|  |  |
| --- | --- |
| JUAN LUIS HERNANDEZ ARELLANO  Profesor-Investigador de Tiempo Completo  No. ORCID  0000-0002-8612-5132  **Cuerpo Académico:** Diseño, Evaluación y Optimización de Procesos y Productos.  **Líneas de Investigación:**  Ergonomía, Diseño Ergonómico de productos, Biomecánica, Ecuaciones Estructurales Aplicadas a la Investigación en Ergonomía  **formación académica**  Último Grado: Doctorado  Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.UACJ  PostDoctorado: Virginia Polytechnic Institute and State University, EUA.  Perfil PRODEP: Vigente  Nivel SNI: 1  luis.hernandez@uacj.mx  (52) 656 6884800 | Producción científica ArtículosJuan Luis Hernández Arellano. MALDONADO MACÍAS, A. A., & BALDERRAMA ARMENDÁRIZ, C. O. (2018). Physiological and Subjective Responses Associated to Physical and Mental Load in a Simulated Task. Revista Ciencias de La Salud, 16(Especial), 52. https://doi.org/10.12804/revistas.urosario.edu.co/revsalud/a.6843Juan Luis Hernández Arellano, J NIEVES SERRATOS PÉREZ, JORGE LUIS GARCÍA ALCARAZ, AIDÉ ARACELY MALDONADO MACÍAS. (2017). Assessment of Workload, Fatigue, and Musculoskeletal Discomfort among Advance Manufacturing Technology Operators in Mexico. A preliminary study. Vol. Pag. 0-0.Juan Luis Hernández Arellano, J Nieves Serratos Pérez, Jorge Luis García Alcaraz, Aidé Aracely Maldonado Macías. (2017). Assessment of Workload, Fatigue, and Musculoskeletal Discomfort Among Advance Manufacturing Technology Operators in Mexico. A preliminary study. IISE Transactions on Occupational Ergonomics and Human Factors, 5(2), 65–81. Https://doi.org/10.1080/24725838.2017.1317301Juan Luis Hernandez- Arellano, Giselle Talavera-Aguirre, J. Nieves Serratos-Perez, Aide Aracely Maldonado-Macias, Jorge Luis Garcia-Alcaraz (2016). Anthropometrics of University Students in Northern Mexico. Open Journal of Safety Science and Technology Vol. 6 Pag. 143-143.orge Luis Garcia Alcaraz, Aide Aracely Maldonado Macias, Juan Luis HERNÁNDEZ ARELLANO, Julio Blanco Fernández, Emilio Jimenez Macias, JUan Carlos Saenz Diez Muro (2016). The impact of human resources on the agility, flexibility and performance on wine supply chains Agriculture Economic Vol. 63 Pag.1-1Jorge Luis García-Alcaraz, Aidé Aracely Maldonado-Macías, Sandra Ivette Hernández-Hernández, Juan Luis Hernández-Arellano, Julio Blanco-Fernández, Juan Carlos Sáenz Díez-Muro (2016). New Product Development and Innovation In The Maquiladora Industry: A Causal Model. Issn: 2071-1050, Sustainability vol. 8 pag. 1-1Jorge Luis García Alcaraz, Aidé Aracely Maldonado Macías, Juan Luis Hernández Arellano, Julio Blanco-Fernández, Emilio Jimenez Macías, Juan C. Sáenz-Díez Muro (2016). Agricultural Tractor Selection: A Hybrid And Multi-Attribute Approach Issn: 2071-1050 Sustainability vol. 8 pag. 1-1.Juan Luis Hernandez Arellano (2016). Modelos de ecuaciones estructurales aplicados al análisis de fatiga. ISSN: 1692-7273. Revista Ciencias de la Salud. Vol. 14 pag. 69-69.Juan Luis Hernandez Arellano, Maury Nussbaum, Jorge Luis García Alcaraz (2016). Workload and Fatigue Among Assembly Operators. A Structural Equation Modeling Approach Proceedings of The Human Factors And Ergonomics Society 60th Annual Meeting vol. Pag. 1520-1520.Maria Pamela Bustamante Saenz, Aide Aracely Maldonado Macias, Jorge Luis Garcia Alcaraz, Juan Luis Hernandez Arellano, Veronica Trillo Morales, Nora Loreto Quintana (2016). Evaluación de carga