

ÓSCAR EDUARDO PINZÓN VARGAS

INGENIERO CIVIL

Universidad Nacional

MAGISTER EN INGENIERÍA - ESTRUCTURAS

Universidad Nacional

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Civil, Magister en Ingeniería - Estructuras, egresado de la Universidad Nacional de Colombia, con experiencia en el área estructural en los campos de la consultoría en diseño, la docencia y la investigación. Gusto por la ingeniería y los retos profesionales que la carrera trae cada día. Interés por complementar la formación técnica con el campo administrativo, por lo que me he capacitado en temas como Gerencia de Proyectos, Sistemas de Gestión, y Administración de Empresas. Amplios deseos y habilidades para adquirir nuevos conocimientos. Consciente de la necesidad de mantenerse actualizado en temas técnicos y complementarios.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Cargo Actual: Ingeniero Especialista

Entidad: INGETEC, Ingeniería y Diseño S.A.

Proyectos desarrollados y en curso:

- Revisión de diseños desarrollados por ThyssenKrupp para las estructuras para la planta de Cementos Argos en Sogamoso.
- Diseños estructurales de los edificios Cité, Van Gogh, Riviera del Golf, Monet y Cantabria, a construirse en Ciudad de Panamá.
- Diseño de las estructuras para el proyecto Parque Industrial Postolux Norte de la Central Cervecera de Colombia, en Sesquilé.

Labores desarrolladas: Diseño estructural básico y detallado de edificaciones. Elaboración de documentos de especificaciones técnicas, memorias de cálculo y cantidades de obra. Coordinación del personal de apoyo, y de los encargados de los diseños complementarios. Revisión de diseños estructurales antes del envío al cliente..

Fecha de Inicio: Noviembre 2016

Fecha de Terminación: En curso

Director de la División de Estructuras: Ing. Fabián Alexander Consuegra Gómez

Cargo Actual: Ingeniero Estructural

Entidad: Piserra S.A.S.

Proyectos desarrollados:

- Diseño estructural del edificio QB LOFT (Santa Marta)
- Diseño estructural del edificio Reserva del Viento (Girardot)
- Diseño estructural del edificio Office Center (Chía)

Labores desarrolladas: Diseño estructural básico y detallado de las edificaciones. Elaboración de documentos de especificaciones técnicas, memorias de cálculo y cantidades de obra. Coordinación del personal de apoyo, y de los encargados de los diseños complementarios. Asesoría en obra.

Fecha de Inicio: Octubre 2015

Fecha de Terminación: Octubre 2016

Gerente General: Arq. Mario Eduardo Yepes Serrano.

OSCAR EDUARDO PINZÓN VARGAS
INGENIERO CIVIL
MAGISTER EN INGENIERÍA – ESTRUCTURAS

Cargo: Ingeniero Especialista

Entidad: HVM Ingenieros

Proyectos desarrollados:

- Diseño estructural de la casa de servicios generales para la subestación Changos en la línea de conducción Mejillones-Cardales (Chile) para ALSTOM.
- Ingeniería básica de la alternativa seleccionada para el manejo de las aguas residuales domesticas de la refinería de Barrancabermeja de Ecopetrol S.A
- Desarrollo de la ingeniería básica hasta nivel de detalle para el proyecto acueducto metropolitano de los municipios de Cúcuta, Los Patios y Villa del Rosario, del departamento de Norte de Santander de la vicepresidencia de transporte y logística (VIT) de Ecopetrol S.A.

Labores desarrolladas: Diseño estructural básico y detallado de las estructuras civiles propias de cada proyecto. Elaboración de documentos de especificaciones técnicas, memorias de cálculo y cantidades de obra. Coordinación del personal de apoyo, y de los subcontratistas encargados de las estructuras auxiliares.

Fecha de Inicio: Octubre 2014

Fecha de Terminación: Septiembre 2015

Director de la División: Ing. Sandra Bejarano.

