IX PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

Gerencia de Proyectos de Construcción

Modalidad Online

PM&B CONSULTING GROUP

POSGRADOS UNIVERSIDAD DE PIURA

Hoy en día, la creciente demanda en proyectos de infraestructura en diversos sectores como construcción, minería y energía, exige que los profesionales orientados en este sector sean capaces de evaluar, desarrollar y dirigir sus proyectos siguiendo los más altos estándares mundiales de la Gerencia de Construcción.

OBJETIVO:

Formar profesionales con sólidas habilidades de liderazgo para supervisar de manera exitosa el proceso de construcción, desde la fase conceptual hasta la fase de cierre, haciendo uso de las mejores prácticas globales para la Gerencia de Construcción definidas por prestigiosas instituciones como el *Construction Management American Association* (CMAA), *Lean Construction Institute* (LCI), *Association for the Advancement of Cost Engineering* (AACE), *FIDIC, Project Management Institute* (PMI) entre otras.

DIRIGIDO A:

Empresarios involucrados en la Industria de la Construcción. Profesionales que tengan a su cargo gerencias, jefaturas del ámbito de construcción, ingeniería, planeamiento, control y costos. Superintendentes y supervisores de las diversas disciplinas de ingeniería (civil, eléctrica, mecánica, instrumentación, etc.) y otros.

PERFIL DEL EGRESADO:

Los participantes que obtengan su diploma en **Gerencia de Proyectos de Construcción**; habrán desarrollado competencias profesionales para:

- Dirigir e integrar equipos de trabajo.
- Formular y evaluar Proyectos de Construcción.
- Integrar todos los procesos del Proyecto de Construcción.
- Gestionar Mega Proyectos de Construcción.
- Aplicar Lean Construction.
- Gestionar con calidad sus proyectos.

METODOLOGÍA:

- Modalidad online: dictado de sesiones en tiempo real.
- Interacción entre expositor y participantes
- Interacción entre participantes.
- El desarrollo de las sesiones será teórico – práctico.
- Los participantes desarrollarán un proyecto a lo largo del programa.
- Evaluaciones permanentes y resolución conjunta de casos.

IX PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

Gerencia de Proyectos de Construcción

Modalidad Online

PM&B CONSULTING GROUP

POSGRADOS UNIVERSIDAD DE PIURA

CONTENIDO:

1. Introducción
1.1 Contexto de la gerencia de construcción en el mundo (problemas, complejidad, oportunidades, impacto en la sociedad y stakeholders)
1.2 Fundamentos de gerencia de construcción
1.3 Regulaciones en la Industria de construcción
2. Formulación y Evaluación de Proyectos para Construcción
3. Ingeniería de Proyectos
3.1 Gerencia de Ingeniería (proceso de desarrollo de ingeniería, disciplinas, criterios de diseño, planos, memoria de cálculo, especificaciones, otros entregables)
3.2 Estrategias constructivas (estrategias EPC, EPCM, otros e integración multidisciplinaria)
4. Procesos de Construcción
4.1 Obras civiles (movimiento de tierras, concreto, estructuras, tunelería y otros)
4.2 Obras mecánicas (fabricación y montaje de equipos, fajas, tuberías y sistemas de bombeo)
4.3 Obras eléctricas (distribución de energía en alta tensión, media tensión y baja tensión, subestaciones, líneas eléctricas y generadores de backup)
4.4 Obras de instrumentación (sistemas de control distribuido DSC de procesos y energía, sistemas de redundancia, instrumentos de campo, etc.)
5. Gestión de Proyectos de Construcción (estándar PMI)
5. 1 Planeamiento y control de proyectos
5.1.1 Gestión del alcance
5.1.2 Gestión de cronograma
5.1.3 Gestión de costos (estándar AACE)
5.1.4 Lean construction (control de producción)
5.1.5 Gestión de la calidad
5.1.6 Gestión de recursos humanos
5.1.7 Gestión de comunicaciones e información
5.1.8 Gestión de riesgos del proyecto y riesgos operacionales – HAZOP
5.1.9 Gestión de adquisiciones y contratos
5.1.10 Gestión de equipos y materiales
5.1.11 Gestión de contratos y reclamos (estándar FIDIC)

