

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

OCTAVIO

GARCIA

SALAZAR

Generado el : 09/ago/2021

### 1. Datos personales

**Fecha de nacimiento:** 08/nov/1977  
**País de nacimiento:** México  
**Nacionalidad:** Mexicana  
**Correo electrónico:** ogsalazar@gmail.com  
**ORC ID:** 0000-0002-0445-1541  
**CVU:** 350940  
**Nivel SNI:** SNI 1

#### Empleo actual

**Inicio:** 21/ene/2013  
**Nombre del puesto:** Profesor de Tiempo Completo Titular A  
**Institución:** Universidad Autonoma de Nuevo Leon (UANL)

### 2. Grados académicos

<b>Fecha de obtención:</b> 10/ago/2000	<b>Nivel de escolaridad:</b> Licenciatura
<b>Título:</b> Ingeniero Electrónico	
<b>Institución:</b> Tecnológico Nacional de Mexico	
<b>Fecha de obtención:</b> 28/feb/2003	<b>Nivel de escolaridad:</b> Maestría
<b>Título:</b> Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica: Especialidad en Control Automático	
<b>Institución:</b> Tecnológico Nacional de Mexico	
<b>Fecha de obtención:</b> 27/nov/2009	<b>Nivel de escolaridad:</b> Doctorado
<b>Título:</b> Technologies de l'Information et des Systèmes: Spécialité Contrôle de Systèmes	
<b>Institución:</b> Université de Technologie de Compiègne	

### 3. Trayectoria profesional

#### 3.1 Experiencia laboral

<b>Inicio:</b> 01/ene/2012	<b>Fin:</b> 20/ene/2013
<b>Nombre del puesto:</b> Investigador Asistente	
<b>Institución:</b> Centro de Investigacion y de Estudios Avanzados del Instituto Politecnico Nacional (Cinvestav)	
<b>Inicio:</b> 01/jul/2004	<b>Fin:</b> 31/jul/2006
<b>Nombre del puesto:</b> Profesor de Ingeniería Electrónica en el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, Lerdo, Durango, México	
<b>Institución:</b> Instituto de Formación Profesional	

#### 3.2 Estancias de investigación

<b>Inicio:</b> 26/oct/2015	<b>Fin:</b> 27/nov/2015
<b>Estancia:</b> Académica	<b>Nombre de estancia:</b> Investigador visitante
<b>Institución:</b> Université de Technologie de Compiègne	
<b>Inicio:</b> 01/ene/2010	<b>Fin:</b> 31/dic/2011
<b>Estancia:</b> Posdoctoral	<b>Nombre de estancia:</b> Posdoctorado CNRS
<b>Institución:</b> Centro de Investigacion y de Estudios Avanzados del Instituto Politecnico Nacional (Cinvestav)	
<b>Inicio:</b> 04/sep/2007	<b>Fin:</b> 04/dic/2007
<b>Estancia:</b> Académica	<b>Nombre de estancia:</b> PhD research visit
<b>Institución:</b> University of Sydney	

