







**ORC ID** 0000-0003-1155-1847

# MANUEL ALEJANDRO BARAJAS BUSTILLOS

No.CVU 712217

## INFORMACIÓN GENERAL

- CURP
- → BABM770526HDFRSN06
- ຼ RF0
- <sup>р</sup> ВАВМ770526E90
- SEXO
- A Masculino
- DOMICILIO
- O CHIH, Cp. 32695
- FECHA NACIMIENTO 1977-05-26
- PAÍS DE NACIMIENTO
- México
- NACIONALIDAD

  Mexicana
- ESTADO CIVIL **图 Soltero(a)**

## CONTACTO

- CORREO PRINCIPAL

  ── malbabu@gmail.com
  - MÓVIL PRINCIPAL
  - TELÉFONO PRINCIPAL

## IDIOMAS

#### **ENGLISH**

Avanzado · Certificado

### **SPANISH**

Lengua Materna

## ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: Interdisciplinaria

CAMPO: A6 - Ciencias económicas

DISCIPLINA: Organización y dirección de empresas

**SUB DISCIPLINA:** Estudios industriales

## SEMBLANZA

EMPLEO ACTUAL

2020-08-10

PROFESOR DE ASIGNATURA
TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

# TRAYECTORIA ACADÉMICA **DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA AVANZADA DOCTORADO GRADO OBTENIDO** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ (UACJ) Ver Documento MAESTRO EN INGENIERIA INDUSTRIAL **MAESTRÍA GRADO OBTENIDO** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO Ver Documento INGENIERO ELECTRÓNICO **LICENCIATURA GRADO OBTENIDO** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO Ver Documento **LOGROS CANDIDATO** 2022 TRAYECTORIA PROFESIONAL **TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO** 2020-08-10 PROFESOR DE ASIGNATURA

Reducción de la rotación de personal de 15% a 6%. Rebalanceo de las lineas de producción para

SANMINA-SCI SYSTEMS DE MEXICO, S.A. DE C.V.

SUPERVISOR DE REPARACIÓN

cumplir con la demanda.

2015-03-02

2008-07-29 PLEXUS ELECTRONICA, S. DE R.L DE C.V

INGENIERO DE PRODUCTO ELÉCTRICO

Diseño de equipo de prueba para las estaciones de reparación. Certificación de los técnicos de diagnostico. Reducción a 0.01% el tiempo muerto.

2007-02-01

**ELCOTEQ S.A. DE C.V.** 

SUPERVISOR DE REPARACIÓN.

Disminución de bonepile por medio de reboleo de BGA para la linea de DirecTV

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

) 2016-11-07 - 2016-12-09 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ (UACJ)

**ACADÉMICA** 

**ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN** 

Generación de un instrumento para evaluar la usabilidad en programas de computo.

) 2019-05-15 - 2019-06-25 **UNIVERSITAT DE VALENCIA** 

**ACADÉMICA** 

**ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN** 

Desarrollo de un articulo de investigación sometido a revista indexada en JCR Q3.

