

[COLAE.EDU.PE](http://COLAE.EDU.PE)

**DIPLOMA DE  
ALTA ESPECIALIZACIÓN**

**RESIDENCIA, SUPERVISIÓN  
Y SEGURIDAD EN OBRAS CON  
ENFOQUE BIM Y LEAN  
CONSTRUCTION**

# PRESENTACIÓN

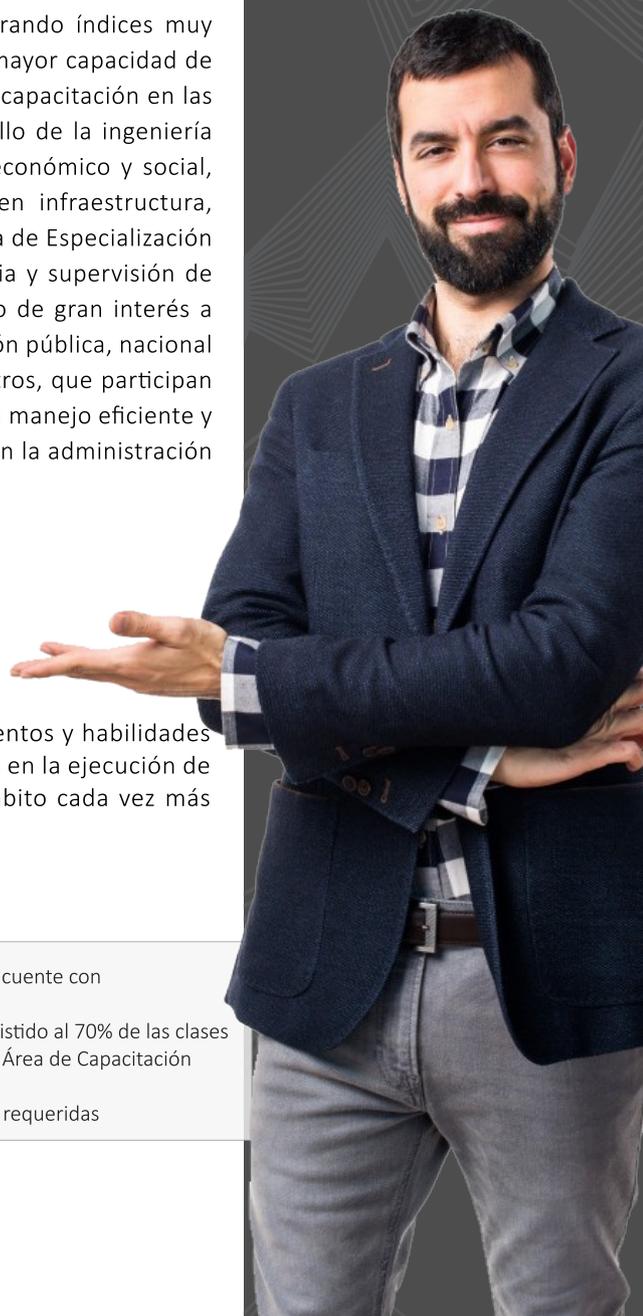
La industria de la construcción en nuestro país ha venido creciendo sostenidamente como consecuencia de la expansión económica que experimentamos, generando índices muy superiores a los del PBI nacional; este crecimiento exige a la industria mayor capacidad de gestión y productividad, requiriendo en sus profesionales una continua capacitación en las diferentes materias que el conocimiento en esos campos y el desarrollo de la ingeniería demandan, ya que las obras publicas son promotoras del desarrollo económico y social, donde se ejecutan como planes de gobierno y necesidad publica en infraestructura, comunicación y de servicios públicos del país, es por ello que el Diploma de Especialización pretende generar oportunidades en la gestión estratégica en residencia y supervisión de obras públicas en diferentes contextos de nuestra realidad, resultando de gran interés a autoridades y funcionarios que laboran en los niveles de la administración pública, nacional y descentralizada; así como al sector privado, la sociedad civil, entre otros, que participan en las convocatorias realizas por el Estado, con la finalidad de realizar un manejo eficiente y responsable de los recursos públicos tomando decisiones estratégicas en la administración de obras.

