

**PROPUESTA PARA LA CONTRATACIÓN DE
 PERSONAL ACADÉMICO VISITANTE**

FOLIO	PV.A.CBI.a.004.24	FECHA	DÍA	MES	AÑO
			01	04	2024

CONFORME A LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE INGRESO, PROMOCIÓN Y PERMANENCIA DEL PERSONAL ACADÉMICO, SE PROPONE LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL ACADÉMICO VISITANTE, PARA OCUPAR CON CARÁCTER TEMPORAL LA SIGUIENTE PLAZA:

TIEMPO DE DEDICACIÓN COMPLETO	NO. DE HORAS (SOLO TIEMPO PARCIAL)	DE OTRAS ACTIVIDADES
	DE CLASE:	ACADÉMICAS:
UNIDAD AZCAPOTZALCO	DIVISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	
DEPARTAMENTO CIENCIAS BÁSICAS	HORARIO DE LU A VI DE 07:00 A 15:00 HRS.	
DURACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	FECHA DE INICIO DE LABORES	DÍA MES AÑO
	08 07 2024	FECHA DE TÉRMINO DE LABORES
		DÍA MES AÑO
		07 07 2025

ACTIVIDADES A REALIZAR

DOCENCIA: 1. IMPARTIR CURSOS DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS. 2. PROVEER DE ASESORÍAS SOBRE CURSOS DE QUÍMICA Y FÍSICA A ESTUDIANTES DE LA UAM. 3. DIRIGIR UN PROYECTO DE INTEGRACIÓN O UNA TESIS DE LICENCIATURA. 4. ELABORAR NOTAS DE ESTUDIO Y PROBLEMAS DE LAS MATERIAS IMPARTIDAS. 5. REALIZAR OTRAS ACTIVIDADES DE DOCENCIA DE ACUERDO CON EL PLAN DE TRABAJO ADJUNTO.

INVESTIGACIÓN: 1. DESARROLLAR PLAN DE TRABAJO ADJUNTO. 2. REALIZAR EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN REFERENTE AL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN: ESTUDIOS TEÓRICOS Y EXPERIMENTALES DE MECANISMOS DE REACCIÓN Y FENÓMENOS SUPERFICIALES DE MATERIALES. 3. REALIZAR REUNIONES DE INVESTIGACIÓN CON MIEMBROS DEL ÁREA DE QUÍMICA DE MATERIALES.

DI9FUSIÓN: 1. EXPONER EL TRABAJO REALIZADO EN EVENTOS ESPECIALIZADOS DE CARÁCTER NACIONAL Y/O INTRNACIONAL. 2. PARTICIPAR EN EVENTOS DE DIFUSIÓN ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS. 3. PARTICIPAR EN CONGRESOS Y SEMINARIOS EXTERNOS DE LA UAM.

GESTION: 1. SE BUSCARÁ PARTICIPAR EN EL PROGRAM DE TUTORÍAS DE LA UAM.

LA PLAZA HABRÁ DE SER OCUPADA POR:

APELLIDO PATERNO Sánchez	APELLIDO MATERNO Salas	NOMBRE (S) Roque	CURP [REDACTED]
NACIONALIDAD	R.F.C.	FECHA DE	DÍA MES AÑO EDAD SEXO
[REDACTED]			

DOCUMENTOS QUE SE ANEXAN:	CURRÍCULUM VITAE <input checked="" type="checkbox"/>	R.F.C. <input checked="" type="checkbox"/>	CURP <input checked="" type="checkbox"/>
	ACTA DE NACIMIENTO O CARTA DE NATURALIZACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>	FORMA MIGRATORIA (FM) <input type="checkbox"/>	PASAPORTE <input checked="" type="checkbox"/>
			OTROS ESPECIFIQUE <input type="checkbox"/>

Para uso exclusivo de la Comisión Dictaminadora

Aprobada en la Sesión No. _____
 del Consejo Divisonal de fecha DÍA MES AÑO

Categoría: _____ Nivel: _____ Puntaje: _____
 FECHA: DÍA MES AÑO

PRESIDENTE DEL CONSEJO DIVISIONAL

DR. RAFAEL ESCARELA PÉREZ

NOMBRE Y FIRMA

PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA

NOMBRE Y FIRMA

SECRETARIO DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA

NOMBRE Y FIRMA

NOTA: SE UTILIZA ÚNICAMENTE AL REVERSO DEL TANTO 1

Vo. BO. PLANTILLA DE UNIDAD

9296

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Casa Abierta al Tiempo



Azcapotzalco

13 MAY 2024

Unidad Azcapotzalco
Plantilla Personal

SELLO

Vo. BO. PLANTILLA DE RECTORÍA GENERAL

SELLO

CODIFICACIÓN INTERNA (No. DE PLAZA EN PLANTILLA)

9296 /

CONTROL DE PLANTILLA



NOMBRE Y FIRMA

Universidad
Autónoma
Metropolitana



Casa abierta al tiempo **Azcapotzalco**



DCB.APP.038.24.

Mayo 06 de 2024.

Dr. Rafael Escarela Pérez
Presidente del Consejo Divisional de la
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
P r e s e n t e

Por este conducto le hago llegar las propuestas de contratación como Profesor Visitante de los **DRS. ALDO ARTURO CASTAÑEDA RAMÍREZ Y ROQUE SÁNCHEZ SALAS**, por un año a partir del 08 de julio de 2024.

De ser aprobada su contratación, los profesores apoyarán la docencia de las UEA de Química del Departamento de Ciencias Básicas y fortalecerá las actividades de Investigación del Área Académica de Química de Materiales, por la solidez que muestran sus investigaciones en estos tópicos. Se anexan la carta de postulación de la Jefa del Área, los Planes de Trabajo y los *Curriculum Vitae* de los Drs. Castañeda Ramírez y Sánchez Salas. Los recursos que se utilizarán serán:

< 2495 y 9296 >.

Agradezco su atención a la presente, reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e
"Casa Abierta al Tiempo"


Dr. José Rubén Luévano Enríquez
Encargado del Departamento de Ciencias Básicas



Ciudad de México a 16 de abril de 2024

DR. JOSÉ RUBÉN LUÉVANO ENRÍQUEZ

Encargado del Departamento de Ciencias Básicas

Presente

Asunto: **Solicitud de profesor visitante**

Por medio del presente le solicito la contratación del **Dr. Roque Sánchez Salas**, como profesor visitante del Área de Química de Materiales, a partir del trimestre 24-P.

Entrego toda la documentación necesaria para realizar el trámite necesario, quedo al pendiente para cualquier duda o aclaración.

Gracias por su atención.

Atentamente,
"Casa abierta al tiempo"



MTRA. ALEJANDRA SANTANA CRUZ

Jefa del Área de Química de Materiales

DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS

PLAN DE TRABAJO 2024-2025

PROFESOR VISITANTE

DR. ROQUE SÁNCHEZ SALAS

Introducción

El Departamento de Ciencias Básicas realiza actividades de docencia, investigación y divulgación y difusión de la cultura que contribuyen al saber científico y tecnológico. Entre las actividades que se desarrollan se encuentran: divulgar los resultados, formar recursos humanos a nivel licenciatura y posgrado, tener vinculación con otras instituciones de educación superior, contribuir socialmente a la resolución de problemas, formar ingenieros con alta habilitación, entre otras. Con la finalidad de apoyar y acrecentar las actividades antes descritas, el departamento requiere de personal de alto nivel académico que pueda incorporarse de forma temporal. En este sentido el Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico, en el artículo 3, fracción VIII establece la figura de profesor visitante.