## DOCENCIA

### **CURSOS IMPARTIDOS**

Producto Destacado

TÓPICOS DE ERGONOMÍA

1692222620

2023-08-21 / 2023-12-08

Doctorado **SNP** 

**INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II** 

2023-01-31 / 2023-06-03

Licenciatura

INGENIERÍA INDUSTRIAL

NO SNP

**MODELOS DE SIMULACIÓN** 

2023-01-31 / 2023-06-02

Licenciatura

**INGENIERÍA EN LOGISTICA** 

NO\_SNP

TALLER DE ETICA

2022-08-30 / 2022-12-10

Licenciatura

**INGENIERÍA INDUSTRIAL** 

NO\_SNP

**ADMINISTRACIÓN DE LAS OPERACIONES** 

MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LA ADMINISTRACION

2022-08-30 / 2022-12-10

Licenciatura

INGENIERÍA INDUSTRIAL

NO\_SNP

**CALCULO DIFERENCIAL** 

2022-01-25 / 2022-06-03

Licenciatura

INGENIERÍA INDUSTRIAL

NO\_SNP

MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LA ADMINISTRACION

2021-08-24 / 2021-12-18

Licenciatura

LIC. EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS.

NO\_SNP

ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y LAS OPERACIONES

2021-02-08 / 2021-06-11

Licenciatura

**CONTADOR PUBLICO** 

NO\_SNP

**ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS** 

2020-08-24 / 2020-12-04

Licenciatura

**INGENIERÍA INDUSTRIAL** 

NO\_SNP

2022-01-25 / 2022-06-11

Licenciatura

LIC. EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS.

NO SNP

ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y LAS OPERACIONES

2021-08-24 / 2021-12-18

Licenciatura

**CONTADOR PUBLICO** 

NO\_SNP

CALIDAD

2021-02-08 / 2021-06-11

Licenciatura

INGENIERÍA MECÁNICA

NO\_SNP

MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LA ADMINISTRACION

2021-02-08 / 2021-06-11

Licenciatura

LIC. EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS.

NO\_SNP

## TRABAJOS DE TITULACIÓN

ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LOS FACTORES DE RIESGO PSICOSOCIALES EN LOS CHOFERES DE UNA EMPRESA 1PL, Y EN LA CADENA DE SUMINISTROS DE LOS CLIENTES.

2022-08-04 · 2023-03-27

Licenciatura

**Terminada** 

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

ANALISIS DE RIESGO POTENCIAL POR TIPO DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN MODULO "Z" DENTRO DE UNA EMPRESA DE COSTURA AUTOMOTRIZ

2023-05-16 · 2023-11-06

Licenciatura

**Terminada** 

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

Producto Destacado

DETERMINACIÓN DEL FACTOR DE DESCANSO EN OPERACIONES REALIZADAS EN EQUIPOS DE CÓMPUTO MEDIANTE ELECTROENCEFALOGRAFÍA

Doctorado

En proceso

MEJORA DE UN TABLERO PARA DETERMINACIÓN DE LA CARGA MENTAL DE TRABAJO POR MEDIO DE ANTROPOMETRIA

2023-05-30 · 2023-10-11

Licenciatura **Terminada** 

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

## **CURSOS Y CERTIFICACIONES**

SOFTWARE ESTADÍSTICO MINITAB PARA LA DOCENCIA II: DISEÑOS **EXPERIMENTALES BÁSICOS** 

**ESTRATEGIAS DE SEGUIMIENTO** ACADÉMICO Y ACOMPAÑAMIENTO **Curso** · 2024

**ESTADÍSTICA NO PARAMETRICA** 

Curso · 2024

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO** 

Curso · 2024

**CIENCIA DE DATOS** 

Curso · 2024

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

HERRAMIENTAS DIGITALES PARA LA DIPLOMADO EN SEMICONDUCTORES **BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN** 

**Curso** · 2023

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO Curso · 2023

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO** 

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO** 

**EMPRENDIMIENTO PARA CIENTÍFICOS E INGENIEROS**  **MOODLE AVANZADO** 

**EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE CON ENFOQUE EN COMPETENCIAS EC0772** 

**Curso** · 2022 **Curso** · 2022

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO Curso** · 2022

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO** 

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**EQUIPOS DE TRABAJO EFECTIVO CON ENFOQUE A LA CALIDAD Y** 

**PRODUCTIVIDAD** 

**Curso** · 2021

**MOODLE BÁSICO** 

DISCORD Y MEETUP COMUNIDADES

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO Curso** · 2021

**EDUCATIVAS** 

**Curso** · 2022 TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

## **ARTÍCULOS**

눚 Producto Destacado

PSYCHOSOCIAL FACTORS ASSESSMENT FOR THE MEXICAN STANDARD 035: A VALIDATION OF THE DOMAIN OF WORKPLACE VIOLENCE IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY

REVISTA FACULTAD NACIONAL DE SALUD PUBLICA

Año: 2024

Objetivo: Investigación Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a) **ISSN impreso:** 0120-386X ISSN electrónico: 2256-3334

**DOI:** https://doi.org/10.17533/udea.rfnsp.e356557

Autor(es): Monica Gabriela Gutierrez Hernandez, Aide Aracely Maldonado Macias, Heriberto Jara Vazquez, Juan Luis Arellano

Hernandez, Manuel Alejandro Barajas Bustillos,

Ver Documento

눚 Producto Destacado

IMPACT OF EXPERIENCE ON THE SENSITIVITY, ACCEPTABILITY, AND INTRUSIVE OF TWO SUBJECTIVE MENTAL WORKLOAD TECHNIQUES: THE NASA TLX AND WORKLOAD PROFILE

