

## 1. Datos básicos

[Datos generales](#)

[Domicilio de residencia](#)

## 2. Formación académica

[Grados Académicos](#)

## 3. Trayectoria profesional

[Experiencia laboral](#)

[Estancias de investigación](#)

## 4. Producción científica, tecnológica y de innovación

### 4.1 Científica

[Publicación de artículos](#)

[Capítulos publicados](#)

[Memorias](#)

### 4.2 Tecnológica y de innovación

[Desarrollo de software](#)

## 5. Formación de capital humano

### 5.1 Docencia

[Programas en PNPC](#)

[Programas no PNPC](#)

### 5.2 Tesis dirigidas

[Programas en PNPC](#)

[Programas no PNPC](#)

### 5.3 Diplomados

## 6. Comunicación pública de la ciencia, tecnológica y de innovación

### 6.1 Difusión

[Participación en congresos](#)

### 6.3 Divulgación

[Divulgación](#)

## 7. Vinculación

[Proyectos de investigación](#)

[Grupos de investigación](#)

## 8. Evaluaciones

[Evaluaciones CONACYT](#)

[Evaluaciones no CONACYT](#)

## 9. Premios y distinciones

[Distinciones CONACYT](#)

[Distinciones no CONACYT](#)

## 10. Lenguas e idiomas

[Idiomas](#)

CONACYT

Datos generales

CURP: GOBG791122HSPNDR09	Fecha de nacimiento: 22/nov/1979	RFC: GOBG791122J51
Nombre: GERMANICO	Primer apellido: GONZALEZ	Segundo apellido: BADILLO
Sexo: Masculino	Estado conyugal: Casado(a)	País de nacimiento: México
Entidad federativa: SAN LUIS POTOSÍ		CVU: 237570
Contacto principal: germanico.gonzalez@uaslp.mx		Nacionalidad: Mexicana

Identificadores de autor

ORC ID: 0000-0001-5130-1485
Researcher ID Thomson:
arXiv Author ID:
PubMed Author ID:
Open ID:

Medios de contacto

Medio de contacto	Categoría de contacto	Correo / Teléfono	Principal
Correo electrónico	Oficial	germanico.gonzalez@uaslp.mx	SI
Correo electrónico	Personal	germanicoglz@gmail.com	NO
Móvil	Personal	4871128212	NO

Domicilio de residencia

Estado o distrito federal: SAN LUIS POTOSÍ	Municipio o delegación: RIOVERDE
Localidad: RIOVERDE	Código postal: 79615
Asentamiento: Fraccionamiento - El Carmen	

Vialidad de domicilio

Nombre de vialidad: Primera Privada el Salvador
--

Identificación del inmueble

Número exterior:	Parte numérica: 401	Parte alfanumérica:	Número exterior anterior:
Número interior:	Parte numérica:	Parte alfanumérica:	

Entre que calles

Nombre de vialidad: AVENIDA Universidad y CALLE El salvador
--

Calle posterior

Nombre: CALLE Segunda Privada El Salvador
--

Descripción de la ubicación:

## CONACYT

a una cuadro de la Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Media

## Grados académicos

**Título:** INGENIERO MECÁNICO ADMINISTRADOR

**Nivel de escolaridad:** Licenciatura

**Estatus:** Grado obtenido

**Cédula profesional:** 4293207

**Opciones de titulación:** Examen general de conocimientos

**Fecha de obtención:** 31/jul/2003

**Institución de obtención de grado:** Universidad Autonoma de San Luis Potosi

**País de obtención de grado:** México

## Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería mecánica

**Subdisciplina:** Diseño

## Grados académicos

**Título:** MAESTRO EN INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

**Nivel de escolaridad:** Maestría

**Estatus:** Grado obtenido

**Cédula profesional:** 6160285

**Opciones de titulación:** Tesis

**Título de tesis:** Generalización de metodología de pérdidas al vacío: aplicación a los procesos de torneado y fresado

**Fecha de obtención:** 12/may/2009

**Institución de obtención de grado:** Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

**País de obtención de grado:** México

## Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería mecánica

**Subdisciplina:** Procesos de fabricación

## Grados académicos

**Título:** DOCTORADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

**Nivel de escolaridad:** Doctorado

**Estatus:** Grado obtenido

**Cédula profesional:** 8856616

**Opciones de titulación:** Tesis

**Título de tesis:** ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE TAREAS DE ENSAMBLE EN AMBIENTES VIRTUALES ASISTIDOS POR SISTEMAS HÁPTICOS.

**Fecha de obtención:** 28/feb/2014

**Institución de obtención de grado:** Universidad Autonoma de San Luis Potosi

**País de obtención de grado:** México

## Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería mecánica

**Subdisciplina:** Tecnología de manufactura avanzada

## Experiencia laboral

## CONACYT

Puesto laboral: Otros Investigadores

Institución: Universidad Autonoma de San Luis Potosi

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Sistemas de manufactura

## Nombre del puesto / Nombramiento:

PROFESOR INVESTIGADOR TIEMPO COMPLETO

Inicio: 02/may/2013

## Experiencia laboral

Puesto laboral: Otros Investigadores

Institución: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Sistemas de manufactura

## Nombre del puesto / Nombramiento:

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

## Logros:

Se logró medir el esfuerzo específico de corte por medio de la potencia eléctrica con un error menor al 4%. Optimización de ruedas abrasivas en más de un 200%.

Inicio: 14/dic/2005

Fin: 15/dic/2007

## Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro

Institución: Automation S.A. de C.V.

## Sector industrial SCIAN

Sector: Servicios profesionales, científicos y técnicos

Subsector: Servicios profesionales, científicos y técnicos

Rama: Otros servicios profesionales, científicos y técnicos

## CONACYT

**Subrama:** Otros servicios profesionales, científicos y técnicos  
**Clase:** Otros servicios profesionales, científicos y técnicos

## Sector industrial OCDE

**Sector:** Actividades profesionales, científicas y técnicas  
**División:** Otras actividades profesionales, científicas y técnicas  
**Grupo:** Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.  
**Clase:** No aplica

## Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología      **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería electrónica      **Subdisciplina:** Automatización y control

**Nombre del puesto / Nombramiento:**  
 Asesor Técnico

**Logros:**  
 Establecimiento de la sucursal en San Luis Potosí, Incremento de la cartera de clientes

**Inicio:** 02/jun/2003      **Fin:** 09/dic/2005

## Estancia Investigación

**Nombre de estancia:** Estancia de Investigación doctoral  
**Tipo de estancia:** Académica  
**Institución:** Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Metiers  
**Fecha Inicio:** 03/oct/2011      **Fecha Fin:** 08/dic/2011

## CONACYT

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Tecnología de manufactura avanzada

## Estancia Investigación

Nombre de estancia:	Estancia de Investigación Doctoral		
Tipo de estancia:	Académica		
Institución:	Heriot-Watt University		
Fecha Inicio:	01/feb/2011	Fecha Fin:	01/sep/2011

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Tecnología de manufactura avanzada

## Publicación de artículos

ISSN impreso:	01445154	ISSN electrónico:	01445154
Nombre:	Assembly Automation		
País:	United Kingdom		
Título del artículo:	A new methodology to evaluate the performance of physics simulation engines in haptic virtual assembly		
Número de la revista:	2	Volumen de la revista:	34
Año de edición:		Año de publicación:	2014
Páginas de:	128	a:	140
Palabra clave 1:	Physics simulation engines	Palabra clave 2:	Virtual assembly
		Palabra clave 3:	Haptics

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Tecnología de manufactura avanzada

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Germanico Gonzalez-Badillo	WOK	Autor
Hugo I. Medellin-Castillo	WOK	Autor
Theodore Lim	WOK	Autor
James M. Ritchie	WOK	Autor
Raymond C. W. Sung	WOK	Autor
Samir Garbaya	WOK	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso:	01445154	ISSN electrónico:	01445154
Nombre:	ASSEMBLY AUTOMATION		
País:	United Kingdom		

CONACYT

Título del artículo: The development of a physics and constraint-based haptic virtual assembly system		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 34	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 41	a: 55	
Palabra clave 1: Assembly Constraints	Palabra clave 2: Haptics	Palabra clave 3: virtual assembly

Áreas de conocimiento		
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería	
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Tecnología de manufactura avanzada	

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Germanico Gonzalez-Badillo	WOK	Autor
Hugo Medellin-Castillo	WOK	Autor
Theodore Lim	WOK	Autor
James Ritchie	WOK	Autor
Samir Garbaya	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 02683768	ISSN electrónico: 02683768	
Nombre: International Journal of Advanced Manufacturing Technology		
País: United Kingdom		
Título del artículo: The analysis and evaluation of the influence of haptic-enabled virtual assembly training on real assembly performance		
Número de la revista: 1-4	Volumen de la revista: 89	
Año de edición:	Año de publicación: 2017	
Páginas de: 581	a: 598	
Palabra clave 1: Virtual Assembly	Palabra clave 2: Virtual assembly training	Palabra clave 3: Task Completion time

Áreas de conocimiento		
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería	
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Tecnología de manufactura avanzada	

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Enrique Gallegos-Nieto	WOK	Autor
Hugo I. Medellin-Castillo	WOK	Autor
Germanico Gonzalez-Badillo	WOK	Autor
Theodore Lim	WOK	Autor

## CONACYT

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
James Ritchie	WOK	Autor

## Capítulos publicados

ISBN: 9780791860328	Título del libro: Advances in computers and information in engineering research	
Editorial: ASME		
Número de edición: 1	Año de edición: 2014	
Título del capítulo: KNOWLEDGE CAPTURE IN VIRTUAL REALITY AND BEYOND		
Número de capítulo: 20	Páginas de: 531	a: 550
Resumen: En este capítulo se aborda el tema de cómo los sistemas de realidad virtual pueden ser utilizados para adquirir el conocimiento y experiencia de expertos en diversas tareas de manufactura, como son los procesos de ensamble, soldadura diseño, entre otros, con el fin de que esta experiencia pueda ser transmitida y empleada en el ciclo de desarrollo de productos.		

