

JUAN JOSÉ CARVAJAL CERTUCHE

Ingeniero Civil especialista en Estructuras con experiencia en diseño de toda clase de estructuras, incluyendo edificaciones, tanques, muros de contención, puentes y variedad de estructuras hidráulicas de proyectos hidroeléctricos, plantas de tratamiento de aguas residuales y potables. Buena disposición para el aprendizaje y el conocimiento; hábil para la planeación y de gran capacidad de relación interpersonal. Eficiente en el trabajo y metódico respecto a la calidad del mismo. Gran capacidad de redacción y elaboración de informes. Uso eficiente de paquetes de software de programación, análisis estructural y dibujo CAD.

Particular interés por el tema de sostenibilidad y uso eficiente de los recursos tanto naturales como económicos; especialmente la aplicación de la guadua como material de construcción como elemento estructural.

Actualmente, en desarrollo del proyecto de grado de maestría en Ingeniería Civil con énfasis en estructuras.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Estudios Universitarios:

➤ Universidad del Valle, Cali, Valle del Cauca, Colombia Estudio en curso: Maestría en Ingeniería con énfasis en Ingeniería Civil, Orientación Estructuras

Título Obtenido: Estudios en curso
Fechas: Agosto 2013 – Actualmente

➤ Universidad del Valle, Cali, Valle del Cauca, Colombia

Estudio: Especialización en Estructuras
Título Obtenido: Especialista en Estructuras
Fechas: Agosto 2013 – Noviembre 2014

➤ Universidad de los Andes, Bogotá, D.C, Colombia

Estudio: Pregrado en Ingeniería Civil
Título Obtenido: Ingeniero Civil con opción académica en Dirección de la Producción Industrial
Fechas: Enero 2008 – Diciembre 2011

Estudios secundarios y primarios:

➤ Colegio Refous, Bogotá, D.C, Colombia

Título Obtenido: Bachiller Académico
Fechas: Febrero 1994 – Noviembre 2007

Otros estudios:

- Universidad Industrial de Santander UIS
Curso: “Diseño de puentes viga cajón en concreto construidos por avance en voladizos sucesivos”
- Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Centro de la Construcción
Curso: “Trabajo seguro en alturas – Nivel Avanzado”
- Zigurat Global Institute of Technology
Curso Virtual: “Introducción al análisis estático no lineal (Pushover)”
- Alejandro Garcés Ramirez, Field Engineer Sr. Hilti Colombia
Capacitación: “Diseño e instalación de anclajes en concreto”
- Rubén Darío Guevara Rojas, Entrenador Certificado
Capacitación: “Trabajo seguro en espacios confinados”
- Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería
Curso: “Aplicación de SAP2000 al análisis y diseño básico estructural”
- Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA Virtual
Curso Virtual: “Autocad 3D”
- Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA Virtual
Curso Virtual: “Seguridad Industrial y Salud Ocupacional en la Industria de la Construcción”
- Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA Virtual
Curso Virtual: “Costos y presupuestos para edificaciones I, II y III”
- Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA Virtual
Curso Virtual: “Microsoft Project”
- American Concrete Institute – ACI Continuing Education
Curso Virtual: “Reparación de grietas estructurales por inyección de resinas epóxicas”
- American Concrete Institute – ACI Continuing Education
Curso Virtual: “Concrete removal using hydrodemolition”

IDIOMAS EXTRANJEROS

- Inglés Nivel de lectura muy bueno. Nivel de escritura muy bueno. Nivel verbal bueno. Certificación TOEFL (Calificación 103/120)

ICC Colombia S.A.S.

(57) (7) 632 4111 - (57) 311 4750333 – (57) 311 475 2937
contacto@icc-colombia.com.co - icc.colombia.sas@gmail.com

<http://www.ICC-Colombia.com.co>

EXPERIENCIA LABORAL

HINCACOM S.A.S

CARGO: Ingeniero Estructural

FUNCIONES: Análisis y diseño estructural de distintos tipos de estructuras como edificios, tanques y plantas de tratamiento de aguas residuales, elaboración de planos de refuerzo para construcción y cálculo de cantidades de obra. Dirección de ingenieros auxiliares y coordinación de dibujantes.