Cargo: Ingeniero Estructural

Entidad: Estudios Técnicos ETSA-SGS

Proyectos desarrollados:

- Ampliación de la zona de bodegas de la Refinería de Cartagena (Reficar). Diseño de las nuevas edificaciones.
- Planta de Tratamiento de Agua Potable Municipio de Saldaña. Diseño estructural del floculador
- Regularización del Canal Juan Gómez en Cartagena. Diseño de los cruces con diferentes arroyos.

Labores desarrolladas: Diseño estructural básico y detallado de edificaciones y obras civiles en general, predimensionamiento de estructuras para estimar costos de licitación, análisis de estabilidad, asesoramiento técnico a las áreas complementarias (arquitectura e hidrosanitaria) elaboración de documentos técnicos y de calidad, coordinación del personal de apoyo.

Fecha de Inicio: Septiembre 2014

Fecha de Terminación: Octubre 2014

Director de la División: Arq. Gerardo Lora.

Cargo: Ingeniero Especialista

Entidad: INGETEC, Ingeniería y Diseño S.A.

Proyectos desarrollados:

- Ampliación de la planta de proceso de Ramo S.A. (Colombia). Diseño estructural de la cimentación.
- P. H. San Pedro (Chile). Diseño estructural de la presa en concreto compactado con rodillo (RCC) y de la obra para control de flujo en el canal de restitución. Análisis a nivel de anteproyecto avanzado, para la definición de las obras requeridas para la puesta en marcha del proyecto.
- P. H. Bajo Frio (Panamá). Diseño estructural de la obra para control de flujo.
- P. H. Los Estrechos y Ojo de Agua. Evaluación conceptual de las obras propuestas.
- Proyecto Hidroeléctrico La Vegona (Honduras). Diseño de la estructura de la casa de máquinas.
- Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo (Colombia). Diseño de la estructura metálica de la casa de máquinas y del canal de descarga.
- Nuevo Taller de Mantenimiento de la mina de Cerro Matoso (Colombia). Diseño estructural de las obras de concreto.

Descripción de las Labores realizadas: Diseño estructural básico y detallado, predimensionamiento de estructuras para estimar costos de licitación, análisis de estabilidad, elaboración de documentos técnicos y de calidad, coordinación del personal de apoyo.

Fecha de Inicio: Mayo 2011

Fecha de Terminación: Septiembre de 2014

Director de la División de Estructuras: Ing. Camilo Santos Mora

OSCAR EDUARDO PINZÓN VARGAS
INGENIERO CIVIL
MAGISTER EN INGENIERÍA – ESTRUCTURAS

Cargo: Coordinador Estructural de la Oficina de Planeación Institucional y del Territorio.

Entidad: Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá – OPIT

Descripción de las labores realizadas: Coordinación técnica de los proyectos de rehabilitación de la infraestructura de la Universidad. Diseño estructural de las obras complementarias a los proyectos de rehabilitación. Predimensionamiento de estructuras, y asesoría estructural en la formulación de proyectos arquitectónicos. Interventoría de los proyectos de diseño estructural y geotécnico relacionados. Asesoría estructural durante la construcción de las obras de rehabilitación.

Fecha de Inicio: Agosto 2009

Fecha de Terminación: Diciembre 2011

Coordinador General: Arq. Guillermo Restrepo Valencia†

Cargo: Ingeniero de Diseño.

Entidad: Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá – Facultad de Ingeniería

Proyectos desarrollados:

- Estudio de Vulnerabilidad Sísmica y Diseño de Reforzamiento Estructural de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.
- Estudio de Vulnerabilidad Sísmica y Diseño de Reforzamiento Estructural de la Torre de Enfermería de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

Descripción de las labores realizadas: Evaluación de la vulnerabilidad estructural. Modelación de las edificaciones. Evaluación de las alternativas propuestas para el reforzamiento. Diseño de las obras de reforzamiento. Elaboración de informes y planos referentes al proyecto.

