

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

CARLOS ALEJANDRO

MERLO

ZAPATA

Generado el : 29/oct/2024

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 07/sep/1989
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: carlosmerlo007@gmail.com
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6358-3707>
CVU: 560715
Nivel SNI:

Empleo actual

Inicio: 02/oct/2023
Nombre del puesto: Profesor Interino
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Inicio: 16/may/2023
Nombre del puesto: Profesor de Asignatura C
Institución: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA

2. Grados académicos

Fecha de obtención:	19/oct/2012	Nivel de escolaridad:	Licenciatura
Título:	INGENIERO MECATRONICO		
Institución:	TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO		
Fecha de obtención:	24/nov/2015	Nivel de escolaridad:	Maestría
Título:	MAESTRO EN CIENCIAS		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Fecha de obtención:	01/ago/2019	Nivel de escolaridad:	Doctorado
Título:	Doctorado en Ingeniería de Sistemas Robóticos y Mecatrónicos		
Institución:	CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO		

3. Trayectoria profesional**3.1 Experiencia laboral**

Inicio:	02/ago/2021	Fin:	15/feb/2023
Nombre del puesto:	Profesor de Ciencias		
Institución:	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY		
Inicio:	24/feb/2021	Fin:	14/may/2021
Nombre del puesto:	Profesor de Asignatura		
Institución:	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CIUDAD DE MEXICO		
Inicio:	04/jul/2020	Fin:	15/dic/2020
Nombre del puesto:	Profesor de tiempo completo por interinato		
Institución:	TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO		
Inicio:	03/feb/2020	Fin:	28/may/2021
Nombre del puesto:	Profesor de Asignatura		
Institución:	UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MEXICO (UVM)		
Inicio:	27/ene/2020	Fin:	04/jun/2020
Nombre del puesto:	Profesor por honorarios		
Institución:	TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO		

3.2 Estancias de investigación

Inicio:	01/sep/2023	Fin:	31/ago/2025
Estancia:	Posdoctoral	Nombre de estancia:	Estancias Posdoctorales por México

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2023

Título del artículo: Nonlinear control with friction compensation to swing-up a Furuta pendulum

Nombre: ISA Transactions

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 139

País: null

Páginas de: 713

a: 723

ISSN impreso: 00190578

ISSN electrónico: 18792022

Autores

Mayra Antonio Cruz

Victor Manuel Hernandez Guzman

Carlos Alejandro Merlo Zapata

Año de publicación: 2020

Título del artículo: Intuitive Planning, Generation, and Tracking of Trajectory for WMR With Mobile Computing Device and Embedded System

Nombre: IEEE Access

Número de la revista: no aplica

Volúmen de la revista: 8

País: null

Páginas de: 160627

a: 160642

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 21693536

Autores

Celso Márquez Sánchez

Victor Manuel Hernández Guzmán

Ramón Silva Ortigoza

Mayra Antonio Cruz

Carlos Alejandro Merlo Zapata

Título del artículo: A Robust Control Scheme for a PVTOL System Subject to Wind Disturbances

Nombre: Complexity

Número de la revista: no aplica

Volúmen de la revista: 2020

País: null

Páginas de: 1

a: 11

ISSN impreso: 10762787

ISSN electrónico: 10990526

Autores

Carlos Alejandro Merlo Zapata

Carlos Fernando Aguilar Ibañez

Oscar Octavio Gutierrez Frias

Mayra Antonio Cruz

Celso Márquez Sanchez

Miguel Santiago Suarez Castañon

Año de publicación: 2019

Título del artículo: A Simple Approach to Regulate a PVTOL System Using Matching Conditions

Nombre: Journal of Intelligent & Robotic Systems

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: No aplica

País: null

Páginas de: 14

a: 14

ISSN impreso: 09210296

ISSN electrónico: 15730409

Autores

Carlos Fernando Aguilar Ibañez

Miguel Santiago Suarez Castañon

Jesus Meda Campaña

Oscar Octavio Gutierrez Frias

Carlos Alejandro Merlo Zapata

Jesus Alberto Martinez Castro

4.5 Desarrollos tecnológicos

Nombre del desarrollo: Diseño industrial de plataforma para vehículo aéreo no tripulado **Tipo de desarrollo:** Nuevo producto

4.7 Desarrollo de software

Fin: 29/jul/2019 **Tipo de desarrollo:** Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título: SCRIPT QUE CALCULA EL ESFUERZO MÁXIMO DEL **País:** México

4.9 Patentes concluidos

Año de publicación: 2020
Clasificación internacional de patentes WIPO: Mecánica; iluminación; calefacción; armamento; voladura
Nombre o título: Diseño industrial de plataforma para vehículo aéreo no tripulado
No. de trámite: MX/E/2018/071825 **País:** México
Estado de patente: Dictamen de conclusión - concesión

5. Formación de capital humano

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación: 13/nov/2019 **Nombre:** Angel Uriel Lavadores
Título de la tesis: PROGRAMACIÓN DE CONTROLADOR QUE ESTABILIZA UN VEHÍCULO DE DESPEGUE Y ATERRIZAJE VERTICAL EN HARDWARE DE BAJAS
Grado académico de la tesis: Licenciatura
Institución: TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO
Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 13/nov/2019 **Nombre:** Joselin Vanesa Dimas Girón
Título de la tesis: PROGRAMACIÓN DE CONTROLADOR QUE ESTABILIZA UN VEHÍCULO DE DESPEGUE Y ATERRIZAJE VERTICAL EN HARDWARE DE BAJAS
Grado académico de la tesis: Licenciatura
Institución: TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO
Estado de la tesis: Terminada

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

7. Vinculación

7.2 Proyectos de investigación

Inicio: 10/ago/2018 **Fin:** 14/dic/2018
Nombre del proyecto: DISEÑO DE UN ESQUEMAS DE COMUNICACIÓN PARA COOPERACIÓN ENTRE DOS ROBOTS MÓVILES CON RUEDAS UNIDOS
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Colaboradores:
 MIGUEL SANTIAGO SUAREZ CASTANON, ENRIQUE DOMINGO ARZANI BACRE, MIGUEL SANTIAGO SUAREZ CASTANON

Inicio: 01/feb/2019 **Fin:** 28/jun/2019

Nombre del proyecto: Instrumentación de Esquemas de Control y Construcción de Sistemas Mecánicos Subactuados
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

MAYRA ANTONIO CRUZ, CELSO MARQUEZ SANCHEZ

8. Premios y distinciones

8.2 Distinciones no CONACYT

Año:	2016	Nombre de la distinción:	Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores
Institución que otorgó premio o distinción:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
País:	México		
Año:	2017	Nombre de la distinción:	Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores
Institución que otorgó premio o distinción:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
País:	México		
Año:	2018	Nombre de la distinción:	Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores
Institución que otorgó premio o distinción:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
País:	México		
Año:	2019	Nombre de la distinción:	Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores
Institución que otorgó premio o distinción:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
País:	México		