

JAVIER FREIRE HERRERA

ANTECEDENTES GENERALES

- Online Ergonomics Training Program: Center for Occupational and Environmental Health (COEH). University of California - Berkeley. EEUU. 2018 – 2019
- Diplomado en Liderazgo y Coaching. Formación Continua, Universidad de Concepción. 2016.
- Diplomado en Docencia para la Educación Superior. Dirección de Docencia. Universidad de Concepción. 2015.
- Diplomado en Educación de Competencias Genéricas. Dirección de Docencia. Universidad de Concepción. 2015.
- Diplomado en Actualización en Legislación Chilena en Seguridad y Salud en el Trabajo y Medioambiente. Universidad de Chile. 2014.
- Magister en Ergonomía. Universidad de Concepción. 2009 – 2010.
- Kinesiólogo. Universidad de Concepción. 2009.
- Licenciado en Kinesiología. Universidad de Concepción. 2004 - 2008

PRINCIPALES ACTIVIDADES DOCENTES

Docencia Pregrado en la Universidad de Concepción

- Biomecánica e Higiene Postural para Odontología.
- Introducción a la Kinesiología para Kinesiología.

Docencia Postítulo en la Universidad de Concepción

- Profesor “Antropometría y Biomecánica” y “Fisiología del trabajo” Diplomado de Ergonomía.
- Profesor módulo de “Antropometría y Biomecánica” Diploma de Especialización en Fabricación y Adaptación de Órtesis y Prótesis Nivel II”, Unidad de Educación Continua, Facultad de Medicina.
- Profesor Diploma de Ergonomía para Fiscalizadores del Ministerio de Salud de Chile (MINSAL).
- Docente en Cursos de Actualización en Ergonomía en Normativa TMERT, MMC y MMP. Dos versiones. Julio 2019 – Diciembre 2019.

Docencia Postgrado en la Universidad de Concepción

- Docente Responsable en Antropometría y Biomecánica.
- Docente Colaborador Fisiología del Trabajo.
- Docente Colaborador Seminario Bibliográfico 1 y 2.
- Docente Colaborador Estudio aplicado 1 y Estudio Integrado.
- Profesor asignatura “Ergonomía y Biomecánica” Programa de Especialización en Medicina Física y Rehabilitación, Facultad de Medicina.

INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS

- Selección de Personal en Brigadas de Incendios Forestales, VIII y IX Región, Chile. 2009 - Actualidad.
- Proyecto “Caracterización Ergonómica de las aulas de clases teóricas de la Universidad de

- Concepción. Investigador Responsable, 2016-2018.
- Estudio exploratorio destinado a la caracterización de los trabajadores portuarios, levantamiento de perfiles y puestos de trabajo y a la identificación y evaluación de los factores de riesgo presentes en la actividad. Financiado por Ministerio del Trabajo – Subsecretaría de Previsión Social – FLACSO-UdeC. Gobierno de Chile. Co-investigador, 2014 y 2015.
 - En Estudio ergonómico en brigadas de emergencia del área de industrias de la madera. Empresas ARAUCO (Cholguán y Horcones). Co-investigador 2014 y 2015.
 - Curso de capacitación para Jefes de Brigada de incendios forestales de la empresa Working on Fire LTDA. El tema del curso se denominó: “Manipulación segura y adecuada de herramientas de combate de incendios forestales y conducción eficaz de brigadas de incendios forestales”. La duración del curso fue de 16 horas. 2015.
 - Asesoría de Ergonomía en Terreno Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi en los años Co-investigador 2014 - 2015.
 - Estudio Ergonómico para Empresa Occidental Chemical Chile Ltda. Co-investigador 2015.
 - Proyecto de certificación de trabajadores forestales, selección fisiológica, médica y psicológica de brigadistas de incendios forestales en los años. Co-investigador 2014 y 2015.
 - En Estudio ergonómico de puestos de trabajo en Celulosa Arauco. Planta Horcones. Arauco. Chile. Co-investigador, 2011.
 - En Estudio ergonómico en área de trefilación. INCHALAM. Talcahuano. Chile. Co-investigador, 2011.
 - Estudio Ergonómico de homologación de factores de riesgos ergonómicos. Minera El Abra, Calama, Chile. Co-investigador, 2011.
 - En Proyecto desarrollado por la Unidad de Ergonomía con financiamiento de la Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi. Co-investigador, 2009-2015.
 - Estudio ergonómico de sobrecarga postural en actividades críticas desarrolladas en minería subterránea. División El Teniente. CODELCO, Chile. Co-investigador, Noviembre 2009 – Enero 2010.
 - En Estudio Ergonómico aplicado de exposición a calor en la refinería de Chuquicamata, CODELCO, Calama, Chile. Co-investigador, Junio – Septiembre 2009.

