



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA  
REPORTE DE GASTOS DE VIAJE

FECHA DE ELABORACIÓN: 18 de noviembre de 2025.

NOMBRE DEL COMISIONADO: Dr. José Hugo Barrón Zambrano.

DESTINO DE LA COMISIÓN: Monterrey, Nuevo León.

OBJETIVO DE LA COMISIÓN: Asistió al congreso "Latin American Robotics Symposium 2025 (LARS 2025)"

FECHA QUE COMPRENDE LA COMISIÓN: Del 28 de octubre al 2 de noviembre de 2025.

VEHÍCULO DESTINADO:

No. REQUERIMIENTO: RG-CE-25/147 No. VALE PROV. CAJA: \_\_\_\_\_

FECHA: 17-oct-25 FECHA: \_\_\_\_\_

IMPORTE: \$10,350.00 IMPORTE: \_\_\_\_\_

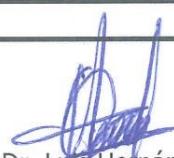
CONCEPTO	IMPORTE TOTAL POR CONCEPTO
ALIMENTACIÓN	\$ 2,595.00
HOSPEDAJE	\$ 4,668.72
PEAJES	
AUTOBÚS	\$ 140.00
GASOLINA	
TAXI	\$ 1,057.00
OTROS	
TOTAL	\$ 8,460.72
DIFERENCIA A CARGO	\$1,889.28

NOTA: ANEXAR OFICIO DE COMISIÓN Y COMPROBANTES FIRMADOS POR EL COMISIONADO.

OBSERVACIONES: Saldo a cargo del Dr. José Hugo Barrón Zambrano, viáticos de la Coordinación de Electrónica.

  
Dr. José Hugo Barrón Zambrano

FIRMA COMISIONADO

  
Dr. Luis Hernández Martínez

NOMBRE Y FIRMA RESPONSABLE DE ÁREA

Vo.Bo.

Dr. Julián David Sánchez de la Llave

DIRECTOR GENERAL

(INDISPENSABLE SÓLO PARA VIAJES INTERNACIONALES)

 <b>Hacienda</b> <small>Secretaría de Hacienda y Crédito Público</small>	<b>NORMA DE COMISIONES, VIÁTICOS NACIONALES, VIÁTICOS INTERNACIONALES Y PASAJES PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL</b>	 <b>Buen Gobierno</b> <small>Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno</small>
--	--	--

## REGISTRO ÚNICO DE COMISIONES AL PERSONAL DE LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL

No. 29

Fecha: 18/11/2025

1. Dependencia o Entidad: Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

Unidad Administrativa: Coordinación de Electrónica

1. Clave y Nombre

2. Nombre: DR. JOSÉ HUGO BARRÓN ZAMBRANO

  
23 OCT 2025

3. Cargo: Investigador Titular "A".

4. Periodo: Durante 6 días, del 28 de octubre al 2 de noviembre de 2025

5. Lugar: Nacional (  ) Monterrey, Nuevo León / Internacional (  ) \_\_\_\_\_  
 Ciudad y Estado \_\_\_\_\_ Ciudad y País \_\_\_\_\_

6. Importe de Viáticos \$ 8320.72

Importe de pasajes terrestres \$ 140.00 

### DATOS DE LA COMISIÓN

7. Objetivo de la Comisión: Asistió al congreso "Latin American Robotics Symposium (LARS 2025)

El objetivo y las actividades a realizar por el comisionado, deberán corresponder al puesto y funciones que tiene asignados en la dependencia.

Principales actividades a desarrollar: Participó activamente en las sesiones técnicas y científicas y presentó los artículos científicos aceptados titulados "Fractional-Order Kuramoto CPG on FPGA for Bio-Inspired Robotic Gait Control" y "Lightweight CNN-Based Acoustic Monitoring for Real-Time UAV Propeller Anomaly Detection".

**Evaluación:** La comisión aportó resultados concretos para el Instituto, como la difusión internacional de dos investigaciones desarrolladas, el fortalecimiento de redes de colaboración con investigadores de América Latina, la actualización sobre tendencias científicas relevantes y la proyección institucional del INAOE en un foro de alto impacto.

## 8. Documentos de comprobación:



Declaro, bajo protesta de decir verdad, que los datos contenidos en este formato son los solicitados y manifiesto tener conocimiento de las sanciones que se aplicarían en caso contrario.