Por lo anterior, en el presente documento se presenta la planeación, donde se incluyen las actividades relacionadas con cuatro ejes de trabajo: la docencia, la formación de recursos humanos, la preservación y difusión de la cultura y la investigación, que se desarrollarán en el Departamento de Ciencias Básicas, en particular con el Área de Química de Materiales en el periodo 2024-2025, así como los entregables comprometidos en cada rubro.

I. Docencia

La docencia es una actividad sustancial en la UAM y además de la impartición de clases, existen diversas actividades que se enmarcan en esta como: la revisión y actualización de planes y programas de estudio, la participación en programas de actualización permanente del personal académico, la organización y participación en seminarios, la organización de talleres, y la elaboración de material didáctico, además de la impartición de cursos (Políticas Operacionales de Docencia de la Universidad Autónoma Metropolitana). Con el objetivo de apoyar estas actividades en el Departamento de Ciencias Básicas se proponen las siguientes actividades:

1. Impartición de al menos dos UEA de licenciatura en los trimestres 24-O, 25-I y 25-P. Entre las UEA que se podrían impartir de acuerdo con la experiencia del proponente se encuentran:
 - a. Estructura atómica y enlace químico (1113084)
 - b. Laboratorio de reacciones químicas (1113085)
 - c. Estructura y propiedades de los materiales en ingeniería (1113086)
 - d. Laboratorio de estructura y propiedades de los materiales (1113087)
 - e. Laboratorio de movimiento de partícula (1111092)
 - f. Laboratorio de cuerpo rígido y oscilaciones (1111093)
 - g. Laboratorio de electricidad y magnetismo (1111094)
 - h. Cálculo de varias variables (1112005)
 - i. Cálculo vectorial y sus aplicaciones (1112041)
 - j. Introducción al cálculo (1112027)
 - k. Cálculo diferencial (1112028)
 - l. Cálculo integral (1112029)
 - m. Ecuaciones diferencial ordinarias (1112030)
2. Impartir al menos una UEA de la Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales que este asignada al Departamento de Ciencias Básicas.
3. Impartir UEA del Departamento de Ciencias Básicas que no cuenten con personal docente para su atención y que se engloben en el campo de conocimiento de proponente.
4. Participación con grupos temáticos de docencia (GTD), por ejemplo:
 - a. Química básica teórica,
 - b. Química experimental,
 - c. Calculo diferencial e integral y ecuaciones diferenciales
 - d. Laboratorio de física del tronco general.
5. Participar con los GTD en la revisión y actualización de planes y programas de estudio de las UEA enlistadas en el punto 1 y otras más.
6. Participar en las evaluaciones de acreditación que trimestralmente realizan los grupos temáticos de docencia.

7. Participar en el programa institucional de tutorías de la división de ciencias básicas e ingeniería.
8. Participar en la actualización de manuales de prácticas de laboratorio.
9. Generar un aula virtual para alguna UEA enlistada en el punto 1, que se quedará como material de apoyo para los estudiantes y profesores que deseen usarla en cualquier momento.
10. Impartir asesorías a los estudiantes, asignando horarios de atención específicos y mediante medios electrónicos.
11. Participar en el programa de formación docente que ofrece la UAM.
12. Elaborar exámenes departamentales y guías de estudio de algunas de las UEA enlistadas en el punto 1.

Estas actividades se evaluarán con las constancias de participación expedidas por la persona titular de la jefatura del Departamento de Ciencias Básicas o la instancia correspondiente. Además, se entregará en el informe el avance que se tenga del material de apoyo o en caso de que se encuentre publicado o en proceso la constancia que acredite el estatus del material.

II. Formación de recursos humanos

En las mismas políticas operacionales de docencia se establecen las condiciones para orientar y en la planeación y enriquecimiento de su formación académica, al incluir determinados aspectos relacionados con su profesión y su desarrollo cultural; por ejemplo, conferencias, seminarios, asesorías, grupos de estudio, prácticas profesionales y de campo. Por lo que se establece como actividad sustancial la formación de recursos humanos siguiendo dichas directrices. Al respecto se planea:

1. Formar recursos humanos a nivel licenciatura en: ingeniería ambiental, ingeniería química, ingeniería física y otras ingenierías que puedan desarrollar proyectos relacionados con ciencia e ingeniería de materiales.

2. Dirigir y asesorar servicios sociales en proyectos vigentes relacionados con materiales bidimensionales o nanoestructurados y sus aplicaciones en ingeniería.
3. Codirigir por lo menos dos proyectos de integración y una dirección de servicio social con uno o más miembros del Área de Química de Materiales.
4. Dar seguimiento al desempeño académico de los estudiantes mediante el programa de tutorías que atiende el Departamento de Ciencias Básicas.

Los entregables que se esperan de estas actividades serán: los informes de proyecto de integración y los formatos de evaluación (PIE) debidamente sellados y firmados por las coordinadoras o coordinadores correspondientes. Los informes de servicio social y las constancias expedidas por la oficina de servicio social. La carta de seguimiento de los estudiantes tutorados y la constancia expedida por la persona responsable del programa institucional de tutorías.

III. Preservación y difusión de la cultura

Con el objetivo de vincular a la comunidad universitaria entre sí, y a ésta con la sociedad, así como fortalecer los valores y acrecentar el nivel cultural de los individuos, como se establece en el Reglamento Orgánico de la Legislación Universitaria, se plantean las siguientes actividades:

1. Apoyar al Área de Química de Materiales con la organizar dos seminarios trimestrales, para divulgar los avances científicos de los investigadores.
2. Organizar un simposio y participar como ponente en el evento.
3. Participar como ponente en el evento de “Avances en la Investigación de las Ciencias Básicas” que organiza el Departamento de Ciencias Básicas.
4. Publicar un artículo de divulgación relacionado con materiales bidimensionales y sus aplicaciones.

5. Participar en entrevistas de radio o en programas de divulgación de la UAM por ejemplo “La UAM va y conecta”.
6. Participación en el Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, que se organiza en la UAM Azcapotzalco anualmente.

Los entregables de las actividades derivadas de la preservación y difusión de la cultura serán los artículos publicados (de divulgación o memoria en extenso) y las constancias de participación en los eventos.

IV. Investigación

En la Universidad Autónoma Metropolitana la investigación surge de la necesidad de dar solución a problemas de carácter humanístico, artístico o científico de alto grado de complejidad. Se procura dar mayor comunicación entre diversos grupos disciplinarios para realizar propuestas integrales y que tengan mayor alcance. En este sentido se proponen las siguientes actividades de investigación:

1. Apoyar a los proyectos de investigación del Departamento de Ciencias Básicas, en particular los del programa de investigación: Estudios teóricos y experimentales de mecanismos de reacción y fenómenos superficiales de materiales.
2. Colaborar en los proyectos de investigación titulados:
 - a. Estudio de polímeros orgánicos o de coordinación y materiales híbridos 1D, 2D o 3D conteniendo ligantes orgánicos con actividad biológica, para confinamiento/liberación de iones o moléculas, con posibles aplicaciones biológicas o industriales.
 - b. Anisotropía en nanoestructuras de óxido de titanio (TiO_2) con impurezas de óxidos de metal y su influencia en las propiedades optoelectrónicas.
 - c. Estudio del efecto de las vacancias de oxígeno, dopantes e impulsos ultrasónicos en la síntesis de la titania (con propiedades controladas) para aplicarse en la resolución de problemas ambientales.