mental de trabajo en profesionales de enfermería del turno vespertino de un hospital público de Ciudad Juárez, Chihuahua. Issn: 2007-0411 Cultura Científica y Tecnológica vol. 12 pag. 208-208.Juan Luis Hernández Arellano, Juan Alberto Castillo Martínez, J Nieves Serratos Pérez, Jorge Luis García Alcaraz (2015). Relationship Between Workload and Fatigue Among Mexican Assembly Operators. Issn: 2329-9096 International Journal of Physical Medicine And Rehabilitation vol. 3 pag. 1-1Aidé Maldonado-Macías, Jorge García-Alcaraz, Rosa María Reyes, Juan Luis Hernández Arellano (2015) Application Of A Fuzzy Axiomatic Design Methodology For Ergonomic Compatibility Evaluation On The Selection Of Plastic Molding Machines: A Case Study. Issn: 2351-9789 Procedia Manufacturing vol. 3 pag. 5769-5769.Karla Grabriela Gómez Bull, Juan Luis Hernández Arellano, Gabriel Ibarra Mejía (2015). A Proposed Methodology For Task Analysis In Ergonomic Evaluations. Issn: 2351-9789 Procedia Manufacturing vol. 3 pag. 4756-4756J Nieves Serratos Pérez, Juan Luis Hernández Arellano, M. Carmen Negrete-García (2015) Task Analysis And Ergonomic Evaluation In Camshaft Production Operations. Issn: 2351-9789 Procedia Manufacturing vol. 3 pag. 4244-4244Juan Luis Hernández Arellano, J Nieves Serratos Pérez, Ariel de la Torre, Aidé Aracely Maldonado Macias, Jorge Luis García Alcaraz (2015). Design Proposal Of An Adjustable Workstation For Very Short And Very Tall People. Issn: 2351-9789 Procedia Manufacturing vol. 3 pag. 5569-5569Aidé Maldonado Macías, Arturo Realyvazquez, Juan Luis Hernández Arellano, Jorge Luis García Alcaraz (2015). Ergonomic Assessment For The Task Of Repairing Computers In A Manufacturing Company: A Case Of Study. Artículo en jcr. Issn: 1051-9815, Work: A Journal Of Prevention, Assessment & Rehabilitation vol. 52 pag. 393-393Jorge Luis García Alcaraz, Roberto Diaz Reza, Juan Luis Hernández Arellano, Guillermo Cortes Robles (2014). The Application Of Structural Equation Models In Industry: Tendencies. Issn: 2310-2845, International Journal Of Management Sciences vol. 4 pag. 429-429Virginia De la Torre, Juan Luis Hernandez, Jorge Luis García, Gabriel Ibarra Mejia (2014). 2014 Workload Assessment In Industrial Settings. A Proposal Applying The Analytic Hierarchy Process. Proceedings Of The XXVIth Annual Occupational Ergonomics And Safety Conference vol.pag. 32-32Juan Luis Hernandez Arellano, Maria Julia Brunette, Gabriel Ibarra Mejia, Cesar Omar Balderrama (2014). Fatigue Dimensions Among Operators Of CNC Lathes And CNC Hydraulic Presses: A Comparison Of Factor Analyses. Proceedings Of The XXVIth Annual Occupational Ergonomics And Safety Conference vol. Pag. 77-77LIBROSJuan Luis Hernández Arellano, AIDE ARACELY MALDONADO MACIAS, JUAN ALBERTO CASTILLO MARTÍNEZ. 2018. Handbook Of Research On Ergonomics And Product Design. Igi global. Doi: 10.4018/978-1-5225-5234-5.Juan Luis Hernández Arellano, Karla Gabriela Gomez Bull.. 2016. Manual de prácticas de antropometría, biomecánica y fisiología. Uacj.CAPÍTULOS DE LIBROjuan luis hernandez arellano. 2017. A Descriptive Study About Burnout Syndrome And Obesity In Senior And Middle Managers: A Case Study Of The Maquiladora Industry In Ciudad Juarez, Mexico, Strategic Human Capital Development And Management. In Emerging Economies Anshuman Bhattacharya igi global 1 31juan luis hernandez arellano. 