Fecha de Inicio: Septiembre 2006

Fecha de Terminación: Agosto 2008

Directores del proyecto: Ing. Maritzabel Molina Herrera (Sep/06 – Dic/06)
Ing. Enrique López Guerrero (Ene/07 – Dic/07)
Ing. Carlos Julio Rivera Céspedes (Ene/08 – Ago/08)

Cargo: Ingeniero de Apoyo.

Consultor: Ing. Carlos Alberto Moncada Aristizabal

Proyectos desarrollados:

- Consultoría en Transporte para la elaboración de los Términos de Referencia para el Análisis de Planes de Reestructuración y Reordenamiento de las Rutas de Transporte Público Colectivo en las Ciudades que implementan SITM.
- Consultoría para el rediseño técnico de las rutas de Transporte Público Colectivo de la ciudad de Manizales.

Descripción de las labores realizadas: Elaboración de informes referentes al contrato, y en el control administrativo interno del proyecto. Manejo de paquetes SIG y de modelación de transporte (TransCAD). Colaboración en la logística y coordinación de toma de información de campo. Cálculo de emisiones de Gases de Efecto Invernadero. Procesamiento de información tomada en campo

Fecha de Inicio: Febrero 2006

Fecha de Terminación: Septiembre 2006

Cargo: Ingeniero de Apoyo.

Entidad: Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá – Facultad de Ingeniería

Proyecto desarrollado:

- Diagnóstico Geotécnico y Estructural de Once Proyectos de Vivienda.

Descripción de las labores realizadas: Realización del inventario patológico de los proyectos de vivienda. Procesamiento de información recolectada en campo para que pueda ser estudiada por el grupo de especialistas. Coordinación del trabajo de campo para el estudio geotécnico del proyecto.

Fecha de Inicio: Febrero 2006

Fecha de Terminación: Junio 2006

Director del Proyecto: Ing. Mario Camilo Torres Suarez.

OSCAR EDUARDO PINZÓN VARGAS
INGENIERO CIVIL
MAGISTER EN INGENIERÍA – ESTRUCTURAS

Cargo: Pasante

Entidad: Departamento Nacional de Planeación – DIES

Proyectos desarrollados:

- Estructuración de los planes de movilidad para diferentes ciudades colombianas
- Evaluación del costo por kilómetro de diferentes tipologías de troncales del Sistema TransMilenio en Bogotá D.C.

Descripción de las labores realizadas: Elaboración de documentos técnicos relacionados con los diferentes proyectos. Participación en la evaluación de propuestas para la realización de planes de movilidad en diferentes fases.

Fecha de Inicio: Septiembre 2005

Fecha de Terminación: Diciembre 2005

Coordinador de la Pasantía: Ing. Pedro Luíz Jiménez Poveda.

Cargo: Ingeniero de Apoyo

Entidad: Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá – Facultad de Ingeniería

Proyecto: Prueba de Carga en el Puente sobre la Vía Suesca-Nemocón, para Cementos Tequendama.

Descripción de las labores realizadas: Coordinación de la toma de información de deflexiones de las vigas del puente, junto con su correspondiente procesamiento, para diferentes vehículos y posiciones de carga. Modelación con elementos finitos de la superestructura del puente. Elaboración del informe definitivo.

Fecha de Inicio: Noviembre 2005

Fecha de Terminación: Diciembre 2005

Director del Proyecto: Ing. Iván Hernando Melgarejo Aristizabal.