3. Desarrollar un tema de investigación acerca de recubrimientos de materiales nanoestructuras grafénicos a materiales porosos y sus propiedades fisicoquímicas.
4. Publicar al menos un artículo de investigación en una revista indizada colaborando con los responsables de los proyectos de investigación y de otros miembros del Área de Química de Materiales.
5. Impartir un seminario de investigación sobre las metodologías, las técnicas de caracterización y las aplicaciones de los materiales sintetizados.

Los entregables de estas actividades serán: el artículo publicado o la carta de aceptación y las constancias de los seminarios expedidas por la persona titular de la jefatura del Departamento de Ciencias Básicas o autoridad correspondiente.

CURRÍCULUM VITAE



San Luis Potosí, S.L.P., 11 de abril del 2024

Datos personales

Dr. Roque Sánchez Salas

Nacionalidad. Mexicana

Correo/s electrónico personal: [REDACTED]

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6393-9152>

Última ocupación

- Research Fellow in 2D Materials, School of Mathematical and Physical Sciences at University of Sussex- United Kingdom (UK) (enero del 2022 – enero 2024).

Summary

Personal research topics and affinities: CVD synthesis and characterization of 1D/2D/3D carbon nanostructures (CNT, graphene, CNT sponges), N/S doping of carbon nanostructures, Hummer's synthesis of graphene oxide (GO) & reduced graphene oxide (rGO); high energy mechanochemical exfoliation/reduction/doping of 2D carbon structures; out of plane/in plane humidity actuation of GO films; food & water treatment by GO membrane filtration as a membrane, mechanical actuation of GO kirigami films by electrostatic actuation, layering anisotropy and mesostructured analysis of GO films or other 2D materials by means of WAXS and POM, mechanic properties of wrinkles in GO films, strain gauges of graphene-based composites.

Experience in group collaboration and industry projects: Liquid phase exfoliation of 2D bulk materials (Graphite, MoS₂, BN), natural rubber-GO composites for thermomechanical actuation, few layer graphene (FLG) based composites for battery strain sensing, GO exothermal enhancement in the reduction of sintering temperature of Al powders, graphite/FLG emulsification in PDMS matrix.

I. Educación escolarizada

	Nivel educativo	Institución	Documento comprobatorio	Periodo
I.1	Especialidad de Inglés	Instituto Harmon Hall	Constancia de la SEP	2007-2009
I.2	Licenciatura: Ingeniero Físico	Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP)	Título de Ingeniero Físico	2009-2014
I.3	Maestría: Nanociencias y Materiales	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C (IPICYT)	Título de Maestro en Nanociencias y Materiales	2015-2017
I.4	Doctorado: Nanociencias y Materiales	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C (IPICYT)	Título de Doctor en Nanociencias y Materiales	2017 - 2021

II. Experiencia profesional

	Rubro	Institución	Documento comprobatorio	Periodo
II.1	Lab teaching for the 2 nd year physics BSs students: "Light production by LEDs and light detection by photodiodes"	University of Sussex – UK	Constancia del módulo laboratorio de Física	Semestre oct. – dic. 2023
II.2	Lab teaching for the 2 nd year physics BSs students: "Transmission of electromagnetic waves"	University of Sussex – UK	Constancia del módulo laboratorio de Física	Semestre oct. – dic. 2023
II.3	Research Fellow in 2D Materials (Postdoctorante)	University of Sussex – UK	Contrato	Enero 2022 – enero 2024

III. Producción científica (artículos académicos)

	(Artículos Científicos publicados) https://orcid.org/0000-0001-6393-9152
III.1	<i>Carbon sponge-Type nanostructures Based on Coaxial Nitrogen-Doped Multiwalled Carbon Nanotubes Grown by CVD using Benzylamine as Precursor</i> -Autores: Emilio Muñoz-Sandoval, Alejandro Cortés-López, Beatriz Flores-Gómez, Juan Luis Fajardo-Díaz, <u>Roque Sánchez-Salas</u> , Florentino López-Urías -Q1 journal: CARBON 115, 2017, 409-421, DOI: 10.1016/j.carbon.2017.01.010
III.2	<i>Two Sprayer CVD Synthesis of Nitrogen-doped Carbon Sponge-type Nanomaterials</i> -Autores: Emilio Muñoz-Sandoval, Juan Luis Fajardo-Díaz, <u>Roque Sánchez-Salas</u> , Alejandro Cortés-López, Florentino López-Urías -Q2 journal: Scientific Reports 8, 2018, 2983, DOI: 10.1038/s41598-018-20079-9
III.3	<i>Pyrrolic nitrogen-doped multiwall carbon nanotubes using ball-milled slag-SiC mixtures as a catalyst by aerosol assisted chemical vapor deposition</i> -Autores: Sofía Magdalena Vega-Díaz, Viviana Jehová González, Aaron Morelos-Gomez, Ferdinando Tristán-López, Gladis Judith Labrada-Delgado, Beatriz Adriana Rivera-Escoto, <u>Roque Sanchez-Salas</u> , Alejandro J. Cortés-López, Juan Luis Fajardo-Díaz, Florentino Lopez-Urias, Mauricio Terrones and Emilio Munoz-Sandoval -Q3 journal: Materials Research Express, 7, 2020, 025602 DOI:10.1088/2053-1591/ab6ace
III.4	<i>Nitrogen and Sulfur Incorporation into Graphene Oxide by Mechanical Process</i> -Autores: <u>Roque Sanchez-Salas</u> , Emilio Muñoz-Sandoval, Morinobu Endo, Aaron Morelos-Gomez, and Florentino Lopez-Urias. -Q2 journal: Advanced Engineering Materials, Adv. Eng. Mater. 2021, 2001444, DOI: 10.1002/adem.202001444
III.5	<i>Inside Front Cover (Advanced Engineering Materials) Nitrogen and Sulfur Incorporation into Graphene Oxide by Mechanical Process</i> -Autores: <u>Roque Sanchez-Salas</u> , Emilio Muñoz-Sandoval, Morinobu Endo, Aaron Morelos-Gomez, and Florentino Lopez-Urias. -Q2 journal: Advanced Engineering Materials, Adv. Eng. Mater. 2021, 2001444, DOI: 10.1002/adem.202170015