## OBJETIVO

La finalidad del Diploma es desarrollar en el participante los conocimientos y habilidades indispensables para la administración eficiente de los recursos públicos en la ejecución de obras de acuerdo a la normativa vigente y bajo las exigencias del ámbito cada vez más completo y competitivo.

### NOTAS:

- \* Para iniciar el proceso de inscripción es necesario que el participante cuente con un correo electrónico de **Gmail**.
- \* La certificación se entregaran a los alumnos que hayan aprobado y asistido al 70% de las clases
- \* Una vez efectuado el pago no hay devolución del dinero, salvo que el Área de Capacitación cancele la apertura del programa
- \* La apertura del programa está sujeta al numero de vacantes mínimas requeridas



# REQUISITOS

El participante presentará los siguientes documentos para la certificación

- Escaneado legible del título profesional o bachillerato o constancia de estudios o de trabajo
- Escaneado legible del DNI.
- Escaneado de una fotografía tamaño carnet o pasaporte en fondo blanco, vestimenta formal y sin anteojos.

**P.D**

Los documentos para la certificación se presentarán 30 días después de haber iniciado el programa.

## DIRIGIDO

A Ingenieros Civiles, Arquitectos bachilleres, egresados, estudiantes de los últimos ciclos y/o especialidades afines, que estén interesados en ampliar sus conocimientos en el tema; así como a directivos, funcionarios, técnicos proveedores y áreas usuarias de las entidades públicas y especialistas en la industria de la construcción.



# BENEFICIOS

---

- Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos del programa académico, recibirán el Diploma de Alta Especialización y Certificado de Notas, expedido por la Corporación Latinoamericana de Entrenamiento, acreditado por 280 horas lectivas.
  - Para promedios igual o superior a dieciocho (18) se expedirá Diploma de Honor.
  - Los participantes que no aprueben el programa académico se expedirá un Certificado de participación.
- Plana docente de primer nivel constituida por profesionales con amplia experiencia en el tema.
- Materiales de enseñanza.
- Reconocimiento de la Corporación Latinoamericana de Entrenamiento COLAE en el mercado nacional.
- Plataforma virtual COLAE TECH a tu disposición donde podrás **visualizar** el programa las 24 horas del día, así como descargar el material digital adicional.

Certificación en digital

## NUESTRA TRAYECTORIA



# PLAN DE ESTUDIOS

---

**El Diploma de Alta especialización se desarrolla bajo la siguiente estructura curricular**

## **MÓDULO I**

1. RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE CONCRETO
2. RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE PAVIMENTOS
3. RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE PUENTES
4. RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS EN AGUA Y SANEAMIENTO

## **MÓDULO II**

5. CONTRATACIONES CON EL ESTADO Y PROCESOS DE SELECCIÓN
6. ARBITRAJE: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

## **MÓDULO II**

7. GESTIÓN DE SEGURIDAD EN OBRAS
8. EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRAS
9. EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE OBRAS



# PLAN DE ESTUDIOS

---

## MÓDULO IV

- 10. AMPLIACIONES DE PLAZOS Y ADICIONALES DE OBRAS
- 11. VALORIZACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRA

## MÓDULO V

- 12. AUDITORÍA DEL CUMPLIMIENTO Y CONTROL GUBERNAMENTAL DE OBRAS
- 13. METODOLOGÍAS LEAN Y AGILES DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN
- 14. FUNDAMENTOS DE BIM & VDC



# NUESTROS DOCENTES

## MG., ABG. HÉCTOR INGA HUAMÁN



Abogado de la Universidad San Martín de Porres con Maestría en Gestión de Políticas Públicas en la Universidad Nacional Federico Villarreal y Posgrado en Derecho Laboral y Gestión Estratégica de las Contrataciones y Adquisiciones del Estado por la Universidad de Lima. Con experiencia en Contrataciones del Estado, Derecho Administrativo y asesoría legal en gestión administrativa en Entidades Públicas. Docente acreditado por OSCE en cursos de especialización y posgrado en contratación pública en diversas universidades. Ha participado activamente en cuatro proyectos de la ley de contrataciones y adquisiciones del estado. Ha sido Jefe de la Oficina de la asesoría jurídica de OSCE. Actualmente se desempeña como Presidente del Tribunal Constitucional del OSCE.