PUBLICACIONES

- Freire, J., Apud, E., Meyer, F., Espinoza, J., Oñate, E., y Maureira, F. Anthropometric Characteristics of Chilean University Students and Their Relation with the Dimensions of the Furniture of the Lecture Rooms. Springer Nature Switzerland AG 2019 S. Bagnara et al. (Eds.): IEA 2018, AISC 826, pp. 602–611. https://doi.org/10.1007/978-3-319-96065-4_64
- Apud, E., Oñate, E., Espinoza, J., Freire, J. Ergonomía para la Industria de la Madera. Unidad de Ergonomía de la Universidad de Concepción. 2016.
- Maluenda, Jorge., Freire, Javier., Navarro, Gracia. Desarrollo de actitudes favorables hacia las competencias genéricas de un curso de la Carrera de Kinesiología. 2015. Revista REXE edición número 28. <http://www.rexe.cl/ojournal/index.php/rexe/article/view/19>
- Freire, Javier., Meyer, Felipe., Apud, Elías. Physical workload during firefighting in Chilean volunteers. Work. 2012 41 432-436 DOI: 10.3233/WOR-2012-0193-432 IOS Pres. <https://content.iospress.com/articles/work/wor0193>
- Apud, E. Meyer, F. Espinoza, J. Oñate, E. Freire, J. Maureira, F. Ergonomics and labour in forestry. Tropical Forestry Handbook. Eds. L. Pancel and M. Kohl. 2014 Editorial Springer Verlag, pp 101. https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-3-642-54601-3_257

OTROS ANTECEDENTES RELEVANTES

- Beca para estudios de Doctorado Fulbright - Conicyt. Octubre 2019.
- Freire, J., Apud, E., Meyer, F., Espinoza, J., Oñate, E., y Maureira, F. Expositor “Anthropometric characteristics of Chilean university students and their relation with the dimensions of the furniture of the lecture rooms”. 20th Congress International Ergonomics Association. Florencia, Italia. Agosto 2018.
- Freire, Javier. Expositor Tema: “Evaluación Ergonómica del Carguío Manual en una Industria Química”. “20° Semana de la Salud Ocupacional y XXXIV Congreso de Ergonomía, Higiene Medicina y Seguridad Ocupacional”. Medellín, Colombia. Noviembre 2014.
- Freire, Javier. Expositor “18th World Congress on Ergonomics”. Tema: “Physical work load during firefighting in Chilean volunteers” Recife, Brasil.
- Octubre 2010. Freire, Javier. Expositor “VII Congreso Nacional de Ergonomía” Tema: Ergonomía en actividades desarrolladas por bomberos. Rancagua, Chile. Febrero 2012.
- Freire, Javier. Composición corporal de estudiantes universitarios chilenos. XI Congreso Internacional de la Sociedad Chilena de Ergonomía (SOCHERGO). Santiago. Octubre, 2018.
- Freire, Javier. Docente a cargo de taller precongreso: Sobrecarga postural. Segundas Jornadas de Ergonomía UdeC. Concepción.
- Junio, 2018. Freire, Javier. Relator curso Prevención de Trastornos Musculo Esqueléticos en el Trabajo: Ergonomía, Autocuidado y Calidad de Vida. Servicio de Salud Talcahuano. Octubre, 2018.
- Freire, Javier. Reflexiones sobre la normativa de trastornos músculo esquelético en extremidad superior. Primeras Jornadas de Ergonomía UdeC. Concepción. Agosto 2017.
- Freire, Javier. Enseñanza de la dimensión afectiva de las competencias genéricas en estudiantes de segundo año de la carrera de Kinesiología de la Universidad de Concepción. I Encuentro de Educación de Competencias Genéricas en Educación Superior. VIII Encuentro Internacional de Educación para la Responsabilidad Social. Universidad de Concepción. Concepción. Enero 2016.
- Freire, Javier. Profesor Invitado en Jornada de Capacitación del Manejo Manual de Carga para el Instituto de Seguridad Laboral (ISL). Hotel Araucano, Concepción. Junio, 2019.