
JOEL MEDINA MONARES



kmedinator@gmail.com



+52 (643)4351-723

CANDIDATO A TESORERO
SOCIEDAD MEXICANA DE FISICOS EN MEDICINA A.C.

SEMBLANZA

Estudió la Licenciatura en Física en la Universidad de Sonora, la Maestría en Ciencias Físicas (Física Médica) en la Universidad Nacional Autónoma de México. Después de graduado, participó como asesor de estancia de investigación en el Departamento de Bioquímica de la Universidad Nacional Autónoma de México donde también participó como profesor auxiliar en el Curso Fundamental del Doctorado en Ciencias Biomédicas y colaborador en la rotación hospitalaria de la Maestría en Física Médica (2012). El 2015 Participó en la Estancia Clínica en el Hospital Médica Sur por parte de la Red Temática de Física Médica.

Del 2016 al 2017 se desempeñó como profesor de asignatura en el Departamento de Ciencias de la Salud de la Universidad de Sonora. Del 2017 a la fecha trabaja como Físico Médico en el Centro Estatal de Oncología en el estado de Sonora.

PLAN DE TRABAJO

Como tesorero de la Sociedad Mexicana de Físicos en Medicina participaría activamente en actividades como: el cobro oportuno de cuotas de los miembros, realizar los pagos correspondientes de la Sociedad, estar al corriente con los asuntos fiscales de contaduría, realizar un buen manejo de los recursos de la Sociedad y participar en las reuniones de la misma.

M. en C. Joel Medina Monares
Ciudadanía: Mexicano ▪
Edad: 36 años ▪ Lugar y fecha de nacimiento: Benito Juárez, Sonora México; 2 de Julio de 1983

CURP: MEMJ830702HSRDNL06RFC: MEMJ830702MX0
Dirección: Calle Villa del Canal 105 B, CP 83289 Col. Las Villas, Hermosillo Sonora México.
Tel. +52 6434351723 - Celular: 6441181196
Correo electrónico: kmedinator@gmail.com



Formación académica

- 2007 a 2010 Maestro en Ciencias Físicas (Física Médica).**
Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Instituto de Física, Ciudad de México, México. Tesis Profesional: "Propiedades mecánicas del músculo esquelético en presencia de un agente inotrópico terapéutico y en un modelo de distrofia muscular en murinos."
- 2001 a 2007 Licenciado en Física.**
Universidad de Sonora, Departamento de Física, Hermosillo, México. Tesis Profesional: "Síntesis y caracterización de las propiedades opto-térmicas de vidrios suaves con impurezas de Er³⁺"

Idiomas

Español (Lengua materna)

Inglés (Avanzado)

Experiencia profesional

Asesor de Estancia de Investigación, Facultad de Medicina, UNAM	Enero 15 a junio 15 de 2013
Estancia Clínica, Radioterapia, Hospital Médica Sur	Julio 1 a 31 de Diciembre de 2016
Curso Fundamental, Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM	Febrero 2 a Mayo 27 de 2016
Profesor de Asignatura, Departamento de Ciencias de la Salud, UNISON	Agosto 8 de 2016 – 14 Enero 2017
Físico Médico, Centro Estatal de Oncología "Dr. Ernesto Rivera Claisse" Hermosillo Sonora.	Diciembre de 2017 – A la fecha

Experiencia en investigación

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, UNAM, Ciudad de México, México.

Tesis de Maestría

Tutora: Dra. Alicia Ortega Aguilar

- ✓ Evaluación mecánica del músculo esquelético en ratas seniles y jóvenes adultos.
- ✓ La investigación se enfocó en el cálculo de las propiedades mecánicas del músculo esquelético usando inotrópicos terapéuticos y en un modelo de distrofia muscular.

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Física.

Responsable: Mercedes Rodríguez Villafuerte

- ✓ Estancia de Investigación.
- ✓ Proyecto: "Diseño de Detectores en la aplicación del método PET en Física Médica". (Julio-Agosto del 2005).

Universidad de Sonora, Departamento de Física

Responsable: Dr. Enrique Álvarez Ramos

- ✓ Proyecto de investigación
- ✓ Título: "Síntesis, elaboración y caracterización de materiales ópticos". (Enero –Junio 2006)

Universidad de Sonora, Departamento de Física

Responsable: Dr. Enrique Álvarez Ramos

- ✓ Proyecto de investigación
- ✓ Título: "Síntesis, elaboración y caracterización de materiales ópticos II". (Ago-dic. 2006).