III.6	<p style="text-align: center;"><i>Graphene oxide membranes for lactose-free milk</i></p> <p>-Autores: Aaron Morelos-Gomez, Souya Terashima, Ayaka Yamanaka, Rodolfo Cruz-Silva, Josue Ortiz-Medina, <u>Roque Sánchez-Salas</u>, Juan L. Fajardo-Díaz, Florentino Lopez-Urías, Kenji Takeuchi, Syogo Tejima, Mauricio Terrones, Morinobu Endo.</p> <p style="text-align: center;">-Q1 journal: CARBON 181 (2021) 118-129, DOI: 10.1016/j.carbon.2021.05.005</p>
III.7	<p style="text-align: center;"><i>Effect of pyrrolic-N defects on the capacitance and magnetization of nitrogen-doped multiwalled carbon nanotubes</i></p> <p>-Autores: <u>Roque Sánchez-Salas</u>, Svetlana Kashina, Rosario Galindo, Ana Karina Cuentas Gallegos, Nelly Rayón López, Margarita Miranda Hernández, Rosalba Fuentes-Ramirez, Florentino López Urías, Emilio Muñoz-Sandoval</p> <p style="text-align: center;">-Q1 journal: CARBON 183 (2021) 743-762, DOI: 10.1016/j.carbon.2021.07.033</p>
III.8	<p style="text-align: center;"><i>Localised strain and doping of 2D materials</i></p> <p>-Autores: Frank Lee, Manoj Tripathi, <u>Roque Sanchez Salas</u>, Sean P. Ogilvie, Aline Amorim Graf, Izabela Jurewicz and Alan B. Dalton</p> <p style="text-align: center;">-Q1 journal: Nanoscale 15 (2023) 7227-7248, DOI: 10.1039/d2nr07252a</p>

IV. Investigaciones de tesis elaboradas

	(tesis de grado)
IV.1	<p style="text-align: center;">Tesis de Doctorado "Graphene oxide: reduction, doping, actuation, and stacking anisotropy"</p> <p>-Autor: Roque Sánchez-Salas -Para obtener el grado: Doctor en ciencias, Fecha: 6 de diciembre de 2021 -Directores de Tesis: Dr. Emilio Muñoz Sandoval, Dr. Florentino López Urías -Institución de elaboración: IPICYT, Área de conocimiento: Nanociencias -Repositorio electrónico: https://ipicyt.repositorioinstitucional.mx/jspui/browse?type=author&value=ROQUE+SANCHEZ+SALAS</p>
IV.2	<p style="text-align: center;">Tesis de Maestría "Estudio experimental de nanotubos de carbono dopados con nitrógeno y de óxido de grafeno"</p> <p>-Autor: Roque Sánchez-Salas -Para obtener el grado: Maestro en ciencias, Fecha: 10 julio de 2017 -Directores de Tesis: Dr. Emilio Muñoz Sandoval, Dr. Florentino López Urías -Institución de elaboración: IPICYT, Área de conocimiento: Nanociencias -Repositorio electrónico: https://repositorio.ipicyt.edu.mx/handle/11627/3098</p>
IV.3	<p style="text-align: center;">Tesis de Licenciatura "Síntesis de nanotubos de carbono dopados con nitrógeno: un estudio sistemático"</p> <p>-Autor: Roque Sánchez-Salas -Para obtener el grado: Ingeniero Físico, Fecha: 5 febrero de 2015 -Directores de Tesis: Dra. Mildred Quintana Ruiz, Dr. Emilio Muñoz Sandoval -Institución de elaboración: UASLP - IPICYT, Área de conocimiento: Nanociencias -Repositorio Físico: Biblioteca de la UASLP</p>

V. Estancias académicas e intercambios de investigación científica

	Proyecto	Institución, lugar	Periodo
V.1	Síntesis de películas delgadas ferroeléctricas PZT.	CINVESTAV, Juriquilla - Qro.	Junio 2012
V.2	Cálculo de conductividad térmica (k) usando el software Lammps al crear un cross-bar ortogonal de nanotubo de carbono single-wall	UNCUYO ICB Mendoza, Argentina	Ago. – dic. 2013
V.3	Síntesis de nanotubos de carbono dopados con nitrógeno	IPICYT S.L.P., S.L.P.	Sept. 2012 - abril 2013
V.4	Caracterización electroquímica de nanotubos de carbono dopados con nitrógeno.	UNAM-IER, Cuernavaca Mor.	Junio 2016
V.5	Carbon based membranes for water treatment	Shinshu University, Nagano - Japón	Enero – julio 2017
V.6	Foldable Graphene Oxide Hybrid Systems towards Origami and Kirigami	Shinshu University, Nagano - Japón	Abril – nov. 2018
V.7	2D Graphene Oxide films with polymer like behavior	Shinshu University, Nagano - Japón	Octubre 2019 - Abril 2020

VI. Tutorías y asesorías a colegas de laboratorio

	Actividades	Institución, lugar	Periodo
VI.1	<ul style="list-style-type: none"> Operación y manejo de equipos: SEM, FTIR, Raman y potenciómetros. Síntesis y purificación de óxido de grafeno. 	Shinshu University, Nagano - Japón	Octubre 2019 - Marzo 2020
VI.2	<ul style="list-style-type: none"> Operación y manejo de equipos: de tensión mecánica, térmico, eléctrico a 2 o 4 puntas. Técnica temo eléctrica de estimación del coeficiente Seebeck. 	University of Sussex – UK	Enero 2022 – enero 2024

VII. Participación en congresos científicos

	Evento y modalidad	Título del trabajo presentado	Fecha y lugar	Comité Organizador
Congresos internacionales en el extranjero				
VII.1	NanoteC23 (Ponencia Oral)	“Graphene Oxide sheets anisotropy inside films and its mechanical property effect”	Brighton Inglaterra, sept. 2023	NanoteC 2024
VII.2	Graphene Week (Poster)	“Graphene based printable elastomeric strain gauges on inelastic substrates”	Múnich Alemania, septiembre 2022	Graphene week 2022
VII.3	CARBON 2018 (Ponencia Oral)	“Oxygen reduction reaction in nitrogen-doped multiwall carbon nanotubes”	Madrid España, jul. 2018	CARBON Journal
VII.4	CARBON 2018 (Coautor Ponencia Oral)	“Two sprayer CVD synthesis of nitrogen doped carbon nanotube sponge”	Madrid España, jul. 2018	CARBON Journal
VII.5	CARBON 2018 (Coautor Poster)	“Graphene oxide properties influence membrane water filtration”	Madrid España, jul. 2018	CARBON Journal
VII.6	2° Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono (Poster)	“Configuraciones de enlace del N, C, O en la Síntesis de Nanotubos de Carbono Multicapa Dopados con Nitrógeno (N-MWCNTS) en Correlación con su Grafitización Morfología y punto de Oxidación”	Termas de Chillan, Chile, nov. 2016	Asociación Latinoamericana de Materiales de Carbono