## ING. MIGUEL SALINAS SEMINARIO



Docente acreditado por OSCE. Ingeniero civil egresado de la Universidad Nacional de Ingeniería. Postgrado en transportes por la Universidad Nacional Federico Villarreal. Supervisor de Obras Públicas y Privadas. Asesor en el manejo de Contratos de Obras Públicas. Miembro de la comisión de asuntos legales y de arbitrajes del Colegio de Ingenieros del Perú Consejo Departamental de Lima. Actualmente se desempeña como Consultor en Supervisión de Obras, Elaboración de Estudios y Expedientes Técnicos para Obras, Elaboración de Liquidaciones, Asesoría en manejo de Contratos de Obras Públicas y otros.

# NUESTROS DOCENTES

## DR., ING. HERMES R MOSQUEIRA RAMIREZ



Ingeniero Civil, con Maestría en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú, Doctorado en Ingeniería Civil, Diplomado de Posgrado en Ingeniería Estructural por la Pontificia Universidad Católica del Perú, Diplomado en Contrataciones y Adquisiciones del Estado Universidad Católica Sede Sapientae. Ex Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cajamarca, Vice Decano del Colegio de Ingenieros del Perú CD Cajamarca. Presidente por más de 5 años de la Comisión de Procesos de Selección y Evaluación de Propuestas de Estudios, Supervisión y Obras del PCR, Provias Rural y Provias Descentralizado - Cajamarca. Ha sido Rector de la Universidad Nacional de Cajamarca. Coordinador Regional de Provias Descentralizado..

## MG., ING. EDWARS COTRINA CHAVEZ



Ingeniero Civil por la Universidad Ricardo Palma. Ha laborado en el BID, MTC y la Contraloría General de la República en control gubernamental; cargos de gerente en unidades orgánicas con competencia en el control de Proyectos de Inversión, Obras Públicas y Contrataciones del Estado. Maestría en Regulación de Servicios Públicos y Gestión de Infraestructuras por la Universidad del Pacifico. Maestría en Gerencia de Proyectos de Ingeniería por la UNFV. Especialista en desarrollo sostenible, Gestión de Proyectos de Inversión Pública, Contrataciones del Estado y Control Gubernamental.

# NUESTROS DOCENTES

---

## DR., ING. MIGUEL MOSQUEIRA MORENO

---



Ingeniero Civil. Magíster en Ingeniero Civil, otorgado por la Pontificia Universidad Católica del Perú. Grado de Doctorado en Ciencia e Ingeniería realizados en la Universidad Nacional de Trujillo. Posgrado en Estructuras, Otorgado por la Pontificia Universidad Católica del Perú. Estudios de AUTOCAD para Windows. Estudios de SAP 2000. Curso de Costos y Presupuesto S10 bajo Windows. Curso de ACCESS. Cuenta con Estudios de AUTOCAD Land Develop. Es especialista en Diseño automatizado de estructuras con Sap 2000, en Diseño automatizado de estructuras con Etabs organizado, en Autodesk Land Desktop, en MS Project, en Autodesk Architectural Desktop., en Autodesk Civil Design, entre otros.

## MG., ABG. MARÍA HILDA BECERRA

---



Abogada por la Universidad Nacional San Antonio Abad de Cusco, Magíster en Derecho con mención en Derecho Civil por la Pontificia Universidad Católica del Perú, con Post Título en Tributación por la misma Universidad y Post título Internacional en Arbitraje de Inversión Pública por la Universidad del Pacífico. Con más de 10 años de experiencia profesional en materia arbitral; con experiencia y formación académica en regulación de servicios públicos (energía, hidrocarburos y telecomunicaciones) y asesoría y consultoría en Derecho Administrativo a entidades públicas y empresas privadas (contratación administrativa, procedimiento administrativo). Llevó curso de Especialización en Derecho Minero por Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía. Asistió al III Curso de Extensión Universitaria en Telecomunicaciones llevado a cabo por OSIPTEL y fue Becaria en el curso de Regulación en Telecomunicaciones (Economía, Ingeniería y Derecho). Asesora y consultora en Derecho Administrativo a entidades públicas y empresas privadas (contratación administrativa, procedimiento administrativo). Ha sido Presidenta del Tribunal de Contrataciones del Estado del OSCE. Actualmente es Consultora Independiente, Adjudicador JRD y Árbitro.