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Tecnología de manufactura avanzada

¿Recibió apoyo CONACYT? No

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Craig Fletcher	MANUAL	Autor
James Ritchie	MANUAL	Autor
Zoe Kosmadoudi	MANUAL	Autor
Germánico González Badillo	MANUAL	Autor
Hugo Iván Medellín Castillo	MANUAL	Autor
Ying Liu	MANUAL	Autor
Aparajithan Sivanathan	MANUAL	Autor
Theodore Lim	MANUAL	Autor
Raymond Sung	MANUAL	Autor

## Memorias

Título de la memoria: Performance Evaluation of two different haptic devices in virtual assembly tasks		
Título de la obra:		
Autor de la obra: No aplica No aplica No aplica		
Título de la publicación: XII Congreso Mexicano de Robótica	Páginas de: 227	a: 232
Año de publicación: 2010	País: México	
Palabra clave 1: Sistema hápticos	Palabra clave 2: ensambles virtuales	Palabra clave 3: realidad virtual

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
-------------------------------	-------------------



CONACYT

Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Tecnología de manufactura avanzada
---------------------------------	---

¿Recibió apoyo CONACYT? No
----------------------------

Participantes
Germánico González Badillo
Eder Hazael Govea Valladares
Hugo Iván Medellín Castillo

Memorias		
Título de la memoria: 3D object representation for physics simulation engines and its effect on virtual assembly tasks		
Título de la obra:		
Autor de la obra: No Aplica No Aplica		
Título de la publicación: ASME 2012 International Design Engineering	Páginas de: 1449	a: 1459
Año de publicación: 2012	País: United States of America	
Palabra clave 1: Physics Engines	Palabra clave 2: Virtual Assembly	Palabra clave 3: Assembly simulation

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Tecnología de manufactura avanzada

¿Recibió apoyo CONACYT? No
----------------------------

Participantes
Germánico González Badillo
Hugo Iván Medellín Castillo
Raymond Sung
James M Ritchie

Memorias		
Título de la memoria: Effect of weight perception on human performance in a haptic-enabled virtual assembly platform		
Título de la obra:		
Autor de la obra: Srichand Hinduja		
Título de la publicación: Proceedings of the 37th International	Páginas de: 231	a: 234
Año de publicación: 2012	País: United Kingdom	
Palabra clave 1: Virtual assembly	Palabra clave 2: Haptics	Palabra clave 3: Weight perceptio

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Tecnología de manufactura avanzada

¿Recibió apoyo CONACYT? No
----------------------------

## CONACYT

## Participantes

Germánico González Badillo

Hugo Iván Medellín Castillo

Hiu Yu

Theodore Lim

James Ritchie

Samir Garbaya

## Memorias

Título de la memoria: An evaluation of physics engines and their application in haptic virtual assembly environments

Título de la obra:

Autor de la obra: Srichand Hinduja

Título de la publicación: Proceedings of the 37th International

Páginas de: 227 a: 230

Año de publicación: 2012

País: United Kingdom

Palabra clave 1: Virtual reality

Palabra clave 2: Physics engine

Palabra clave 3: haptic assembly

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Tecnología de manufactura avanzada

¿Recibió apoyo CONACYT? No

## Participantes

Germánico González Badillo

Hugo Iván Medellín Castillo

Craig Fletcher

Theodore Lim

James Ritchie

Samir Garbaya

## Memorias

Título de la memoria: Development of a Haptic Virtual Reality System for Assembly Planning and Evaluation

Título de la obra:

Autor de la obra: José Martín Luna Rivera

Título de la publicación: 3rd Iberoamerican Conference on Electronics

Páginas de: 265 a: 272

Año de publicación: 2013

País: México

Palabra clave 1: Virtual assembly

Palabra clave 2: Haptic assembly

Palabra clave 3: Physics based modelling

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Tecnología de manufactura avanzada

¿Recibió apoyo CONACYT? No

## CONACYT

## Participantes

Germánico González Badillo

Hugo Iván Medellín Castillo

Theodore Lim

## Memorias

Título de la memoria: Desarrollo de Aplicaciones de Realidad Virtual y Sistemas Hápticos en Ingeniería, Medicina y Arte

Título de la obra:

Autor de la obra: María Ramos

Título de la publicación: Ciencias de la Ingeniería y Tecnología,

Páginas de: 77 a: 93

Año de publicación: 2014

País: México

Palabra clave 1: Realidad Virtual

Palabra clave 2: Dispositivos hápticos

Palabra clave 3: Planeación virtual

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Tecnología de manufactura avanzada

¿Recibió apoyo CONACYT? No

## Participantes

Hugo Iván Medellín Castillo

Germánico González Badillo

Raquel Espinosa Castañeda

Theodore Lim

## Memorias

Título de la memoria: Diseño cinemático y construcción de un robot humanoide con movimientos básicos de caminado

Título de la obra:

Autor de la obra: Javier Areta

Título de la publicación: 2014 IEEE Biennial Congress of Argentina

Páginas de: 119 a: 124

Año de publicación: 2014

País: Argentina

Palabra clave 1: Humanoid robots

Palabra clave 2: Kinematics

Palabra clave 3: Design Automation

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Robótica

¿Recibió apoyo CONACYT? No

## Participantes

Eder Govea Valladares

Germánico González Badillo

## CONACYT

## Participantes

Juan Rocha

Sergio Hernández

Alma Chávez

José Castillo

## Memorias

Título de la memoria: Are you haptic a bad day?

Título de la obra:

Autor de la obra: No Aplica No aplica

Título de la publicación: ASME 2014 International Design Engineering

Páginas de: 1 a: 9

Año de publicación: 2014

País: United States of America

Palabra clave 1: Haptics

Palabra clave 2: Haptic profiling

Palabra clave 3: Virtual Reality

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Tecnología de manufactura avanzada

¿Recibió apoyo CONACYT? No

## Participantes

Theodore Lim

Germánico González Badillo

Hugo Iván Medellín Castillo

## Memorias

Título de la memoria: Virtual Object Representation in Physics Simulation Engines for Haptic Virtual Assembly

Título de la obra:

Autor de la obra: Ulises Zaldivar Colado

Título de la publicación: La Robótica en México, un aporte al

Páginas de: 233 a: 240

Año de publicación: 2014

País: México

Palabra clave 1: Haptic Assembly

Palabra clave 2: Virtual assembly

Palabra clave 3: Virtual Reality

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Tecnología de manufactura avanzada

¿Recibió apoyo CONACYT? No

## Participantes

Germánico González Badillo

Hugo Iván Medellín Castillo

## CONACYT

## Participantes

Víctor Esteban Espinoza López

Gustavo Gallegos Fonseca

## Memorias

Título de la memoria: Virtual Training of Assembly Tasks Using Virtual Reality Techniques and Haptic Systems

Título de la obra:

Autor de la obra: No Aplica No aplica

Título de la publicación: ASME 2014 International Mechanical

Páginas de: 1 a: 9

Año de publicación: 2014

País: Canada

Palabra clave 1: Assembly Training

Palabra clave 2: Virtual assembly

Palabra clave 3: haptic assembly

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Tecnología de manufactura avanzada

¿Recibió apoyo CONACYT? No

## Participantes

Enrique Gallegos Nieto

Hugo Iván Medellín Castillo

Germánico González Badillo

Theodore Lim

## Memorias

Título de la memoria: Análisis y Evaluación del Entrenamiento de Procesos de Ensamble Utilizando Realidad Virtual y Sistemas Hápticos

Título de la obra:

Autor de la obra: Magdalena Trujillo Barragan

Título de la publicación: Avances de la Ingeniería Mecánica en

Páginas de: 658 a: 665

Año de publicación: 2014

País: México

Palabra clave 1: Virtual training

Palabra clave 2: Haptic assembly

Palabra clave 3: Virtual assembly

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Tecnología de manufactura avanzada

¿Recibió apoyo CONACYT? No

## Participantes

Enrique Gallegos Nieto

Hugo Iván Medellín Castillo

Germánico González Badillo

## CONACYT

## Memorias

Título de la memoria: Physics Engines Evaluation Based on Model Representation Analysis

Título de la obra:

Autor de la obra: No Aplica No aplica

Título de la publicación: ASME 2014 International Design Engineering

Páginas de: 1 a: 9

Año de publicación: 2014

País: United States of America

Palabra clave 1: Physics Engines

Palabra clave 2: Virtual Assembly

Palabra clave 3: Virtual Reality

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Tecnología de manufactura avanzada

¿Recibió apoyo CONACYT? No

## Participantes

Germánico González Badillo

Hugo Iván Medellín Castillo

Theodore Lim

Víctor Esteban Espinoza López

## Memorias

Título de la memoria: Impresión 3D y su aplicación en la elaboración de modelos anatómicos

Título de la obra:

Autor de la obra: Juan José Maldonado Miranda

Título de la publicación: Tendencias de Investigación en Ciencias

Páginas de: 82 a: 91

Año de publicación: 2015

País: México

Palabra clave 1: Impresion 3D

Palabra clave 2: Modelos anatómicos

Palabra clave 3: FDM

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Tecnología de manufactura avanzada

