

RG-CE-25/64



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

REPORTE DE GASTOS DE VIAJE

FECHA DE ELABORACIÓN: 19 de mayo de 2025.

NOMBRE DEL COMISIONADO: Dr. José Hugo Barrón Zambrano.

DESTINO DE LA COMISIÓN: Ciudad de México.

OBJETIVO DE LA COMISIÓN: Asistió al XVI Torneo Mexicano de Robotica.

FECHA QUE COMPRENDE LA COMISIÓN: Del 6 al 9 de mayo de 2025.

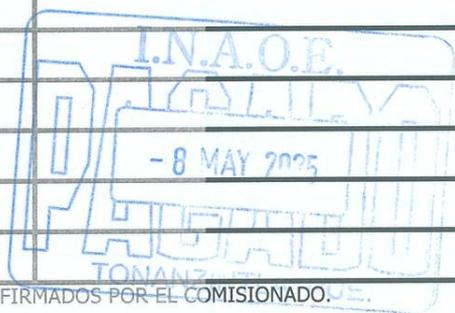
VEHÍCULO DESTINADO:

No. REQUERIMIENTO: RG-CE-25/47 No. VALE PROV. CAJA:

FECHA: 30-abr-25 FECHA:

IMPORTE: \$4,500.00 IMPORTE:

CONCEPTO	IMPORTE TOTAL POR CONCEPTO
ALIMENTACIÓN	
HOSPEDAJE	
PEAJES	
AUTOBÚS	\$ 486.00
GASOLINA	
TAXI	\$ 243.00
TOTAL	\$ 729.00
DIFERENCIA A FAVOR	-\$ 3,771.00



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 DE COMISIONADO

Dr. Luis Fernández Martínez
NOMBRE Y FIRMA RESPONSABLE DE ÁREA

Vo.Bo.

Dr. Julián David Sánchez de la Llave
DIRECTOR GENERAL
(INDISPENSABLE SÓLO PARA VIAJES INTERNACIONALES)



**NORMA DE COMISIONES, VIÁTICOS
NACIONALES, VIÁTICOS INTERNACIONALES
Y PASAJES PARA LAS DEPENDENCIAS Y
ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN
PÚBLICA FEDERAL.**



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

No. 12

Fecha: 19 de mayo de 2025.

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

Unidad Administrativa: Coordinación de Electrónica.
Clave y Nombre

2. Nombre: Dr. José Hugo Barrón Zambrano.

3. Cargo: Investigador Titular "A".

4. Período: Durante 4 días, del 6 al 9 de mayo de 2025.

Lugar: Nacional () Ciudad de México
Ciudad y Estado

Internacional ()
Ciudad y País

6. Importe de Viáticos: \$ 729.00 pesos

7. DATOS DE LA COMISIÓN

Objetivo de la comisión:

Asistí al XVI Torneo Mexicano de Robótica.

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



9. Principales actividades a desarrollar:

Supervisión final y validación técnica del robot, Asistencia técnica y académica, Gestión de logística para el traslado, instalación y operación del robot, monitoreo del desempeño del robot.

10. Evaluación

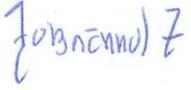
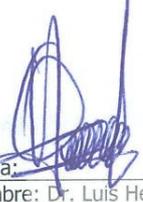
Se obtuvo el 2º lugar nacional del torneo, además de reforzar el prestigio de INAOE como institución de excelencia, también se fortaleció la vinculación entre los estudiantes y cuerpos académicos como Grupo de Sistemas Digitales y se promovió la difusión del científico-tecnológico del Instituto.

11. Documentos de comprobación:

- () Oficio de comisión o designación de participación del comisionado;
- () Actas circunstanciadas;
- () Diplomas o constancias de participación;
- () Programas de trabajo;
- () Informe de la comisión;
- (X) Otros: Reporte de gastos y comprobantes originales.

Describir

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 (Sólo viajes al extranjero)
		
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Dr. José Hugo Barrón Zambrano	Nombre: Dr. Luis Hernández Martínez	Nombre: Dr. Julián David Sánchez de la Llave
Cargo: Investigador Titular "A"	Cargo: Coordinador de Electrónica	Cargo: Director General



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

Fecha: 19 de mayo de 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.**

Tuve como propósito guiar y respaldar al equipo de estudiantes del INAOE en su participación en la categoría "Limpiadores de Playa" del Torneo Mexicano de Robótica (TMR) 2025. Más que una simple función de acompañamiento se buscó asegurar que el proyecto cumpliera con sus metas académicas y tecnológicas, a la vez que se representara con orgullo al Instituto en un evento con proyección nacional. La presencia del INAOE en este tipo de competencias reafirma su papel como semillero de talento y de innovación con impacto real.

• **Detallar brevemente las actividades realizadas.**

Realicé las siguientes actividades:

- Supervisión final y validación técnica del robot desarrollado por el equipo Axotronics, incluyendo revisiones en visión por computadora, control autónomo e inteligencia artificial.
- Asistencia técnica y académica durante las jornadas del torneo, brindando acompañamiento directo al equipo en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.
- Gestión logística para el traslado, instalación y operación del robot en el área de competencia.
- Monitoreo del desempeño del robot en las tres rondas oficiales, así como apoyo en la interpretación del reglamento y resolución de imprevistos técnicos.

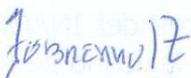
• **Detallar las conclusiones de la comisión.**

La experiencia vivida en el TMR 2025 dejó claro que el talento de los estudiantes del INAOE va más allá del aula. El desempeño del equipo Axotronics no solo fue técnicamente sobresaliente, sino también reflejo de una formación integral que combina conocimientos sólidos con creatividad, resiliencia y trabajo en equipo. Mi

participación concluye que la sinergia entre asesoría docente, acceso a infraestructura especializada y una cultura de colaboración entre estudiantes y profesores es una fórmula efectiva para alcanzar resultados de alto nivel. El segundo lugar nacional obtenido es una muestra concreta del compromiso, la capacidad y la visión formativa del Instituto.

- **Detallar resultados y contribuciones para el Instituto.**

El principal resultado fue la obtención del segundo lugar nacional entre 24 equipos participantes de distintas universidades y centros de investigación, lo cual refuerza el prestigio del INAOE como una institución de excelencia en la formación de talento y en la generación de innovación tecnológica. Este logro también permitió fortalecer la vinculación entre estudiantes y cuerpos académicos, en particular con el Grupo de Sistemas Digitales, consolidando un espacio de colaboración y aprendizaje conjunto. Asimismo, se promovió la difusión del trabajo científico-tecnológico del Instituto en foros públicos y medios académicos, ampliando su visibilidad e impacto. Finalmente, el proyecto dio lugar a productos tecnológicos con aplicaciones reales, alineados con la misión del INAOE de desarrollar soluciones con sentido social y relevancia práctica.

COMISIONADO	UNIDAD ADMINISTRATIVA	TITULAR DE LA ENTIDAD
		(Sólo viajes al extranjero)
Firma: Nombre: Dr. José Hugo Barrón Zambrano	Firma: Nombre: Dr. Luis Hernández Martínez	Firma: Nombre: Dr. Julián David Sánchez de la Llave
Cargo: Investigador Titular "A"	Cargo: Coordinador de Electrónica	Cargo: Director General