# JESUS MENDOZA AVILA

## Datos Generales

**Nombre:** JESUS MENDOZA AVILA

**Máximo nivel de estudios:** MAESTRÍA

**Antigüedad académica en la UNAM:** 2 años

## Nombramientos

**Último:** AYUDANTE PROFESOR A TP No Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 16-01-2017 hasta 28-02-2019

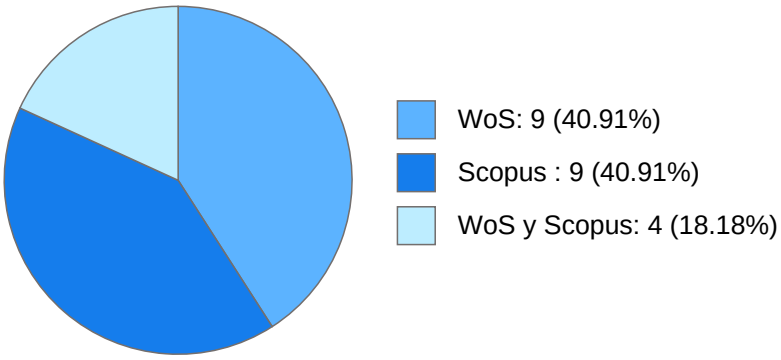
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

No cuenta con estímulos, programas, premios y reconocimientos

# JESUS MENDOZA AVILA

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos




| # | Título | Autores | Revista | Año |
|---|---|---|---|---|
| 1 | On Stability of Homogeneous Systems in Presence of Parasitic Dynamics | JESUS MENDOZA AVILA LEONID FRIDMAN Efimov D. et al. | IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL | 2023 |
| 2 | Conditions of Self-Oscillations in Generalized Persidskii Systems | JESUS MENDOZA AVILA LEONID FRIDMAN Wang J. et al. | IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL | 2022 |
| 3 | Numerical design of Lyapunov functions for a class of homogeneous discontinuous systems | JESUS MENDOZA AVILA JAIME ALBERTO MORENO PEREZ Denis Efimov et al. | INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL | 2021 |
| 4 | Design of a proportional integral derivative-like continuous sliding mode controller | ULISES ARTURO PEREZ VENTURA JESUS MENDOZA AVILA LEONID FRIDMAN | INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL | 2021 |
| 5 | Analysis of Singular Perturbations for a Class of Interconnected Homogeneous Systems: Input-to-State Stability Approach | JESUS MENDOZA AVILA JAIME ALBERTO MORENO PEREZ LEONID FRIDMAN et al. | IFAC PAPERSONLINE | 2020 |

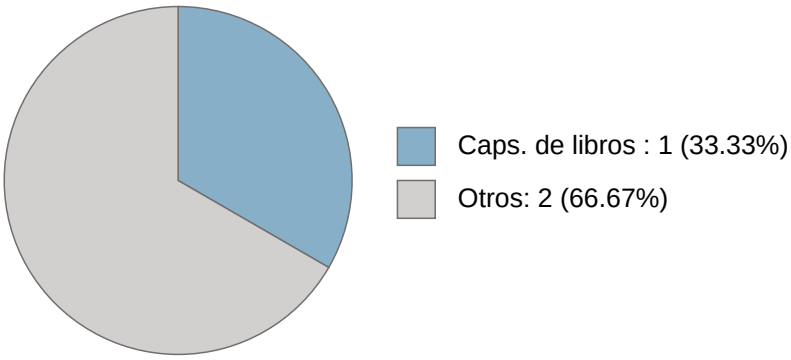
# JESUS MENDOZA AVILA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6 | On existence of oscillations in Persidskii systems | JESUS MENDOZA AVILA LEONID FRIDMAN Wang J. et al. | IFAC PAPERSONLINE | 2020 |
| 7 | Continuous Twisting Algorithm for Third-Order Systems | JESUS MENDOZA AVILA JAIME ALBERTO MORENO PEREZ LEONID FRIDMAN | IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL | 2020 |
| 8 | Adaptive Continuous Twisting Algorithm of Third Order | JESUS MENDOZA AVILA JAIME ALBERTO MORENO PEREZ LEONID FRIDMAN | IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe | 2018 |
| 9 | An Idea for Lyapunov Function Design for Arbitrary Order Continuous Twisting Algorithms | JESUS MENDOZA AVILA JAIME ALBERTO MORENO PEREZ LEONID FRIDMAN | IEEE Conference on Decision and Control | 2017 |
| 10 | Higher Order Sliding Mode stabilization of an inverted cart-pendulum system | JESUS MENDOZA AVILA ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ RAFAEL IRIARTE VIVAR BALDERRAMA | IFAC PAPERSONLINE | 2017 |

# JESUS MENDOZA AVILA

## LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

### Obras con registro ISBN




| # | Título | Autores | Alcance | Año | ISBN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | An idea for Lyapunov function design for arbitrary order continuous twisting algorithms | JESUS MENDOZA AVILA JAIME ALBERTO MORENO PEREZ LEONID FRIDMAN | Conference Paper | 2018 | 9781509028733 |
| 2 | Higher order sliding-mode stabilization of inverted cart-pendulum | JESUS MENDOZA AVILA Castillo I. | Capítulo de un Libro | 2018 | 9781785613203 |
| 3 | Higher order sliding-mode stabilization of inverted cart-pendulum | JESUS MENDOZA AVILA ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ RAFAEL IRIARTE VIVAR BALDERRAMA et al. | Article | 2017 | 9781785613210 |

# JESUS MENDOZA AVILA

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**JESUS MENDOZA AVILA**

# JESUS MENDOZA AVILA

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

**No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:**

**JESUS MENDOZA AVILA**

# JESUS MENDOZA AVILA

## DOCENCIA IMPARTIDA

**No se encuentran registros en la base de datos de DGAE asociados a:**

**JESUS MENDOZA AVILA**

# JESUS MENDOZA AVILA

## PATENTES

**No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:**

**JESUS MENDOZA AVILA**

# JESUS MENDOZA AVILA

## FUENTES DE INFORMACIÓN

### Internos

| # | Información | Fuente | Sistema | Periodo |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Grupos ordinarios y resumen de historias académicas | DGAE | SIAE | 2008-2025 |
| 2 | Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos | DGAPA | RUPA | 2008-2025 |
| 3 | Producción Académica | CH | Humanindex | 2008-2021 |
| 4 | Producción Académica | CIC | SCIC | 2000-2017 |
| 5 | Proyectos | DGPO | SISEPRO | 2018-2022 |
| 6 | Tesis | DGB | TESIUNAM | 2008-2025 |
| 7 | Tutorías en Posgrado | CGEP | SIIPosgrado | 2008-2021 |

### Externos

| # | Información | Fuente | Sistema | Periodo |
|---|---|---|---|---|
| 8 | Documentos Indexados | Elsevier | Scopus | 2008-2025 |
| 9 | Documentos Indexados | Thomson Reuters | WoS | 2008-2025 |
| 10 | Obras con registro ISBN | INDAUTOR | Agencia ISBN | 2008-2025 |
| 11 | Patentes | IMPI | SIGA | 2008-2024 |