### 4. Producción científica, tecnológica y de innovación

#### 4.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2019

**Título del artículo:** Robust Consensus-Based Formation Flight for Multiple Quadrotors

**Nombre:** Journal of Intelligent and Robotic Systems: Theory and Applications

**Número de la revista:** 1-2

**Volúmen de la revista:** 93

**País:** null

**Páginas de:** 213

**a:** 226

**ISSN impreso:** 09210296

**ISSN electrónico:** 09210296

**Autores**

E. G. Rojo-Rodriguez null

O. Garcia null

E. J. Ollervides null

P. Zambrano-Robledo null

E. S. Espinoza-Quesada null

**Título del artículo:** -Saddle point solution for a nonlinear robot coordination game

**Nombre:** Cybernetics and Systems

**Número de la revista:** 3

**Volúmen de la revista:** 50

**País:** null

**Páginas de:** 261

**a:** 280

**ISSN impreso:** 01969722

**ISSN electrónico:** 01969722

**Autores**

Manuel Jimenez-Lizarraga null

Ricardo Chapa null

Celeste Rodriguez null

Octavio Garcia null

**Título del artículo:** Improved model for micro-UAV propulsion systems: characterization and applications

**Nombre:** IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 1

**País:** null

**Páginas de:** 1

**a:** 1

**ISSN impreso:** 00189251

**ISSN electrónico:** 00189251

**Autores**

Luis Amezcua-Brooks null

Diana Hernandez-Alcantara null

Carlos Santana-Delgado null

Roberto Covarrubias-Fabela null

Octavio Garcia-Salazar null

Abigail M.E. Ramirez-Mendoza null

**Título del artículo:** Robust Geometric Navigation of a Quadrotor UAV on SE(3)

**Nombre:** Robotica

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 1

**País:** null

**Páginas de:** 1

**a:** 22

**ISSN impreso:** 02635747

**ISSN electrónico:** 02635747

**Autores**

O. Garcia null

E. G. Rojo-Rodriguez null

**Autores**

A. Sanchez null  
 D. Saucedo null  
 A. J. Munoz-Vazquez null

**Título del artículo:** Conceptual Design of an Unmanned Fixed-Wing Aerial Vehicle Based on Alternative Energy

**Nombre:** INTERNATIONAL JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING

**Número de la revista:** 1 **Volúmen de la revista:** 2019 **País:** null

**Páginas de:** 1 **a:** 13

**ISSN impreso:** 16875966 **ISSN electrónico:** 16875966

**Autores**

Alan G. Escobar-Ruiz null  
 Omar Lopez-Botello null  
 Luis Reyes-Osorio null  
 Patricia Zambrano-Robledo null  
 Luis Amezcua-Brooks null  
 Octavio Garcia-Salazar null

**Año de publicación:** 2018

**Título del artículo:** Differential Game-based Formation Flight for Quadrotors

**Nombre:** International Journal of Control, Automation and Systems

**Número de la revista:** 4 **Volúmen de la revista:** 16 **País:** null

**Páginas de:** 1854 **a:** 1865

**ISSN impreso:** 15986446 **ISSN electrónico:** 15986446

**Autores**

Manuel Jimenez-Lizarraga null  
 Octavio Garcia null  
 Ricardo Chapa-Garcia null  
 Erik G. Rojo-Rodriguez null

**Año de publicación:** 2017

**Título del artículo:** Fundamental Analysis of the Perturbation Rejection Characteristics of Single-Input-Multiple-Output Systems Subject to Multiple Perturbations

**Nombre:** Mathematical Problems in Engineering

**Número de la revista:** 1905704 **Volúmen de la revista:** 2017 **País:** United States of America

**Páginas de:** 1 **a:** 17

**ISSN impreso:** 1024123X **ISSN electrónico:** 1024123X

**Autores**

Luis Amezcua-Brooks null  
 Jesús Ulises Liceaga-Castro null  
 Eduardo Liceaga-Castro null  
 Daniel Martinez-Vazquez null  
 Octavio Garcia-Salazar null

**Título del artículo:** Towards a standard design model for quad-rotors: A review of current models, their accuracy and a novel simplified model

**Nombre:** PROGRESS IN AEROSPACE SCIENCES

**Número de la revista:** 8 **Volúmen de la revista:** 95 **País:** null

Páginas de: 1 a: 23  
ISSN impreso: 03760421 ISSN electrónico: 03760421

#### **Autores**

Luis Amezcua-Brooks null  
Eduardo Liceaga-Castro null  
Mario Gonzalez-Sanchez null  
Octavio Garcia-Salazar null  
Daniel Martinez-Vazquez null