¿Recibió apoyo CONACYT? No

## Participantes

Germánico González Badillo

Martha Imelda Maldonado Cervantes

Raúl Vázquez Tapia

Enrique Maldonado Cervantes

Víctor Esteban Espinoza López

Juan Carlos Montalvo Aguilar

## Memorias

## CONACYT

<b>Título de la memoria:</b> Development of haptic-enabled virtual reality applications for engineering, medicine and art		
<b>Título de la obra:</b>		
<b>Autor de la obra:</b> No Aplica No aplica		
<b>Título de la publicación:</b> Proceedings of the ASME 2015 International	<b>Páginas de:</b> 1	<b>a:</b> 10
<b>Año de publicación:</b> 2015	<b>País:</b> United States of America	
<b>Palabra clave 1:</b> Virtual Reality	<b>Palabra clave 2:</b> Haptics	<b>Palabra clave 3:</b> Virtual environment

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería mecánica	<b>Subdisciplina:</b> Tecnología de manufactura avanzada

<b>¿Recibió apoyo CONACYT?</b> No
-----------------------------------

## Participantes

Hugo Iván Medellín Castillo
Germánico González Badillo
Eder Govea Valladares
Raquel Espinosa Castañeda
Enrique Gallegos Nieto

## Memorias

<b>Título de la memoria:</b> Generación automática de planes de ensamble utilizando un sistema virtual-háptico de ensambles		
<b>Título de la obra:</b>		
<b>Autor de la obra:</b> Magdalena Trujillo Barragan		
<b>Título de la publicación:</b> Memorias del XXI Congreso Internacional	<b>Páginas de:</b> 529	<b>a:</b> 538
<b>Año de publicación:</b> 2015	<b>País:</b> México	
<b>Palabra clave 1:</b> Ensamblados virtuales	<b>Palabra clave 2:</b> Planes de ensamble	<b>Palabra clave 3:</b> Sistemas Hápticos

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería mecánica	<b>Subdisciplina:</b> Tecnología de manufactura avanzada

<b>¿Recibió apoyo CONACYT?</b> No
-----------------------------------

## Participantes

Enrique Gallegos Nieto
Hugo Iván Medellín Castillo
Germánico González Badillo

## Memorias

<b>Título de la memoria:</b> Caracterización de parámetros de operación en impresión tridimensional		
<b>Título de la obra:</b>		
<b>Autor de la obra:</b> Magdalena Trujillo Barragan		

## CONACYT

Título de la publicación: Memorias del XXII Congreso Internacional	Páginas de: 448	a: 455
Año de publicación: 2016	País: México	
Palabra clave 1: Impresión 3D	Palabra clave 2: Parametros impresión	Palabra clave 3: FDM

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Tecnología de manufactura avanzada

¿Recibió apoyo CONACYT? No

## Participantes

Germánico González Badillo
Ana Ruth Hernández Alejo
Víctor Esteban Espinoza López
Guillermina Guerrero Mora

## Memorias

Título de la memoria: Construcción de un Brazo Robot de 5 Grados de Libertad con Actuadores de Posición Telemanipulado Vía Android	Título de la obra:	
Autor de la obra: Ulises Zaldivar Colado		
Título de la publicación: La Robótica en México, un aporte al	Páginas de: 189	a: 196
Año de publicación: 2016	País: México	
Palabra clave 1: Robótica	Palabra clave 2: Cinemática del Robot	Palabra clave 3: Android

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Robótica

¿Recibió apoyo CONACYT? No

## Participantes

Germánico González Badillo
Armando Márquez Díaz
Raúl Alejandro Villa Fajardo
Víctor Esteban Espinoza López

## Memorias

Título de la memoria: Fabricación de prótesis de mano automatizada por medio de impresión tridimensional	Título de la obra:	
Autor de la obra: Ulises Zaldivar Colado		
Título de la publicación: La Robótica en México, un aporte al	Páginas de: 203	a: 209
Año de publicación: 2016	País: México	
Palabra clave 1: Impresión 3D	Palabra clave 2: Protisis de mano	Palabra clave 3: Control automático



## CONACYT

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Tecnología de manufactura avanzada

¿Recibió apoyo CONACYT? No

## Participantes

David Israel Torres Urésti
Germánico González Badillo
Guillermina Guerrero Mora
Edher Luis Melo Zacarías

## Memorias

Título de la memoria:	Object's color clasification and repositioning operated by a delta robot		
Título de la obra:			
Autor de la obra:	Ulises Zaldivar Colado		
Título de la publicación:	XVIII Congreso Mexicano de Robótica	Páginas de:	1 a: 5
Año de publicación:	2016	País:	México
Palabra clave 1:	Delta Robot	Palabra clave 2:	Color recognition
		Palabra clave 3:	Robot kinematics

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Robótica

¿Recibió apoyo CONACYT? No

## Participantes

José Daniel Martínez Reyes
Germánico González Badillo
Víctor Esteban Espinoza López
Guillermina Guerrero Mora

## Memorias

Título de la memoria:	Implementation and Evaluation of Mixed Model Representation of Virtual Objects in a Haptic Based Virtual Assembly		
Título de la obra:			
Autor de la obra:	No Aplica No aplica		
Título de la publicación:	Proceedings of the ASME 2017 International	Páginas de:	1 a: 8
Año de publicación:	2017	País:	México
Palabra clave 1:	Virtual Assembly	Palabra clave 2:	Model represetation
		Palabra clave 3:	Physics engine

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Tecnología de manufactura avanzada

CONACYT

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Participantes

Germánico González Badillo  
 Hugo Iván Medellín Castillo  
 Víctor Esteban Espinoza López

Memorias

Título de la memoria: Algoritmo de fijación de fase implementado en Arduino  
 Título de la obra:  
 Autor de la obra: Carlos Francisco Puente Muñiz  
 Título de la publicación: Circuitos y Sistemas Páginas de: 43 a: 45  
 Año de publicación: 2017 País: México  
 Palabra clave 1: Algoritmo de fijación de Palabra clave 2: Arduino Palabra clave 3: Lazo de control

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología Campo: Ingeniería  
 Disciplina: Ingeniería energética Subdisciplina: Energía solar

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Participantes

Roberto Carlos Martínez Montejano  
 Víctor Esteban Espinoza López  
 Germánico González Badillo  
 Guillermina Guerrero Mora

Desarrollo de software

Título: Sistema de Manufactura y Ensamble Háptico HAMS  
 Tipo de desarrollo: Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos, ej.: astronomía, vulcanología, biología molecular, fabricación automática,  
 ¿Cuenta con derechos de autor? Sí  
 País: México Horas hombre: 5000  
 Inicio: 08/feb/2010 Fin: 21/mar/2015 Costo: 0  
 Beneficiario: Desarrollo propio  
 Objetivo:  
 Desarrollar un sistema de realidad virtual asistido por dispositivos hápticos  
 Resumen:  
 El sistema desarrollado permite trabajar con modelos 3D creados mediante cualquier paquete de diseño CAD para llevar a cabo ensambles virtuales de manera natural e intuitiva, analizando los datos generados.  
 Generación de valor y/o impacto para el beneficiario:  
 El desarrollo de la plataforma ha permitido evaluar nuevas técnicas para la realización de ensambles

Formación de recursos humanos u otros resultados:

CONACYT

Se generaron dos tesis de estudiantes de doctorado ya titulados y actualmente dos estudiantes de licenciatura se encuentran trabajando con la plataforma. Se han publicado resultados en tres artículos en revista indexada

¿Recibió apoyo CONACYT? No

**Logros:**  
Se llevaron a cabo diversos casos de estudio, los cuales han probado la efectividad y funcionalidad del sistema HAMS para llevar a cabo tareas de ensamble virtual háptico de cualquier objeto previamente diseñado en un sistema CAD

Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** Universidad Mesoamericana Siglo XXI, S.C.

**Nombre del programa:** Licenciatura en administración de empresas

**Nombre del curso o asignatura:** Taller de habilidades gerenciales

**Fecha inicio:** 01/ago/2008

**Fecha fin:** 13/dic/2008

**Horas totales:** 60

Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias Sociales

**Campo:** Administración y negocios

**Disciplina:** Administración y gestión

**Subdisciplina:** Administración de empresas

Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** Universidad Autonoma de San Luis Potosi

**Nombre del programa:** Ingeniero Mecánico Electricista

**Nombre del curso o asignatura:** Taller NX

**Fecha inicio:** 02/feb/2010

**Fecha fin:** 10/dic/2010

**Horas totales:** 40

Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería mecánica

**Subdisciplina:** Diseño mecánico

Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** CENTRO EDUCATIVO GRUPO CEDVA

**Nombre del programa:** Ingeniería Mecánica Automotriz

**Nombre del curso o asignatura:** Diseño de Automóviles Eléctricos e Híbridos

**Fecha inicio:** 06/ago/2012

**Fecha fin:** 12/abr/2013

**Horas totales:** 150

Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería mecánica

**Subdisciplina:** Diseño

Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** CENTRO EDUCATIVO GRUPO CEDVA

