



DIPLOMADO INTERNACIONAL

TÉCNICAS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

INTEGRACIÓN INGENIERÍA - ARQUITECTURA



INFORMACIÓN SOBRE EL DIPLOMADO





Estimado cursante, tenemos el placer de darle la bienvenida al **Diplomado Internacional: TÉCNICAS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN. Integración Ingeniería Arquitectura.**

Este diplomado cuenta con el aval de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Central de Venezuela, decisión que fue tomada en la sesión del Consejo de Facultad realizada el día martes 26 de mayo de 2020.

Sobre el diplomado

¿A quién va dirigido?

A profesionales o estudiantes próximos a graduarse de ingenieros, arquitectos o profesionales familiarizados con la industria de la construcción, que deseen vincularse y/o ampliar sus conocimientos de ingeniería, arquitectura, gestión, diseño y/o construcción de proyectos de obras civiles a nivel internacional.

Objetivos

Ofrecer a los participantes un contenido completo basado en las mejores prácticas desde el proceso de gestación de un proyecto hasta su construcción.

Este diplomado proporciona técnicas para el desarrollo de proyectos en cada fase, abordando contenido en las áreas básicas y específicas de la gestión de proyectos según estándares internacionales, metodología Building Information Modeling (BIM), automatización, relación cliente-proyecto, diseño arquitectónico, configuración estructural, financiación de proyectos, presupuestos, análisis de costos, ofertas, instalaciones sanitarias, construcción e inspección de obras en concreto armado y acero complementando con temas de sismología, geotecnia, integridad mecánica y rehabilitación de edificaciones que agregan valor a este contenido y le proporcionarán al participante una alta gama de conocimientos basados en la experiencia profesional del equipo docente.



Cuerpo Docente

Nuestro equipo de docentes está conformado por profesionales que desempeñan su actividad a nivel internacional desde diferentes países como España, Estados Unidos, Italia, México, Panamá, República Dominicana y Venezuela.

Modalidad

La dirección y el equipo docente ofrecerá una experiencia de aprendizaje sin igual, para ello contamos con profesionales del área para su instrucción, quienes compartirán su experiencia en sesiones **EN VIVO** a través de una plataforma digital. Adicionalmente, las sesiones serán grabadas y estarán disponibles en la plataforma de Formación Norte Obras Civiles para que pueda repasar el contenido o acceder a él si no pudo asistir a alguna de las clases en vivo. El acceso al material de apoyo suministrado y las clases grabadas estarán disponibles en la plataforma de Formación Norte Obras Civiles hasta dos semanas después de la finalización del diplomado.

Se llevará un seguimiento a través de un grupo de WhatsApp para poder aclarar las dudas con los docentes de manera inmediata, así como estar en contacto permanente con el equipo de Formación Norte Obras Civiles quien prestará apoyo durante todo el proceso.

Idioma

Español.

Fecha de inicio

Lunes, 1 de FEBRERO, 2027.

Fecha de culminación

Lunes, 28 de JUNIO, 2027.

Horario de clases

Lunes, miércoles y viernes.

12:00 pm – 2:00pm (GMT-4 Hora Venezuela).



Duración

135 horas.

Estructura del diplomado

El diplomado se divide en tres módulos de aprendizaje que interactúan durante todo el desarrollo del mismo para garantizar que se alcancen los objetivos esperados.

En el módulo “CLASES” podrá vivir la experiencia de aprendizaje directamente con el docente como si se encontrase en el aula de clases. El docente expondrá el contenido que contempla el plan programático de la asignatura, así como sus experiencias profesionales.

En el módulo “SEMINARIOS” podrá adquirir conocimientos sobre temas que complementan el contenido de la asignatura, estos seminarios serán dictados por invitados especiales que lideran en su rama dentro del mercado.

En el módulo “INSPECCIÓN” podrá adquirir conocimientos técnicos sobre la práctica en campo y las experiencias profesionales de cada uno de los docentes, ampliando así el contenido de los módulos anteriormente mencionados.

Certificación

Para obtener el diploma emitido por la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Central de Venezuela, el cursante debe haber aprobado el 90% de las asignaturas del Diplomado. En caso de no cumplir con este requisito, se hará entrega de un certificado de participación.

La entrega de diplomas tendrá lugar en la Universidad Central de Venezuela por parte de sus autoridades y cuerpo directivo de Formación Norte Obras Civiles, acto que se llevará a cabo una vez finalizado el diplomado.

Costo

El costo por participante es de 920 USD.

Ciertas condiciones aplican para descuento de estudiantes y grupos.

Métodos de pago

- Transferencia bancaria nacional (bolívares)...
- Transferencia PayPal.
- Binance.
- Transferencia Zelle.
- USD en efectivo.



CONTENIDO PROGRAMÁTICO



TABLA DE CONTENIDO

A continuación, podrá visualizar un breve resumen de las asignaturas a dictar en el diplomado y en el siguiente capítulo se detalla el temario de cada una de ellas.

Módulo Clases		
Asignatura	Docente	Horas
Clase de apertura	Decano FAU- UCV Ing. Esteban Tenreiro  	2
Gerencia de proyectos de Ingeniería y Construcción	Ing. Germán Núñez 	14
Integración a la metodología BIM	Arq. Juan Morales 	6
Relación Cliente - Proyecto	Arq. Edwing Otero Arq. José Santana 	4
Orden y Soporte en la Arquitectura	Arq. Edwing Otero Arq. José Santana 	6
Configuración Estructural	Ing. Salvador Safina 	8
Presupuestos y Ofertas	Ing. César Becerra 	6
Integridad Mecánica de Estructuras enfocada en Corrosión	Ing. Oladis Troconis 	8
Construcción en Concreto Armado	Ing. Esteban Tenreiro 	14
Instalaciones Sanitarias	Ing. Andrés Amelinckx 	3
Introducción a las Estructuras de Acero	Ing. Hanik Onay 	8
Construcción de Estructuras de Acero	Ing. Javier Cordero 	6
Arquitectura y sostenibilidad	Ing. Esteban Tenreiro 	2
Arquitectura en la Construcción	Arq. Víctor Sánchez Taffur 	2
Cierre	Decano FAU-UCV Ing. Esteban Tenreiro  	2

Módulo Inspección		
Nombre	Docente	Horas
Construcción, Planificación e Inspección de Obras Civiles	Ing. Elías Bisarini 	2
Ingeniería Geotécnica	Ing. Gustavo Iribarren 	2
Patología Estructural	Ing. Alfredo Urich  Ing. José Beauperthuy 	4
Estructuras de Acero	Ing. Salvador Safina 	2
Inspección de la Arquitectura	Arq. Franco Micucci 	2

Módulo Seminarios		
Nombre	Docente	Horas
Domótica	Ing. Carlos Dobobuto 	2
BIM en la Práctica	Arq. Juan Morales BERRILAN / BIMSEVEN 	2
Espacios Inteligentes	Ing. Harrison Mozo 	2
Vulnerabilidad Sísmica de Edificaciones	Ing. Elías Bisarini 	2
Integridad mecánica en la vida útil de un activo	Ing. Gustavo Romero 	2
Instalaciones eléctricas	Ing. Francisco Díaz 	2
Marketing Digital	Ing. Mariana Álvarez 	2
Arquitectura en la Construcción	Arq. Carlos Mercado 	2
Asociaciones Público - Privadas	Ing. Fernando Castro 	2

ASIGNATURA: CLASE DE APERTURA

PARTE 1

Descripción

Bienvenida. Arte y oficio de proyectar y construir edificaciones. Concepción, Alcance y objetivos del diplomado, integración entre arquitectura e ingeniería.

Docente

Invitado Especial.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 1 hora; Cantidad de sesiones: 1/2 sesión.

PARTE 2

Descripción

Díada esencial: "La relación ingeniero – arquitecto es esencial e indivisible para la producción del proyecto".

Docente

Ingeniero Esteban Tenreiro.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 1 hora; Cantidad de sesiones: 1/2 sesión.

