

COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES



REPORTE DE GASTOS DE VIAJE

COMPROBACIÓN DE VIÁTICOS, REQUERIMIENTO: **RG-CC-25/56**

FECHA DE ELABORACIÓN: 14 DE NOVIEMBRE DEL 2025

NOMBRE DEL COMISIONADO: DR. ALEJANDRO ANTONIO TORRES GARCIA
DESTINO DE LA COMISIÓN: ZAPOCAN, JALISCO Y CD. DE MÉXICO
OBJETIVO DE LA COMISIÓN: ASISTENCIA AL 1ER. CONGRESO DE INNOVACIÓN EN SALUD, ASISTENCIA Y RECEPCIÓN DE PREMIO EN LA REUNIÓN ANUAL DE LA AMEXCOMP 2025, REUNIONES DE TRABAJO CON PONENCIALES USUARIOS DEL (SCAA)

FECHA QUE COMPRENDE LA COMISIÓN: 20 AL 27 DE OCTUBRE DEL 2025

VEHÍCULO DESTINADO: _____

NO. REQUERIMIENTO _____

FECHA: _____

IMPORTE: _____

NO. VALE PROV. DE CAJA: _____

FECHA: _____

IMPORTE: _____

CONCEPTO	IMPORTE TOTAL POR CONCEPTO
ALIMENTACIÓN	1,434.99
HOSPEDAJE	2,016.81
AUTOBÚS	
TAXI	2,908.01
METROBUS	
PEAJES	
GASOLINA	
IMPUESTO ENTRADA AL PAÍS	
TOTAL	\$ 6,359.81
SALDO A FAVOR	
SALDO A CARGO	

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





OBSERVACIONES: RECURSOS FISCALES

DR. ALEJANDRO A. TORRES GARCÍA
FIRMA DEL COMISIONADO

DR. JESÚS ARTIEL CARRASCO OCHOA
NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR DEL ÁREA

Vo. Bo.

DR. JULIÁN DAVID SÁNCHEZ DE LA LLAVE
FIRMA DEL DIRECTOR GENERAL

 <p>SHCP SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO</p> 	<p align="center">NORMA DE COMISIONES, VIÁTICOS NACIONALES, VIÁTICOS INTERNACIONALES Y PASAJES PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL.</p>	 <p>FUNCIÓN PÚBLICA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA</p> 
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

No. _____

Fecha: 14 de noviembre del 2025

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

Unidad Administrativa: Coordinación de Ciencias Computacionales
Clave y Nombre

2. Nombre: Dr. Alejandro Antonio Torres García ✓

3. Cargo: Investigador Titular "A"

4. Periodo: Durante 8 día, 20 al 27 de octubre del 2025 ✓

5. Lugar: Nacional (X) Zapopan, Jalisco y Cd. México Internacional () _____
Ciudad y Estado Ciudad y Estado

6. Importe de Viáticos: \$ 6,359.81 M.N. Recursos Fiscales

DATOS DE LA COMISIÓN



Objetivo de la Comisión:

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

1.- Asistencia al 1er congreso de innovación en salud y presentación de una charla plenaria titulada "De la telepatía a las Interfaces Cerebro-Computadora (BCI): Aplicaciones Biomédicas del análisis automático de señales de electroencefalograma (EEG)" en Guadalajara, Jalisco.

2.- Asistencia y recepción de premio en la reunión anual de la Academia Mexicana de Computación (AMEXCOMP) 2025 en IIMAS del Universidad Nacional Autónoma de México en Ciudad de México.

3.- Reuniones de trabajo con potenciales usuarios del sistema de comunicación aumentativa y alternativa (SCAA) desarrollado en INAOE. Adicionalmente, se atendió la entrevista para radio

<p>SHCP SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO</p> 	<p>NORMA DE COMISIONES, VIÁTICOS NACIONALES, VIÁTICOS INTERNACIONALES Y PASAJES PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL.</p>	<p>FUNCIÓN PÚBLICA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA</p> 
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Universidad de Guadalajara como parte de 1er congreso de innovación en salud en Guadalajara, Jalisco.

8.- Detallar brevemente las actividades realizadas.

1.- Se presentó el trabajo a los asistentes de la conferencia, y se asistió a las demás ponencias y sesiones de posters. Además, se recibieron comentarios para mejorar el trabajo. Por último, se identificaron potenciales contactos para colaborar en trabajos futuros.

2.- Se presentó el trabajo titulado "Aprendizaje e Inteligencia Computacional aplicada al Análisis de Bioseñales: Un Panorama de avances, retos y oportunidades" a los asistentes de la reunión. Además se recibió el premio joven talento en computación 2025, por la amexcomp, y se asistió a las demás ponencias y sesiones. También, se recibieron comentarios para mejorar el trabajo. Por último, se identificaron potenciales contactos para colaborar en trabajos futuros.

