuento del 50%.
- Certificado emitido por RR. HH. de la UAGRM que certifique que es administrativo.
- Demás requisitos exigidos por la Escuela de Ingeniería.

DESCUENTOS PARA FUNCIONARIOS DEL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DE LA SIERRA

- **15%** A los Funcionarios Públicos Municipales.
- **20%** Para grupos de 3 - 9 personas que son funcionarios Municipales.
- **25%** Para grupos de 10 o más personas funcionarias Municipales.

Requisitos para acceder al descuento:

Certificado de trabajo emitido por RR.HH del Gobierno Autónomo Municipal de Santa Cruz.

Ojo, los descuentos no son acumulativos

14.- CONTACTO Y MÁS INFORMACIÓN:

- Información de contacto específica para el programa de maestría.
- Enlaces a sitios web y recursos en línea específicos para el programa.

Más Información
Escanéa el Código QR.