Congresos, Cursos, Escuelas de verano y Conferencias impartidas

- *XII Escuela de Verano en Física, Hermosillo, Sonora, 3 de junio de 2004*
- *Escuela de Biofísica, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, verano de 2005*
- *VI Escuela de Biofísica Molecular, Hermosillo, Sonora, 27 al 30 de septiembre de 2005*
- *XLIX Congreso Nacional de Física, del 16 al 20 de octubre de 2006, San Luis Potosí, México*
- *XIV Escuela de Verano en Física del 31 de julio al 11 de agosto de 2006, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, México, DF.*
- *Segunda Escuela de Física Fundamental del 2 al 8 de abril de 2006, Departamento de Física, Universidad de Sonora, Hermosillo Sonora*
- *XXVII Congreso Nacional de Bioquímica del 16 al 21 de noviembre de 2008, Mérida, Yucatán*
- *LII Congreso Nacional de Física del 26 al 30 de octubre de 2009, Acapulco, Guerrero*
- *52 Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas del 26 al 30 de septiembre de 2009 (Cartel)*
- *52 Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas del 26 al 30 de septiembre de 2009 (Sesión Oral)*
- *Curso Avanzado de Protección Radiológica avalado por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguarda, 18 de febrero de 2011.*
- *V Escuela de Biofotónica del 6 al 20 de junio de 2014, Tonanzintla Puebla.*
- *XXX Congreso Nacional de Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014, Guadalajara, Jalisco.*
- *“Curso Teórico-Práctico en Técnicas de Tratamiento y Sistemas de Fijación” del 31 de Julio al 1 de agosto de 2015, Médica Sur, México, DF.*
- *VII Congreso Internacional de Medicina del Deporte y Ciencias Aplicadas del 12 al 15 de octubre de 2015, Varadero, Cuba.*
- *Estancia Clínica de Física Médica en Radioterapia y Medicina Nuclear de la Red Temática en Física Médica del 1 de Julio al 31 de diciembre de 2015, Médica Sur, México, DF.*
- *Conferencia “La física de la Radioterapia y del Radiodiagnóstico” Universidad de Sonora, Cajeme, octubre de 2016.*
- *Conferencia “La física como herramienta de la medicina” Universidad de Sonora, 6 de abril de 2018.*
- *Conferencia “Biofísica de la función muscular” Universidad Tecnológica de Hermosillo. 17 de abril de 2018*

- *Curso “Actualización en Radioterapia”, Centro Estatal de Oncología Ernesto Rivera Claisse, Hermosillo, Sonora, 17-21 de septiembre de 2019.*
- *Curso “Procesamiento de imágenes Dicom, Sistemas PACS y monitores de Radiodiagnóstico”, Instituto de Física, UNAM, Ciudad de México 26-29 de septiembre de 2019*
- *Curso “Mediación y Solución de Conflictos”, Centro Estatal de Oncología Dr. Ernesto Rivera Claisse, Hermosillo Sonora, 16,26 y 30 de enero de 2019.*
- *Curso “Bioética”, Centro Estatal de Oncología Dr. Ernesto Rivera Claisse, Hermosillo Sonora, 21-25 de enero de 2019.*
- *Diplomado “Física Médica de Fuentes Abiertas en Medicina Nuclear, Centro Estatal de Oncología Dr. Ernesto Rivera Claisse, Hermosillo Sonora, 16 de Julio de 2018 al 13 de abril de 2019.*
- *Curso “Acciones Esenciales para la Seguridad de Paciente”, Centro Estatal de Oncología Dr. Ernesto Rivera Claisse, Hermosillo Sonora, 27 de mayo de 2019.*
- *Curso “Derechos Humanos”, Centro Estatal de Oncología Dr. Ernesto Rivera Claisse, Hermosillo Sonora, 30 de mayo de 2019.*
- *Curso “Cuidados Paliativos” Hospital General del Estado Dr, Ernesto Ramos Bours, Hermosillo Sonora, 13 y 14 de agosto de 2019.*
- *“Curso Básico de Cuidados Paliativos”, Centro Estatal de Oncología Dr. Ernesto Rivera Claisse, Hermosillo Sonora, 20 de agosto de 2019.*
- *“Curso Básico de Interculturalidad en Salud” Centro Estatal de Oncología Dr. Ernesto Rivera Claisse, Hermosillo Sonora, 20de agosto de 2019.*
- *Curso “Radiation Shielding and Applications”, Universidad de Sonora, Hermosillo Sonora, 24-26 de septiembre de 2019.*

Sociedades a las que pertenece

- ✓ **Sociedad Mexicana de Física (2009)**
- ✓ **Sociedad Mexicana de Bioquímica (2009)**

Reconocimientos Obtenidos

- ✓ **Becario del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**
Estudios de Maestría (2007-2009)
Estancia Clínica (2015)

Publicaciones

- **Joel Medina Monares**, Keren Hapuc Gutiérrez Acosta, Alberto Duarte Möller, Alejandro Apolinar Iribe, Mario Enrique Álvarez R. y Santos Jesús Castillo, “*Propiedades termo-ópticas y procesos de transferencia de energía en vidrios con Erblio preparados vía Sol-Gel*”. Superficies y vacío, diciembre, año/vol, 20, número 004. Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales A.C. Distrito Federal, México. Pp. 10-13.
- Solares-Pérez A, Álvarez R, Crosbie RH, Vega-Moreno J, **Medina-Monares J**, Estrada FJ, Ortega A, Coral-Vazquez R. “*Altered calcium pump and secondary deficiency of gamma-sarcoglycan and microspan in sarcoplasmic reticulum membranes isolated from delta-sarcoglycan knockout mice*”. Cell Calcium. 2010 Jul;48(1):28-36. Epub 2010 Jul 16.
- “*Proteínas: En la intersección entre las Matemáticas, la Física, la Química y la Biología*.” El Colegio Nacional, Humboldt Kolleg, 30 de Enero de 2015.
- E. Ortiz-Rascón, R. C. Carrillo-Torres, I. López-Miranda, F. J. Carrillo-Pesqueira, **J. Medina-Monares**, R. P. Duarte-Zamorano and M. E. Álvarez-Ramos. “*Structural Characterization of Monodisperse SiO₂ Spherical Nanoparticles Grown by Controlled Method to Develop Optical Phantoms*” Microsc. Microanal. 23 (Suppl 1), 2017 © Microscopy Society of America 2017

Hermsillo, Sonora, noviembre de 2019.