COMISIONADO  	UNIDAD ADMINISTRATIVA  	TITULAR DE LA ENTIDAD (Solo viajes al extranjero)
Firma:  	Firma:  	Firma:
Nombre: Dr. José Hugo Barrón Zambrano  Cargo: Investigador Titular A	Nombre: Dr. Luis Hernández Martínez  Cargo: Coordinador de Electrónica	Nombre:  Cargo:



**ANEXO AL FORMATO DEL REGISTRO ÚNICO DE COMISIONES  
AL PERSONAL DE LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES  
DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL**

Fecha: 18/11/2025

**Dependencia o Entidad:** Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica.

**Unidad Administrativa:** Coordinación de Electrónica  
Clave y Nombre

**Detallar el propósito de la Comisión.**

Asistí al Congreso Latinoamericano y Competencia de Robótica, Latin American Robotics Symposium (LARS 2025), celebrado en Monterrey, Nuevo León, en el que presenté los artículos científicos aceptados titulados "Fractional-Order Kuramoto CPG on FPGA for Bio-Inspired Robotic Gait Control" y "Lightweight CNN-Based Acoustic Monitoring for Real-Time UAV Propeller Anomaly Detection".

Esta participación busca difundir los resultados de investigación desarrollados en la Coordinación de Electrónica del INAOE y fortalecer la proyección internacional de sus líneas de investigación. Asimismo, la comisión tiene como propósito promover la vinculación académica y científica con investigadores y grupos de trabajo de América Latina, en concordancia con las funciones asignadas al comisionado.

**Detallar brevemente las actividades realizadas.**

Durante la comisión participé activamente en las sesiones técnicas y científicas del congreso LARS 2025. Llevé a cabo las presentaciones formales de los dos trabajos de investigación aceptados, atendiendo las discusiones académicas derivadas de ellos. Asimismo, asistí a foros especializados en robótica, inteligencia artificial, control bioinspirado, visión computacional y sistemas embebidos. Sostuve reuniones de trabajo con investigadores de diversas instituciones para explorar oportunidades de colaboración y proyectos conjuntos. Además, se recopilaron tendencias actuales y buenas prácticas en el área de robótica y sistemas inteligentes, relevantes para el desarrollo académico y científico del Instituto.

**Detallar las conclusiones de la Comisión.**

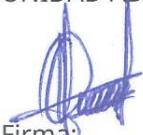
Como resultado de la participación en LARS 2025, se concluye que el trabajo presentado por la Coordinación de Electrónica del INAOE mantiene un nivel competitivo a escala internacional y genera interés entre especialistas de diversas áreas afines. Se identificaron oportunidades claras para fortalecer las colaboraciones académicas con instituciones de América Latina y se detectaron líneas emergentes de investigación que pueden incorporarse en futuros proyectos. Las interacciones y

retroalimentación recibidas durante el congreso contribuirán al refinamiento de los trabajos actualmente en desarrollo y a la planeación estratégica de nuevas propuestas científicas

#### **Detallar Resultados y Contribuciones para el Instituto.**

La comisión aportó resultados concretos para el Instituto, entre los que destacan:

- La difusión internacional de dos investigaciones desarrolladas en la Coordinación de Electrónica, lo que incrementa la visibilidad del INAOE en temas de robótica bioinspirada, monitoreo acústico y sistemas embebidos.
- El fortalecimiento de redes de colaboración con investigadores de América Latina, lo que abre la posibilidad de proyectos conjuntos, estancias académicas y publicaciones colaborativas.
- La actualización sobre tendencias científicas relevantes, lo cual permitirá la incorporación de enfoques contemporáneos en proyectos de investigación y en la formación de estudiantes de posgrado.
- La proyección institucional del INAOE en un foro de alto impacto en robótica y computación, contribuyendo al posicionamiento estratégico del Instituto en la región.

COMISIONADO	UNIDAD ADMINISTRATIVA	TITULAR DE LA ENTIDAD (Solo viajes al extranjero)
 Firma:	 Firma:	Firma:
Nombre: Dr. José Hugo Barrón Zambrano	Nombre: Luis Hernández Martínez	
Cargo: Investigador Titular A	Cargo: Coordinador de Electrónica	