

Carlos Giovanni Fuentes Fuentes

Ingeniero Civil, Mención estructuras y Construcción

Rut: 18.693.906-9

Fecha Nacimiento: 01-12-1993

Casado

5ª Avenida 1198, San Miguel, Santiago, RM

(+56) 975307528

carlos.fuentes@ing.uchile.cl – cfuentes.ing@gmail.com

RESUMEN

Ingeniero Civil con gran experiencia liderando equipos para la optimización de los objetivos de costo y plazo de proyectos de construcción. Ha sido responsable de liderar la implementación de tecnología BIM orientada a los procesos constructivos, donde ha logrado generar ahorros del orden de 100.000 USD; reduciendo el 10% del plazo final utilizando la metodología de líneas de balance (LBSM) y los modelos 3D de acuerdo a las secuencias de montaje.

Además, ha participado en procedimientos de eliminación de riesgos en la estimación de costos en etapas tempranas, liderando la automatización de cubriciones y generación de presupuestos a través de la estandarización de códigos y modelación 3D.

Actualmente en busca de nuevos desafíos, con gran capacidad de trabajar colaborativamente en equipos multidisciplinarios y con el foco en los objetivos del cliente.

EDUCACIÓN

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile

Santiago, Chile

2012 – 2017

Ingeniería Civil Mención Estructuras y Construcción.

- Nota de Titulación: 6.4, egresado con distinción máxima.
- Trabajo de titulación sobre planificación con líneas de balance en un entorno BIM, utilizando modelos 3D, 4D y 5D.
- Promedio Mención estructuras y construcción: 6.3

EXPERIENCIA

CONSTRUSOFT – Full

Santiago, Chile

Mayo 2019 – 2021

Jefe de área de Construcción LATAM I+D

- Responsable de la implementación:
 - Análisis de brecha de empresas inmobiliarias y constructoras que buscan incorporar nuevas tecnologías de información.
 - Generación de procedimientos de implementación a la medida.
 - Liderar al equipo técnico y de consultores expertos en construcción para apoyar la experiencia con tecnología de punta.
- Tareas operativas
 - Monitorear y realizar simulaciones para la optimización de costo y plazo
 - Revisar la conexión entre sistemas de información.
- Responsable del desarrollo y presentación modelos de negocios relacionados con innovación en la construcción. Fondos postulados recientemente: CORFO, Construye Innovando 2020.

Mayo 2017 – 2018

Consultor BIM Ingeniería y Construcción

- Consultor de tecnología BIM focalizado a la construcción:
 - Planificación y control de obra con herramientas Lean (Last Planner).
 - Estimación y análisis de presupuesto a partir de los modelos BIM (Revit, ArchiCAD, TEKLA, IFC)
- Trabajo con grandes empresas inmobiliarias y constructoras, mejorando la gestión y traspaso de información en la etapa de planificación y control de proyectos con herramientas BIM, LBMS (Location based management system), CPM y Last Planner System.
- Experto en formación e implementación en softwares BIM locales y en la nube para trabajo colaborativo.

TECHNIKA

Junio 2019 – 2021

Ingeniero Civil Estructural – Part Time

- Cálculo de estructuras de hormigón armado, acero (Incluyendo conexiones) y de albañilería.
- Verificación de estructuras existentes
- Trabajo con soluciones innovadoras para la ingeniería estructural

BESALCO S.A

Santiago, Chile

Enero 2017 – febrero 2017

Terminación y Reposición Puente Bicentenario, Concepción San Pedro de la Paz, Región del Biobío - Práctica Profesional III

- Cubicación hormigón, enfierradura y modales tablero puente
- Cálculo presupuesto y desarrollo de la planificación tablero puente
- Análisis y cálculo precio unitario de nuevas partidas del contrato
- Construcción especificaciones técnica de nuevas partidas del contrato.

UNIVERSIDAD DE CHILE

Santiago, Chile

Agosto 2016 – Diciembre 2016

Trabajo Dirigido en Ingeniería Civil

- Ensayo, modelación y construcción de muros de hormigón armado tipo T bajo cargas cíclicas con y sin confinamiento e influencia de discontinuidades
- Construcción y montaje de instrumentos para la obtención de datos (LVDT y strain gauge).

BESALCO S.A

Santiago, Chile

Enero 2016 – febrero 2016

Ampliación y reposición Ruta 90, Puente Tinguiririca, San Fernando, VI Región - Práctica Profesional II

- Ampliación y reposición Ruta 90, Puente Tinguiririca, San Fernando, VI Región
- Seguimiento y control de la obra durante el periodo de practica
- Desarrollo y aporte computacional en las áreas de Calidad, Seguridad y Administración de personal
- Medición del avance de la obra

Universidad de Chile

Santiago, Chile

Enero 2015 – Febrero 2015

Práctica Profesional I De Topografía

- Levantamiento y replanteo topográfico
- Cálculo de movimiento de tierras
- Diseño de un eje vial

COMPETENCIAS TÉCNICAS Y HABILIDADES

Manejo de Software

Manejo Avanzado

- VICO Office (Gestión BIM en Construcción)
- Microsoft Office (Programación Excel)

Manejo Intermedio

- Trimble Connect (Colaboración BIM)
- Microsoft Project (Gestión de obra)
- SAP2000 (Diseño estructural)
- SAFE (Diseño estructural)
- ETABS (Diseño estructural)
- MathCAD
- MATLAB (Lenguaje de programación)

Manejo Usuario

- Tekla Structures (Detallamiento de modelos construibles)
- Revit (Diseño 3D)
- AutoCAD
- Navisworks (Gestión 4D de proyectos)

Cursos de formación complementaria.

- Curso “Construction Project Management” en Zigurat Global Institute of Technology
- Curso de gestión en la construcción con VICO Office en Construsoft
- Curso de detallamiento de estructuras metálicas y hormigón armado con Tekla Structures en Construsoft
- Curso de gestión de modelos y colaboración con Trimble Connect en Construsoft
- Curso de Gestión 3D y 4D con Autodesk en Comgrap

Idiomas

- Inglés (Hablado – Básico, Escrito – Intermedio)

Habilidades personales

- Proactivo, responsable, entusiasta y con capacidad de trabajar en equipo.

ACTIVIDAD EXTRACURRICULAR

Universidad de Chile

Santiago, Chile

Profesor Ayudante

- 2016 Semestre Primavera -Dinámica de Estructuras
- 2016 Semestre Otoño - Mecánica de Sólidos
- 2015 Semestre Primavera - Análisis de Estructuras Isostáticas / Hidráulica
- 2015 Semestre Otoño - Análisis de Estructuras Isostáticas / Mecánica de Fluidos

Profesor Auxiliar

- 2014 Semestre Primavera - Calculo Avanzado y Aplicaciones

Ayudante Laboratorio

2017 Semestre Otoño – Ayudante laboratorio MECESUP de Sólidos y Medios Particulados

Apoyo en la preparación de los laboratorios de los cursos de Análisis Estructural, Hormigón Estructural, Geotecnia y Geomecánica.

REFERENCIAS

- Universidad de Chile (FCFM) – Ricardo Rojas, Profesor del departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Chile – Teléfono:(+56) 9 9217 6860 – Correo: ricrojas@gmail.com
- ALMAGRO – Javier Sánchez, Gerente de I+D – Teléfono:(+56) 9 9501 5423 – Correo: Javier Sanchez Rubio jsanchezr@almagro.cl
- Universidad de Chile (FCFM) – Eduardo Nuñez, Profesor del departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Chile - Teléfono: (+56) 9 5127 7382 – Correo: eduardo.nunez@ing.uchile.cl