---

# NUESTROS DOCENTES

## DR., ING. LENIN BENDEZU ROMERO



Ingeniero Civil con especialidad en Ingeniería Estructural con más de 20 años de experiencia profesional en Diseño Sísmico en Edificios, Supervisión de obras y Consultoría; Modelamiento y Diseño bajo el enfoque BIM - Trabajo colaborativo. Maestro en Gestión de Riesgos de Desastres con Doctorado en Ingeniería Civil. Es Adjudicador JRD – CIP, Docente Universitario, Investigador en la línea de Ingeniería Estructural y Perito del Colegio de Ingenieros del Perú.

## MG., ABG. JORGE HERRERA GUERRA



Abogado por la Pontificia Universidad Católica del Perú y Economista por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, respectivamente, egresado de la Maestría en Derecho Administrativo. Especialista en Contrataciones del Estado, Derecho Administrativo, Arbitraje, Gestión Pública, entre otros, con amplia experiencia en el sector público y privado. Ha sido Docente en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, el Instituto de Desarrollo Económico de la Universidad ESAN, el Instituto para la Calidad de la PUCP, y en las escuelas de Posgrado de la Universidad Peruana de Ciencias, Universidad San Ignacio de Loyola y la Universidad Continental, entre otras instituciones académicas. Vocal del Tribunal del Organismo Supervisor de las Contrataciones con el Estado – OSCE.



# NUESTROS DOCENTES

## ABG. CARLOS IREIJO MITSUTA



Abogado egresado de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP). Especialista en contratación pública.

Capacitador acreditado por OSCE y Consultor en contrataciones públicas.

Con Especialización en Gestión Estratégica de las Contrataciones y Adquisiciones Públicas por la Universidad de Lima.

## ING. GUILLERMO VÁSQUEZ BARDALES



Ingeniero Civil colegiado y habilitado, egresado de la Universidad Nacional de Cajamarca, BIM. Manager por la Universidad de Barcelona de España. ACP Revit Structure con Master Internacional en Estructuras de Edificación con Cypecad por la Universitat de Barcelona de España. Docente de Capacitación de Software de ingeniería, referente al diseño estructural utilizando programas de modelamiento estructural como ETAB, SAP 2000, SAFE y además de la utilización de metodología BIM como es el REVIT (REVIT ARHICTECTURE, REVIT MEP, REVIT ARCHITECTURE). Ha laborado en la empresa Graña y Montero, Central Hidroeléctrica Machu Picchu, Minera Yanacocha, Universidad Nacional de Cajamarca, Contraloría General de la Republica. Miembro Activo del Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú, con el grado de Subteniente CBP.



---

**¿ POR QUÉ  
ESTUDIAR CON  
NOSOTROS ?**





### **Clases y talleres virtuales en VIVO**

Permitiendo la interacción directa de los participantes con el expositor.



### **Horarios flexibles y compatibles**

Las clases se desarrollan en horarios de estudio flexible y compatible con las actividades de nuestros alumnos.



### **Calidad de la Plana Docente**

Nuestros programas reúnen el más alto nivel de formación académica a través de su plana docente de primer nivel que busca desarrollar en el participante habilidades integradoras para garantizar su valioso aprendizaje.



### **Aula Virtual**

Acceso a nuestra aula virtual para reforzar tu formación académica profesional desde la comodidad de tu hogar.





Informes e Inscripciones



953 825 714 | 974 660 255

## Grupo COLAE

Los Laureles 365 San Isidro,

Lima - Perú

Sociedad Nacional de Industrias - SNI

Central Telefónica: (51+1) 616 4444 Anexo 336

Celular: 978361871 | 976314797

**E-mail:** [informes@colae.edu.pe](mailto:informes@colae.edu.pe)



SOCIEDAD  
NACIONAL DE  
INDUSTRIAS