## CONACYT

Nombre del programa: Ingeniería Mecánica Automotriz

Nombre del curso o asignatura: Diseño de Vehículos Aerodinámicos

Fecha inicio: 03/mar/2012

Fecha fin: 12/abr/2013

Horas totales: 200

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Diseño

## Docencia - Programas no PNPC

Institución: CENTRO EDUCATIVO GRUPO CEDVA

Nombre del programa: Ingeniería Mecánica Automotriz

Nombre del curso o asignatura: Alternativas Automotrices

Fecha inicio: 03/mar/2012

Fecha fin: 27/jul/2012

Horas totales: 100

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Diseño

## Docencia - Programas no PNPC

Institución: CENTRO EDUCATIVO GRUPO CEDVA

Nombre del programa: Ingeniería Mecánica Automotriz

Nombre del curso o asignatura: Teoría del Automóvil

Fecha inicio: 02/ene/2013

Fecha fin: 12/abr/2013

Horas totales: 40

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Industrias automotrices

## Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Nombre del programa: Ingeniería Mecatrónica

Nombre del curso o asignatura: Electricidad y Magnetismo

Fecha inicio: 16/ago/2013

Fecha fin: 15/feb/2014

Horas totales: 64

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Electromagnetismo

Subdisciplina: Electricidad

## Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Nombre del programa: Ingeniería Mecatrónica

Nombre del curso o asignatura: Mecánica Vectorial Cinemática

Fecha inicio: 16/ago/2013

Fecha fin: 15/feb/2014

Horas totales: 64

## CONACYT

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Mecánica	<b>Subdisciplina:</b> Mecánica de sólidos

## Docencia - Programas no PNPC

<b>Institución:</b> Universidad Autonoma de San Luis Potosi		
<b>Nombre del programa:</b> Ingeniería Mecatrónica		
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Física		
<b>Fecha inicio:</b> 16/ago/2013	<b>Fecha fin:</b> 15/feb/2014	<b>Horas totales:</b> 64

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Mecánica	<b>Subdisciplina:</b> Mecánica de sólidos

## Docencia - Programas no PNPC

<b>Institución:</b> Universidad Autonoma de San Luis Potosi		
<b>Nombre del programa:</b> Ingeniería Mecatrónica		
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Mecánica de materiales		
<b>Fecha inicio:</b> 16/feb/2014	<b>Fecha fin:</b> 15/ago/2014	<b>Horas totales:</b> 80

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería mecánica	<b>Subdisciplina:</b> Mecánica de materiales

## Docencia - Programas no PNPC

<b>Institución:</b> Universidad Autonoma de San Luis Potosi		
<b>Nombre del programa:</b> Ingeniería Mecatrónica		
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Mecánica Vectorial Cinética		
<b>Fecha inicio:</b> 16/feb/2014	<b>Fecha fin:</b> 15/ago/2014	<b>Horas totales:</b> 64

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Mecánica	<b>Subdisciplina:</b> Mecánica de sólidos

## Docencia - Programas no PNPC

<b>Institución:</b> Universidad Autonoma de San Luis Potosi		
<b>Nombre del programa:</b> Ingeniería Mecatrónica		
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Mecánica Vectorial cinemática		
<b>Fecha inicio:</b> 16/ago/2014	<b>Fecha fin:</b> 15/feb/2015	<b>Horas totales:</b> 64

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Mecánica	<b>Subdisciplina:</b> Mecánica de sólidos

CONACYT

Docencia - Programas no PNPC

<b>Institución:</b> Universidad Autonoma de San Luis Potosi		
<b>Nombre del programa:</b> Ingeniería Mecatrónica		
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Mecánica Vectorial Estática		
<b>Fecha inicio:</b> 17/feb/2014	<b>Fecha fin:</b> 15/ago/2014	<b>Horas totales:</b> 80

Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Mecánica	<b>Subdisciplina:</b> Mecánica de sólidos

Docencia - Programas no PNPC

<b>Institución:</b> Universidad Autonoma de San Luis Potosi		
<b>Nombre del programa:</b> Ingeniería Mecatrónica		
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Introducción a la mecatrónica		
<b>Fecha inicio:</b> 16/ago/2014	<b>Fecha fin:</b> 15/feb/2015	<b>Horas totales:</b> 48

Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería mecánica	<b>Subdisciplina:</b> Automatización

Docencia - Programas no PNPC

<b>Institución:</b> Universidad Autonoma de San Luis Potosi		
<b>Nombre del programa:</b> Ingeniería Mecatrónica		
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Electricidad y Magnetismo		
<b>Fecha inicio:</b> 16/ago/2014	<b>Fecha fin:</b> 15/feb/2015	<b>Horas totales:</b> 64

Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Electromagnetismo	<b>Subdisciplina:</b> Electricidad

Docencia - Programas no PNPC

<b>Institución:</b> Universidad Autonoma de San Luis Potosi		
<b>Nombre del programa:</b> Ingeniería Mecatrónica		
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Metodología de la Investigación		
<b>Fecha inicio:</b> 16/feb/2015	<b>Fecha fin:</b> 15/ago/2015	<b>Horas totales:</b> 48

Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias Sociales	<b>Campo:</b> Comunicación Científica
<b>Disciplina:</b> Divulgación de la ciencia	<b>Subdisciplina:</b> Otras

Docencia - Programas no PNPC

<b>Institución:</b> Universidad Autonoma de San Luis Potosi		
<b>Nombre del programa:</b> Ingeniería Mecatrónica		

## CONACYT

<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Procesos de manufactura		
<b>Fecha inicio:</b> 16/feb/2015	<b>Fecha fin:</b> 15/ago/2015	<b>Horas totales:</b> 64

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería mecánica	<b>Subdisciplina:</b> Procesos de fabricación

## Docencia - Programas no PNPC

<b>Institución:</b> Universidad Autonoma de San Luis Potosi		
<b>Nombre del programa:</b> Ingeniería Mecatrónica		
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Mecánica de Materiales		
<b>Fecha inicio:</b> 16/feb/2015	<b>Fecha fin:</b> 15/ago/2015	<b>Horas totales:</b> 80

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería mecánica	<b>Subdisciplina:</b> Mecánica de materiales

## Docencia - Programas no PNPC

<b>Institución:</b> Universidad Autonoma de San Luis Potosi		
<b>Nombre del programa:</b> Ingeniería Mecatrónica		
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Manufactura Asistida por Computadora		
<b>Fecha inicio:</b> 17/ago/2015	<b>Fecha fin:</b> 15/feb/2016	<b>Horas totales:</b> 80

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería mecánica	<b>Subdisciplina:</b> Tecnología de manufactura avanzada

## Docencia - Programas no PNPC

<b>Institución:</b> Universidad Autonoma de San Luis Potosi		
<b>Nombre del programa:</b> Ingeniería Mecatrónica		
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Electricidad y Magnetismo		
<b>Fecha inicio:</b> 17/ago/2015	<b>Fecha fin:</b> 15/feb/2016	<b>Horas totales:</b> 64

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Electromagnetismo	<b>Subdisciplina:</b> Electricidad

## Docencia - Programas no PNPC

<b>Institución:</b> Universidad Autonoma de San Luis Potosi		
<b>Nombre del programa:</b> Ingeniería Mecatrónica		
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Procesos de manufactura II		
<b>Fecha inicio:</b> 17/ago/2015	<b>Fecha fin:</b> 15/feb/2016	<b>Horas totales:</b> 64

## CONACYT

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Procesos de fabricación

## Docencia - Programas no PNPC

Institución:	Universidad Autonoma de San Luis Potosi		
Nombre del programa:	Ingeniería Mecatrónica		
Nombre del curso o asignatura:	Introducción a la mecatrónica		
Fecha inicio:	16/ago/2017	Fecha fin:	15/feb/2018
			Horas totales: 48

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Automatización

## Docencia - Programas no PNPC

Institución:	Universidad Autonoma de San Luis Potosi		
Nombre del programa:	Ingeniería Mecatrónica		
Nombre del curso o asignatura:	Robótica II		
Fecha inicio:	16/ago/2016	Fecha fin:	15/feb/2017
			Horas totales: 64

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Robótica

## Docencia - Programas no PNPC

Institución:	Universidad Autonoma de San Luis Potosi		
Nombre del programa:	Ingeniería Mecatrónica		
Nombre del curso o asignatura:	Diseño de Elementos de Máquinas		
Fecha inicio:	16/feb/2018	Fecha fin:	15/ago/2018
			Horas totales: 64

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Diseño mecánico

## Docencia - Programas no PNPC

Institución:	Universidad Autonoma de San Luis Potosi		
Nombre del programa:	Ingeniería Mecatrónica		
Nombre del curso o asignatura:	Diseño de Elementos de Máquina		
Fecha inicio:	16/feb/2017	Fecha fin:	15/ago/2017
			Horas totales: 64

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Diseño mecánico



CONACYT

Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autonoma de San Luis Potosi		
Nombre del programa: Ingeniería Mecatrónica		
Nombre del curso o asignatura: Ingeniería Automotriz		
Fecha inicio: 16/feb/2018	Fecha fin: 15/ago/2018	Horas totales: 80

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Industrias automotrices

Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autonoma de San Luis Potosi		
Nombre del programa: Ingeniería Mecatrónica		
Nombre del curso o asignatura: Mecánica de materiales		
Fecha inicio: 16/feb/2017	Fecha fin: 15/ago/2017	Horas totales: 80

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Mecánica de materiales

Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autonoma de San Luis Potosi		
Nombre del programa: Ingeniería Mecatrónica		
Nombre del curso o asignatura: Manufactura Asistida por Computadora		
Fecha inicio: 16/ago/2017	Fecha fin: 15/feb/2018	Horas totales: 80

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Tecnología de manufactura avanzada

Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autonoma de San Luis Potosi		
Nombre del programa: Ingeniería Mecatrónica		
Nombre del curso o asignatura: Robótica		
Fecha inicio: 16/feb/2017	Fecha fin: 15/ago/2017	Horas totales: 64