ASIGNATURA: GERENCIA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

Descripción

Aplicación de las buenas prácticas en la gerencia de proyectos basadas en los estándares internacionales incluyendo las metodologías ágiles y el manejo de tecnologías de la información para el diseño y ejecución de obras.

Objetivo

Brindar al participante las herramientas para manejar eficaz y eficientemente sus proyectos de una manera estructurada.

Docente

Ingeniero Germán Núñez.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 14 horas; Cantidad de sesiones: 7 sesiones.

Temario

Sesión 1	Tendencias mundiales en gerencia de proyectos. Rol del gerente de proyectos y triángulo de competencias.
Sesión 2	Cadena de valor y procesos claves – Parte 1.
Sesión 3	Cadena de valor y procesos claves – Parte 2.
Sesión 4	Cadena de valor y procesos claves – Parte 3.
Sesión 5	Evaluación de proyectos.
Sesión 6	Manejo de datos BIG DATA.
Sesión 7	Manejo de Microsoft Project.

ASIGNATURA: INTEGRACIÓN A LA METODOLOGÍA BIM

Descripción

Implementación y gestión de proyectos BIM.

Objetivo

Avanzar con los conceptos fundamentales de la gestión, coordinación y desarrollo de un proyecto BIM.

Docente

Arquitecto Juan Morales.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 6 horas; Cantidad de sesiones: 3 sesiones.

Temario

Sesión 1	Estrategia de la gestión, sistemas, procesos y recursos. Conceptos de implementación dentro de un entorno individual o empresarial. Inicio de un proyecto. Toma de decisiones del gestor, BIM Execution Plan, división de trabajos y tareas, zonificaciones, elección de software y entornos de datos.
Sesión 2	Desarrollo desde diferentes disciplinas. Estrategias claras de trabajo con modelos de arquitectura, ingeniería, instalaciones, plug-ins, entre otros.
Sesión 3	Coordinación y cierre del proyecto. CCC (coordinación de agentes, control documental y comunicación). Aseguramiento de la calidad, análisis del aprendizaje, expansión del conocimiento, publicación de resultados para mejora continua, entornos para avanzar a siguientes proyectos.

SEMINARIO: BIM EN LA PRÁCTICA

Descripción

BERRILAN – Proyecto BIMHOSP: Implantación y desarrollo BIM a Fabricantes en el ámbito Sociosanitario.

BIMSEVEN – BIM Consejo Insular de Aguas de Tenerife: Implantación y desarrollo BIM en proyectos de obra nueva y rehabilitación de instalaciones de tratamientos de aguas en la Isla de Tenerife.

Docente

Arquitecto Juan Morales.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 2 horas; Cantidad de sesiones: 1 sesión.

SEMINARIO: DOMÓTICA

Descripción

Dar a conocer técnicas que le permitan al estudiante entender la importancia de las redes integrales de gestión de distintos tipos de infraestructuras y las metodologías de sostenibilidad en el diseño, construcción y operación de obras, todo ello mientras se detalla la relación directa que tienen estas soluciones con la metodología BIM.

Docente

Ingeniero Carlos Dobobuto.

Cantidad de horas y seminarios

Total de horas: 2 horas; Cantidad de sesiones: 1 sesión.

SEMINARIO: ESPACIOS INTELIGENTES

Descripción

Conceptos, proyectos y experiencias en el desarrollo y gestión de espacios inteligentes. Exposición de casos exitosos desarrollados en Venezuela.

Docente

Ingeniero Harrison Mozo.

Cantidad de horas y seminarios

Total de horas: 2 horas; Cantidad de sesiones: 1 sesión.

ASIGNATURA: RELACIÓN CLIENTE – PROYECTO

Descripción

Concepciones generales del proyecto y su relación con el cliente, explicado a través de casos reales donde se puede explorar esta dinámica relación entre el cliente y el equipo técnico responsable.

Objetivo

Explorar la relación entre el equipo responsable del proyecto y clientes institucionales o privados.

Docentes

Arquitecto Edwing Otero y Arquitecto José Santana.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 4 horas; Cantidad de sesiones: 2 sesiones.

Temario

Sesión 1	Exposición de dos proyectos llevados a cabo para clientes institucionales. Se caracterizan por tener múltiples actores involucrados.
Sesión 2	Exposición de proyectos realizados para clientes privados con la cual se busca explorar la relación dinámica que se establece durante el desarrollo del proyecto.

ASIGNATURA: ORDEN Y SOPORTE EN LA ARQUITECTURA

Descripción

Visión desde la perspectiva del arquitecto, sistemas constitutivos e importancia de la estructura de soporte y su relación con los objetos arquitectónicos.

Objetivo

Presentar la perspectiva del arquitecto incursionando en los sistemas constitutivos de las edificaciones.

Profundizar en la importancia de la estructura de soporte y su relación con la trama geométrica.

Docentes

Arquitecto Edwing Otero y Arquitecto José Santana.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 6 horas; Cantidad de sesiones: 3 sesiones.

Temario

Sesión 1	Conceptos de arquitectura e ingeniería desde el punto de vista del arquitecto. Visión de los sistemas constitutivos de las edificaciones.
Sesión 2	Exposición de ejemplos académicos que permiten explorar los temas presentados en la Sesión 1.
Sesión 3	Relación entre la estructura de soporte y la imagen final de la arquitectura. Contraposición de dos proyectos diferentes.

ASIGNATURA: CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL

Descripción

Integración de la ingeniería y la arquitectura, comprensión del comportamiento estructural ante fuerzas laterales y de gravedad, propuestas para la solución de irregularidades controlando la dinámica del sistema.

Objetivo

Proporcionar al estudiante una visión global de la importancia de la configuración estructural en el desempeño de las edificaciones ante acciones ordinarias y excepcionales.

Docente

Ingeniero Salvador Safina.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 8 horas; Cantidad de sesiones: 4 sesiones.

Temario

Sesión 1	Sistemas resistentes de las edificaciones: Uso e importancia de las edificaciones. Fuentes de cargas gravitacionales y laterales (normas). Sistemas de piso. Sistemas resistentes a cargas gravitacionales y laterales.
Sesión 2	Estudio de los sistemas resistentes convencionales: Sistema de pórticos a momentos, sistemas de pórticos con diagonales, sistema de muros, sistemas mixtos y otros sistemas especiales.
Sesión 3	Estados límites y controles: Estados límites de resistencia, estados límites de servicio. Importancia del control de las deformaciones de las estructuras. Componentes no estructurales susceptibles a deformaciones. Controles ante cargas gravitacionales: deflexiones, fisuración, vibraciones, etc. Controles ante cargas laterales: derivas de entrepisos, separación entre edificaciones, etc.

Sesión 4

Irregularidades y deficiencias estructurales: Irregularidades en plantas, irregularidades en elevación. Catálogo de deficiencias estructurales. Identificación de deficiencias estructurales. Solución a las deficiencias estructurales. Clasificación de la regularidad estructural.

SEMINARIO: VULNERABILIDAD SÍSMICA DE EDIFICACIONES

Descripción

Amenaza sísmica, influencia del suelo local en la respuesta estructural, rol del Arquitecto y del Ingeniero en el desempeño sísmico de edificaciones, el terremoto de Caracas de 1967, el terremoto de Cariaco de 1997, microzonificación sísmica de Caracas y Mérida. Lecciones aprendidas.

Docente

Ingeniero Elías Bisarini.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 2 horas; Cantidad de sesiones: 1 sesión.

ASIGNATURA: PRESUPUESTOS Y OFERTAS

Descripción

Técnicas y herramientas para el análisis y realización de presupuestos.

Objetivo

Identificar las partidas en el proyecto. Estimar cálculos métricos. Elaborar Ofertas de Servicio y Presupuestos.

Docente

Ingeniero César Becerra.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 6 horas; Cantidad de sesiones: 3 sesiones.

Temario

Sesión 1	Definición de cálculos métricos. Tipos de medición y de catálogos de partidas.
Sesión 2	Análisis de precios unitarios con ejemplos prácticos.
Sesión 3	Preparación de ofertas a clientes: licitaciones, concursos públicos y privados.

