

MANUEL GUTIÉRREZ HENRÍQUEZ

ANTECEDENTES GENERALES

- Doctor en Ciencias Ambientales, Universidad de Concepción, 2004.
- Magíster Salud Pública Mención Salud Ocupacional, Universidad de Chile, 1996.
- Diploma en Ergonomía, Universidad de Wageningen / Holanda, 1990.
- Profesor de Educación Física, Universidad de Concepción, 1985.

PRINCIPALES ACTIVIDADES DOCENTES

- Profesor Asociado, Departamento de Ergonomía, Universidad de Concepción
- Director Magíster Gestión Integrada: Medio ambiente, riesgos laborales y responsabilidad social empresarial, Universidad de Concepción (2014 - 2021)

Docencia de postgrado

- Magíster Gestión Integrada: Medio ambiente, riesgos laborales y responsabilidad social empresarial, Universidad de Concepción.
- Magíster Educación Física, Universidad de Concepción.
- Magíster Ergonomía, Universidad de Concepción.
- Magíster Enfermería, Universidad de Concepción.

INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS

- Proyecto FONDEF - Investigación Tecnológica, “Sistema tecnológico para la evaluación de riesgos ergonómicos de trastornos musculoesqueléticos de acuerdo a normativa nacional y metodologías internacionales”. Director Alterno, 2020 - 2022
- Proyecto Mutual de Seguridad C.Ch.C. Riesgos y opciones de prevención de trastornos musculoesqueléticos en sistemas de construcción de obra gruesa de edificios de departamentos en las ciudades de Concepción y Santiago. Superintendencia de Seguridad Social. Investigador Principal, 2019-2021.
- Superintendencia de Seguridad Social - Mutual de Seguridad C.Ch.C. Ergonomía aplicada a la gestión de riesgos de trastornos músculo-esqueléticos en faenas de la construcción habitacional que emplean las alternativas de albañilería estucado y de hormigón armado
- Investigador Principal. 2015 – 2018.
- Proyecto Mutual de Seguridad C.Ch.C. Capacidad de elevación y descenso de carga con un segmento en trabajadores de ambos géneros. Investigador Principal. 2013 – 2015
- Proyecto CORFO Innova-Chile. Sistema de registro de fuerza, postura y repetitividad para la evaluación de riesgo ergonómico. Director. 2013 – 2014
- Proyecto Fondo Nacional de Investigación en Salud (FONIS- CONICYT). Implementación de programa de gestión de riesgos de trastornos músculo-esqueléticos en centro hospitalario. Investigador Principal. 2010 – 2012.

- Proyecto Fondo Nacional de Investigación en Salud (FONIS- CONICYT). Prevalencia de trastornos músculo-esqueléticos en mujeres trabajadoras y ergonomía aplicada al estudio de límites de carga descritos en Ley 20.001. Investigador principal. 2007 - 2008.
- Proyecto Subsecretaría de Previsión Social, Ministerio del Trabajo. Estudio de puestos de trabajo de packing de fruta. Investigador Principal. 2000 – 2002.
- Proyecto FONDEF. Desarrollo y transferencia de tecnologías ergonómicamente adaptadas para el aumento de la productividad del trabajo forestal. Co-investigador. 1996 – 1999.
- Proyecto UNESCO / Ministerio de Educación. Guía de recomendaciones para el diseño de mobiliario escolar. Investigador Principal - Estudio de Ergonomía. 1998 a 2000.

PUBLICACIONES

Artículos

- Melita, A., y Gutiérrez, M. (2018). Evaluación ergonómica del puesto de trabajo de paramédicos y conductores de un servicio de atención prehospitalaria de urgencia. *BENESSERE - Revista de Enfermería*. 3,10-22.
- Gutiérrez M., Martínez M. (2017). Capacidad de manejo de carga con una mano en trabajadores y normativa chilena aplicable a la evaluación de riesgos de trastornos músculo-esqueléticos. *Med Segur Trab*. 63: 291-299.
- Cristi C., Ramírez R., Alvarez C., Garrido A., Martínez M., Díaz X., Leiva A., Salas C., Gutiérrez M., R. Sanzana, E. Durán, A. Labraña, N. Aguilar, C. Celis. (2016). Fitness cardiorrespiratorio se asocia a una mejora en marcadores metabólicos en adultos chilenos. *Rev Med Chile*. 144: 980-989.
- Gutiérrez. M. (2014) Ergonomía e investigación en el sector salud. *Ciencia y Enfermería XX (3)*: 7-10.
- Gutiérrez, M., Monzó, J. (2012). Prevalence of low back disorders among female workers and biomechanical limits on the handling of load and patients. *Work* 41: 2364-2369.
- Gutiérrez, M., Monzó, J., Lama, O., Felmer, A., Cruzat, M., Bustos, G., Muñoz, M., Romero, A. (2012). Carácter multifactorial de los trastornos músculo-esqueléticos en unidades de manejo de pacientes en centros hospitalarios. *Revista Prevención de Riesgos*. 92: 8-12.
- Mosqueda, A. Gutiérrez, M. (2012). Análisis Conceptual de los Eventos Adversos en la Atención Hospitalaria y Rol de Enfermería en su Detección y Control. *Horizonte de Enfermería* 23 (2): 39-47.
- Gutiérrez M., Flores C., Monzó J., (2010). Prevalencia de trastornos músculo-esqueléticos en funcionarios de centros hospitalarios que realizan manejo de pacientes y caracterización de potenciales factores de riesgos. *Ciencia & Trabajo* 2010. 38, 447-453.
- Gutiérrez M., Flores C., Monzó. J. (2010). Prevalencia de trastornos músculo-esqueléticos de columna lumbar en trabajadoras y límites biomecánicos en el manejo de carga y pacientes. *Ciencia & Trabajo*. 37,380-385.
- Gutiérrez M., Flores C., Monzó. J. (2009). Capacidad de manejo de carga de trabajadoras. *Ciencia & Trabajo*. 34,197-203.
- Gutiérrez, M., Becerra, J., Godoy, J. And Barra, R. (2005). Occupational And Environmental Exposure To Tribromophenol Used For Wood Surface Protection In Sawmills. *International Journal of Environmental Health Research*. 15 (3): 171-179, 2005.
- Gutiérrez, M., Becerra, J. Y Barra. R. (2002) Tribromofenol empleado en aserraderos: Métodos de análisis, características físico-químicas y presencia en componentes ambientales. *Boletín de*