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Robótica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autonoma de San Luis Potosi		
Nombre del programa: Ingeniería Mecatrónica		

## CONACYT

Nombre del curso o asignatura: Diseño de Máquinas

Fecha inicio: 16/ago/2017

Fecha fin: 15/feb/2018

Horas totales: 64

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Diseño mecánico

## Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autonoma de San Luis Potosi

Nombre del programa: Ingeniería Mecatrónica

Nombre del curso o asignatura: Diseño de Máquinas

Fecha inicio: 16/ago/2016

Fecha fin: 15/feb/2017

Horas totales: 64

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Diseño mecánico

## Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autonoma de San Luis Potosi

Nombre del programa: Ingeniería Mecatrónica

Nombre del curso o asignatura: Diseño mecatrónico II

Fecha inicio: 16/ago/2017

Fecha fin: 15/feb/2018

Horas totales: 64

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Automatización

## Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autonoma de San Luis Potosi

Nombre del programa: Ingeniería Mecatrónica

Nombre del curso o asignatura: Robótica

Fecha inicio: 16/feb/2016

Fecha fin: 15/ago/2016

Horas totales: 64

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Robótica

## Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autonoma de San Luis Potosi

Nombre del programa: Ingeniería Mecatrónica

Nombre del curso o asignatura: Procesos de manufactura

Fecha inicio: 16/feb/2016

Fecha fin: 15/ago/2016

Horas totales: 64

## CONACYT

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Procesos de fabricación

## Docencia - Programas no PNPC

Institución:	Universidad Autónoma de San Luis Potosí		
Nombre del programa:	Ingeniería Mecatrónica		
Nombre del curso o asignatura:	Manufactura Asistida por Computadora		
Fecha inicio:	16/ago/2016	Fecha fin:	15/feb/2017
			Horas totales: 80

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Tecnología de manufactura avanzada

## Docencia - Programas no PNPC

Institución:	Universidad Autónoma de San Luis Potosí		
Nombre del programa:	Ingeniería Mecatrónica		
Nombre del curso o asignatura:	Diseño de Elementos de Máquina		
Fecha inicio:	16/feb/2016	Fecha fin:	15/ago/2016
			Horas totales: 64

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Diseño mecánico

## Docencia - Programas no PNPC

Institución:	Universidad Autónoma de San Luis Potosí		
Nombre del programa:	Ingeniería Mecatrónica		
Nombre del curso o asignatura:	Mecánica de materiales		
Fecha inicio:	16/feb/2018	Fecha fin:	15/ago/2018
			Horas totales: 80

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Mecánica de materiales

## Tesis - Programas No PNPC

Institución:	Universidad Autónoma de San Luis Potosí		
Título de la tesis:	Caracterización de los suelos que afloran en la superficie destinada para un parque industrial		

## Nombre del autor

Nombre:	Ana Laura Amador Núñez
---------	------------------------

## CONACYT

Estado de la tesis:	Terminada	Grado académico de la tesis:	Licenciatura
Fecha de aprobación:	10/sep/2014	Fecha de obtención de grado:	05/dic/2014
		País:	México

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Mecánica de materiales

## Tesis - Programas No PNPC

Institución:	Universidad Autonoma de San Luis Potosi
Título de la tesis:	Lógica Difusa basada en Señales Electromiográficas para el Control de una Prótesis de Mano Fabricada por Impresión 3D

## Nombre del autor

Nombre:	David Israel Torres Uresti		
Estado de la tesis:	Terminada	Grado académico de la tesis:	Licenciatura
Fecha de aprobación:	04/dic/2017	Fecha de obtención de grado:	11/dic/2017
		País:	México

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Tecnología de manufactura avanzada

## Tesis - Programas No PNPC

Institución:	Universidad Autonoma de San Luis Potosi
Título de la tesis:	Diseño, construcción y evaluación de prototipo de parquímetro para la ciudad de Rioverde

## Nombre del autor

Nombre:	Jorge René Álvarez Veras		
Estado de la tesis:	En proceso	Grado académico de la tesis:	Licenciatura
Fecha de aprobación:		Fecha de obtención de grado:	
		País:	México

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Tecnología de manufactura avanzada

## Tesis - Programas No PNPC

Institución:	Universidad Autonoma de San Luis Potosi
Título de la tesis:	Diseño, manufactura y evaluación de férulas creadas mediante impresión 3D

## Nombre del autor

CONACYT

<b>Nombre:</b> Víctor Manuel Cortés Flores		
<b>Estado de la tesis:</b> En proceso	<b>Grado académico de la tesis:</b> Licenciatura	
<b>Fecha de aprobación:</b>	<b>Fecha de obtención de grado:</b>	<b>País:</b> México

<b>Áreas de conocimiento</b>	
<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería mecánica	<b>Subdisciplina:</b> Tecnología de manufactura avanzada

<b>Tesis - Programas No PNPC</b>	
<b>Institución:</b> Universidad Autonoma de San Luis Potosi	
<b>Título de la tesis:</b> Conversión y evaluación de impresora 3D Cubex Duo a sistema de extrusores dual, base térmica y tarjeta de control genéricos	

<b>Nombre del autor</b>		
<b>Nombre:</b> Isaac Noe Don Torres		
<b>Estado de la tesis:</b> En proceso	<b>Grado académico de la tesis:</b> Licenciatura	
<b>Fecha de aprobación:</b>	<b>Fecha de obtención de grado:</b>	<b>País:</b> México

<b>Áreas de conocimiento</b>	
<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería mecánica	<b>Subdisciplina:</b> Tecnología de manufactura avanzada

<b>Participación en congresos</b>		
<b>Nombre del congreso:</b> XII Congreso Mexicano de Robótica, ComRob 2010		
<b>Título del trabajo:</b> Performance Evaluation of Two Different Haptic Devices in Virtual Assembly Tasks		
<b>Título de participación congreso:</b> Presentación de artículo en extenso		
<b>Fecha:</b> 04/nov/2010	<b>País:</b> México	
<b>Palabra clave 1:</b> Ensamblajes virtuales	<b>Palabra clave 2:</b> Dispositivos hápticos	<b>Palabra clave 2:</b> Realidad Virtual

<b>Colaboradores</b>	
<b>Nombre:</b> EDER H. GOVEA	
<b>Sexo:</b>	
<b>Nombre:</b> HUGO I. MEDELLÍN	
<b>Sexo:</b>	

<b>Participación en congresos</b>		
<b>Nombre del congreso:</b> Innovative Manufacturing Research Conference		
<b>Título del trabajo:</b> Haptic Aided Virtual Manufacturing & Assembly Tasks		
<b>Título de participación congreso:</b> Póster		
<b>Fecha:</b> 08/mar/2011	<b>País:</b> United Kingdom	
<b>Palabra clave 1:</b> Haptic Assembly	<b>Palabra clave 2:</b> Virtual reality	<b>Palabra clave 2:</b> Phisics simulation

CONACYT

Colaboradores

Nombre: HUGO IVÁN MEDELLIN CASTILLO

Sexo:

Nombre: THEODORE LIM

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: ASME 2012 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering

Título del trabajo: 3D Object Representation for Physics Simulation Engines and its Effect on Virtual Assembly Tasks

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 13/ago/2012

País: United States of America

Palabra clave 1: HAPTIC ASSEMBLY

Palabra clave 2: MODEL REPRESENTATION

Palabra clave 2: PERFORMANCE

Colaboradores

Nombre: HUGO I. MEDELLIN

Sexo:

Nombre: THEODORE LIM

Sexo:

Nombre: JAMES M. RITCHIE

Sexo:

Nombre: RAYMOND C.W. SUNG

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 3rd Iberoamerican Conference on Electronics Engineering and Computer Science, CIECC 2013

Título del trabajo: Development of a Haptic Virtual Reality System for Assembly Planning and Evaluation

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 24/abr/2013

País: México

Palabra clave 1: MANUFACTURA VIRTUAL

Palabra clave 2: PLATAFORMAS HAPTICAS

Palabra clave 2: PLANEACIÓN DE

Colaboradores

Nombre: HUGO I MEDELLÍN CASTILLO

Sexo:

Nombre: THEODORE LIM

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 2014 IEEE Biennial Congress of Argentina

## CONACYT

**Título del trabajo:** Diseño Cinemático y Construcción de un Robot Humanoide con Movimientos Básicos de Caminado

**Título de participación congreso:** Presentación de artículo en extenso

**Fecha:** 11/jun/2014

**País:** Argentina

**Palabra clave 1:** ROBOT HUMANOIDE

**Palabra clave 2:** ANÁLISIS CINEMPATICO

**Palabra clave 2:** MECANISMO DE 4 BARRAS

## Colaboradores

**Nombre:** EDER HAZAEL GOVEA VALLADARES

**Sexo:**

**Nombre:** GERMÁNICO GONZÁLEZ BADILLO

**Sexo:**

**Nombre:** JUAN ROCHA

**Sexo:**

**Nombre:** SERGIO HERNÁNDEZ

**Sexo:**

**Nombre:** ALMA YADIRA CHAVEZ ARREDONDO

**Sexo:**

**Nombre:** JOSE CARLOS CASTILLO MANDUJANO

**Sexo:**

## Participación en congresos

**Nombre del congreso:** ASME 2014 International Design and Engineering Technical Conferences and Computers and Information in engineering