ASIGNATURA: INTEGRIDAD MECÁNICA DE ESTRUCTURAS ENFOCADA EN CORROSIÓN

Descripción

Aplicación de los conceptos básicos en la gestión de integridad mecánica de estructuras y análisis de riesgo para su eficaz comportamiento.

Objetivo

Presentar al participante los conceptos básicos para la gestión temprana de la integridad mecánica con el fin de mantener la vida útil de las estructuras.

Docente

Ingeniera Oladis Troconis.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 8 horas; Cantidad de sesiones: 4 sesiones.

Temario

Sesión 1	Introducción a Integridad Mecánica. Conceptos básicos sobre integridad. Gerencia de la integridad (actividades duras y blandas). Integridad mecánica: volumen de control, estructuras civiles y tuberías.
Sesión 2	Aspectos que afectan la integridad mecánica (geotécnicos, construcción, materiales, operación, corrosión).
Sesión 3	Manejo del riesgo: análisis basado en riesgo. Normativa vigente.
Sesión 4	Inspección de los materiales.

SEMINARIO: INTEGRIDAD MECÁNICA EN LA VIDA ÚTIL DE UN ACTIVO

Descripción

Conceptos y herramientas sobre la integridad mecánica de un equipo para funcionar de manera eficiente y segura a lo largo de su vida útil.

Docente

Ingeniero Gustavo Romero.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 2 horas; Cantidad de sesiones: 1 sesión.

ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN EN CONCRETO ARMADO

Descripción

Técnicas y herramientas constructivas y tecnológicas que se disponen para llevar a cabo un buen proceso constructivo.

Objetivo

Conocer las mejores prácticas y técnicas en la construcción de obras de manera que el alumno sea capaz de llevar a cabo un adecuado proceso constructivo de manera que pueda supervisar o inspeccionar al equipo de maestros y obreros que lo ejecutan, desde etapas iniciales de fundaciones hasta las etapas finales de albañilería y colocación de acabados.

Docente

Ingeniero Esteban Tenreiro.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 14 horas; Cantidad de Sesiones: 7 sesiones.

Temario

Sesión 1	Materiales de la construcción.
Sesión 2	Sistema de fundaciones.
Sesión 3	Sistema vertical resistente y sistema horizontal resistente – Parte 1.
Sesión 4	Sistema vertical resistente y sistema horizontal resistente – Parte 2.
Sesión 5	Armado y encofrado de columnas y vigas.
Sesión 6	Muros y escaleras.
Sesión 7	Albañilería.

SEMINARIO: INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Descripción

Conceptos básicos e integración de las instalaciones eléctricas en distribución, automatización y gerencia de energía eléctrica para edificaciones comerciales, industriales y residenciales.

Docente

Ingeniero Francisco Díaz.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 2 hora; Cantidad de Sesiones: 1 sesión.

SEMINARIO: MARKETING DIGITAL

Descripción

Marketing sin filtros: desmontando mitos. Del “Hola” a la compra: el viaje del cliente (y cómo guiarlo). Marketing Digital para principiantes. De la teoría a la práctica: aplicando el marketing en tu día a día.

Docente

Mariana Álvarez

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 2 horas; Cantidad de Sesiones: 1 sesión.

ASIGNATURA: INSTALACIONES SANITARIAS

Descripción

Conceptos básicos de integración de las instalaciones sanitarias e hidráulicas en edificaciones civiles e industriales.

Objetivo

Introducción a los requerimientos básicos necesarios para el diseño, cálculo y ejecución de las instalaciones sanitarias en las edificaciones.

Docente

Ingeniero Andrés Amelinckx.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 3 horas; Cantidad de Sesiones: 1 sesión.

Temario

Sesión 1	Revisión de las Normas Sanitarias Venezolanas (Gaceta Oficial N°4.044/88).
	Diseño básico de redes de aguas blancas/equipos de bombeo.
	Diseño básico de redes de aguas servidas.
	Diseño básico de redes de aguas de lluvia.
	Puntos claves en Inspección en Obra de las Instalaciones Sanitarias.

ASIGNATURA: INTRODUCCIÓN A LAS ESTRUCTURAS DE ACERO

Descripción

Propiedades, características y comportamiento de las estructuras de acero.

Objetivo

Dotar al estudiante de los conocimientos necesarios para comprender los principios que rigen el diseño de estructuras de acero, desde la producción del material y su laminado, hasta el diseño de conexiones.

Docente

Ingeniero Hanik Onay.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 8 horas; Cantidad de Sesiones: 4 sesiones.

Temario

Sesión 1	Producción y propiedades.
Sesión 2	Designaciones, fabricación y montaje, normas y filosofía de diseño estructural.
Sesión 3	Tracción, compresión, corte, flexión, secciones mixtas y conexiones.
Sesión 4	Proyecto "Casa San Luis", configuración, análisis y diseño.

ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE ACERO

Descripción

Gestión previa para la preparación de las actividades en obra, fabricación de estructuras en taller, montaje e izado de la estructura contemplando los controles de calidad y seguridad necesarios para la ejecución. Exposición de casos reales.

Objetivo

Instruir al estudiante en el proceso de izado y montaje de estructuras de acero, desde la fase de inspección de la obra, elaboración del presupuesto y planificación, hasta la supervisión y control de calidad.

Docente

Ingeniero Javier Cordero.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 6 horas; Cantidad de Sesiones: 3 sesiones.

Temario

Sesión 1	Fabricación de estructuras de acero, pernos de anclaje y tornillería.
Sesión 2	Introducción al montaje de estructuras de acero. Medidas de seguridad en campo.
Sesión 3	Montaje y control de calidad de Estructuras Soldadas y Estructuras Apernadas.

ASIGNATURA: ARQUITECTURA Y SOSTENIBILIDAD

Descripción

Explorar los conceptos fundamentales de la arquitectura contemporánea desde una perspectiva sostenible.

Objetivo

Comprender los principios básicos de la sostenibilidad en la arquitectura y su importancia para un desarrollo responsable.

Docente

Ingeniero Esteban Tenreiro.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 2 horas; Cantidad de Sesiones: 1 sesión.

Temario

Sesión 1	Técnicas y estrategias para proponer soluciones innovadoras y sostenibles en el diseño arquitectónico.
----------	--

ASIGNATURA: ARQUITECTURA EN LA CONSTRUCCIÓN

Descripción

Participación de los arquitectos en la ejecución, supervisión y gerencia de obra basado en experiencias docentes y profesionales.

Objetivo

Explorar junto al estudiante la participación que lleva a cabo el arquitecto en la ejecución, supervisión y gerencia de obra.

Docente

Arquitecto Víctor Sánchez Taffur.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 2 horas; Cantidad de Sesiones: 1 sesión.

Temario

Sesión 1

La arquitectura como idea construida. La construcción del espacio y la forma. El lenguaje arquitectónico y el empleo de los materiales constructivos.

SEMINARIO: ARQUITECTURA EN LA CONSTRUCCIÓN

Descripción

Rol del arquitecto en la construcción, planificación de proyectos, comprensión y análisis de planos de estructuras e instalaciones desde la visión del arquitecto, elementos estructurales, acabado final y exposición de casos de estudio.

Docente

Arquitecto Carlos Mercado

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 2 horas; Cantidad de Sesiones: 1 sesión.

SEMINARIO: ASOCIACIONES PÚBLICO - PRIVADAS

Descripción

Financiación de proyectos, asociaciones público-privadas y conceptos básicos financieros en el desarrollo de proyectos.

Docente

Ingeniero Fernando Castro.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 2 horas; Cantidad de Sesiones: 1 sesión.

INSPECCIÓN: CONSTRUCCIÓN, PLANIFICACIÓN E INSPECCIÓN DE OBRAS CIVILES

Descripción

Planificación de obras, técnicas de reforzamiento estructural, inspección de obras.

Objetivo

Exponer casos reales de inspección de estructuras vulnerables ante eventos sísmicos.

Docente

Ingeniero Elías Bisarini

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 2 horas; Cantidad de Sesiones: 1 sesión.

INSPECCIÓN: INGENIERÍA GEOTÉCNICA

Descripción

Inspección de fundaciones superficiales y profundas. Inspección de pantallas atirantadas, muros y elementos de soporte lateral.