FECHAS: Agosto 2014 – Actualmente

CONDominio PALMA REAL

CARGO: Ingeniero residente

FUNCIONES: Diseño estructural, Supervisión de obra, cálculo de cantidades, orden de materiales y coordinación de personal en la construcción de una vivienda familiar en el municipio de La Mesa, Cundinamarca. El proyecto consta de 287 m2 construidos.

FECHAS: Abril 2014 – Julio 2014

CAPITALYS INFRAESTRUCTURA S.A

CARGO: Asistente de presupuestos y licitaciones

EXPERIENCIA LABORAL

IDIOMAS EXTRANJEROS

FUNCIONES: Preparación y presentación de licitaciones públicas y privadas.

Análisis de pliegos de condiciones, elaboración de presupuesto y cronograma de obra. Elaboración de análisis de precios unitarios y análisis de costos indirectos.

FECHAS: Septiembre, 2013 – Febrero 2014

INGETEC S.A.

CARGO: Ingeniero Auxiliar, Departamento de estructuras hidráulicas

FUNCIONES: Análisis y diseño estructural de estructuras hidráulicas para proyectos hidroeléctricos, elaboración de planos de refuerzo para construcción y cálculo de cantidades de obra.

FECHAS: Abril, 2012 – Julio 2013

IDM S.A.S – INGENIERÍA Y DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES

CARGO: Ingeniero Auxiliar

FUNCIONES: Diseño estructural y supervisión de vivienda multifamiliar

FECHAS: Enero, 2012 – Marzo 2012

DOMINIO DE SOFTWARE

➤ **MS Office Word, Excel, Power Point, Project**

Generación y Manejo de Información Nivel: Avanzado

ICC Colombia S.A.S.

(57) (7) 632 4111 - (57) 311 4750333 – (57) 311 475 2937
contacto@icc-colombia.com.co - icc.colombia.sas@gmail.com

<http://www.ICC-Colombia.com.co>

➤ **Autodesk Autocad**

Dibujo CAD 2D y 3D Nivel: Alto

➤ **Google SketchUp**

Dibujo CAD 3D Nivel: Intermedio

➤ **CSI SAP 2000, CSI ETABS**

Análisis y diseño estructural

Nivel: Alto (Con certificación U. Nacional)

➤ **CSI BRIDGE**

Análisis y diseño estructural de puentes

Nivel: Intermedio

➤ MIDAS Gen, Midas Civil Análisis y diseño estructural Nivel: Alto (Con certificación por parte del desarrollador)

➤ **Bentley STAAD Pro**

Análisis y diseño estructural

Nivel: Intermedio

➤ **EDIFICAR 8.5 (Módulo de presupuestos)**

Control de costos y cálculo de Análisis de Precios Unitarios

Nivel: Básico

➤ **MATHWORKS MATLAB**

Programación basada en objetos Nivel: Intermedio

➤ **MS VISUAL BASIC**

Programación basada en objetos y generación de macros para Excel

Nivel: Intermedio

EXPERIENCIA ACADÉMICA

ICC COLOMBIA – INGENIERIA, CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

CARGO: Docente Curso “Diseño de estructuras especiales con SAP2000”

FUNCIONES: Servicios profesionales como conferencista del curso. 20 horas

TELÉFONO: (+57) 311 4750333

FECHAS: Marzo 24,25,26 de 2017

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

CARGO: Monitor Curso “Sistemas de Transporte”

FUNCIONES: Asistente del profesor, corrección de tareas y talleres

TELÉFONO: (+57) 310 2096166

FECHAS: Agosto 2011 – Diciembre 2011

ICC Colombia S.A.S.

(57) (7) 632 4111 - (57) 311 4750333 – (57) 311 475 2937
contacto@icc-colombia.com.co - icc.colombia.sas@gmail.com

<http://www.ICC-Colombia.com.co>

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

CARGO: Monitor Curso “Sistemas de Transporte”

FUNCIONES: Asistente del profesor, corrección de tareas y talleres

TELÉFONO: (+57-1) 3324312 (Ext. 1735)

FECHAS: Enero 2011 – Mayo 2011

SEMINARIOS Y OTROS

Seminario: “Ingeniería de Puentes”, **Asistente**, duración 10 horas, octubre 18 de 2017, Cámara Colombiana de la Infraestructura, Medellín, Antioquia, Colombia.