VII.7	CARBON 2016 (Coautor Ponencia Oral)	"Is it possible to synthesize multiwalled carbon nanotubes using a very low ferrocene concentration?"	PennsState University, USA jul. 2016	CARBON Journal
VII.8	CARBON 2016 (Poster)	"XPS and Raman studies of nitrogen-doped carbon nanotubes across the reactor"	PennsState University, USA jul. 2016	CARBON Journal
VII.9	CARBON 2016 (Coautor Poster)	"Nitrogen-doped carbon three-dimensional structures: synthesis, characterization and magnetic properties"	PennsState University, USA jul. 2016	CARBON Journal
VII.10	4th Nano Today Conference (Coautor Poster)	"Nitrogen-doped multiwalled carbon nanotubes: a study across the reactor"	Dubai, Emiratos Arabes dic. 2015	NANO TODAY Journal
VII.11	Nanotube 2015 (Coautor Poster)	"Nitrogen-doped multiwalled carbon nanotubes fabricated by chemical vapor deposition method: a study across the reactor"	Nagoya, Japón, jul 2015	Nanotube 2015 Conference
Congresos internacionales en México				
VII.12	Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI (Poster)	"Raman and XPS spectroscopy correspondence in the analysis of n-doped carbon nanotubes"	Cd. México jun. 2019	Colloquium Spectroscopicum Internationale society
VII.13	XXVII International Materials Research Congress (Coautor Poster)	"Comparative study of freestanding graphene oxide films prepared by dispersion casting and vacuum filtration"	Cancún Q. Roo, agosto. 2018	Sociedad Mexicana de Materiales SMM
VII.14	XI Latin American Workshop on Magnetism (Poster)	"Magnetic properties of encapsulated nanoparticles in nitrogen-doped multiwalled carbon nanotubes across the reactor"	Playa del Carmen, Q. Roo, nov. 2016	Latin American on Magnetism society
VII.15	XXV International Materials Research Congress (Ponencia Oral)	"XPS and Raman studies of nitrogen doped carbon nanotubes across the reactor"	Cancún Q. Roo, agosto. 2016	Sociedad Mexicana de Materiales SMM
VII.16	XXIV International Materials Research Congress (Ponencia Oral)	"A study alongside the reactor of nitrogen-doped multiwalled carbon nanotubes fabricated by chemical vapor deposition method"	Cancún Q. Roo, agosto. 2015	Sociedad Mexicana de Materiales SMM
VII.17	XXIV International Materials Research Congress (Poster)	"Synthesis and characterization of nitrogen-doped multiwalled carbon nanotubes fabricated by nebulized chemical vapor deposition method: a meticulous study across the reactor"	Cancún Q. Roo, agosto. 2015	Sociedad Mexicana de Materiales SMM
Congresos nacionales en México				
VII.18	2° AMEXCarb 2017 (Ponencia Oral)	"Water desalinization treatment by graphene oxide membrane (effect in the variation of synthesis and local parameters)"	S.L.P., S.L.P. nov. 2017	La Asociación Mexicana de Carbono 2017
VII.19	2° AMEXCarb 2017 (Coautor Ponencia Oral)	Decoración de nanoestructuras de carbono dopadas con nitrógeno y nanopartículas de plata: nanotubos de carbono	S.L.P., S.L.P. nov. 2017	La Asociación Mexicana de Carbono 2017

VII.20	1° AMEXCarb 2015 (Ponencia Oral)	“Síntesis y caracterización de nanotubos de carbono dopados con nitrógeno vía deposición química de vapor (CVD): un estudio sistemático”	S.L.P., S.L.P. nov. 2015	La Asociación Mexicana de Carbono 2015
VII.21	LVII Congreso Nacional de Física (Ponencia Oral y poster)	“Difracción de rayos X de nanotubos de carbono dopados con nitrógeno, fabricados mediante la técnica de deposición química de vapor modificado: un estudio sistemático”	Mazatlán Sinaloa, oct. 2014	Sociedad Mexicana de Física (SMF)
VII.22	LV Congreso Nacional de Física (Poster)	“Síntesis y caracterización de películas delgadas Ferroeléctricas (PZT) Empleando la técnica de Sol-gel”	Morelia Mich., Oct. 2012	Sociedad Mexicana de Física (SMF)
Congresos regionales en México				
VII.23	5to Congreso del Verano de la Ciencia, Región Centro (Poster)	“Síntesis y caracterización de películas delgadas Ferroeléctricas (PZT) Empleando la técnica de Sol-gel”	Santiago de Qro., Sept. 2012	Comité del verano de la ciencia región centro
Congresos locales en México				
VII.24	VI Congreso Interdisciplinario de Posgrado CONIP IPICYT (Oral – IPITESIS)	“Desalinización del agua mediante membranas de óxido de grafeno”	S.L.P., S.L.P. sep. 2017	Comité VI CONIP
VII.25	2° Simposio Potosino de Investigación en Ciencia de Materiales (Poster)	“XPS And Raman Studies of Nitrogen Doped Carbon Nanotubes: Kind of Bonding Across the Reactor”	S.L.P., S.L.P. Abr. 2016	Capítulo Estudiantil IPICYT-Sociedad Mexicana de Materiales SMM
VII.26	Encuentro Estudiantil sobre nanociencias y materiales (Poster)	“Síntesis y Caracterización de nanotubos de carbono dopados con nitrógeno vía deposición química de vapor (CVD): un estudio sistemático”	S.L.P., S.L.P. Oct. 2015	Capítulo Estudiantil IPICYT-Sociedad Mexicana de Materiales SMM
VII.27	1° Simposio Potosino de Investigación en Ciencia de Materiales (Poster)	Reconocimiento por participación en el Primer Simposio Potosino de Investigación en Ciencias de Materiales	S.L.P., S.L.P. Abr. 2015	Capítulo Estudiantil IPICYT-Sociedad Mexicana de Materiales SMM
Congresos internacionales en línea				
VII.28	Nanotube CNT 2021 (Coautor Poster)	Antifouling Graphene Oxide Membranes	junio 6-11 2021	Rice University
VII.29	LatinXChem (Poster en Twitter)	2400 Keithley & LabVIEW for cyclic voltammetry system: Chemical Education	Twitter @LatinXChem 25 de agosto 2020	#LatinXChem Organizing Committee

VIII. Premios y distinciones recibidas

- VIII.1 1er lugar en el XXV certamen nacional de tesis de nivel licenciatura en la distinción de Materiales otorgado por el Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE), la Comisión Federal de Electricidad (CFE) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). El premio otorgado consistió en un reconocimiento por el 1er lugar en el certamen y un premio en efectivo por \$ 20,000.00, moneda nacional. 2015.

- VIII.2 1er lugar en el concurso de poster científico en el Primer Simposio Potosino de Investigación en Ciencia de Materiales, organizado por el Capítulo Estudiantil IPICYT-SMM y otorgado por la Sociedad Mexicana de Materiales. El premio consistió en una constancia para el 1er lugar en el concurso de poster y un premio en especie con los gastos pagados para asistir al XXIV International Materials Research Congress donde se presentó el trabajo ganador en la modalidad de poster. El evento se desarrolló en las instalaciones del IPICYT durante el mes de abril de 2015.
- VIII.3 2do lugar en el concurso de póster científico sobre estudios de espectroscopía de fotoelectrones emitidos por rayos-X. Fue organizado por el Laboratorio Nacional de Investigaciones en Nanociencias y Nanotecnología (LINAN) en el marco del primer aniversario XPS-LINAN, el premio consistió en una constancia para el 2do lugar del concurso de poster y un premio en especie para una cena de dos personas en el restaurante “El México de Frida”. El evento se desarrolló en las instalaciones de la división de materiales avanzados IPICYT en el mes de agosto del 2016.
- VIII.4 3er lugar en el concurso de exposición de tesis en 180 segundos, IPITESIS 2017, bajo la temática “Pertinencia Social de la Ciencia”. Estuvo organizado por el Congreso Interdisciplinario de Posgrados (CONIP 2017). El premio fue un reconocimiento del lugar obtenido y un premio en efectivo de 3,000 pesos. El lugar donde se desarrolló fue en el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica en septiembre de 2017.
- VIII.5 Premio estatal de la Juventud 2019 al logro académico otorgado por el gobierno del estado de S.L.P., a la distinción de: Logro académico, en la categoría de jóvenes de 18 – 29 años. Este evento es organizado por el gobierno del estado para reconocer a la juventud de S.L.P., edición 2019.
- VIII.6 Galardonado con la medalla Estudiantes Ejemplares por la fundación trayectoria de éxito S.L.P., por el reconocimiento de logro académico como estudiante de doctorado en el estado de San Luis Potosí en la Décima Sexta ceremonia de imposición en el teatro de la Paz S.L.P., S.L.P., México. Julio 2021.