Objetivo

Proporcionar conocimientos sobre el proceso de inspección, control de calidad y seguridad industrial en la construcción del sistema de fundaciones y el sistema de soporte lateral.

Docente

Ingeniero Gustavo Iribarren.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 2 horas; Cantidad de Sesiones: 1 sesión.

INSPECCIÓN: PATOLOGÍA ESTRUCTURAL

Descripción

Terminología básica, casos más comunes, fases de una patología estructural, sintomatología, ensayos para las evaluaciones, técnicas comunes para reparación, refuerzo y protección. Alcance y contenido de un informe de patología estructural.

Objetivo

Identificar las causas y consecuencias de los principales problemas de deterioro, fallas o defectos que presentan las estructuras al momento de su proyecto, de su construcción o luego de puestas en servicio; manejar los métodos y herramientas básicas que se emplean para la evaluación y el diagnóstico; conocer las técnicas más comunes para el control de calidad, reparación, reforzamiento y mantenimiento de edificaciones existentes.

Docentes

Ingeniero José Beauperthuy e Ingeniero Alfredo Urich.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 4 horas; Cantidad de Sesiones: 2 sesiones.

INSPECCIÓN: ESTRUCTURAS DE ACERO

Descripción

Acero como material estructural: ventajas y desventajas. Tipos de aceros y sus propiedades. Conexiones de acero (apernadas y soldadas). Fallas típicas de las estructuras de acero. Controles esenciales en el montaje de estructuras de acero.

Objetivo

Dotar al estudiante de los conceptos básicos relacionados con las estructuras de acero que le permita garantizar los controles esenciales en el montaje de nuevas estructuras o la evaluación de estructuras existentes de acero.

Docente

Ingeniero Salvador Safina.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 2 horas; Cantidad de Sesiones: 1 sesión.

INSPECCIÓN: INSPECCIÓN DE LA ARQUITECTURA

Descripción

Inspección y supervisión de acabados y detalles arquitectónicos.

Objetivo

Formar a profesionales de la arquitectura y la ingeniería sobre el proceso de inspección y supervisión de la ejecución de un proyecto con particular énfasis en las llamadas obras arquitectónicas de una edificación.

Docente

Arquitecto Franco Micucci.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 2 horas; Cantidad de Sesiones: 1 sesión.



ASIGNATURA: CIERRE

Descripción

Palabras de los encargados del diplomado. Comentarios finales.

Docentes

Decano de Arquitectura – FAU e Ingeniero Esteban Tenreiro.

Cantidad de horas y sesiones

Total de horas: 2 horas; Cantidad de sesiones: 1 sesión.



PERSONAL DOCENTE





ESTEBAN GABRIEL TENREIRO PICÓN

INGENIERO CIVIL



ESTUDIOS

Ingeniería Civil – Universidad Central de Venezuela – 1988.

Especialidad en diseño Estructural – Universidad Central de Venezuela – 1994.

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor.

Universidad Central de Venezuela – Facultad de Ingeniería y Facultad de Arquitectura y Urbanismo – 1990 – Actualmente.

Profesor del Máster Ingeniería Estructural en la Arquitectura.

Universidad Politécnica de Cataluña – Actualmente.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Más de 2 millones de metros cuadrados contruidos en varios países como Nicaragua, México, Estados Unidos, España, Costa Rica y Venezuela, de todos los tipos de proyectos como viviendas, hospitales, centros deportivos, edificios residenciales y de oficina, en acero y concreto.

CARGOS ACTUALES

CEO Norte Obras Civiles.

CEO Norte Ibérico.

CEO Hotel Boutique Verticem Space.

CEO Esteban Tenreiro y Profesionales Asociados.

PROYECTOS DESTACADOS

Estadio de Fútbol de la Rinconada, sin construir, proyectado junto a la empresa ARUP.

Gimnasio Cubierto junto con el Arquitecto Oscar Tenreiro.

“Educación, formación y constancia.”





GERMÁN NÚÑEZ PAREDES

INGENIERO MECÁNICO



ESTUDIOS

Ingeniería Mecánica – Universidad Simón Bolívar – 1983.

Especialización en finanzas – Universidad Simón Bolívar – 1990.

Project Management Professional – Instituto Iberoamericano de Gerencia de Proyectos – 2011.

Diplomado en Gerencia de Proyectos – Universidad Central de Venezuela – 2013.

Diplomado en Gestión de Riesgos – CVPRO, Argentina – 2015.

Maestría en Dirección de Empresas, MBA – Universidad Politécnica de Cataluña – 2019.

EXPERIENCIA DOCENTE

Entrenador in Company de Gerencia de Proyectos. Desde el año 2013.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Profesional de alto desempeño especialista en Gestión de Proyectos de Ingeniería y Construcción. Especializado en Gerencia de Operaciones y Gerencia de Proyectos en empresas de construcción y en consorcios con empresas de prestigio mundial. Gestión de contratistas, proveedores y tecnólogos destacados a nivel mundial en diferentes sectores de negocio, tales como el sector industrial (manufactura de productos de consumo masivo y procesamiento de minerales), infraestructura, plantas de tratamiento de aguas, deportiva, comercial y de servicios, petróleo y gas, y plantas de generación de energía. Amplio conocimiento de los procesos de gerencia de proyectos y su implementación en proyectos de diferentes complejidades y tamaños. Orientado a los resultados y a la satisfacción del cliente.

CARGOS ACTUALES

Gerente de Operaciones en Project Consulting Global, Brasil – Filial de Projconsult.

Gerente de Proyectos de STEELCO, Estados Unidos – Empresa de producción de acero.

Gerente de Proyectos de ASINCRO, Panamá – Empresa de Ingeniería y Construcción.

“Dile NO a la improvisación.”





JUAN ANTONIO MORALES ZERPA

ARQUITECTO

ESTUDIOS

Arquitectura – Universidad José María Vargas– 2011.

Técnico Superior en Proyectos de Edificación – IES GENETO – 2014.

Máster Gestión y Desarrollo de Proyectos BIM – 3D CUBE – 2020.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Especialista en Desarrollo y gestión de la transformación digital mediante el BIM aplicado a proyectos de edificación y obra civil tanto de obra nueva como existentes en todas sus disciplinas y especialidades. Incluyendo especialidad en creación, desarrollo y gestión de catálogos de objetos BIM estandarizados de fabricantes.

2014/2016 – MODELADOR BIM – PROFESIONAL AUTÓNOMO

Servicio de Modelado y desarrollo de la metodología BIM de proyectos de edificación de obra nueva y existentes en todas sus especialidades.

2016/2019 – BIM MANAGER – INSITECA INGENIEROS, S.L.P

Desarrollo, coordinación y gestión BIM de los proyectos de ingeniería. Incluyendo la creación, desarrollo y estandarización de objetos BIM de fabricantes con los niveles de desarrollo y estándares acordes a las fases de proyectos.

2016/2019 – BIM MANAGER – INSITECA INGENIEROS, S.L.P

Desarrollo, coordinación y gestión BIM de los proyectos de ingeniería. Incluyendo la creación, desarrollo y estandarización de objetos BIM de fabricantes.

CARGOS ACTUALES

2019/ACTUALIDAD – CEO & CONSULTOR BIM – BIMSEVEN CONSULTORES

Modelado BIM y desarrollo de documentación gráfica asociada de proyectos arquitectónicos y estructurales mediante Autodesk REVIT.

2022/ACTUALIDAD – CONSULTOR BIM & TRANSF. DIGITAL – BERRILAN BIM

Desarrollo, coordinación y gestión de proyectos de implantación y transformación digital mediante la metodología BIM a catálogos de productos de fabricantes del sector a nivel técnico y comercial para su prescripción interna y externa en proyectos.

“Lo que no está escrito no se puede contar.” – Jon Utzon – Premio Pritzker de Arquitectura.





CARLOS DOBOBUTO

INGENIERO ELECTRÓNICO



ESTUDIOS

Ingeniería Electrónica – Universidad Nacional Experimental Politécnica Antonio José de Sucre (UNEXPO) – 2005.