la Sociedad de Química de Chile. 47,485-493.

- Gutiérrez, M., Apud, E. y Neira, S. (2000). Prevención de trastornos por uso excesivo de extremidad superior: Esquemas de trabajo pausa. Cuadernos Médico Sociales. Vol. XLI, 4,28-34,2000.
- Gutiérrez, M., Apud, E. (1996). Técnica de maniquís aplicada a la evaluación ergonómica de puestos de trabajo operados por mujeres. Cuadernos Médico Sociales. XXXVII, 4, 37-47.
- Gutiérrez, M., Apud, E. (1995). Ergonomía aplicada al diseño de mobiliario escolar. Cuadernos Médico sociales Vol. XXXVI. N° 3, 18 - 23.
- Gutiérrez, M., Apud, E. (1994). Estudio de la figura humana: Un método para la evaluación antropométrica y postural de puestos de trabajo. Prevención de Riesgos, N° 36, 21-26.
- Gutiérrez, M., Apud, E., Chiang, M. (1993). Importancia de la Edad en la relación entre composición corporal y somatotipo. Apuntes: Educación Física y Deporte. 34, 55-58.
- Gutiérrez, M., Apud E. (1992). Estudio antropométrico y criterios ergonómicos para la evaluación y diseño de mobiliario escolar. Cuadernos Médicos Sociales Vol. XXXIII, N 4, 72 – 80.

Libros y capítulos de libros

- Gutiérrez, M. (2019). Calidad de vida laboral. En Gestión Integrada y sustentabilidad: Fundamentos ambientales, laborales y sociales. ISBN: 978-956-398-272-5.
- Gutiérrez, M., Martínez, M. (2019). Ergonomía aplicada a la gestión de riesgos de trastornos musculoesqueléticos en faenas de la construcción habitacional que emplean las alternativas de albañilería y hormigón armado. Santiago Publicaciones Superintendencia de Seguridad Social.
- Gutiérrez, M. (2019). Macroergonomía aplicada a procesos de mejoramiento de condiciones de trabajo. En Gestión Integrada en medio ambiente, riesgos laborales y responsabilidad social: Conceptos, métodos y aplicaciones. ISBN: 978-956-398-443-9.
- Swennosen, K., Beltrán, R., Gutiérrez, M., Meyer, F. (2019). Modelo de gestión integrado en faenas forestales mecanizadas que operan en alta pendiente. En Gestión Integrada en medio ambiente, riesgos laborales y responsabilidad social: Conceptos, métodos y aplicaciones. ISBN: 978-956-398-443-9.
- Gutiérrez, M., Monzó, J., Lama, O., Felmer, A., Cruzat, M., Bustos, G. (2012). Ergonomía y gestión de riesgos de trastornos músculo-esqueléticos en unidades hospitalarias. © Universidad de Concepción Registro de Propiedad Intelectual N°219.614. ISBN 978-956-351-518-3.
- Gutiérrez, M., Apud, E. (2001/2007) Medidas antropométricas de estudiantes chilenos de 6 a 18 años. En Dimensiones antropométricas de Población Latinoamericana. Universidad de Guadalajara. (Págs. 193-202). ISBN: 970-27-0082-5.
- Apud, E., Gutiérrez, M., Maureira, F., Lagos, S., Meyer, F. Chiang, M. (2002). Guía para la evaluación de trabajo pesado: con especial referencia a sobrecarga física y ambiental. © Universidad de Concepción Registro de Propiedad Intelectual 129.918. (Págs. 268). ISBN: 956-227-265-6.
- Gutiérrez, M. (2001) Capítulo 4: Aspectos ergonómicos. Capítulo 7: Procedimientos para la adquisición de mobiliario. En Guía de recomendaciones para el diseño de mobiliario escolar. Ed. UNESCO-Ministerio de Educación. ISBN: 965-8158-00-6.
- Apud, E., Gutiérrez, M., Lagos, S., Maureira, F., Meyer, F. y Espinoza, J. (1999). Manual de ergonomía forestal. Universidad de Concepción, Fundación Chile. Concepción.
- Gutiérrez, M., Apud, E. (1998). Estudio de características antropométricas para el diseño de mobiliario utilizado por alumnos y docentes del sistema educacional chileno. Reforma educacional chilena. Ministerio de Educación, UNESCO, Universidad de Concepción.