EXPERIENCIA DOCENTE

- Docente del curso de Herramientas computacionales para ingeniería en la maestría en ingeniería civil (énfasis en estructuras) de la Universidad Militar Nueva Granada, durante los periodos 2015-II y 2016-II.
- Docente del curso de Diseño Constructivo en décimo semestre (2014-II), noveno semestre (2012-II, 2013-IyII, 2014-I, 2015-IyII, 2016-IyII, 2017-I), cuarto semestre (2015-II, 2016-I) y primer semestre (2012-II, 2016-II, 2017-I) del pregrado de Arquitectura en la Universidad Católica de Colombia.
- Docente del curso de Mecánica de Sólidos en el pregrado de Ingeniería Civil en la Universidad Católica de Colombia durante los periodos 2013-I, 2014-II y 2015-I.
- Docente del curso de Análisis Estructural en el pregrado de Ingeniería Civil en la Universidad Católica de Colombia durante los periodos 2012-I, 2013-IyII y 2014-I.
- Docente del curso de Puentes en el pregrado de Ingeniería Civil en la Universidad Católica de Colombia durante el periodo 2013-II.
- Docente del curso de Estática en el pregrado de Ingeniería Civil en la Universidad Católica de Colombia durante los periodos 2012-IyII.
- Docente del curso de Mecánica (Dinámica) en el pregrado de Ingeniería Civil en la Universidad Nacional de Colombia, como parte del programa de estudiantes de postgrado auxiliares de docencia, durante el periodo 2009-II.
- Docente del curso de Mecánica (Estática) en el pregrado de Ingeniería Civil en la Universidad Nacional de Colombia, como parte del programa de becas para estudiantes sobresalientes de postgrado, durante los periodos 2008-II y 2009-I.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Magister en Ingeniería – Estructuras. Universidad Nacional de Colombia. Agosto 2011.
- Ingeniero Civil. Universidad Nacional de Colombia. Abril 2006.
- Master of Business Administration, MBA (En curso, modalidad virtual). Escuela Europea de Dirección y Empresa, EUDE Business School. Fecha de inicio: Julio 2016. Fecha estimada de finalización: Septiembre 2017.

OSCAR EDUARDO PINZÓN VARGAS
INGENIERO CIVIL
MAGISTER EN INGENIERÍA – ESTRUCTURAS

- Diplomado: Gerencia de Proyectos según la Metodología del PMI. Unicatalunya & Universidad de Asturias. Julio 2014.
- Diplomado: Formación de Competencias para Auditores Internos. ICONTEC. Agosto 2014.
- Diplomado: Gerencia Integral en Seguridad, Salud, Ambiente y Calidad (HSEQ). Consejo Colombiano de Seguridad. Febrero 2014.
- Curso internacional: Mecanismos, causas y prevención de la corrosión del refuerzo en estructuras de concreto reforzado. Universidad Nacional de Colombia. Agosto 2011.
- Curso: AutoCAD 3D. Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. Septiembre 2012.
- Curso: Manejo de Bases de Datos con Microsoft Access 2000. Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. Julio 2006
- Curso: Manejo del Programa Microsoft Project 2000. Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. Julio 2006.
- Curso de Inglés. Mastercorp S.A. Enero 2005.

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

- Ponencia en el Tercer Simposio de Ingeniería de Materiales y Estructuras (3SIME): Análisis NO lineal de edificaciones, Conceptos básicos e implicaciones. Bogotá, Universidad Militar Nueva Granada. 26 de octubre de 2015.
- Conferencia en el V Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica: Diseño del Sistema de Adherencia en el Reforzamiento a Flexión de Vigas de Concreto, con Platinas de Acero a-36, Fijadas Externamente con una Resina Epóxica y Anclajes Metálicos. Medellín, Universidad EAFIT. 25 al 27 de mayo de 2011

MANEJO DE SOFTWARE

- Manejo de SAP 2000 y ETABS
- Manejo de CADAM
- Manejo de X-TRACT
- Manejo de AutoCAD y Conocimientos de AutoLISP
- Manejo de aplicaciones comerciales como SSS CAD®, ARQUIMET®, CORPASOFT® ó PROFIS Anchor®.
- Conocimientos de Visual Basic for Applications
- Conocimientos de Microsoft Project
- Conocimientos de Matlab

REFERENCIAS PROFESIONALES

ING. GONZALO EDUARDO GALLO EGAS

INGETEC.S.A.

Director, División de Estructuras.

ING. LAURA LUCÍA CONSTAIN MONTOYA

INGETEC.S.A.

Ingeniera Especialista, División de Estructuras

ING. JULIÁN CARRILLO

Universidad Militar Nueva Granada

Coordinador Maestría en Ingeniería Civil – Estructuras.