Máster en Domótica y Hogar Digital – Universidad Politécnica de Madrid – 2015.

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor Invitado del Programa de Transformación Digital.

Instituto de Estudios Superiores de Administración (IESA) 2019 – Actualidad.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Ha trabajado en el área de automatización y telecomunicaciones en empresas como ISDE ING, Telecom Venezuela e Inter Venezuela. Dedicado a la gerencia, elaboración de proyectos e implementación de soluciones en este mercado.

CARGO ACTUAL

Director Comercial de INNOTICA – Dedicado al desarrollo de proyectos de automatización y control para construcción en el campo residencial (Domótica), terciario (Inmótica) y urbanismo (Urbótica).

Fundador del Comité de Innovación, Tecnología y Construcciones Sustentables – Cámara Venezolana de la Construcción.

PROYECTOS DESTACADOS

Torre Luxor – Caracas, Venezuela.

Torre Boleíta de Los Ruices – Caracas, Venezuela.

Torre Q – Caracas, Venezuela.

Parque Industrial El Encanto – México.

“Un diplomado que permite seguir soñando con la transformación del mercado de la construcción.”





HARRISON MOZO NARANJO

INGENIERO EN TELECOMUNICACIONES



ESTUDIOS

Ingeniería en Telecomunicaciones – Universidad Católica Andrés Bello – 2010.

Maestría en Administración de Empresas – Instituto de Estudios Superiores de Administración – 2020.

PERFIL CORPORATIVO

Profesional altamente calificado en desarrollo de empresas, análisis de negocios, planificación estratégica, gestión de ventas, gestión de marketing, relaciones públicas, análisis financiero y proyectos tecnológicos.

CARGOS ACTUALES

Director en Smart World Corp (EEUU) – Desarrollo corporativo, plan de negocios, planificación estratégica, desarrollo de nuevos productos, gestión de clientes y liderazgo de equipos de trabajo.

Director en Nanotec (Venezuela) – Desarrollo corporativo, plan de negocios, planificación estratégica, desarrollo de nuevos productos, gestión de clientes y liderazgo de equipos de trabajo.

Director en INNOVATECS (Cámara Venezolana de la Construcción) – Desarrollo corporativo, plan de negocios, planificación estratégica, desarrollo de nuevos productos, gestión de clientes y liderazgo de equipos de trabajo.

PROYECTOS DESTACADOS

Fábrica de Calzados Sicura – Guatire, Estado Miranda.

Fábrica de Helados Cremalta – Barquisimeto, Estado Lara.

Conjunto Residencial Premier 27 – Campo Alegre, Estado Miranda.

Conjunto Residencial Premier Las Lomas – Campo Alegre, Estado Miranda.

*“Las empresas, mi familia y ayudar al prójimo son las pasiones de mi vida, mi frase preferida:
grandes hombres, grandes retos.”*





EDWING ALEJANDRO OTERO GARCÍA

ARQUITECTO



ESTUDIOS

Arquitectura – Universidad Central de Venezuela – 1973.

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor de Diseño.

Universidad Central de Venezuela 1975 – 2020.

Profesor invitado Maestría de Diseño Arquitectónico.

Universidad Autónoma de Aguas Calientes, México 1998 – 1999.

Profesor de Expresión.

Universidad Central de Venezuela 1979 – 1987.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

El arquitecto Edwing Otero se ha dedicado al desarrollo de proyectos de arquitectura de gran envergadura, en su mayoría los ha realizado bajo su propio sello de arquitectura o en conjunto con colegas de su área, esto le ha llevado a formar parte de un grupo de arquitectos reconocidos en el mundo actualmente.

CARGO ACTUAL

Director de OT4RQ arquitectos – Desarrolla y dirige los proyectos de arquitectura a todo nivel.

PROYECTOS DESTACADOS

Torre Banesco Chacaíto – El Rosal, Estado Miranda, Venezuela.

Plaza Jardín de Los Palos Grandes – Chacao, Caracas, Estado Miranda, Venezuela.

Gobernación de Miranda – Plaza Bolívar de Los Teques, Estado Miranda, Venezuela.

"La estructura es responsable de la forma del espacio." – Arq. Pablo Lasala.



JOSÉ ALEJANDRO SANTANA GARMENDIA

ARQUITECTO



ESTUDIOS

Arquitectura – Universidad Central de Venezuela – 1991.

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor de Diseño.

Universidad Central de Venezuela – 1995 – Actualmente.

Universidad José María Vargas – 1992 – 1995.

Universidad Simón Bolívar – 1999; 2008; 2019.

Programa ADU 2020 (Architecture, Design and Urbanism).

2012 – 2015.

Profesor Invitado.

Umeå University – 2016.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Se ha dedicado en gran medida, durante su crecimiento profesional, como encargado de supervisión y gerencia de obras, su conocimiento adquirido referente a la Arquitectura le ha permitido forjar una gran reputación dentro de la industria de la construcción. Actualmente practica el libre ejercicio profesional.

PROYECTOS DESTACADOS

Sitio Histórico Patrimonial Campo de Carabobo, Monumento al Pueblo de Venezuela – Venezuela.

Proyecto Integral de rescate, reacondicionamiento y ampliación de la sede A. P. U. C. V. – Venezuela.

Centro de Biotecnología del Petróleo – Estado Miranda, Venezuela.

Biblioteca Escuela de Enfermería de la Universidad Central de Venezuela – Caracas, Venezuela.

“La arquitectura y la ingeniería se parecen a dos hermanas gemelas que fueron separadas al nacer. Cada una a su manera siguió su camino y ahora, en este diplomado, van a reencontrarse y contarse las historias que han compartido, cada una por su lado.”





SALVADOR SAFINA MELONE

INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS

Ingeniería civil – Universidad Central de Venezuela – 1987.

Especialización en ingeniería estructural – Universidad Central de Venezuela – 1993.

Máster en ingeniería sísmica y dinámica estructural – Universidad Politécnica de Cataluña – 1998.

Magister Scientiarum (M.Sc.) en ingeniería estructural – Universidad Central de Venezuela – 1999.

Doctorado en ingeniería sísmica y dinámica estructural – Universidad Politécnica de Cataluña – 2003.

Abogado – Universidad Central de Venezuela – 2007.

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor de la asignatura Seminario en Evaluación y Diseño de Estructuras.

Universidad Central de Venezuela – 2002 – Actualmente.

Profesor de la asignatura Estructuras de Acero.

Universidad Central de Venezuela – 2015 – 2019.

Profesor de la asignatura Análisis Matricial de Estructuras / Ingeniería Sismorresistente.

Universidad Católica Andrés Bello, Venezuela – 2005 – Actualmente.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Profesional con larga trayectoria en estudios y ejercicio de la ingeniería civil especializado en la ingeniería estructural y sísmica. Docente por más de 25 años en universidades nacionales e internacionales, investigador, emprendedor, proyectista y galardonado por su buen desempeño desde sus estudios de pregrado.

CARGOS ACTUALES

Consultor especializado en ingeniería estructural y sísmica en GEODATA Engineering S.P.A.

Presidente SISMOMETRIC C.A., Seguridad sísmica.

“Contar con una adecuada configuración estructural representa una alta probabilidad de éxito ante eventos sísmicos.”





ELÍAS GEORGES BISARINI MEKEL

INGENIERO CIVIL



ESTUDIOS

Ingeniero Civil – Universidad Central de Venezuela – 2000.

Especialista en Ingeniería Estructural – Universidad Simón Bolívar (USB) – 2002.

Especialista en Gerencia de Proyectos – Universidad Católica Andrés Bello (UCAB) – 2007.

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor de la Cátedra de Matemática I. Universidad Nacional Experimental de la Fuerza Armada Nacional (UNEFA) – 2006 – Actualmente.

Cotutor del trabajo Especial de Grado de UCAB. Para El análisis de Vulnerabilidad Sísmica de Edificaciones Bachiller Fuad Ahmar – Actualmente.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

La Guayra Hotel Boutique, Responsable de Construcción a través de la empresa Geobila Ingenieros C.A., de un Hotel en Casco Histórico La Guaira, Calle Bolívar, Estado Vargas – 2013/2015.