2016. Information And Communication Technology Impact On Supply Chain Integration, Flexibility, And Performance, Organizational Productivity And Performance Measurements Using Predictive Modeling And Analytics Madjid Ravana, Kathryn Szabat, Kartikeya Puranam Igi Global 1 22juan luis hernandez arellano. 2016. Burnout Syndrome And Musculoskeletal Complaints In Mexican Middle School Teachers In Ciudad Juarez, Advances In Ergonomics In Design Francisco Rebelo, Marcelo Soares Springer iii 12juan luis hernandez arellano. 2016. Identification And Assessment Of Mental Tasks Using Task Flowcharts, Strategic Human Capital Development And Management In Emerging Economies Anshuman Bhattacharya Igi Global 1 25juan luis hernandez arellano. 2016. Ergonomic Assessment Of Material Handling In CV Joint Assembly, Handbook Of Research On Managerial Strategies For Achieving Optimal Performance In Industrial Processes Giner Alor Hernández, Cuauhtemoc Sánchez, Jorge Luis García Igi Global 1 20juan luis hernandez arellano. 2015. Escalas para la valoración de fatiga (adaptación del idioma ingles al castellano), investigación interdisciplinaria. Una mirada desde el norte de México Javier Chavez, Iván Roberto Alvarez Olivas UACJ 1 21juan luis hernandez arellano. 2014. Hierarchical Task Analysis: A Literature Review, Ergonomía ocupacional. Investigaciones y aplicaciones sociedad de ergonomistas de México a.c. semac 7 10juan luis hernandez arellano. 2014. Determination Of Burnout Syndrome Among Middle 306 And Senior Management Personnel In Automotive Industry In Juarez City Mexico, Ergonomía ocupacional. Investigaciones y aplicaciones sociedad de ergonomistas de México a.c. semac 7 15juan luis hernandez arellano. 2014. Lean-six Sigma Framework For Ergonomic Compatibility Evaluation Of Advanced Manufacturing Technology, Lean Manufacturing In The Developing World. Methodology, Case Studies And Trends From Latin America Jorge Luis García, Aidé Aracely Maldonado, Guillermo Cortés springer 12juan luis hernandez arellano. 2014. Wrmsd survey. A Comparison Between Assembly And Manufacturing Tasks, Advances In Social And Organizational Factors Stefan Trzcielinski, Waldemar Karwowski Ahfe 1 10juan luis hernandez arellano. 2014. Demographic Factors Affecting Perceived Fatigue Levels Among CNC Lathe Operators, Advances In The Ergonomics In Manufacturing: Managing The Enterprise Of The Future Stefan Trzcielinski, Waldemar Karwowski Ahfe 1 8juan luis hernandez arellano. 2014. An Expert System Approach For Ergonomic Evaluation Of Advanced Manufacturing Technology, Advances In Ergonomics In Desing, Usability & Special Populations Stefan Trzcielinski, Waldemar Karwowski Ahfe 2 10juan luis hernandez arellano. 2014. Assessment Of Human Fatigue: A Comparison Between Machining And Assembly Tasks, Lean Manufacturing In The Developing World. Methodology, Case Studies And Trends From Latin America Jorge Luis García, Aidé Aracely Maldonado, Guillermo Cortés Springer 1 11PATENTESjuan luis hernandez arellano. Pupitre antropométricamente ajustable para uso de niños en educación primaria. M/f/2105/00877. Aprobado por el IMPI.juan luis hernandez arellano. Dispositivo sumergible para aprovechamiento energético de la diferencia de nivel de agua, para un sistema y procedimiento de bombeo, almacenamiento y turbinado, con el fin de obtención de energía eléctrica Esp. 201400647. Patente otorgada por la Oficina Española de Patentes y Marcas.Dirección de Tesis  * **M.I.I. JULIÁN AGUILAR DUQUE.