3.- Se presentó el trabajo a 2 potenciales usuarios del SCAA desarrollado en INAOE. Para llevar a cabo lo anterior fue necesario reunirnos en forma presencial en el domicilio de uno de ellos en GDL ya que tiene discapacidad motriz severa. En cuanto al segundo usuario, debido a que tiene un mayor grado de movilidad y facilidades de transportación se tuvo la reunión en el hotel don quijote plaza de la ciudad de Guadalajara. Las familias de ambos usuarios manifestaron su interés por usar el sistema de forma permanente y dieron comentarios muy positivos para mejorar el trabajo.



9.- Evaluación:

1.- Se tuvo una presentación exitosa de la charla "De la telepatía a las Interfaces Cerebro-Computadora (BCI): Aplicaciones Biomédicas del análisis automático de señales de electroencefalograma (EEG)". Se recibieron comentarios favorables para el trabajo desarrollado en INAOE.

2.- Se tuvo una presentación exitosa de la charla "Aprendizaje e Inteligencia Computacional aplicada al Análisis de Bioseñales: Un Panorama de avances, retos y oportunidades" como parte de la sesión de recepción del premio joven talento en computación 2025. Se recibieron comentarios favorables para el trabajo desarrollado en INAOE.

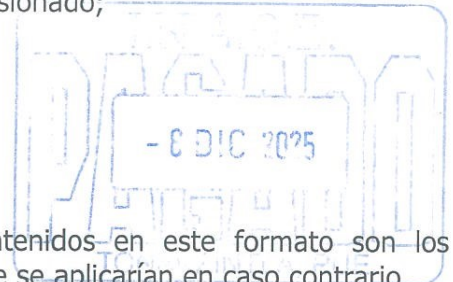
3.- Se tuvo una presentación exitosa del SCAA desarrollado en INAOE. Se recibieron comentarios favorables para el trabajo desarrollado en INAOE. Además, durante la entrevista se posicionó a INAOE.

- 6 DIC 2025

<p>SHCP SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO</p> 	<p>NORMA DE COMISIONES, VIÁTICOS NACIONALES, VIÁTICOS INTERNACIONALES Y PASAJES PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL.</p>	<p>FUNCIÓN PÚBLICA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA</p> 
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




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: Reembolso de viáticos



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)
<p>Firma: </p> <p>Nombre: DR. ALEJANDRO ANTONIO TORRES GARCÍA</p> <p>Cargo: INVESTIGADOR TITULAR "A"</p>	<p>Firma: </p> <p>Nombre: DR. JESÚS ARIEL CARRASCO OCHOA</p> <p>Cargo: COORDINADOR DE CS. COMPUTACIONALES</p>	<p>Firma:</p> <p>Nombre: DR. JULIÁN DAVID SÁNCHEZ DE LA LLAVE</p> <p>Cargo: DIRECTOR GENERAL DEL INAOE</p>

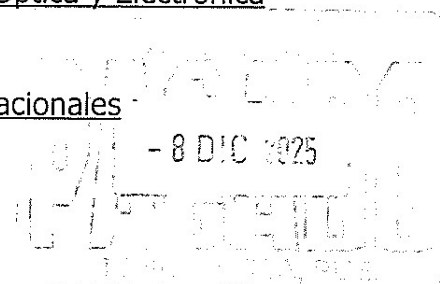
 <p>SHCP SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO</p> 	<p>NORMA DE COMISIONES, VIÁTICOS NACIONALES, VIÁTICOS INTERNACIONALES Y PASAJES PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL.</p>	<p>FUNCIÓN PÚBLICA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA</p> 
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Fecha: 14 de noviembre del 2025

Dependencia o Entidad: Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica

Unidad Administrativa: Coordinación de Ciencias Computacionales
Clave y Nombre





• **Detallar el propósito de la Comisión.**

- 1.- Asistencia al 1er congreso de innovación en salud y presentación de una charla plenaria titulada "De la telepatía a las Interfaces Cerebro-Computadora (BCI): Aplicaciones Biomédicas del análisis automático de señales de electroencefalograma (EEG)" en Guadalajara, Jalisco.
- 2.- Asistencia y recepción de premio en la reunión anual de la Academia Mexicana de Computación (AMEXCOMP) 2025 en IIMAS del Universidad Nacional Autónoma de México en Ciudad de México.
- 3.- Reuniones de trabajo con potenciales usuarios del sistema de comunicación aumentativa y alternativa (SCAA) desarrollado en INAOE. Adicionalmente, se atendió la entrevista para radio Universidad de Guadalajara como parte de 1er congreso de innovación en salud en Guadalajara, Jalisco.