IX PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

Gerencia de Proyectos de Construcción

Modalidad Online

PM&B CONSULTING GROUP

POSGRADOS UNIVERSIDAD DE PIURA

6. Proyecto Integrador (Presentación de Plan de Gestión de la Construcción)
6.1 Gestión de seguridad, salud, medio ambiente y social
7. Gestión de Proyectos Inmobiliarios
8. Habilidades Blandas para Gestión de Construcción
9. Proyecto Integrador (Presentación de Plan de Gestión de la Construcción)

PLANA DOCENTE:

Los expositores son profesionales con amplia experiencia nacional e internacional en el campo académico de la consultoría y asesoría. Entre ellos*:

- **Ing. Felipe Meléndez, PMP, PMI – RMP, Scrum Master, Leadership Master, MBA.** Gerente General de PM&B Consulting en Perú y Chile. Ingeniero Industrial y Colegiado (PUCP), Maestría en Administración de Negocios – MBA (Universidad Pacifico) y Master en Liderazgo Global y Multicultural (PMI – Europa), Certificado PMP (Project Management Professional) y RMP (Risk Management Professional) otorgado por el PMI (Project Management Institute - USA), Certified Scrum Master (CSM, Metodología Agile en Gerencia de proyectos) otorgado por el Scrum Alliance – USA, Certificado ITIL (Servicios de IT) otorgada por EXIN - Europa. Presidente PMI Capitulo Lima Perú 2010, Vicepresidente PMI Capitulo Lima Perú 2007 – 2008, Liason PMI EF (Education Foundation) Perú 2010-2016, Presidente del Centro de Ingeniería de Dirección de Proyectos del Colegio de Ingenieros de Lima en 2008. Tiene 25 años de experiencia profesional en el sector de tecnología de Inform ación, Seguros, Salud, Energía (hidroeléctrica y petróleo), Hidrocarburos, Minería y Construcción.

- **Victor Anyosa, PMP, MBA, Scrum Master, PMI Leadership Masterclass.** Presidente PMB Consulting Perú, Chile y Republica Dominicana, firma de Consultoría y Entrenamiento en Gerencia de Proyectos, Ingeniería y Construcción. MBA from Massachussets Institute of Technology (MIT) - Estados Unidos, Postgrado de Liderazgo por el PMI (Europa), Certificado PMP con más 20 años de experiencia profesional creando cultura de Dirección de Proyectos y dirigiendo proyectos de gran envergadura bajo los estándares del PMI en los Sectores como Negocios, Construcción y Minería. Cuenta con amplia experiencia en la Minería y Energía liderando portafolios de proyectos de más de 1000 millones en Minería (Cobre) y Energía (Centrales Hidroeléctricas). Ha desarrollado proyectos para Freeport Macmoran (USA), la segunda más grande productora de cobre en el mundo. Ha sido Gerente de PMO de la Construcción de la Central Hidroeléctrica el Platanal con un CAPEX de 350 millones de USD. Actualmente es miembro del equipo de dirección de un nuevo proyecto minero de Oro y Plata con una inversión superior a los 400 millones de USD que se pondrá en funcionamiento (Start Up). Cuenta con amplia experiencia en desarrollo de procesos de Ingeniería, Construcción, Precommisionado, Comisionado y Puesta en marcha de una Planta.

- **Ing. León Lopez, PMP, MBA**. Ingeniero civil, es un sobresaliente profesional de Gestión de Proyectos, con más de 35 años de experiencia en planificación, programación, estimación y control en proyectos de construcción y estudios de toda envergadura. Con más de 20 años de trabajo en terreno y 15 en etapas de estudios e ingeniería ha desarrollado un amplio y completo conocimiento en gestión de proyectos en todas las fases del ciclo de vida y en varias industrias tales como minería, petróleos, infraestructura (caminos, puentes, líneas de transmisión) y edificación urbana. Su experiencia en el ejercicio profesional en diversos proyectos, así como en carteras de inversiones, totaliza un listado de proyectos al día de hoy sobre los 3.000MM de dólares de inversión en las modalidades de EPC, EPCM, Construcción así como en etapas de ingenierías conceptual, básica y detalles con clientes que incluyen a grandes conglomerados privados internacionales y empresas del estado.