**WORK** 

Año: 2023

**Objetivo:** Investigación **Estado:** Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 10519815 ISSN electrónico: 18759270 DOI: 10.3233/WOR-211324

Autor(es): Manuel Alejandro Barajas Bustillos, Aide Aracely Maldonado Macías, Miguel Angel Serrano Rosa, Juan Luis

Hernandez Arellano, Luis LLamas Alonso, Omar Balderrama Armendariz,

Ver Documento

ANÁLISIS COGNITIVOS DE CARGA MENTAL E IDENTIFICACIÓN DEL ERROR HUMANO PARA MEJORAR LA EXPERIENCIA DE USUARIO

CIENCIAUAT Año: 2019

**Objetivo:** Investigación **Estado:** Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 20077521 ISSN electrónico: 20077521

DOI: https://doi.org/10.29059/cienciauat.v14i1.1173

Autor(es): Adrian Alonso Duran-Coronado, Aide Aracely Maldonado-Macias, Manuel Alejandro Barajas-Bustillos, Juan Luis

Hernandez-Arellano,

ANÁLISIS DE CUESTIONARIOS PARA LA EVALUACION DE LA USABILIDAD EN PROGRAMAS DE COMPUTADORA

E-GNOSIS Año: 2018

**Objetivo:** Investigación **Estado:** Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN electrónico: 16655745

DOI: N/A

Autor(es): Manuel Alejandro Barajas Bustillos , Rosa Maria Reyes Martinez , Aide Aracely Maldonado Macias , Jorge De la Riva

Rodríguez, Ana Isela Garcia Acosta,

ESTUDIO COMPARATIVO DE CUESTIONARIOS PARA LA EVALUACIÓN DE LA USABILIDAD EN SOFTWARE

INGENIANTES

Año: 2017

**Objetivo:** Investigación **Estado:** Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN electrónico: 23959452

DOI: N/A

Autor(es): Manuel Alejandro Barajas Bustillos, Rosa Maria Reyes Martinez, Aide Aracely Maldonado Macias, Jorge De la Riva

Rodríguez,

**CAPÍTULOS** 

DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A DIDACTIC CONTROL PANEL TO EVALUATE THE OPERATION OF DRIVES IN DIFFERENT SCENARIOS

SOCIEDAD DE ERGONOMISTAS DE MEXICO, A.C.

**Año:** 2023

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A DIDACTIC CONTROL PANEL TO EVALUATE THE OPERATION

OF DRIVES IN DIFFERENT SCENARIOS

Número del capítulo: 9 Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

**DOI**: 0

ISBN: 979-8-218-27472-6

Autor(es): Isaac De Haro Garcia, Alberto Morales Vasquez, Maria Yolanda Frausto Villegas, Manuel Alejandro Barajas Bustillos

, Alexis Quiroz Frausto ,

Ver Documento

PILOT TEST OF MENTAL WORKLOAD ASSESSMENT USING HEART RATE VARIABILITY.

SOCIEDAD DE ERGONOMISTAS DE MEXICO, A.C.

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: PILOT TEST OF MENTAL WORKLOAD ASSESSMENT USING HEART RATE VARIABILITY.

Número del capítulo: 21 Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

**DOI**: 0

ISBN: 979-8-218-27472-6

Autor(es): Alexis Quiroz Frausto, Maria Yolanda Frausto Villegas, Manuel Alejandro Barajas Bustillos, Alberto Morales Vasquez

Ver Documento

## DIFUSIÓN

### **CAPÍTULOS**

## ANALYSIS OF MENTAL WORKLOAD AND MUSCULOSKELETAL DISCOMFORT IN PUBLIC TRANSPORTATION DRIVERS IN CIUDAD JUAREZ

SOCIEDAD DE ERGONOMISTAS DE MÉXICO A.C

Año: 2022

Título del capítulo: ANALYSIS OF MENTAL WORKLOAD AND MUSCULOSKELETAL DISCOMFORT IN PUBLIC

TRANSPORTATION DRIVERS IN CIUDAD JUAREZ

Número del capítulo: 6 ISBN: 9798218082598

Autor(es): Manuel Alejandro Barajas Bustillos, Iván Francisco Rodríguez Gámez, Aide Aracely Maldonado Macías, Enrique Barron