IX. Participación en concursos académicos escolares

	Evento	Organización	Fecha	Distinción
IX.1	Concurso académico de conocimientos en la etapa estatal en la asignatura de Geografía	XLVII concurso académico - COBACH	Dic. 2007	Diploma
IX.2	Concurso académico de conocimientos en la etapa estatal en la asignatura de Física II	XLVIII concurso académico - COBACH	Jun. 2008	Diploma
IX.3	Asistencia por alto promedio de la UASLP al Modelo de Naciones Unidas, MUNDO, en León, Guanajuato	Conferencia Mundial de Juventud 2010 (MUNDO 2010)	Jul. 2010	Diploma

X. Congresos científicos como comité organizador

- X.1 VIII Congreso Interdisciplinario de Posgrados (CONIP) organizado por los representantes estudiantiles del Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C. (IPICYT). Colaboré como coordinador general del comité organizador, del 25 al 27 de septiembre del 2019 en las instalaciones del IPICYT, S.L.P. - México.
- X.2 V Congreso Interdisciplinario de Posgrados (CONIP) organizado por los representantes estudiantiles del Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C. (IPICYT). Participé colaborador del congreso; celebrado 6 – 9 de septiembre del 2016 en las instalaciones del IPICYT, S.L.P. - México.

X.3 Encuentro Estudiantil sobre Nanociencias y Materiales 2015, organizado por el Capítulo Estudiantil IPICYT y Sociedad Mexicana de Materiales (SMM). En este año desempeñé el cargo de secretario del comité ejecutivo y miembro del Comité Organizador, el evento tuvo lugar en el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT), S.L.P., ciudad, el 21 de octubre de 2015. Este congreso se realizó en apoyo a los festejos del XV aniversario del IPICYT.

XI. Seminarios académicos impartidos en instituciones académicas

XI.1 Seminario académico: “Sistemas de Óxido de Grafeno plegables hacia actuadores en base de origami y kirigami”, impartido a la división de Materiales Avanzados del IPICYT el 30 de enero de 2019. Al seminario asistieron profesores investigadores y alumnos de posgrado en nanociencias y materiales del IPICYT.

XI.2 Seminario académico: “El grafeno sí te va a hacer la cama”, impartido al Instituto de Metalurgia de la UASLP el 21 de febrero del 2019. Asistieron profesores investigadores y alumnos de posgrado del instituto de metalurgia.

XI.3 Seminario académico: Estado del arte del óxido de grafeno y un twist de las nanoestructuras de carbono en 1D, 2D, 3D”; Seminario de apertura en la 4ta semana de ciencia de materiales de la universidad de Guadalajara, 3 de noviembre del 2021. (transmisión en línea). <https://www.facebook.com/lcma.cucei/videos/969635516955890>

XI.4 Seminario académico: De la serie de charlas tituladas “Quantum talks” con el título de trabajo expuesto “Layering and mesostructure quantification on freestanding graphene oxide films by Wide Angle X-ray Scattering (WAXS)” impartido para estudiantes de licenciatura y posgrado de la división “School of Mathematical and Physical Sciences” de la Universidad de Sussex – Inglaterra. El seminario se llevó a cabo el 26 de septiembre en formato híbrido presencial en el edificio Pevensey 5C11 y online.

XII. Competencias, capacitaciones y habilidades técnicas

	Rubro	Comprobante
XII.1	Capacitación técnica como laboratorista químico	Diploma
XII.2	Curso Básico de Microscopía electrónica de Barrido (SEM por sus siglas en inglés)	Constancia
XII.3	Tutorial “Fundamentals of carbon-based electrochemical capacitors” organizado por el XXV International Materials Research Congress	Constancia
XII.4	Estudios avanzados del idioma inglés acreditación B2 IETLS y TOEFL IBT	Constancia
	Manejo de equipos de caracterización (teoría, experiencia operando y análisis de datos): <ul style="list-style-type: none"> • Microscopio electrónico de barrido (SEM). • Microscopio óptico, confocal y metalográfico. • Espectroscopía Raman. • Análisis termogravimétricos (TGA). • Espectrómetro infrarrojo (FTIR /FTIR-ATR). • Espectrómetro UV-VIS. • Difracción de Rayos X (geometría Bragg Brentano, ángulo rasante, refinamiento Rietveld). • Equipos SMU para curvas eléctricas I-V (2 y 4 electrodos) y medición de conductividad de películas delgadas o materiales bulk. • Equipos electroquímicos con técnicas potencioestáticas: (CV, LSV, IES), así como de carga descarga y de corrosión Tafel. • Perfilómetro. • Equipos de medición de propiedades mecánicas (Linkam, texture analyzer, Instron) y análisis de curvas stress/strain. • Equipos de medición de área superficial mediante absorción de gas en curvas BET y análisis de curvas de adsorción/desorción de Isotermas. • Equipos de ángulo de contacto. • Equipos de corte por haz de laser CO₂. 	

	<p>Métodos: (instalación y operación):</p> <ul style="list-style-type: none"> • CVD (hornos, sustratos de alta temperatura, gas inerte de Argón, sprayer ultrasónico). • Molienda mecánica de molino de bolas de alta y baja energía (celdas de molienda y balines). • Molienda mecánica criogénica con nitrógeno líquido. • Exfoliación de materiales 2D (top to down): mecanoquímico, electroquímico, implosión de punto y baño ultrasónico, por esfuerzo de corte con equipo shear mixer, y desgaste mecánico de cleavage con cinta adhesiva. • Síntesis de oxidación química por el método de Hummers modificado obteniendo GO de tamaño de hojuela ultra larga y alta pureza de alrededor de 2.1 en radio atómico de C/O. • Reducción de GO mediante: metodología química, térmica, de rayo láser visible o de rayos UV láser/lampara, electroquímica, y mecanoquímica por molienda. • Deposición de material: Spin coating, Dip coating, Bar coating, Drop casting- Pouring, Spray coating, Langmuir Blodgett, filtración por membrana al vacío, y electro spinning. • Método de filtración de soluto por membranas en sistema de flujo cruzado para tratamiento de aguas y alimentos líquidos (medición de rechazo de iones por electrodos conductores, celdas de filtración, y sistema presurizador). • Recubrimiento de partículas conductoras por Sputtering de metales. <p>Análisis de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cristalográficos: análisis de patrones SAED, refinamiento de Rietveld, elucidación/emulación de estructuras cristalográficas, indexación de patrones de rayos X e identificación de bases de datos cristalográficas y estimación del tamaño de cristalitas a partir de la ecuación de Scherrer. • X-RAY Scattering de haz de neutrones (WAXS): preparación de muestras, patrones de integración 2D WAXS, integración azimutal y estimación de la orientación de Herman a partir del orden de apilamiento 2D. • XPS: cuantificación de la composición química y elemental con CasaXPS. • EELS: identificación/cuantificación de la composición elemental. • TEM: Morfología HR-TEM (campo brillante frente a campo oscuro), contraste z, mapeos STEM-EDS de las distribuciones elementales, índice y análisis SAED, y muestra de preparación en portamuestras TEM. • Voltamogramas: estimación de capacitancia específica, curvas I-V, procesos electroactivos redox, espectroscopía de impedancia con temperatura variable, análisis de curvas de voltamperometría de barrido lineal y cuantificación de resistividad/conductividad de lámina. • Amperogramas: cuantificación de capacitancia específica de carga/descarga y análisis de eficiencia de ciclo. • Curvas tensión-deformación: estimación y análisis del módulo mecánico, y trabajo realizado. • Bucles de histéresis magnética: saturación magnética, coercitividad y cuantificaciones remanentes. • AFM: rugosidad superficial, análisis de morfología. • Seguimiento de video: un análisis de ruta de seguimiento de objetos en movimiento en video. 	
--	--	--