- **Ing. Rubén Gálvez, PMP. Ingeniero Civil, MBA**. Ingeniero Civil colegiado, Ejecutivo con 19 años de experiencia en Proyectos en los sectores de Minería e Infraestructura (11 años en Gerencia de Proyectos -9 como Gerente

de Proyectos- y 8 en Construcción). Estándares de PMI y Lean Construction. Gerente de Proyectos para proyectos de operación minera en Perú y Argentina. Experiencia en Proyectos Movimiento de Tierras como Construcción y Recrecimiento de Presas de Relave y de Desmonteras, así como Sistemas de Bombeo de Relaves y Plantas de Relleno en Pasta. Encargado del Control de Proyectos en Lima Airport Partner, 2005-06, portafolio de proyectos de US$40MM. Control financiero y reporte al estado. Jefe de Producción de obras de concreto y movimiento de tierras de principales empresas contratistas del mercado (Cosapi, JJC y Minera San Martin). Participación en los proyectos de Modernización de la Fundición de Southern (2005), Construcción de Ponds en Alto Chicama – Barrick (2004), Obras de Infraestructura para Cemento Andino (2001), Hospital de Villa el Salvador (2000), Central Térmica en Mollendo para Egasa (1999), y Nueva Sede Central de Interbank (1998) Estándares de PMI y Lean Construction. Competencias en Planeamiento y Control, Costos y Administración de Contratos.

- **Jany Hurtado, Ing Civil, MBA, MG, PMP.** Magister en Administración Estratégica de Empresas (MBA) de CENTRUM Católica, Magister Internacional en Liderazgo de la Escuela de Alta Dirección y Administración EADA España, Ingeniero Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), CIP - 099919, certificado como Project Management Profesional (PMP) por el Project Management Institute. Cuenta con diez años de experiencia profesional y sólida experiencia en Gestión de Proyectos de infraestructura, enfocado en la optimización de la productividad y mejora continua de los procesos, implementando herramientas de gestión para el aumento de la rentabilidad e innovación de las empresas bajo las líneas del PMBOK y la filosofía del Lean Construction. Experto en software de planeamiento y control como Ms-Project y Primavera. Ha participado activamente en Proyectos de envergadura con EPC como la Planta de proceso de Tambomayo, Las Bambas, Antapaccay, Orcopampa, etc, así como Proyectos Inmobiliarios en Lima y Proyectos Retail. Especializado directamente en proyectos del sector construcción y afines.

Estos son algunos de los profesores que nos acompañarán en el programa. La Unidad de Posgrado de la Universidad de Piura se reserva el derecho de hacer modificaciones en la plana docente cuando sea estrictamente necesario, garantizando que no sea afectado el nivel del programa.

CRONOGRAMA:

El programa tendrá una duración de **16 semanas (96 horas)**, según el cronograma siguiente:

Inicio*: **martes, 8 de agosto de 2023.**
Fin: **jueves, 30 de noviembre de 2023.**

** Fecha de inicio sujeta a cantidad de inscritos*.

HORARIO:

Las clases online se dictarán los días **martes y jueves**, de **7:30 p.m. a 10:30 p.m.***

***Los días de exámenes, la sesión será hasta las 11:00 p.m.**
***Los días jueves 31 de agosto y jueves 2 de noviembre no hay clases.**

INVERSIÓN:

El monto de inversión para el programa es:

- S/. 6,000.00 (Seis mil con 00/100 soles)*

Cuotas	Monto (S/.)	Fecha límite de pago
Inscripción	900.00	5/8/2023
Primera cuota	1,020.00	15/8/2023
Segunda cuota	1,020.00	15/9/2023
Tercera cuota	1,020.00	15/10/2023
Cuarta cuota	1,020.00	15/11/2023
Quinta cuota	1,020.00	25/11/2023

Descuentos por pronta inscripción: (hasta el 15 de julio de 2023)

- **15% de descuento por pago al contado:** S/. 5,100.00 (cinco mil cien con 00/100 soles)