Título del artículo: Testbed for Applications of Heterogeneous Unmanned Vehicles

Nombre: International Journal of Advanced Robotic Systems

Número de la revista: 1 Volúmen de la revista: 14 País: United States of America

Páginas de: 1 a: 14

ISSN impreso: 17298814 ISSN electrónico: 17298814

#### **Autores**

F. Muñoz null  
G. Sanahuja null  
S. Salazar null  
L.R. Garcia null  
E.S. Espinoza null  
O. Garcia null

**Año de publicación: 2016**

Título del artículo: Embedded Super Twisting Control for the Attitude of a Quadrotor

Nombre: IEEE Latin America Transactions

Número de la revista: 9 Volúmen de la revista: 14 País: United States of America

Páginas de: 3974 a: 3979

ISSN impreso: null ISSN electrónico: 15480992

#### **Autores**

A. G. Escobar null  
J. E. Valenzuela null  
O. Garcia null  
H. Alazki null

## **5. Formación de capital humano**

### **5.1 Tesis dirigidas en PNPC**

**Fecha de aprobación:** 07/dic/2017 **Nombre:** Alfredo Reyna Gómez  
**Programa PNPC:** null - Licenciatura  
**Título de la tesis:** Modelado y control del sistema yaw para un aerogenerador de eje horizontal de baja potencia  
**Institución:** UNIVERSIDAD DEL ISTMO  
**Estado de la tesis:** Terminada

### **5.2 Tesis dirigidas no PNPC**

**Fecha de aprobación:** 05/dic/2016 **Nombre:** José Exiquio Valenzuela

**Título de la tesis:** Análisis aerodinámico de un vehículo aéreo no tripulado (VANT) para la aplicación en agricultura de precisión

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** Universidad Autonoma de Nuevo Leon (UANL)

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 06/ago/2018 **Nombre:** Simón Limón Maldonado

**Título de la tesis:** Diseño y caracterización de un tubo pitot-estático ante cambios del ángulo de incidencia

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** Universidad Autonoma de Nuevo Leon (UANL)

**Estado de la tesis:** Terminada

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

### 7. Vinculación

#### 7.1 Redes temáticas

**Fecha de ingreso:** 16/ene/2017 **Red temática CONACYT:** Nacional de Aeronáutica (continuidad)

#### Colaboradores

DR. OCTAVIO GARCÍA SALAZAR

#### 7.2 Proyectos de investigación

**Inicio:** 01/nov/2013 **Fin:** 31/oct/2014

**Nombre del proyecto:** Dinámica de vuelo: estudio de maniobrabilidad y de calidad de vuelo para el diseño de aeronaves (Proyecto Conacyt 204363)

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Universidad Autonoma de Nuevo Leon (UANL)

#### Colaboradores:

FERNANDO GUERRERO VÉLEZ, VÍCTOR MARTÍNEZ HERRERA, OSCAR EDUARDO FLOREZ BETANCURTH, HARÁN AGUILAR REYES, JOSÉ EXIQUIO VALENZUELA RUBIO, ALAN GERARDO ESCOBAR RUIZ, DR. OCTAVIO GARCÍA SALAZAR, DR. LUIS ANTONIO AMÉZQUITA BROOKS

**Inicio:** 18/ago/2014 **Fin:** 19/dic/2014

**Nombre del proyecto:** Grupo de Investigación Regionales Emergentes con folio CONACYT 235620

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Universidad Autonoma de Nuevo Leon (UANL)

#### Colaboradores:

DRA. PATRICIA DEL CARMEN ZAMBRANO ROBLEDO, DR. OCTAVIO GARCÍA SALAZAR

**Inicio:** 01/dic/2014 **Fin:** 30/nov/2015

**Nombre del proyecto:** Diseño, Modelado Aerodinámico y Navegación de Vehículos Aéreos Híbridos (PRODEP. 103.5/14/10812)

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Universidad Autonoma de Nuevo Leon (UANL)