Quinta Preces, Responsable de Construcción de Ampliación de una vivienda Unifamiliar a través de la empresa Geobila Ingenieros C.A., Urbanización Santa Sofía Caracas – 2015/2016.

CARGOS ACTUALES

2013/ACTUAL – Tudeplas Industrial C.A., Proyecto de Estructural y Responsable de Fabricación y Montaje de Estructuras de Acero para Edificio de Oficinas y Plataforma de Descarga de Camiones. Sector San Isidros, Mariches.

2016/ACTUAL – Libre Ejercicio de Ingeniería en Múltiples Proyectos y remodelaciones.



CÉSAR LUIS BECERRA HERNÁNDEZ

INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS

Ingeniería Civil – Universidad Central de Venezuela – 2007.

Ampliación del conocimiento en el área de ingeniería estructural –
Universidad Central de Venezuela – 2013.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desarrollo de proyectos en el área de cálculo y construcción. Destacado por sus habilidades de coordinación, planificación, seguimiento y control de obras. Elaboración de presupuestos, análisis de precios unitarios, control de procura de materiales y equipos, mediciones, valuaciones y control de subcontratistas, entre otras actividades dentro del proceso de construcción.

CARGO ACTUAL

Director Gerente 3CB Ingeniería, S.A. – Cancún, México.

PONENCIAS

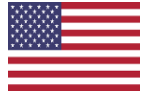
“Práctica profesional de Norte Obras Civiles” en el ciclo de conferencias organizado por la Cámara Venezolana de la Construcción – 2013.

“Planificación económica y administración de obras” – Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela – 2019.

“De la teoría a la práctica” – Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela – 2008.

“Hay que perseverar. El resultado no es malo hasta que se demuestre lo contrario.”





OLADIS TROCONIS DE RINCÓN

INGENIERA QUÍMICA

ESTUDIOS

Ingeniería Química – Universidad del Zulia, Venezuela – 1971.

Máster en Ingeniería Química – Universidad de Oklahoma, USA – 1975.

Doctor of Philosophy (Ph.D.) en Ingeniería Electroquímica – Universidad de Los Andes, Venezuela – 2001.

Especialista en Protección Catódica Nivel 4 – NACE International – 2013.

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesora.

Universidad del Zulia, Venezuela – 1972 – Actualmente.

Jefa del laboratorio de Corrosión.

Universidad del Zulia, Venezuela – 1977 – 1992.

Directora del Centro de Estudios de corrosión

Universidad del Zulia, Venezuela – 1993 – 2013.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Profesional especialista en el área de corrosión y sus métodos de control, en particular protección catódica. Trabajó junto a MARAVEN en el programa “Silla Profesor”, programa de intercambio entre profesores y especialistas que trabajan en la industria, y luego junto a PEQUIVEN como especialista en Corrosión y Materiales. Larga trayectoria como Profesional, Investigadora y Docente.

CARGO ACTUAL

Asesora del Centro de Estudios de corrosión – Universidad del Zulia, Venezuela.

Investigadora Científica – Universidad de Texas en San Antonio, USA

ALGUNOS RECONOCIMIENTOS

La Asociación para la Protección y el Rendimiento de Materiales (AMPP) creó en el 2022 el premio “**Oladis Troconis de Rincón Field Applied Technology Award**”. Este premio reconoce los logros de los Profesionales en la aplicación de los principios científicos y de ingeniería de AMPP a la protección y preservación de activos.

Orden al mérito Universitario “Dr. Francisco Ochoa” – Universidad del Zulia, Venezuela – 2013.

Orden “San Sebastián” en primera clase – Alcaldía de Maracaibo, Venezuela – 2011.

Miembro de Sillón XI de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat. Caracas, Venezuela – 2007

Dr. Honoris Causa – Universidad del Zulia, Venezuela – 2005





GUSTAVO ADOLFO ROMERO URDANETA

INGENIERO QUÍMICO



ESTUDIOS

Ingeniería Química – Universidad del Zulia – 2002.

Maestría en Corrosión – Universidad del Zulia – 2008.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Cuenta con 18 años de experiencia en la industria del sector energético, dirigido en el área de Integridad, Inspección y Mantenimiento de Instalaciones Offshore y Onshore para la gestión de procesamiento, transporte y almacenamiento de crudo/gas/agua, procesos y transporte de minerales, consultoría en corrosión en campo solares e hidroeléctricas enfocado al área de detección, prevención, mitigación y/o control de corrosión, tanto interna como externa, manejo de metodologías de confiabilidad como Inspección Basada en Riesgo (IBR) que permiten la jerarquización de actividades, Integridad de Activos y Desarrollo e Implementación de Sistemas de Gestión de Integridad y corrosión, gestión para el suministro de personal para Operación y Mantenimiento de Instalaciones y Ductos.

CARGOS ACTUALES

Director LATAM – PENSPEN (Británica).

Responsable del desarrollo de negocios y ejecución de proyectos en Gestión de Integridad de Activos para el sector energético México, Chile, Colombia, Argentina, Perú y Ecuador.

PROYECTOS DESTACADOS

The Heavenly Watcher: Atmospheric Corrosion of the Angel of the North. Dar Magazine, January 2022.

The Stepping Stones to life extension. World Pipeline Magazine. December 2021.

Evolution of Normative in Pipeline Integrity Management in the Americas. LAA NEWS Magazine, July 2018.

Corrosion in Chemical Injection Circuits, Inspection Strategies. LATINCORR Magazine, Volume 8. September 2017.





FRANCISCO DÍAZ

INGENIERO MECÁNICO

ESTUDIOS

Ingeniería Mecánica – Universidad Simón Bolívar – 2002.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Diseño y construcción de soluciones integrales para proyectos eléctricos, automatización y gerencia de energía para edificaciones comerciales, industriales y residenciales.

CARGOS ACTUALES

Director Intelectra. – Empresa dedicada a proveer soluciones integrales en proyectos eléctricos de distribución, automatización y gerencia de energía para edificaciones comerciales, industriales y residenciales. nuestras soluciones comprenden el diseño, suministro, instalación y servicio post-venta, brindando asistencia técnica durante el desarrollo de cada proyecto y adaptándonos a las exigencias del mercado que reclama una óptima ingeniería de detalle y garantía en instalaciones eléctricas.

PROYECTOS DESTACADOS

Profesional con gran amplia experiencia, contando con proyectos destacados como: Centro Empresarial La Esmeralda, Centro Comercial Recreo La Castellana, Torre Cinética, Torre Luxor, Torre Nest, Torre Q, Torre Xpress, Torre El Chorro, Parque Profesional del Este, Torre Guayana, Torre Torca.





ANDRÉS AMELINCKX

INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS

Ingeniería Civil – Universidad Metropolitana – 1992.

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor de la cátedra Instalaciones para Edificios.

Universidad Metropolitana 1995 – 2004.

Profesor de la cátedra Instalaciones Sanitarias.

Universidad Central de Venezuela 1997 – 2001.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Ingeniero Civil Bilingüe (Español/Inglés) con más de 25 años de trayectoria profesional liderando empresa de proyectos de Instalaciones Sanitarias e Hidráulicas en edificios civiles e industriales. Sólida experiencia gerencial supervisando personal obrero, técnico y administrativo así como de equipos multidisciplinarios en Gerencia de Proyectos y Obras Civiles. Competencia comprobada en control y supervisión de obras, seguimiento de proyecto y ejecución de obras en la rama de Ingeniería Sanitaria y Plomería.

CARGO ACTUAL

Presidente. Ingeniería Amelinckx, C. A. – Empresa familiar dedicada al ramo de la Ingeniería Hidráulica y Sanitaria, especializándose en proyectos de Instalaciones Sanitarias en edificaciones.

Representante legal ante los entes públicos o privados.

Responsable de coordinar y supervisar los departamentos de Ingeniería, Diseño y Gerencia de Obras, Proyectista Líder, Manejo de contratación del personal, Definición y supervisión de directrices financieras de la empresa.