XIII. Becas recibidas

- XIII.1 Beca para la realización del servicio social otorgada por el comité de becas del IPICYT (mayo de 2013).
- XIII.2 Beca para la realización de tesis de licenciatura otorgada por el programa federal mexicano SUBES-CNBES-SEP (octubre de 2014).
- XIII.3 Beca para la realización de tesis de licenciatura otorgada por el comité de becas del IPICYT (marzo de 2015).
- XIII.4 Beca para la realización de artículo científico otorgada por el comité de becas del IPICYT (marzo de 2015).
- XIII.5 Beca nacional CONACYT de maestría para la realización de posgrado en ciencias exactas IPICYT 2015 - 2017.
- XIII.6 Beca mixta CONACYT de maestría para la realización de estancia de investigación en una institución foránea del país, enero – julio 2017.
- XIII.7 Beca por parte de recursos financieros IPICYT para financiar los gastos de seguro médico y de vida durante la estancia de maestría realizada en Japón, periodo enero – julio 2017.
- XIII.8 Beca nacional CONACYT para cursar el doctorado en el IPICYT, periodo 2017 – 2021.
- XIII.9 Beca por parte de recursos financieros del IPICYT para gastos de seguro médico y de vida durante la estancia doctoral en Japón, periodo abril a noviembre de 2018.
- XIII.10 Beca mixta CONACYT de doctorado para estancia de investigación en Shinshu University, Nagano, Japón, periodo del 01 de octubre de 2019 al 30 de septiembre de 2020.

XIV. Asociaciones, sociedades, grupos u organizaciones a las que se pertenece o perteneció

- XIV.1 Representante estudiantil de Doctorado ante el consejo académico de posgrado IPICYT, electo por elecciones generales estudiantiles durante el periodo febrero de 2019 – febrero de 2020. Funciones: Dar representatividad al alumnado de posgrado velando por los intereses de los alumnos del posgrado, así como atender las reuniones de órgano colegiado del Consejo Académico del Posgrado (CAP) con uso de voz para discutir los asuntos académicos del junto con los coordinadores de división y el secretario académico del IPICYT.
- XIV.2 Miembro de la red de divulgadores de la ciencia, tecnología e innovación (REDICITI) desde el 2017 en el estado de San Luis Potosí hasta la fecha, con la finalidad promover la participación en la divulgación de la ciencia y la tecnología; coordinadas por el Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología (COPOCYT).
- XIV.3 Miembro del grupo de divulgación científica PRISMATIC desde abril de 2016; este grupo está constituido y organizado por estudiantes de posgrado del IPICYT con el fin de realizar actividades de divulgación científica para la sociedad especializada y no especializada en temas de ciencias sin fines de lucro y de forma voluntaria.
- XIV.4 Miembro del capítulo estudiantil de la Sociedad Mexicana de Materiales (CE-SMM), sede San Luis Potosí, desde septiembre de 2015 hasta el 2018. Secretario y tesorero del comité ejecutivo del Capítulo Estudiantil de la Sociedad Mexicana de Materiales S.L.P., como secretario hasta el 2016 y como Tesorero hasta el 2017.
- XIV.5 Integrante de la comisión de trabajo de educación del Consejo Municipal de la Juventud San Luis Potosí, 2018 – 2021.
- XIV.6 Integrante del proyecto académico social LEMUR-IPICYT que busca la sostenibilidad de la presa de San José para la remoción del lirio acuático agosto - noviembre 2021.

XV. Desarrollo de proyectos de impacto en la sociedad

- XV.1 Coordinador general y organizador de “Marcha por la Ciencia 2019” en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P., 04 de mayo de 2019.
- XV.2 Mentor del proyecto de divulgación científica e inserción a la ciencia 1er Liga de la Ciencia: Miembro del comité de mentores en el proyecto “Liga de la Ciencia” para promover el espíritu científico en jóvenes de educación media superior; se llevó a cabo desde el 03 de junio al 15 de julio de 2017 en las instalaciones del IPICYT. Las actividades comprenden diversas exposiciones, prácticas y pláticas a lo largo de 6 fines de semana en las diferentes divisiones del IPICYT.
- XV.3 Miembro del comité de mentores en el proyecto “2da Liga de la Ciencia” con fines de promoción del espíritu científico en estudiantes del nivel medio superior; realizado del 02 de junio al 14 de julio de 2018 en las instalaciones del IPICYT.
- XV.4 Miembro del comité de mentores en el proyecto “3ª Liga de la Ciencia” para desarrollar el espíritu científico en alumnos de educación media superior, llevado a cabo del 01 de junio al 13 de Julio de 2019 en las instalaciones del IPICYT.

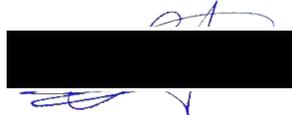
- XV.5 Lanzamiento de una convocatoria para seleccionar un entrenador deportivo institucional en el IPICYT que cubra actividades deportivas, dirigida a la secretaría académica del IPICYT y la respectiva firma de convenio 2019.