**Título del trabajo:** Physics Engines Evaluation Based on Model Representation Analysis

**Título de participación congreso:** Presentación de artículo en extenso

**Fecha:** 17/ago/2014

**País:** United States of America

**Palabra clave 1:** PHYSICS SIMULATION

**Palabra clave 2:** MODEL REPRESENTATION

**Palabra clave 2:** VIRTUAL ASSEMBLY

## Colaboradores

**Nombre:** HUGO I MEDELLÍN CASTILLO

**Sexo:**

**Nombre:** THEODORE LIM

**Sexo:**

**Nombre:** VICTOR E ESPINOZA LOPEZ

**Sexo:**

## Participación en congresos

**Nombre del congreso:** ASME 2014 International Design and engineering technical conferences and computers and information in engineering

**Título del trabajo:** Are You Haptic a Bad Day?

## CONACYT

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 18/ago/2014

País: United States of America

Palabra clave 1: HAPTICS

Palabra clave 2: HAPTIC PROFILING

Palabra clave 2: VIRTUAL REALITY

## Colaboradores

Nombre: THEODORE LIM

Sexo:

Nombre: HUGO I MEDELLIN CASTILLO

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: Congreso Mexicano de Robótica, COMROB 2014

Título del trabajo: Virtual Object Representation in Physics Simulation Engines for Haptic Virtual Assembly

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 07/nov/2014

País: México

Palabra clave 1: ENSAMBLES VIRTUALES

Palabra clave 2: SIMULADORES FÍSICOS

Palabra clave 2: REPRESENTACION DE

## Colaboradores

Nombre: GERMÁNICO GONZÁLEZ BADILLO

Sexo:

Nombre: HUGO IVAN MEDELLIN CASTILLO

Sexo:

Nombre: VICTOR ESTEBAN ESPINOZA LOPEZ

Sexo:

Nombre: GUSTAVO GALLEGOS FONSECA

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS BASICAS Y APLICADAS (COICIBA 2015)

Título del trabajo: Impresión 3D y su Aplicación en la Elaboración de Modelos Anatómicos

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 20/feb/2015

País: México

Palabra clave 1: IMPRESION 3D

Palabra clave 2: MODELOA ANATOMICOS

Palabra clave 2: PROTOTIPADO

## Colaboradores

Nombre: MARTHA IMELDA MALDONADO CERVAN

Sexo:



## CONACYT

Nombre: RAUL VAZQUEZ TAPIA

Sexo:

Nombre: ENRIQUE MALDONADO CERVANTES

Sexo:

Nombre: VICTOR E. ESPINOZA LOPEZ

Sexo:

Nombre: JUAN CARLOS MONTALVO AGUILAR

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: ASME 2015 International Mechanical Engineering Congress and Exposition IMECE2015

Título del trabajo: Development of haptic-enabled virtual reality applications for engineering, medicine and art

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 16/nov/2015

País: United States of America

Palabra clave 1: Haptics

Palabra clave 2: Virtual Reality

Palabra clave 2: Haptic applications

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XXII Congreso Internacional Anual de la SOMIM

Título del trabajo: Caracterización de parámetros de operación en impresión tridimensional

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 30/sep/2016

País: México

Palabra clave 1: Impresión 3D

Palabra clave 2: Parámetros de impresión

Palabra clave 2: Prototipado rápido

## Participación en congresos

Nombre del congreso: International Mechanical Engineering Congress and Exposition IMECE 2017

Título del trabajo: Implementation and Evaluation of Mixed Model Representation of Virtual Objects in a Haptic Based Virtual Assembly Platform

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 07/nov/2017

País: United States of America

Palabra clave 1: Physics Simulation

Palabra clave 2: Virtual assembly

Palabra clave 2: Haptics

## Divulgación

Título del trabajo: REALIDAD VIRTUAL Y DISPOSITIVOS HÁPTICOS APLICADA A PROCESOS DE MANUFACTURA

Tipo de participación: Conferencia

Tipo de evento:

Institución organizadora:

Dirigido a: Sector estudiantil

Fecha: 23/abr/2013

Tipo divulgación y difusión: Nacional

País:

Tipo de medio:

Palabra clave 1: SISTEMAS HÁPTICOS

Palabra clave 2: REALIDAD VIRTUAL

Palabra clave 2: MANUFACTURA

Notas periodísticas:

## CONACYT

## Productos

Otro

## Divulgación

Título del trabajo: APLICACION DE TÉCNICAS DE REALIDAD VIRTUAL Y DISPOSITIVOS HÁPTICOS EN INGENIERÍA

Tipo de participación: Conferencia

Tipo de evento:

Institución organizadora:

Dirigido a: Sector estudiantil

Fecha: 24/jun/2013

Tipo divulgación y difusión: Nacional

País:

Tipo de medio:

Palabra clave 1: REALIDAD VIRTUAL

Palabra clave 2: SIMULACIÓN DE ENASMBLES

Palabra clave 2: SISTEMAS HAPTICOS

Notas periodísticas:

## Productos

Otro

## Divulgación

Título del trabajo: REALIDAD VIRTUAL EN INGENIERÍA

Tipo de participación: Conferencia

Tipo de evento:

Institución organizadora:

Dirigido a: Sector estudiantil

Fecha: 01/oct/2013

Tipo divulgación y difusión: Nacional

País:

Tipo de medio:

Palabra clave 1: REALIDAD VIRTUAL

Palabra clave 2: SISTEMAS HÁPTICOS

Palabra clave 2: ENSAMBLES VIRTUALES

Notas periodísticas:

## Productos

Otro

## Divulgación

Título del trabajo: REALIDAD VIRTUAL

Tipo de participación: Conferencia

Tipo de evento:

Institución organizadora:

Dirigido a: Sector estudiantil

Fecha: 11/oct/2013

Tipo divulgación y difusión: Nacional

País:

Tipo de medio:

## CONACYT

Palabra clave 1: REALIDAD VIRTUAL

Palabra clave 2: SIMULACION POR

Palabra clave 2: SISTEMAS HAPTICOS

Notas periodísticas:

## Productos

Otro

## Divulgación

Título del trabajo: REALIDAD VIRTUAL EN LA INGENIERÍA

Tipo de participación: Conferencia

Tipo de evento:

Institución organizadora:

Dirigido a: Sector estudiantil

Fecha: 07/feb/2014

Tipo divulgación y difusión: Nacional

País:

Tipo de medio:

Palabra clave 1: SISTEMAS HAPTICOS

Palabra clave 2: REALIDAD VIRTUAL

Palabra clave 2:

Notas periodísticas:

## Productos

Otro

## Divulgación

Título del trabajo: ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE TAREAS DE ENSAMBLE EN AMBIENTES VIRTUALES ASISTIDOS POR

Tipo de participación: Conferencia

Tipo de evento:

Institución organizadora:

Dirigido a: Sector estudiantil

Fecha: 04/abr/2014

Tipo divulgación y difusión: Nacional

País:

Tipo de medio:

Palabra clave 1: SISTEMAS HÁPTICOS

Palabra clave 2: ENSAMBLES VIRTUALES

Palabra clave 2: REALIDAD VIRTUAL

Notas periodísticas:

## Productos

Otro

## Divulgación

Título del trabajo: TÉCNICAS DE REALIDAD VIRTUAL Y PROTOTIPADO RÁPIDO EN INGENIERÍA

Tipo de participación: Conferencia

Tipo de evento:

## CONACYT

Institución organizadora:

Dirigido a: Sector estudiantil

Fecha: 10/jun/2014

Tipo divulgación y difusión: Nacional

País:

Tipo de medio:

Palabra clave 1: REALIDAD VIRTUAL

Palabra clave 2: SISTEMAS HÁPTICOS

Palabra clave 2: IMPRESIÓN 3D

Notas periodísticas:

## Productos

Otro

## Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: OPTIMIZACIÓN DE DISCOS ABRASIVOS

Tipo de proyecto: Consultoría

Inicio: 13/mar/2006

Fin: 15/dic/2006

Institución: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Procesos de fabricación

## Colaboradores

Nombre: GERMÁNICO GONZÁLEZ BADILLO

Sexo:

Nombre: JORGE ERNESTO SALGADO GOMEZ

Sexo:

Nombre: JULIO CESAR PEREZ

Sexo:

Nombre: JUAN DE DIOS CALDERÓN NÁJERA

Sexo:

## Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: ESTUDIO COMPARATIVO DE PROPIEDADES MECÁNICAS Y PARÁMETROS DE MAQUINADO DE MATERIALES ACRÍLICOS

Tipo de proyecto: Consultoría

Inicio: 22/ene/2007

Fin: 29/jun/2007

Institución: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

## CONACYT

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Procesos de fabricación

## Colaboradores

Nombre: GERMANICO GONZÁLEZ BADILLO

Sexo:

Nombre: JORGE ERNESTO SALGADO

Sexo:

Nombre: JUAN DE DIOS CALDERÓN NÁJERA

Sexo:

Nombre: JOSÉ IGNACIO HUERTAS CARDOZO

Sexo:

## Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: DESARROLLO DEL PROCESO DE MANUFACTURA DE NUEVAS PIEZAS EN ACERO AISI 316L

Tipo de proyecto: Consultoría

Inicio: 12/feb/2007

Fin: 14/dic/2007

Institución: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Procesos de fabricación

## Colaboradores

Nombre: GERMÁNICO GONZALEZ BADILLO

Sexo:

Nombre: JORGE ERNESTO SALGADO GOMEZ

Sexo:

Nombre: CARLOS PEREZ ALVAREZ

Sexo:

Nombre: JUAN JOSÉ MONROY

Sexo:

Nombre: JUAN DE DIOS CALDERÓN NAJERA

Sexo:

Nombre: JOSÉ IGNACIO HUERTAS CARDOZO

Sexo:

## CONACYT

## Proyectos de investigación

**Nombre del proyecto:** PROCESO REGENERATIVO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES EMPLEANDO SULFATO DE CALCIO DIHIDRATADO PARA SUSTITUIR

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Inicio:** 01/sep/2014

**Fin:** 30/nov/2014

**Institución:**

## Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería mecánica

**Subdisciplina:** Diseño

## Colaboradores

**Nombre:** DRA. MARÍA CONCEPCIÓN VÁZQUEZ ALMAZAN

**Sexo:**

**Nombre:** DR. ENRIQUE MALDONADO CERVANTES

**Sexo:**

**Nombre:** DR. GERMÁNICO GONZÁLEZ BADILLO

**Sexo:**

**Nombre:** JOSE DANIEL MARTINEZ MORALES

**Sexo:**

**Nombre:** MARIO GUTIERREZ LAGUNES

**Sexo:**

## Proyectos de investigación

**Nombre del proyecto:** Caracterización y evaluación de cultivos agrícolas mediante el análisis de parámetros fisicoquímicos e imágenes obtenidas con un dron

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Inicio:** 16/ago/2016

**Fin:** 15/ago/2017

**Institución:**

## Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería mecánica

**Subdisciplina:** Robótica

## Colaboradores

**Nombre:** Víctor Esteban Espinoza López

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Roberto Carlos Martínez Montejano

**Sexo:** Masculino

## CONACYT

Nombre: Guillermina Guerrero Mora

Sexo: Femenino

## Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: Implementación de un sistema de diseño y manufactura flexible para la creación de modelos anatómicos, prótesis y férulas

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 17/ago/2017

Fin: 16/ago/2018

Institución:

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Tecnología de manufactura avanzada

## Colaboradores

Nombre: Roberto Carlos Martínez Montejano

Sexo: Masculino

Nombre: Guillermina Guerrero Mora

Sexo: Femenino

Nombre: Víctor Esteban Espinoza López

Sexo: Masculino

## Grupos de investigación

Nombre del grupo: ESTUDIOS Y MANEJO SUSTENTABLE DE AGUA, SUELO Y DESECHO SÓLIDOS

Fecha de creación: 06/ago/2012

Fecha de ingreso: 02/may/2013

## Responsable / líder de la red

Nombre: Gustavo Gallegos Fonseca

Institución adscripción del responsable del grupo: Universidad Autonoma de San Luis Potosi

Total de investigadores: 7

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería civil

Subdisciplina: Ingeniería sanitaria

## Colaboradores

Nombre: Gustavo Gallegos Fonseca

Sexo:

Nombre: JOSE M ROMO OROZCO

## CONACYT

Sexo:

Nombre: MA CONCEPCIÓN VÁZQUEZ ALMAZÁN

Sexo:

Nombre: ENRIQUE MALDONADO CERVANTES

Sexo:

Nombre: VICTOR ESTEBA ESPINOZA LÓPEZ

Sexo:

Nombre: GERMÁNICO GONZÁLEZ BADILLO

Sexo:

Nombre: JOSÉ DANIEL MARTINEZ MORALES

Sexo:

## Grupos de investigación

Nombre del grupo: Sistemas Mecatrónicos

Fecha de creación: 19/nov/2015

Fecha de ingreso: 19/nov/2015

## Responsable / líder de la red

Nombre: Germánico González Badillo

Institución adscripción del responsable del grupo: Universidad Autonoma de San Luis Potosi

Total de investigadores: 4

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Automatización

## Colaboradores

Nombre: Guillermina Guerrero Mora

Sexo: Femenino

Nombre: Víctor Esteban Espinoza López

Sexo: Masculino

Nombre: Roberto Carlos Martínez Montejano

Sexo: Masculino

## Evaluaciones CONACYT

Nombre del fondo o programa: Convocatoria Becas CONACYT al extranjero 2016, segundo periodo

Fecha de asignación: 04/jul/2016

Fecha de aceptación: 06/jul/2016

Fecha de evaluación: 01/ago/2016

Dictamen: Aprobado con restricciones

Descripción:



CONACYT

Se evaluaron 4 expedientes de solicitantes de beca para estudios de posgrado en el extranjero.

Evaluaciones CONACYT

Nombre del fondo o programa: Estímulo Fiscal a la Investigación y Desarrollo Tecnológico

Fecha de asignación: 06/jul/2017

Fecha de aceptación: 06/jul/2017

Fecha de evaluación: 30/jul/2017

Dictamen: No aprobado

Descripción:

Propuesta MEX 847 123 "Nuevo proceso de módulos frontales". El proyecto consiste en migrar la tecnología y métodos de elaboración de módulos frontales de manera integral como se realiza en la actualidad, a módulos frontales elaborados de manera modular, lo que permitirá lograr la estandarización, reducir peso, aumentar resistencia, entre otros beneficios. El documento describe dos problemas a afrontar; Automatización de la línea de ensamble LRS reduciendo tiempo de ciclo y número de operadores y mejora del transportador de la línea de ensamble. Principalmente en el primer caso puede haber actividades tecnológicas y de innovación.

Evaluaciones CONACYT

Nombre del fondo o programa: Estímulo Fiscal a la Investigación y Desarrollo Tecnológico

Fecha de asignación: 06/jul/2017

Fecha de aceptación: 06/jul/2017

Fecha de evaluación: 29/jul/2017

Dictamen: No aprobado

Descripción:

Propuesta MEX 742 167. El objetivo de este trabajo es crear un sistema de medición en tiempo real del 100% de las características del producto, así como la justificación de esta necesidad de medición, la cual es básicamente el aumento en ventas, y reducir la inspección post venta para cumplir con los requisitos del cliente. No se puede identificar en este resumen una pregunta de investigación o una hipótesis, los productos tecnológicos a desarrollar no son especificados, no queda claro si el producto tecnológico será un proceso, los métodos de medición o el desarrollo de los dispositivos de medición. Los beneficios asociados al proyecto se centran en cumplir los requerimientos del cliente (FCA).

Evaluaciones CONACYT

Nombre del fondo o programa: Estímulo Fiscal a la Investigación y Desarrollo Tecnológico

Fecha de asignación: 06/jul/2017

Fecha de aceptación: 06/jul/2017

Fecha de evaluación: 29/jul/2017

Dictamen: Aprobado

Descripción:

Propuesta Mex 983 127, "Investigación y desarrollo tecnológico para la innovación del proceso de fabricación de rotores y estatores mediante la adición de pegamento en una planta piloto y un laboratorio de pruebas. El proyecto descrito en el resumen ejecutivo consiste en el desarrollo e implementación de una planta piloto y un laboratorio de pruebas para producir de forma masiva motores eléctricos de alta eficiencia por medio de nuevos procesos o métodos de fabricación, especialmente el uso de pegamentos para paquetes de rotores y estatores. Lo cual demanda la realización de actividades de investigación, innovación y desarrollo tecnológico, tanto en el aspecto de los procesos de fabricación como en el desarrollo del producto mismo, su fabricación de forma masiva y el control del producto durante su fabricación. Además refleja una relación con un centro de investigación e innovación reconocido. Por lo tanto sí plasma actividades tecnológicas y de innovación.

Evaluaciones CONACYT

Nombre del fondo o programa: C0013 FONCICYT 2, "Estudio de la relacion diseño, material y parámetros de construcción en manufactura aditiva mediante

Fecha de asignación: 30/oct/2017

Fecha de aceptación: 30/oct/2017

Fecha de evaluación: 08/dic/2017

Dictamen: Aprobado

Descripción:

CONACYT

El objetivo del proyecto es establecer las bases de guías y criterios para el Diseño para Manufactura aditiva utilizando materiales metálicos en el proceso de fusión en cama de polvo para asegurar la reproducibilidad entre laboratorios. Se enfoca en tres aspectos:

- 1 crear las reglas de Diseño para manufactura aditiva de aleaciones metálicas, con el fin de obtener enfocado a mejorar el desempeño de la parte basado en las mejores propiedades físicas y mecánicas
- 2 estudio de propiedades de parámetros de proceso, y materiales
3. Caracterización inter-laboratorio, base de datos de propiedades de muestras metálicas fabricadas en Mexico y sudafrica

Evaluaciones CONACYT

<b>Nombre del fondo o programa:</b> Programa de Estimulos a la Innovación		
<b>Fecha de asignación:</b> 13/nov/2017	<b>Fecha de aceptación:</b> 13/nov/2017	<b>Fecha de evaluación:</b> 08/dic/2017
<b>Dictamen:</b> Aprobado		
<b>Descripción:</b> Proyecto denominado "Construcción de una cabina de entrenamiento inteligente inmersivo para conductores de vehículos de transporte público y de carga. Presentada en el marco de la convocatoria del Programa de Estimulos a la Innovación 2017, en la modalidad PROINNOVA, número de proyecto 252772		

Evaluaciones CONACYT

<b>Nombre del fondo o programa:</b> Programa de Estimulos a la Innovación		
<b>Fecha de asignación:</b> 08/dic/2017	<b>Fecha de aceptación:</b> 08/dic/2017	<b>Fecha de evaluación:</b> 13/dic/2017
<b>Dictamen:</b> Aprobado		
<b>Descripción:</b> Solicitud de apoyo al proyecto "Diseño y desarrollo de celda de ensamble prototipo para el armado de cables bowden, dentro de la convocatoria del Programa de Estimulos a la Innovación 2017, en la modalidad INNOVAPYME		