HANIK JESÚS ONAY KEWORK

INGENIERO CIVIL



ESTUDIOS

Ingeniería Civil – Universidad Central de Venezuela – 2019.

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor de la asignatura Estructuras de Acero. Universidad Central de Venezuela- PREGRADO Y POSTGRADO. Profesor de pregrado de la asignatura “Estructuras de Acero”. Universidad metropolitana de Venezuela. Profesor de la asignatura Estructuras de Acero en los diplomados conformados por Norte Formación y UCV.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Profesor de la asignatura Estructuras de Acero. Universidad Central de Venezuela- PREGRADO Y POSTGRADO

Profesor de pregrado de la asignatura “Estructuras de Acero”. Universidad metropolitana de Venezuela

Tutor en Trabajos especiales de grado.

- “Análisis de la gestión del proyecto y construcción del Hotel Boutique Verticem Space” utilizando las herramientas sugeridas por el PMI en la Università di Roma La Sapienza (2020).
- Propuesta de tablas de predimensionado para vigas y correas en estructuras metálicas sismorresistentes a través de hojas de cálculos aplicando las normas AISC 360-22 y AISC 341-22. Mención honorífica (UNIMET -2023)
- Propuesta de hojas de cálculo de verificación de resultados computarizados para estructuras metálicas, Mención honorífica (UNIMET -2024)
- Análisis y control de vibraciones en escaleras metálicas (UNIMET- en desarrollo)

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Su trayectoria se caracteriza por llevar en conjunto la gerencia con el cálculo estructural, acumulando experiencia profesional en la definición de la configuración, diseño, supervisión y construcción de proyectos estructurales a nivel nacional e internacional.

CARGOS ACTUALES

Gerente General de NORTE OBRAS CIVILES C.A.

RECONOCIMIENTOS

Título que otorga la distinción de “Magna Cum Laude” Ingeniería Civil UCV – 2019.

Mención Honorífica en el trabajo de grado para la obtención del título de Ingeniero Civil UCV– 2019.

Reconocimiento del Colegio de Ingenieros de Venezuela por su valioso desempeño profesional y docente. 2022

Reconocimiento de la Asociación de Industriales Metalúrgicos y de Minería de Venezuela AIMM como ponente en el Congreso de Estructuras de Acero. 2022



**TÉCNICAS PARA EL DESARROLLO
DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN**
INTEGRACIÓN INGENIERÍA ARQUITECTURA



JAVIER ANTONIO CORDERO BECERRA

INGENIERO INDUSTRIAL

ESTUDIOS

Ingeniero Industrial – Universidad Católica Andrés Bello – 2005.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Profesional Especialista en el delineado de Estructuras de Acero, con más de 17 años de Experiencia en la fabricación y montajes de estructuras, desarrollando Ingeniería de taller de varios proyectos en las Áreas Comerciales, Industriales y Petroleras, cumpliendo con las Normas Internacionales como la ANSI-AISC, AWS D.1M; ASTM. Adicionalmente, cuenta con más de 8 años de Experiencia en el manejo de Herramientas Informáticas para el diseño de Estructuras, tales como TEKLA STRUCTURE, SKETCHUP, AUTOCAD.

ALFIERRO S.A. (2006 – 2016) Coordinación, supervisión, generación de modelos y procedimientos para la ejecución de proyectos estructurales en el área de Edificaciones comerciales e industriales, Puentes y obras especiales. Implementación del sistema de calidad de la Empresa en el área de suministro, fabricación e instalación de estructuras de Acero.

PROESA C.A. (2016 – 2017) Coordinación, supervisión y desarrollo de modelos 3D estructurales de acero en el área comercial, industrial y Petrolero, utilizando programa Tekla Structure, Generar planos de Fabricación y Listado de Materiales.

CARGO ACTUAL

Supervisor en ALFIERRO S.A. de la producción, montaje, manejo del inventario de materia prima y despacho del producto final de estructuras metálicas para la construcción de edificaciones.

"La experiencia adquirida a través de mis años de trabajo, es la clave de mi seguridad para afrontar nuevos retos de montajes, manteniendo la dedicación y esfuerzo al 100% en lo que más disfruto hacer."





VÍCTOR SÁNCHEZ TAFFUR

ARQUITECTO



ESTUDIOS

Arquitectura – Universidad José María Vargas – 1994.

Máster en Diseño y Arquitectura de Interiores – Universidad Politécnica de Madrid – 2007.

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor de las cátedras de Diseño Arquitectónico y Maquetas y Modelos Tridimensionales.

Universidad José María Vargas 1994 – 2003.

Profesor Instructor en la cátedra de Diseño Arquitectónico.

Universidad Simón Bolívar 2009 – 2011.

Profesor de la cátedra de Proyectos de la Unidad Docente Nueve.

Universidad Central de Venezuela – Actual.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Profesional con larga trayectoria en estudios y ejercicio en materia de arquitectura. Ha ejercido la docencia durante 23 años continuos, ocupando cargos como Coordinador del Centro de Investigación y Extensión, además, Director de la Facultad de Arquitectura de la Universidad José María Vargas. Por otra parte, ha participado como conferencista e invitado en la Universidad de Morón en Buenos Aires, la Pontificia Universidad Católica del Perú, Universidad Nacional en Bogotá y la Universidad Veritas en San José, Costa Rica. Fundador de la cátedra La arquitectura como oficio, dedicada a la arquitectura venezolana (2015). Dirige PFC de alumnos en el Politécnico de Torino y de Milán (2017–2021).

CARGO ACTUAL

Director de Sánchez Taffur Arquitectos – Venezuela.

Profesor de proyectos de la Unidad Docente Nueve – Universidad Central de Venezuela.

"Creo que el verdadero núcleo de toda obra arquitectónica reside en el acto de la construcción."

Peter Zumthor





CARLOS MERCADO

ARQUITECTO

ESTUDIOS

Arquitectura - Universidad Simón Bolívar, Venezuela - 2017.

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor invitado Taller de Diseño.

Universidad Simón Bolívar 2018.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

El arquitecto Carlos Mercado ha ejercido como jefe de proyectos de arquitectura de diversas tipologías y usos, con un énfasis especial en la Arquitectura residencial, colaborando con estudios de gran trayectoria y profesionales de prestigio. La experiencia en distintas geografías ha enriquecido su visión y sus capacidades, lo que le ha permitido concebir y materializar proyectos de alto valor arquitectónico.

CARGO ACTUAL

Jefe de Proyectos en Taller de Arquitectura Sánchez-Horneros - Desarrolla y dirige proyectos de arquitectura a todo nivel.

PROYECTOS DESTACADOS

Conjunto residencial de viviendas protegidas unifamiliares - Madrid, España.

Residencia de Estudiantes - Madrid, España.

Conjunto Residencial de alta gama con Locales Comerciales - Madrid, España.

Terminación de Pabellón Deportivo Municipal - Madrid España.



FERNANDO CASTRO

INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS

Ingeniería Civil – Universidad Central de Venezuela – 2007.

Master in Project Management – Universidad Europea de Madrid – 2009.

EXPERIENCIA DOCENTE

Conferencista.

Speaker en Paneles de conferencias de Asociaciones Publico Privada, Puerto Rico.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Profesional altamente calificado con experiencia en gestión de activos, inversión de capital, proyectos de infraestructura complejos, análisis financiero, desarrollo de negocios y proyectos llave en mano. Altamente ingenioso, orientado a los resultados, profesional emprendedor con una fuerte habilidad social con más de 10 años de experiencia en Desarrollo de Negocios Internacionales y Concesiones de Infraestructura (APP) (España, Reino Unido, Canadá, Estados Unidos, América del Sur y Central).

CARGOS ACTUALES

Ejecutivo de Inversiones de Gestión de Activos – InfraRed Capital Partners – Miami & New York City, USA. Líder en la gestión de activos de proyectos de infraestructura en Canadá, USA y el Caribe manejando poco más de \$600 millones de capital de inversión.

Vicepresidente – APP y Desarrollo de negocios – SACYR Concesiones Miami, FL. USA. Septiembre 2015 – agosto 2018.