#### Colaboradores:

VÍCTOR MARTÍNEZ HERRERA, HARÁN AGUILAR REYES, JOSÉ EXIQUIO VALENZUELA RUBIO, ALAN GERARDO ESCOBAR RUIZ, DR. OCTAVIO GARCÍA SALAZAR

**Inicio:** 19/ene/2015 **Fin:** 18/dic/2015

**Nombre del proyecto:** Diseño conceptual de una aeronave empleando un ala con forma de cuadrado perfecto

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:** Universidad Autonoma de Nuevo Leon (UANL)

#### Colaboradores:

HARÁN AGUILAR REYES, ÁNGEL ARYOK NARANJO RODRÍGUEZ, CARLOS ANTONIO SANTANA DELGADO, DR. EDUARDO LICEAGA CASTRO, DR. DANIEL LIBRADO MARTÍNEZ VÁZQUEZ, DR. LUIS ANTONIO AMÉZQUITA BROOKS, DR. OCTAVIO GARCÍA SALAZAR

**Inicio:** 19/ene/2015 **Fin:** 18/dic/2015

**Nombre del proyecto:** Estudio de dinámica de vuelo para vehículos aéreos en un túnel de viento (PRODEP DSA/103.5/14/11326)

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Universidad Autonoma de Nuevo Leon (UANL)

#### Colaboradores:

CARLOS ANTONIO SANTANA DELGADO, ÁNGEL ARYOK NARANJO RODRÍGUEZ, DR. EDUARDO LICEAGA CASTRO, DR. LUIS ANTONIO AMÉZQUITA BROOKS, DR. OCTAVIO GARCÍA SALAZAR, DR. DANIEL LIBRADO MARTÍNEZ VÁZQUEZ

**Inicio:** 11/ene/2016 **Fin:** 16/dic/2016  
**Nombre del proyecto:** Guiado y navegación de un vehículo aéreo no tripulado convertible (PAICYT UANL IT497-15)  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Universidad Autonoma de Nuevo Leon (UANL)

**Colaboradores:**

ERIK GILBERTO ROJO RODRÍGUEZ, JUAN GERARDO RODRÍGUEZ MACIAS, DR. OCTAVIO GARCÍA SALAZAR, ALAN GERARDO ESCOBAR RUIZ, EDMUNDO JAVIER OLLERVIDES VÁZQUEZ

**Inicio:** 14/ene/2019 **Fin:** 20/dic/2019  
**Nombre del proyecto:** Diseño y desarrollo de autopilotos para el vuelo coordinado de múltiples drones (PAICYT UANL IT1072-19)  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Universidad Autonoma de Nuevo Leon (UANL)

**Colaboradores:**

ERIK GILBERTO ROJO RODRÍGUEZ, DR. OCTAVIO GARCÍA SALAZAR, VICTOR HUGO DOMINGUEZ DE LA CRUZ, MANUEL ALEJANDRO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ, LUIS ENRIQUE CABRIALES RAMÍREZ, EDMUNDO JAVIER OLLERVIDES VÁZQUEZ

## 8. Premios y distinciones

### 8.1 Distinciones CONACYT

<b>Año:</b> 2010	<b>Nombre de la distinción:</b> Candidato
<b>Año:</b> 2013	<b>Nombre de la distinción:</b> SNI 1
<b>Año:</b> 2016	<b>Nombre de la distinción:</b> SNI 1

### 8.2 Distinciones no CONACYT

<b>Año:</b> 2014	<b>Nombre de la distinción:</b> Profesor de Tiempo Completo - PRODEP
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>	Universidad Autonoma de Nuevo Leon (UANL)
<b>País:</b> México	
<b>Año:</b> 2016	<b>Nombre de la distinción:</b> Reconocimiento a Perfil Deseable/PRODEP
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>	Secretaría de Educacion Publica
<b>País:</b> México	
<b>Año:</b> 2019	<b>Nombre de la distinción:</b> Reconocimiento a Perfil Deseable/PRODEP
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>	Secretaría de Educacion Publica
<b>País:</b> México	