Evaluaciones no CONACYT

<b>Institución:</b> American Society of Mechanical Engineers (ASME)	
<b>Fecha de inicio:</b> 17/ene/2015	<b>Fecha fin:</b> 16/feb/2015
<b>Cargo desempeñado:</b> Revisor	
<b>Tipo de evaluación:</b> Arbitraje de producción académica	
<b>Producto evaluado:</b> Artículos de revista	
<b>Nombre producto evaluado:</b> A Weighted Graph for Assembly Sequence Planning	
<b>Dictamen:</b> Aprobado	
<b>Otro:</b>	
<b>Descripción de actividad:</b> Se revisó el artículo "A Weighted Graph for Assembly Sequence Planning" presentado al Journal of Manufacturing Science and Engineering de la ASME, ISSN 1087-1357	

Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería mecánica	<b>Subdisciplina:</b> Tecnología de manufactura avanzada

## CONACYT

## Evaluaciones no CONACYT

<b>Institución:</b>	Emerald Group Publishing Limited		
<b>Fecha de inicio:</b>	14/oct/2014	<b>Fecha fin:</b>	10/abr/2015
<b>Cargo desempeñado:</b>	Revisor		
<b>Tipo de evaluación:</b>	Arbitraje de producción académica		
<b>Producto evaluado:</b>	Artículos de revista		
<b>Nombre producto evaluado:</b>	Virtual Assembly with physical information: a review		
<b>Dictamen:</b>	Aprobado		
<b>Otro:</b>			
<b>Descripción de actividad:</b>	Se revisó el artículo "Virtual Assembly with physical information: a review" presentado al Jorunal "Assembly Automation" ISSN: 0144-5154"		

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b>	Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b>	Ingeniería
<b>Disciplina:</b>	Ingeniería mecánica	<b>Subdisciplina:</b>	Tecnología de manufactura avanzada

## Evaluaciones no CONACYT

<b>Institución:</b>	Emerald Group Publishing Limited		
<b>Fecha de inicio:</b>	26/jun/2015	<b>Fecha fin:</b>	11/sep/2015
<b>Cargo desempeñado:</b>	Revisor		
<b>Tipo de evaluación:</b>	Arbitraje de producción académica		
<b>Producto evaluado:</b>	Artículos de revista		
<b>Nombre producto evaluado:</b>	A novel assembly simulation method based on semantics and geometric constraint		
<b>Dictamen:</b>	Aprobado		
<b>Otro:</b>			
<b>Descripción de actividad:</b>	Se revisaron 2 versiones del artículo "A novel assembly simulation method based on semantics and geometric constraint" presentado al Journal "Assembly Automation", ISSN 0144-5154		

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b>	Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b>	Ingeniería
<b>Disciplina:</b>	Ingeniería mecánica	<b>Subdisciplina:</b>	Tecnología de manufactura avanzada

## Evaluaciones no CONACYT

<b>Institución:</b>	American Society of Mechanical Engineers (ASME)		
<b>Fecha de inicio:</b>	29/sep/2015	<b>Fecha fin:</b>	27/oct/2015
<b>Cargo desempeñado:</b>	Revisor		
<b>Tipo de evaluación:</b>	Arbitraje de producción académica		
<b>Producto evaluado:</b>	Artículos de revista		
<b>Nombre producto evaluado:</b>	Smooth tool path optimization for flank milling based on the gradient-based differential evolution method		
<b>Dictamen:</b>	Aprobado		
<b>Otro:</b>			
<b>Descripción de actividad:</b>			

CONACYT

Se revisó el artículo "Smooth tool path optimization for flank milling based on the gradient-based differential evolution method" sometido al Journal of Manufacturing Science and Engineering, ISSN 1087-1357

Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería mecánica	<b>Subdisciplina:</b> Tecnología de manufactura avanzada

Evaluaciones no CONACYT

<b>Institución:</b> Elsevier Inc.	<b>Fecha fin:</b> 22/feb/2016
<b>Fecha de inicio:</b> 19/feb/2016	
<b>Cargo desempeñado:</b> Revisor	
<b>Tipo de evaluación:</b> Arbitraje de producción académica	
<b>Producto evaluado:</b> Artículos de revista	
<b>Nombre producto evaluado:</b> A new constraint-based virtual environment for haptic assembly training	
<b>Dictamen:</b> Aprobado con restricciones	
<b>Otro:</b>	
<b>Descripción de actividad:</b> Se revisó el artículo "A new constraint-based virtual environment for haptic assembly training" sometido a la revista "Advances in engineering software" ISSN: 0965-9978. Se sugirieron algunos cambios, se revisaron 2 versiones del artículo.	

Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería mecánica	<b>Subdisciplina:</b> Tecnología de manufactura avanzada

Evaluaciones no CONACYT

<b>Institución:</b> Sage Journals	<b>Fecha fin:</b> 05/jul/2016
<b>Fecha de inicio:</b> 16/jun/2016	
<b>Cargo desempeñado:</b> Revisor	
<b>Tipo de evaluación:</b> Arbitraje de producción académica	
<b>Producto evaluado:</b> Artículos de revista	
<b>Nombre producto evaluado:</b> A hybrid approach for haptics based intelligent assembly planning	
<b>Dictamen:</b> Aprobado con restricciones	
<b>Otro:</b>	
<b>Descripción de actividad:</b> Se revisó el artículo "A hybrid approach for haptics based intelligent assembly planning" sometido al Journal "Advances in Mechanical Engineering". ISSN: 1687-8140	

Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería mecánica	<b>Subdisciplina:</b> Tecnología de manufactura avanzada

Evaluaciones no CONACYT

<b>Institución:</b> Emerald Group Publishing Limited
--

## CONACYT

Fecha de inicio:	04/nov/2016	Fecha fin:	18/nov/2016
Cargo desempeñado:	Revisor		
Tipo de evaluación:	Arbitraje de producción académica		
Producto evaluado:	Artículos de revista		
Nombre producto evaluado:	Assembly modelling approach for special purpose machines		
Dictamen:	Aprobado		
Otro:			
Descripción de actividad:	Se revisó el artículo "Assembly modelling approach for special purpose machines" sometido al Journal "Assembly Automation"; ISSN: 0144-5154		

Áreas de conocimiento			
Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Tecnología de manufactura avanzada

Evaluaciones no CONACYT			
Institución:	Taylor & Francis Group		
Fecha de inicio:	20/dic/2016	Fecha fin:	25/may/2017
Cargo desempeñado:	Revisor		
Tipo de evaluación:	Arbitraje de producción académica		
Producto evaluado:	Artículos de revista		
Nombre producto evaluado:	The evaluation of an elementary virtual training system for manual assembly		
Dictamen:	Aprobado		
Otro:			
Descripción de actividad:	Se revisó el artículo "The evaluation of an elementary virtual training system for manual assembly" sometido a the International Journal of Production Research, ISSN 0020-7543		

Áreas de conocimiento			
Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Tecnología de manufactura avanzada

Evaluaciones no CONACYT			
Institución:	American Society of Mechanical Engineers (ASME)		
Fecha de inicio:	12/jun/2017	Fecha fin:	21/sep/2017
Cargo desempeñado:	Revisor		
Tipo de evaluación:	Arbitraje de producción académica		
Producto evaluado:	Artículos de revista		
Nombre producto evaluado:	Development of an ontology for describing capabilities of manufacturing resources.		
Dictamen:	Aprobado con restricciones		
Otro:			
Descripción de actividad:	Se revisó el artículo "Development of an ontology for describing capabilities of manufacturing resources" presentado al Jorunal of Manufacturing Science and Engineering, de la ASME, ISSN: 0022-1817		

## CONACYT

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Tecnología de manufactura avanzada

## Evaluaciones no CONACYT

Institución:	Springer Editorial		
Fecha de inicio:	08/sep/2017	Fecha fin:	28/sep/2017
Cargo desempeñado:	Revisor		
Tipo de evaluación:	Arbitraje de producción académica		
Producto evaluado:	Artículos de revista		
Nombre producto evaluado:	Text-independent Speaker Identification System Using Different Pattern Matching Algorithms for Virtual Assistance in Education		
Dictamen:	Aprobado con restricciones		
Otro:			
Descripción de actividad:	Se revisó el artículo "Text-independent Speaker Identification System Using Different Pattern Matching Algorithms for Virtual Assistance in Education" presentado al Journal "Virtual Reality" con ISSN 1359-4338		

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería de sistemas	Subdisciplina:	Ciencias computacionales

## Distinciones CONACYT

Nombre de la distinción:	Candidato		
Año:	2016		

## Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción:	Mención honorífica en desarrollo de tema de tesis de maestría		
Institución que otorgó premio o distinción:	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey		
Año:	2009	País:	México

## Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción:	1ER LUGAR DEL ÁREA DE INNOVACION TECNOLÓGICA		
Institución que otorgó premio o distinción:			
Año:	2015	País:	México

## Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción:	Reconocimiento a Perfil Deseable PRODEP		
Institución que otorgó premio o distinción:	Secretaría de Educación Pública		
Año:	2015	País:	México

## Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción:	2015 Highly Commended Award		
Institución que otorgó premio o distinción:	Emerald Group Publishing Limited		

## CONACYT

Año: 2015

País: United Kingdom

## Idioma

Idioma: English

## Grado de dominio

Grado de dominio:	Nivel de conversación: Avanzado
Nivel de lectura: Avanzado	Nivel de escritura: Avanzado
Fecha de evaluación: 06/dic/2013	¿Cuenta con certificación?
Documento probatorio: CERTIFICADO TOEFL	
Puntos / porcentaje: 605	
Institución que otorgó certificado:	