Seminario: “Problemas y soluciones en el manejo del concreto en obra”, **Asistente**, duración 10 horas, julio 12 de 2017, Instituto del Concreto, Cali, Valle del Cauca, Colombia.

Seminario: “Construcción Industrializada” Ing. Rodrigo Quimbay, MSc, **Asistente**, duración 8 horas, mayo 3 a mayo 4 de 2017, Bogotá, D.C., Colombia.

Foro de discusión: “Concretos para el futuro”, **Asistente**, duración 4 horas, agosto 9 de 2016, Argos 360° en Concreto, Cali, Valle del Cauca, Colombia.

Seminario: “Seguridad Industrial en Obras de Concreto”, **Asistente**, duración 16 horas, junio 29 a junio 30 de 2016, Instituto del Concreto, Cali, Valle del Cauca, Colombia.

Seminario: “Control de calidad de estructuras de acero”, **Asistente**, duración 24 horas, mayo 20 a junio 4 de 2016, ICCA, Cali, Valle del Cauca, Colombia.

Seminario: “Tendencias actuales en tecnologías y materiales para puentes y viaductos”, **Asistente**, duración 20 horas, noviembre 5 y 6 de 2015, Instituto del Concreto, Bogotá, D.C., Colombia.

Seminario: “Patología de estructuras de concreto. Rehabilitación y Refuerzo”, **Asistente**, duración 20 horas, septiembre 24 y 25 de 2015, Instituto del Concreto, Bogotá, D.C., Colombia.

Seminario: “Presentación de la Norma Colombiana de Diseño de Puentes LFRD CCP 14. Asociación de Ingeniería Sísmica”, **Asistente**, duración 8 horas, septiembre 3 de 2015, Cali, Valle del Cauca, Colombia.

Seminario: “CSI Computers and Structures Inc. Performance Based-Design (Diseño basado en desempeño)”, **Asistente**, duración 8 horas, agosto 25 de 2015, Bogotá, D.C., Colombia.

Seminario: “Seminario Técnico Internacional Ingeniería de Vanguardia. Midas IT”, **Asistente**, duración 4 horas, agosto 11 de 2015, Cali, Valle del Cauca, Colombia.

SEMINARIOS Y OTROS

ICC Colombia S.A.S.

(57) (7) 632 4111 - (57) 311 4750333 – (57) 311 475 2937
contacto@icc-colombia.com.co - icc.colombia.sas@gmail.com

<http://www.ICC-Colombia.com.co>

Seminario: “Diseño de reforzamiento con materiales compuestos FRP. Sistema Sika CarboDur”, **Asistente**, duración 4 horas, junio 17 de 2015, Sika Colombia S.A., Cali, Valle del Cauca, Colombia.

Congreso: “VII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica”, **Asistente**, duración 24 horas, mayo 27 al 29 de 2015, Universidad de los Andes, Bogotá, D.C, Colombia.

Seminario: “Supervisión Técnica en la construcción de estructuras de concreto”, **Asistente**, duración 20 horas, mayo 7 y 8 de 2014, Instituto del Concreto, Cali, Valle del Cauca, Colombia.

Congreso: “2do Congreso Internacional del Bambú – Guadua”, **Asistente**, duración 30 horas, noviembre 16 al 19 de 2011, Armenia, Quindío, Colombia.

Seminario: “Seminar on Earthquake Analysis, Design and Safety Evaluation of Concrete Gravity Dams” (Anil K. Chopra), **Asistente**, duración 8 horas, mayo 23 de 2011, Universidad de los Andes, Bogotá, D.C, Colombia.

Foro: “Requisitos para realizar grandes proyectos de Infraestructura en Colombia”, **Asistente**, duración 4 horas, noviembre 4 de 2010, Universidad de los Andes, Bogotá, D.C, Colombia.



ICC Colombia S.A.S.

(57) (7) 632 4111 - (57) 311 4750333 – (57) 311 475 2937
contacto@icc-colombia.com.co - icc.colombia.sas@gmail.com
<http://www.ICC-Colombia.com.co>