• **Detallar brevemente las actividades realizadas.**

- 1.- Se presentó el trabajo a los asistentes de la conferencia, y se asistió a las demás ponencias y sesiones de posters. Además, se recibieron comentarios para mejorar el trabajo. Por último, se identificaron potenciales contactos para colaborar en trabajos futuros.

<p>SHCP SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO</p> 	<p>NORMA DE COMISIONES, VIÁTICOS NACIONALES, VIÁTICOS INTERNACIONALES Y PASAJES PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL.</p>	<p>FUNCIÓN PÚBLICA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA</p> 
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.- Se presentó el trabajo titulado "Aprendizaje e Inteligencia Computacional aplicada al Análisis de Bioseñales: Un Panorama de avances, retos y oportunidades" a los asistentes de la reunión. Además se recibió el premio joven talento en computación 2025, por la amexcomp, y se asistió a las demás ponencias y sesiones. También, se recibieron comentarios para mejorar el trabajo. Por último, se identificaron potenciales contactos para colaborar en trabajos futuros.

3.- Se presentó el trabajo a 2 potenciales usuarios del SCAA desarrollado en INAOE. Para llevar a cabo lo anterior fue necesario reunirnos en forma presencial en el domicilio de uno de ellos en GDL ya que tiene discapacidad motriz severa. En cuanto al segundo usuario, debido a que tiene un mayor grado de movilidad y facilidades de transportación se tuvo la reunión en el hotel don quijote plaza de la ciudad de Guadalajara. Las familias de ambos usuarios manifestaron su interés por usar el sistema de forma permanente y dieron comentarios muy positivos para mejorar el trabajo.

- **Detallar las conclusiones de la Comisión.**



1.- Se tuvo una presentación exitosa de la charla "De la telepatía a las Interfaces Cerebro-Computadora (BCI): Aplicaciones Biomédicas del análisis automático de señales de electroencefalograma (EEG)". Se recibieron comentarios favorables para el trabajo desarrollado en INAOE.

2.- Se tuvo una presentación exitosa de la charla "Aprendizaje e Inteligencia Computacional aplicada al Análisis de Bioseñales: Un Panorama de avances, retos y oportunidades" como parte de la sesión de recepción del premio joven talento en computación 2025. Se recibieron comentarios favorables para el trabajo desarrollado en INAOE.

3.- Se tuvo una presentación exitosa del SCAA desarrollado en INAOE. Se recibieron comentarios favorables para el trabajo desarrollado en INAOE. Además, durante la entrevista se posicionó a INAOE.

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

1.- Se logró posicionar al INAOE como uno de los centros de investigación importantes en el área del análisis de señales de EEG mediante modelos de aprendizaje e inteligencia computacional, difundiendo el trabajo "De la telepatía a las Interfaces Cerebro-Computadora (BCI): Aplicaciones Biomédicas del análisis automático de señales de electroencefalograma (EEG)". Además, se identificaron grupos de investigación con potencial para poder establecer colaboraciones en el país. Esto ayudaría a mejorar el posicionamiento del laboratorio de procesamiento de Bioseñales y computación médica, y con ello también al INAOE.

<p>SHCP SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO</p> 	<p>NORMA DE COMISIONES, VIÁTICOS NACIONALES, VIÁTICOS INTERNACIONALES Y PASAJES PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL.</p>	<p>FUNCIÓN PÚBLICA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA</p> 
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.- Se logró posicionar al INAOE como uno de los centros de investigación importantes en el área del análisis de señales de EEG mediante modelos de aprendizaje e inteligencia computacional, recibiendo el premio joven talento en computación 2025 y difundiendo el trabajo "Aprendizaje e Inteligencia Computacional aplicada al Análisis de Bioseñales: Un Panorama de avances, retos y oportunidades". Además, se identificaron grupos de investigación con potencial para poder establecer colaboraciones en el país. Esto ayudaría a mejorar el posicionamiento del laboratorio de procesamiento de Bioseñales y computación médica, y con ello también al INAOE.

3.- Se logró posicionar al INAOE como uno de los centros de investigación importantes en el área de Interfaces Humano Computadora, al presentar soluciones innovadoras para los sectores de la población que lo requieren. Además, se identificaron posibles colaboraciones con los usuarios de cara una evaluación del sistema SCAA.

COMISIONADO	UNIDAD ADMINISTRATIVA	TITULAR DE LA ENTIDAD (Solo viajes al extranjero)
Firma:  Nombre: DR. ALEJANDRO ANTONIO TORRES GARCÍA Cargo: INVESTIGADOR TITULAR "A"	Firma:  Nombre: DR. JESÚS ARIEL CARRASCO OCHOA Cargo: COORDINADOR DE CS. COMPUTACIONALES	Firma: Nombre: DR. JULIÁN DAVID SÁNCHEZ DE LLAVE Cargo: DIRECTOR GENERAL DEL INAOE