XVI. Participación en diversas actividades de divulgación científica en la sociedad

	Actividad
XVI.1	<p align="center">Día del niño – IPICYT 2016</p> <p>-Actividad: taller de divulgación “Tensión superficial”, Fluidos no Newtonianos, Extracción de ADN de un plátano y Tensión superficial. -Duración: 1 Día, 30 de abril 2016. -Participantes: niños de los trabajadores del IPICYT en el festival del día del niño. -Lugar: Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C.</p>
XVI.2	<p align="center">Noche de las estrellas en el Museo laberinto S.L.P. 2016</p> <p>-Actividad: apoyo en talleres de divulgación con la temática “El viaje de la luz y los colores”. -Duración: 1 día, 03 de diciembre de 2016. -Participantes: público en general. -Lugar: museo laberinto de las ciencias y las artes S.L.P. -Colaboradores: personal del museo.</p>
XVI.3	<p align="center">Noche astronómica en el Museo laberinto 2016</p> <p>-Actividad: Taller “El diario de Darwin”. -Duración: 26 de mayo del 2016. -Participantes: público en general. -Lugar: museo laberinto de las ciencias y las artes S.L.P. -Colaboradores: personal del museo.</p>
XVI.4	<p align="center">TUNATech 2017</p> <p>-Actividad: apoyo en talleres de divulgación con la temática “Tecnología + Ciencia = Innovación, Taller de microscopía -Duración: 2 días, 19 y 20 de agosto de 2017. -Participantes: comunidades de tecnología, emprendimiento, makers, creativos, científicos y profesionistas de diferentes ramas -Lugar: centro de las Artes -Colaboradores: EPIC Queen, FAB LAB, CREATIVE MORNINGS, FUCKUP, IMPARABLE</p>
XVI.5	<p align="center">XXIV Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología 2017</p> <p>-Actividad: apoyo en talleres de divulgación con la temática “La crisis del agua, problemas y soluciones”. -Duración: 3 días, del 05 al 11 de octubre de 2017. -Participantes: público en general y escuelas primarias. -Lugar: Centro de Convenciones de S.L.P. y el Museo Laberinto de las Ciencias y las Artes S.L.P. -Colaboradores: Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C. y el Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología, COPOCYT.</p>
XVI.6	<p align="center">TEDxTangamanga 2017</p> <p>-Actividad: apoyo en la logística del evento TEDx Tangamanga. -Duración: 1 Día, 14 de octubre de 2017. -Participantes: evento exclusivo. -Lugar: Centro Cultural Universitario Bicentenario. -Colaboradores: TEDxTangamanga.</p>
XVI.7	<p align="center">Noche de las estrellas en el Museo laberinto S.L.P. 2017</p> <p>-Actividad: Taller Los misterios del Espacio -Duración: 25 de noviembre del 2017. -Participantes: público en general. -Lugar: museo laberinto de las ciencias y las artes S.L.P. -Colaboradores: personal del museo.</p>
XVI.8	<p align="center">Posada de la ciencia 2017</p> <p>-Actividad: Taller posada de la ciencia en la comunidad de escalerillas. -Duración: 6 de diciembre del 2017. -Participantes: escuelas primarias de escalerillas S.L.P., S.L.P. -Lugar: Patio de la escuela primaria. -Colaboradores: Directivos de la institución educativa.</p>

XVI.9	<p style="text-align: center;">Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia 2018</p> <p>-Actividad: Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia, COPOCYT. -Duración: 1 Día, 11 de febrero de 2018. -Participantes: público en general. -Lugar: Centro histórico S.L.P., ciudad. -Colaborador: COPOCYT.</p>
XVI.10	<p style="text-align: center;">Día del niño – IPICYT 2018</p> <p>-Actividad: taller de divulgación -Duración: 1 Día, 30 de abril 2018. -Participantes: niños de los trabajadores del IPICYT en el festival del día del niño. -Lugar: Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C. -Colaborador: personal del museo.</p>
XVI.11	<p style="text-align: center;">Noche astronómica febrero 2018</p> <p>-Actividad: Taller ¿Qué tan potable soy? -Duración: 22 de febrero del 2018. -Participantes: público en general. -Lugar: museo laberinto de las ciencias y las artes S.L.P. -Colaborador: personal del museo.</p>
XVI.12	<p style="text-align: center;">Suma ciencia 2018</p> <p>-Actividad: Taller Los polígonos y sus diferentes lados -Duración: Vienes 16 de marzo 2018. -Participantes: público en general. -Lugar: Plaza fundadores. -Colaborador: UASLP Suma Ciencia.</p>
XVI.13	<p style="text-align: center;">Semana de la ciencia del Instituto SALESIANO 2019</p> <p>-Actividad: conferencias y actividades científicas. -Duración: 1 Día, 28 de marzo del 2019. -Participantes: alumnos de los niveles de secundaria y preparatoria. -Lugar: instalaciones del instituto SALESIANO S.L.P.</p>
XVI.14	<p style="text-align: center;">Semana de la ciencia del Instituto Avance 2019</p> <p>-Actividad: talleres de divulgación científica “La ciencia del ambiente” -Duración: 11 de abril de 2019 -Participantes: alumnos de nivel de secundaria. -Lugar: Instituto AVANCE. -Colaboradores: personal del Instituto AVANCE.</p>
XVI.15	<p style="text-align: center;">Recorrido guiado en museo laberinto 2019</p> <p>-Actividad: Recorrido guiado durante la noche astronómica para la liga de la ciencia PRISMATIC, -Duración: 1 Día, 28 de junio del 2019. -Participantes: alumnos de nivel de secundaria. -Lugar: museo laberinto de las ciencias y las artes S.L.P. -Colaboradores: personal del laberinto.</p>
XVI.16	<p style="text-align: center;">Noche astronómica febrero 2019</p> <p>-Actividad: Taller ¿Cuál es ese elemento? / Batalla de los elementos -Duración: 28 de febrero del 2019. -Participantes: público en general. -Lugar: museo laberinto de las ciencias y las artes S.L.P. -Colaborador: personal del museo.</p>
XVI.17	<p style="text-align: center;">Noche astronómica marzo 2019</p> <p>-Actividad: Taller Reptiles en casa. -Duración: 28 de marzo del 2019. -Participantes: público en general. -Lugar: museo laberinto de las ciencias y las artes S.L.P. -Colaborador: personal del museo.</p>
XVI.18	<p style="text-align: center;">Noche astronómica abril 2019</p> <p>-Actividad: Taller haz tu nave espacial Rossetta / Fiesta de Yuri Gararin -Duración: 25 de abril del 2019. -Participantes: público en general. -Lugar: museo laberinto de las ciencias y las artes S.L.P. -Colaborador: personal del museo.</p>

XVI.19	<p style="text-align: center;">Noche astronómica agosto 2019</p> <ul style="list-style-type: none"> -Actividad: Taller Descubriendo animales asombrosos -Duración: 29 de agosto del 2019. -Participantes: público en general. -Lugar: museo laberinto de las ciencias y las artes S.L.P. -Colaborador: personal del museo.
XVI.20	<p style="text-align: center;">5° Encuentro de divulgadores REDICITI COPOCYT 2019</p> <ul style="list-style-type: none"> -Actividad: Encuentro de divulgadores -Duración: 28 de marzo del 2019. -Participantes: público en general. -Lugar: UASLP. -Colaborador: Instalaciones de la facultad del habitad UASLP.



Dr. Roque Sánchez Salas

DECLARACIÓN PARA ASPIRANTES A FORMAR PARTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

FECHA	DÍA	MES	AÑO

PERSONA TITULAR DE LA SECRETARÍA GENERAL

Conforme al requisito establecido en el artículo 3, último párrafo del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia de Personal Académico (RIPPPA), para ser aspirante a formar parte del personal académico de la Universidad Autónoma Metropolitana, manifiesto bajo protesta de decir verdad:

A CONTINUACIÓN ELIJA LA OPCIÓN SEGÚN CORRESPONDA:

a) EN CASO DE NO HABER SIDO SANCIONADA(O)

Que no se me ha sancionado mediante resolución firme emitida por alguna autoridad jurisdiccional o administrativa, por actos u omisiones relacionadas con violencia por razones de género u otras violaciones graves a derechos humanos.

b) EN CASO DE HABER SIDO SANCIONADA(O)

Que he cumplido con la reparación del daño o la reparación integral a las víctimas por haber sido sancionada(o) mediante resolución emitida por alguna autoridad jurisdiccional o administrativa, por actos u omisiones relacionadas con violencia por razones de género u otras violaciones graves a derechos humanos.

Describa y adjunte al presente la documentación que acredita lo anterior.

PERSONA INTERESADA



NOMBRE Y FIRMA

T1 SECRETARÍA GENERAL
T2 UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN
T3 PERSONA INTERESADA