Lopez,

## CRITICAL SUCCESS FACTORS FOR THE IMPLEMENTATION OF ERGONOMICS PROGRAMS FROM THE WORKER'S PERSPECTIVE: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW

SOCIEDAD DE ERGONOMISTAS DE MÉXICO A.C

Año: 2022

Título del capítulo: CRITICAL SUCCESS FACTORS FOR THE IMPLEMENTATION OF ERGONOMICS PROGRAMS FROM

THE WORKER'S PERSPECTIVE: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW

Número del capítulo: 16 ISBN: 9798218082598

Autor(es): Cesar Omar Balderrama Armendariz, Julio Cesar Ramos Rodríguez, Arturo Realyvasquez Vargas, Manuel Alejandro

Barajas Bustillos, Aide Aracely Maldonado Macías,

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

XXV CONGRESO INTERNACIONAL DE ERGONOMIA SHERPA y TAFEI, comparación de dos técnicas de identificación de errores humanos: un estudio de caso 2019-04-05 **MÉXICO** SÉPTIMO FORO DE INVESTIGACIÓN DE LA RED DE POSGRADOS EN SALUD EN EL TRABAJO Evaluación ergonómica en un taller de carpintería por los métodos RULA y REBA 2020-06-25 MÉXICO PRIMER COLOQUIO DE POSGRADOS - INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA UACJ Análisis de la carga mental de trabajo por medio de EEG

2021-05-21

**MÉXICO** 

XXIV CONGRESO INTERNACIONAL DE ERGONOMIA ERGONOMIC ASSESSMENT OF ELECTRIC COMPONENT FORMING OPERATION 2018-04-21

MÉXICO

9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS HUMAN ERROR IDENTIFICATION AND MENTAL WORKLOAD INDEX SETTING DURING A COMPUTER POWER SOURCE HANGE TASK: A CASE STUDY

2018-07-21

**UNITED STATES OF AMERICA** 

10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS Cognitive Analyses for the Improvement of Service Orders in an Information Technology Center: A Case of Study 2019-07-20

**UNITED STATES OF AMERICA** 

XXIV CONGRESO INTERNACIONAL DE ERGONOMIA ANALYSIS OF HUMAN ERROR IN THE TASK OF CHANGING A PC POWER SUPPLY 2018-04-21

**MÉXICO** 

XXV CONGRESO INTERNACIONAL DE ERGONOMIA METODOS DE CARGA MENTAL DE TRABAJO

2019-04-20

MÉXICO

## **EVALUACIONES**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Miembro del Jurado 2018-05-21 - 2018-05-25 

Evaluación ergonómica e implementación de la metodología de 5s para mejoramiento del área de empaque de una empresa en Ciudad Juárez.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

**OTROS** Miembro del Jurado 2018-05-22 - 2018-05-26 

Estudio de capacidad y estándar de producción de una línea de ensamble de sensores en una empresa maquiladora de Ciudad

#### UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | Miembro del Jurado | 2018-05-21 - 2018-05-26

Evaluación de los niveles de iluminación en un proceso de soldadura dentro de un tanque de acero e implementación de equipo lumínico.

### COGNITION, TECHNOLOGY & WORK COGNITION, TECHNOLOGY & WORK

OTROS | Revisor | 2018-05-05 - 2018-05-16

The "Out-of-the-Loop" Concept in Automated Driving: Proposed definition, measures and implications

## **IGI GLOBAL**

OTROS | Revisor | 2018-05-02 - 2018-05-16

The Contribution of Neuroscience and Health Psychology to Macroergonomics: Focusing on workers as active agents

### UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | Participación como jurado examinador | 2020-11-03 - 2020-11-19

Análisis y Rediseño del proceso de etiquetado de cables mediante el método KANBAN y 5S en una empresa arnesera

#### UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | Participación como jurado examinador | 2020-11-03 - 2020-11-19

Estudio descriptivo de Burnout por puesto de trabajo en mandos medios y superiores de la Industria Maquiladora

## **DIVULGACIÓN**

#### **ERGONOMÍA EN INDUSTRIA 4.0**

Conferencia magistral | 2023-04-24

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD CUAHUTEMOC

#### **BIBLIOTECA HUMANA**

Otro | 2023-04-24

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD CUAHUTEMOC