- **10% de descuento para egresados Udep o corporativo 3 personas a más:** S/. 5,400.00 soles*

Cuotas	Monto (S/.)	Fecha límite de pago
Inscripción	810.00	15/7/2023
Primera cuota	918.00	15/8/2023
Segunda cuota	918.00	15/9/2023
Tercera cuota	918.00	15/10/2023
Cuarta cuota	918.00	15/11/2023
Quinta cuota	918.00	25/11/2023

- **5% de descuento para público en general:** S/.5,700.00 soles *

Cuotas	Monto (S/.)	Fecha límite de pago
Inscripción	855.00	15/7/2023
Primera cuota	969.00	15/8/2023

Segunda cuota	969.00	15/9/2023
Tercera cuota	969.00	15/10/2023
Cuarta cuota	969.00	15/11/2023
Quinta cuota	969.00	25/11/2023

***Financiado por la Universidad de Piura en cuotas sin interés, previa evaluación financiera.**
Los descuentos no son acumulativos.

Cierre de Inscripciones: 5 de agosto de 2023

INCLUYE:

- 96 Profesional Development Unit (PDU), por parte del PMI®.
- Clases magistrales.
- Material académico virtual para el seguimiento de clases.
- Video de cada una de las sesiones del programa.
- Intranet para la comunicación eficiente entre participantes y expositores.
- Plataforma virtual amigable para el desarrollo de las sesiones online – Zoom.

REQUISITOS DE SISTEMAS (HARDWARE Y SOFTWARE):

- Equipo de cómputo con sistema operativo **Windows o Mac.**
- **Conexión a internet de preferencia a través de cable o cable de red** para aprovechar mejor la banda ancha, lo que permitirá una mejor conexión.
- **Micrófono y altavoces preferentemente conectados por USB**. Muchas computadoras tienen insertados micrófonos y altavoces, pero conseguirá mucha mejor calidad de audio si usa un audífono o auricular.

- Acceso a través de telefonía móvil, siempre y cuando el equipo tenga la capacidad operativa y de conexión a internet.

Windows

Sistema Operativo	Windows 2003 Server (Linux is not supported)
	Windows XP
	Windows Vista
	Windows 7
Procesador	2.4GHz o más
RAM	2GB o más
Internet	DSL o superior
Ancho de Banda	700Kbps o más para compartir pantallas simultáneas y audio de las conferencias
Browser	Internet Explorer® 7.0 o superior
	Mozilla® Firefox® 4.0 o superior

	Google Chrome™ 5.0 o superior
Mac	
Sistema Operativo	Mac OS® X 10.5 (Leopard®)
	Mac OS® X 10.6 (Snow Leopard®)
	Mac OS® X 10.7 (Lion®)
	Mac OS® X 10.8 (Mountain Lion®)
Procesador	Procesador Intel (Core 2 Duo)
RAM	512MB

SISTEMA DE PAGO:

Paso 1: Enviar la ficha de inscripción al correo especializacion.ingenieria@udep.edu.pe

Recibida nuestra conformidad y el código de pago, depositar el monto correspondiente a la inscripción, en el Banco de Crédito del Perú (BCP), en la cuenta corriente recaudadora en soles **Nº 475-1908433-0-79**, código interbancario **Nº 002-475-001908433079-24,** a través de los siguientes medios (donde además podrá efectuar el pago al contado o en cuotas):

- Ventanilla de atención en oficinas o agentes BCP.
- Telecrédito (transferencias a terceros).
- Transferencia Interbancaria.
- Banca por Internet (a través de la opción Pago de Servicios).
- Visa Recurrente (sólo para pago en cuotas).
- POS WEB (pago con tarjeta de crédito o débito VISA, al contado o en cuotas, se le indicará el link respectivo).

Paso 2: Enviar el comprobante del depósito bancario o constancia de pago electrónico, al correo especializacion.ingenieria@udep.edu.pe

INFORMES:

Unidad de Posgrado
Facultad de Ingeniería
especializacion.ingenieria@udep.edu.pe
Cel./WhatsApp: 968042288

¡Síguenos!