Vicepresidente – Desarrollo de negocios – FCC Concessions, APP División. (www.fcc.es) US, Canadá and LATAM.

“Todas las preguntas son buenas, no te quedes con la duda...”





GUSTAVO ERNESTO IRIBARREN RENDÓN

INGENIERO CIVIL



ESTUDIOS

Ingeniería civil – Universidad Metropolitana – 1992.

Maestría en Ingeniería Gerencial – Universidad Metropolitana – 1995.

Especialización en Ingeniería Geotécnica – Universidad Simón Bolívar – 2001.

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor de Pregrado en las Cátedras de Geotecnia I, Geotecnia II y Fundaciones y Muros.

Universidad Metropolitana, 2001 – Actualmente.

Profesor de Postgrado en la Cátedra de Mecánica de Suelos Avanzada.

Universidad Católica Andrés Bello, 2017 – Actualmente.

Profesor de Postgrado en la Cátedra de Mecánica de Ingeniería de Fundaciones y Geotecnia Aplicada.

Universidad Metropolitana, 2007 – 2015.

Profesor de Pregrado en la Cátedra de Administración de Operaciones.

Universidad Nueva Esparta, 1997 – 2000.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Antes de incursionar en el mundo de la ingeniería geotécnica, se dedicaba a la gerencia, inspección y desarrollo de obras civiles, así como el análisis y elaboración de proyectos inmobiliarios. Hasta la fecha ha realizado más de 950 proyectos.

CARGO ACTUAL

Director Geotecnia Integral G. I. C. A. – Elaboración de estudios geotécnicos, diseño de fundaciones, estabilidad de taludes y pavimentos. Pozos profundos.

"Tan pronto se pasa del acero y el concreto al suelo, la omnipotencia de la teoría deja de existir."

Karl Terzaghi





ALFREDO JOSÉ URICH BEAUPERTHUY

INGENIERO CIVIL



ESTUDIOS

Ingeniería Civil – Universidad Católica Andrés Bello – 1996.

Magister Scientiarum en Ingeniería Sismorresistente – Universidad Central de Venezuela – 2015.

Candidato Doctoral en Ciencias de la Ingeniería – Universidad Central de Venezuela – estimado 2021.

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor de Proyecto Estructural I.

Universidad Católica Andrés Bello 2018 – Actualidad.

Profesor de Adecuación Sismorresistente de Estructuras Existentes.

Universidad Metropolitana 2014 – 2015.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desde agosto de 1996 ingresa al equipo de B. R. S. Ingenieros, C.A. y se dedica a la Patología de Obras Civiles, participando en numerosos casos de evaluación, diagnóstico, proyectos y obras de reparación o reforzamiento.

CARGO ACTUAL

Director B. R. S. Ingenieros, C.A. – Socio y miembro de la junta directiva desde el año 2008. Actualmente, participa tanto en las áreas administrativas y comerciales de la empresa como en las áreas técnicas y operativas.

PROYECTOS DESTACADOS

Evaluación, reparación y adecuación de varios edificios severamente lesionados por los terremotos de Cariaco (1997), Tucacas (2009), Puebla–Morelos (2017), Yaguaraparo (2018).

“Integración Ingeniería-Arquitectura, una condición esencial para el desarrollo sostenible de nuestra infraestructura, este diplomado será un gran aporte en esa dirección.”





JOSÉ LUIS BEAUPERTHUY URICH

INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS

Ingeniería Civil – Universidad Católica Andrés Bello – 1980.

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor de diplomados y tutor de tesis en distintas universidades.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Inicia su vida profesional en la oficina del Ing. Roberto Centeno Werner en Caracas (1980-1987). Cofundador de la firma B. R. S. INGENIEROS, C.A. en Caracas, Venezuela (julio de 1987) empresa dedicada al área de consultoría, proyectos, inspección y ejecución de obras, especializada en el campo de la patología estructural y la evaluación, diagnóstico y restauración de obras patrimoniales. Cofundador de la firma B. R. S. & B. M. INGENIEROS, S.A. de C.V. en Ciudad de México (septiembre de 2017), con el propósito de extender los servicios de Patología de Obras Civiles en la región.

CARGO ACTUAL

Director B. R. S. Ingenieros, C.A. – Socio y miembro de la junta directiva.

Miembro de comité Técnico de Normalización CT-27 (Concreto) – Fondonorma.

Representante por Venezuela – Asociación Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción (ALCONPAT).

PUBLICACIONES

Autor y expositor de diversos artículos en el área de Patología de Obras Civiles para distintos congresos y seminarios nacionales e internacionales.

“Las estructuras no son inmunes, también se enferman, se accidentan y se envejecen.”





MARIANNA ALVAREZ

INGENIERO EN PRODUCCIÓN

ESTUDIOS

Master of Business Administration – IE Business School. Madrid, SP – 2013–2014.

Ingeniería en Producción – Universidad Simón Bolívar, Caracas, VE (Cum Laude) – 2004–2009.

Certificación – Executive Coaching. Teachers College, Columbia University – 2018.

Certificación – Art of Business Coaching. Newfield Consulting – 2012.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

WAZE, GOOGLE | Gerente de Industria de Marca (Ejecutivo de Cuentas) (2019–2023) – Generar y hacer crecer el negocio publicitario mediante relaciones con ejecutivos de agencias y clientes. Liderazgo en los verticales de CPG, Finanzas y Supermercados.

BERKSHIRE HATHAWAY, THE DURACELL COMPANY | Gerente Senior de Marca (2016–2019) – Liderazgo de iniciativas y gestión de un presupuesto de más de \$120 millones para mejorar el conocimiento y la equidad de la marca.

THE PROCTER & GAMBLE COMPANY | Gerente Asociado Senior de Marca (2015–2016) – Gestión de iniciativas de branding para un gran fabricante y distribuidor global de productos de consumo.

MONDELÉZ INTERNATIONAL | Asistente de Gerente de Marca (2010–2013) – Elevación de la penetración de la marca mediante el desarrollo de un plan estratégico clave y la mejora de la colaboración interdepartamental.

CARGO ACTUAL

Ejecutivo de Cuentas Senior en Google Customer Solutions (GCS) (2023–presente). – Desarrolla estrategias, genera análisis y colabora estrechamente para detectar necesidades y tendencias de los clientes. Establece una asociación con ejecutivos y actúa como consultor de confianza para optimizar y expandir su inversión publicitaria. Lidera iniciativas con las industrias de CPG, Autopartes y Moda. Clientes clave: Reckitt, Danone, LALA, Chanel, Autozone, Puma, Converse, Innovasports, Grupo Alsea.



FRANCO MICUCCI

ARQUITECTO



ESTUDIOS

Arquitectura – Universidad Simón Bolívar – 1989.

Maestría de arquitectura en Diseño Urbano – Universidad de Harvard de Cambridge – 1992.

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor agregado.

Universidad Simón Bolívar – desde 1993.

Profesor de la Maestría en Diseño Urbano.

Universidad Metropolitana – desde 1995.

Profesor Invitado.

Universidad Central de Venezuela / Universidad Politécnica de Puerto Rico en San Juan / Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) en Boston / Universidad de Miami, entre otras.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Especializado en el desarrollo de planes, estudios y proyectos de diseño arquitectónico y urbano tanto para el sector público como para el privado en edificaciones de uso institucional, residencial, comercial e industrial en diversas ciudades venezolanas.

CARGO ACTUAL

Director MA+ Arquitectos Asociados – Ha desarrollado proyectos y concursos de arquitectura y urbanismo.

Jefe del Departamento de Diseño, Arquitectura y Artes Plásticas – Universidad Simón Bolívar.

RECONOCIMIENTOS

Finalista – Premio Rogelio Salmona de Arquitectura – 2014.

“La arquitectura y la ingeniería son disciplinas que comparten el arte de proyectar obras civiles, infraestructuras o edificaciones que, para ser ejecutadas cabalmente, requieren de procesos especializados y condiciones técnicas que merecen ser estudiadas formalmente.”



Conocimiento, Experiencia y Pasión;
¡La Fórmula para el Éxito en la
Educación Digital!

