

Manuel Moncada M.

CANDIDATO A DOCTOR EN INGENIERÍA METALÚRGICA · M.Sc. EN INGENIERÍA MECÁNICA · INGENIERO CIVIL MECÁNICO

Edmundo Larenas 219, Of. 338, Concepción, Chile

✉ manuelmoncada@udec.cl | 🌐 www.udec.cl/manuelmoncada | 📄 manuel-moncada

Educación

Universidad de Concepción

DOCTORADO EN INGENIERÍA METALÚRGICA

- Investigación sobre el torque motriz en chancadores primarios.
- Beca Doctorado Nacional Año Académico 2019.
- Pasantía en JKRCM, Universidad de Queensland, Australia.

Concepción, Chile

Mar. 2018 - Presente

Universidad de Concepción

MAGÍSTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA CON MENCIÓN EN INGENIERÍA MECÁNICA

- Beca Magíster Nacional Año Académico 2016

Concepción, Chile

Ago. 2015 - Ago. 2017

Universidad de Concepción

INGENIERO CIVIL MECÁNICO

- Certificación ISO 18436-2: Analista de vibraciones categoría I

Concepción, Chile

Mar. 2010 - Dic. 2015

Experiencia

Universidad de Concepción

COLABORADOR ACADÉMICO

- Profesor encargado de clases teóricas, prácticas y laboratorios de Estática, Mecánica y Mecánica de Sólidos
- Participación en Proyecto de Docencia Inicia, para la fabricación de bancos de ensayos.

Concepción, Chile

ago. 2017 - presente

Universidad de Concepción

ALUMNO AYUDANTE

- Ayudante en Sistemas Mecánicos, Transferencia de Calor, Cálculo Numérico, Álgebra Lineal y Lenguaje de Programación

Concepción, Chile

2014 - 2017

Premios

2019	Tercer lugar por Mejor Presentación de Poster , 8th International Conference on Discrete Element Methods (DEM8)	Enschede, The Netherlands
2016	Desafío High Tech 2016 , Finalista	Concepción, Chile
2016	Premio Universidad de Concepción , Reconocimiento al mejor egresado de la carrera Ingeniería Civil Mecánica	Concepción, Chile
2016	Premio Facultad de Ingeniería , Premio a alumnos destacados de la Facultad de Ingeniería	Concepción, Chile
2015	Construye Solar 2015 , Tercer Lugar	Santiago, Chile

Competencias

Programación	MATLAB, Python, Linux
Software	Rocky, LIGGGHTS, Labview, Ansys, Samcef, Gmsh, Paraview, MATLAB, ESS, Trnsys

Otras actividades

Solar Cluster UdeC

INTEGRANTE EQUIPO INGENIERÍA

Santiago, Chile

2014

Publicaciones

Dynamic Modeling of a Vibrating Screen Considering the Ore Inertia and Force of the Ore over the Screen Calculated with Discrete Element Method

Manuel Moncada M. Cristian G. Rodríguez

Shock and Vibration 2018 (dic. de 2018) págs. 1-13. 2018

Respuesta de un harnero vibratorio ante la pérdida de rigidez en los apoyos

Manuel Moncada, Cristián G. Rodríguez

Ingeniare. Revista chilena de ingeniería 24.Especial (ago. de 2016) págs. 25-31. 2016

Nonlinear Model of Vibrating Screen to Determine Permissible Spring Deterioration for Proper Separation

Cristian G. Rodríguez, Manuel Moncada M. Emilio Dufeu, Mario Razeto

Shock and Vibration 2016 (2016) págs. 1-7. 2016

Congresos

VIII Encuentro de Investigación de Estudiantes de Postgrado

MODELACIÓN DE TORQUE EN CHANCADORES PRIMARIOS

M. Moncada, F. Ponce, P. Toledo, F. Betancourt, C. Rodríguez

Concepción, Chile

Nov. 2020

Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Mecánica

ANÁLISIS EXPERIMENTAL Y SIMULACIÓN COMPUTACIONAL MEDIANTE EL MÉTODO DE ELEMENTOS DISCRETOS DE TORQUE EN UN CHANCADOR DE CONO

M. Moncada, P. Toledo, C. Rodríguez, F. Betancourt

Concepción, Chile

Oct. 2019

8th International Conference on Discrete Element Methods

APPLICATIONS OF A DEM-MBD COUPLED MODEL OF A VIBRATING SCREEN IN VIBRATION ANALYSIS

M. Moncada, C. Rodríguez, F. Betancourt

Enschede, Holanda

Jul. 2019

XV Jornadas de Mecánica Computacional

MODELO DINÁMICO DE HARNERO VIBRATORIO Y MATERIAL PARTICULADO CON VALIDACIÓN DEM

M. Moncada, C. Rodríguez

Arica, Chile

Oct. 2016

XVI Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica

RESPUESTA DE UN HARNERO VIBRATORIO ANTE LA PÉRDIDA DE RIGIDEZ EN LOS APOYOS

M. Moncada, C. Rodríguez

Valparaíso, Chile

Nov. 2015

XIV Jornadas de Mecánica Computacional

MODELACIÓN DE LA DINÁMICA DE UN HARNERO VIBRATORIO

M. Moncada, C. Rodríguez

Concepción, Chile

Oct. 2015