** Optimización del recorrido de extrusor en la manufactura de elementos usando fabricación por filamento fundido. Doctorado. En proceso. * **M.I.A. ANGEL FABIAN CAMPOYA MORALES.** Desarrollo de método de evaluación de carga física y mental en ambientes industriales. Doctorado. En proceso. * **M.C.I.I. JORGE HERNAN RESTREPO CORREA.** Comportamiento de la fatiga muscular y su efecto biomecánico al ejecutar tareas de precisión asistidas por un exoesqueleto. Doctorado. En proceso.   **MDDP. MARIO OSMAR MORENO GARCIA.** Diseño de mobiliario para adultos mayores con enfoque en la dificultad motriz. Maestría.   * **MDDP. PATRICIA ZAVALA FERIA.** Diseño de mesa de estampado para el proceso artesanal de estampado a la leonesa. Maestría. * **NATHALIA OBANDO.** Identificación de factores de riesgo asociados a fatiga en personal de enfermería en una clínica del sector privado de la ciudad de Bogotá, Colombia. Maestría * **MDDP. NOE NEVAREZ LUGO.** Diseño y desarrollo de un sistema de acondicionamiento físico integral: propuesta para la prevención y control de sobrepeso. Maestría. * **L.D.I. NANDI HERNANDEZ HERMOSILLO.** Diseño y Desarrollo de Pupitre Antropométricamente Ajustable para uso Escolar en los Grados de 4to, 5to y 6to de Educación Primaria. Licenciatura.   investigación Proyectos  * **JUAN LUIS HERNANDEZ ARELLANO, MAURY NUSSBAUM, JORGE LUIS GARCIA ALCARAZ . 2016**. Medición y moderación de fatiga muscular durante tareas ocupacionales, empresas participantes: virginia polytechnic institute and state university * **MAURY NUSSBAUM, EHSAN RASHEDI, HELEN CHRISTINA NOGUEIRA, MOHAMMAD IMAN MOKHLESPOUR ESFAHANI, KRISTINE DIANNE CANTIN, JUAN LUIS HERNANDEZ ARELLANO, SUN WOOK KIM, ALIREZA SEDIGHI . 2016**. Developing Dynamic Force Limits, Empresas participantes: Virginia Polytechnic Insttute And State University * **MAURY NUSSBAUM. EHSAN RASHEDI, DENEAN MARIE KELSON, ALIREZA SEDIGHI, JUAN LUIS HERNANDEZ ARELLANO, HELEN CHRISTINA NOGUEIRA, SUN WOO KIM, SAAD A ALABDULKARIM . 2016.** Investigating The Impact Of Ergonomic Injury Risk On Productivity And Quality, Empresas participantes: Virginia Polytechnic Institute And State University * **AIDE ARACELY MALDONADO MACIAS, JORGE LUIS GARCIA ALCARAZ, JUAN LUIS HERNANDEZ ARELLANO. 2015** Síndrome de desgaste profesional y molestias musculoesqueléticos en mandos y medios y superiores de la industria automotriz, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez/ Instituto de Arquitectura, Diseño y Arte/ Departamento de diseño * **JUAN LUIS HERNANDEZ ARELLANO. 2014.** Desarrollo de una carta antropométrica con datos de la población estudiantil del programa de diseño industrial de la UACJ, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez/ Instituto de Arquitectura, Diseño y Arte/ Departamento de diseño * **JULIAN ISRAEL AGUILAR DUQUE, JORGE LUIS GARCIA ALCARAZ, JUAN LUIS HERNANDEZ ARELLANO.2014.** Antropometría pixelar, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Instituto de Arquitectura, Diseño y Arte/ Departamento de diseño, Empresas participantes: Universidad Autónoma de Baja California * **JORGE LUIS GARCIA ALCARAZ, AIDE ARACELY MALDONADO MACIAS, JUAN LUIS HERNANDEZ ARELLANO. 2014.** Factores que influyen en el éxito de la innovación de un producto: característica del producto, mercado y organización, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez/ Instituto de Arquitectura, Diseño y Arte/ Departamento de diseño |

Actualización 2019