
CURRICULUM VITAE

Datos generales

Nombre: Oscar Taxilaga Zetina.

Edad: 35 años.

Fecha de nacimiento: 27 de Noviembre de 1983.

Lugar de Nacimiento: Catemaco, Veracruz, Méxi

Domicilio: I

Ciudad: Catemaco, Ver.

Nacionalidad: Mexicano.

Estado civil: Unión libre.

RFC:

Afiliación al IMSS:

CURP:

Escolaridad

Profesional



Universidad Veracruzana

Institución: Universidad Veracruzana. Facultad de Física.

Nombre: Facultad de Física e Inteligencia Artificial.

Dirección: Paseo Los lagos.

Lugar: Xalapa, Ver.

Periodo:

Posgrado



Institución: Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav-IPN). Departamento de Física. Unidad Zacatenco.

Grado: Maestro en Ciencias en la especialidad de Física. 25 de Noviembre de 2008.

Dirección: Av. Instituto Politécnico Nacional No. 2508. Col. San Pedro Zacatenco.

Lugar: México, D. F.

Periodo:



Institución: Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav-IPN). Departamento de Física. Unidad Zacatenco.

Grado: Doctor en Ciencias en la especialidad de Física. 25 de Noviembre de 2008.

Dirección: Av. Instituto Politécnico Nacional No. 2508. Col. San Pedro Zacatenco.

Lugar: México, D. F.

Periodo: [Redacted]

Experiencia docente

1ro. 2008/2009 Profesor en ESIME-ZACATENCO en las materias de Cálculo vectorial y Ecuaciones diferenciales.

1ro. 2008/2009 Profesor en ESIME-ZACATENCO en las materias de Cálculo vectorial y Ecuaciones diferenciales.

2008 Ayudante de investigador en la materia de Laboratorio Avanzado de Verano en el programa de maestría en ciencias, en el departamento de Física del *Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN*, realizando las siguientes actividades:

- Orientación para la realización de proyectos para la materia de Física.
- Armado del diseño experimental para las prácticas de Física Moderna.

2do. 2008/2009 Profesor en ESIME-ZACATENCO en las materias de Ecuaciones diferenciales y Probabilidad y estadística.

2009 Profesor ayudante en la materia de Electrodinámica I en el programa de maestría en ciencias, en el departamento de Física del *Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN*, realizando las siguientes actividades:

- Clases de apoyo en teoría y problemas.
- Revisión de tareas a los alumnos de primer semestre de maestría en ciencias en el área de Física.

1ro. 2009/2010 Profesor en ESIME-ZACATENCO en las materias de Fundamentos de álgebra y Ecuaciones diferenciales.

2do. 2009/2010 Profesor en ESIME-ZACATENCO en las materias de Ecuaciones diferenciales y Probabilidad y estadística.

2010 Profesor ayudante en la materia de Electrodinámica I en el programa de maestría en ciencias, en el departamento de Física del *Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN*, realizando las siguientes actividades:

- Clases de apoyo en teoría y problemas.

- Revisión de tareas a los alumnos de primer semestre de maestría en ciencias en el área de Física.

1ro. 2010/2011 Profesor en ESIME-ZACATENCO en la materia de Variable compleja.

2do. 2010/2011 Profesor en ESIME-ZACATENCO en las materias de Ecuaciones diferenciales, Transformadas de funciones y Probabilidad y estadística.

2011 Ayudante de investigador en la materia de Laboratorio Avanzado de Verano en el programa de maestría en ciencias, en el departamento de Física del *Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN*, realizando las siguientes actividades:

- Orientación para la realización de proyectos para la materia de Física.
- Armado del diseño experimental para las prácticas de Física Moderna.

1ro. 2011/2012 Profesor en ESIME-ZACATENCO en las materias de Ecuaciones diferenciales y Variable compleja.

2do. 2011/2012 Profesor en ESIME-ZACATENCO en las materias de Ecuaciones diferenciales y Cálculo vectorial.

1ro. 2012/2013 Profesor en ESIME-ZACATENCO en las materias de Variable compleja y Probabilidad y estadística.

2do. 2012/2013 Profesor en ESIME-ZACATENCO en las materias de Probabilidad y estadística.

1ro. 2013/2014 Profesor en ESIME-ZACATENCO en las materias de Transformadas de funciones y Variable compleja.

2do. 2013/2014 Profesor en ESIME-ZACATENCO en las materias de Ecuaciones diferenciales y Cálculo vectorial.

2014-actual Profesor Asociado "C" en el Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla.

Artículos de investigación

2010 Oscar Taxilaga-Zetina, Patricia Pliego-Pastrana, and Mauricio D. Carbajal-Tinoco, *PHYSICAL REVIEW E* **81**, 041914 (2010).

2014 Oscar Taxilaga-Zetina, Patricia Pliego-Pastrana, and Mauricio D. Carbajal-Tinoco, *THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS* **140**, 115106 (2014).

2016 J. R. González-Cadena, et. al. Propuesta de una plataforma Web para la obtención de representaciones tipo grano grueso en biomoléculas. *Revista ciencia e ingeniería del Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos*.

2018 Omar Ismael López Suarez, et. al. Diseño de una prótesis polio"entria transfemoral de cuatro barras mediante el uso de algoritmos inteligentes. DOI: <http://dx.doi.org/10.6036/9036>

Distinciones

- 2014 Candidato a Investigador Nacional.
- 2017 Reconocimiento a perfil deseable.

Cursos recibidos

- 2008 Asistencia al curso corto **“Mecanismos de Nucleación y Crecimiento de Capas Delgadas”**. Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales A. C., 28th. Annual Meeting, Veracruz, Ver. 3 hrs.
- 2008 Asistencia al curso corto **“Characterization of Surface Engineered coatings”**. Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales A. C., 28th. Annual Meeting, Veracruz, Ver. 3hrs.
- 2014 Asistencia al **“4^{to} Taller de Dinámica Molecular: Algoritmos, Análisis y Aplicaciones en Programas Paralelos”**. México, D.F. 1 semana.
- 2015 Participación **“Formulación matemática y uso de algoritmo computacional con el método del elemento finito”**. 30 hrs. ITSSAT
- 2015 Participación en el **Curso Taller de Formación Docente “Enfoque Humanista en la Tutoría”**
- 2015 Participación en el **Curso Taller de Formación Docente “Inducción: Docencia Centrada en Aprendizaje Alineados al SGC.”**
- 2016 Curso- Taller de formación docente **“Desarrollo de Habilidades del Pensamiento, Procesos Básicos del Pensamiento”**. 35 hrs. ITSSAT
- 2016 Participación **“Tópicos selectos de Programación C++”**. 30 hrs. ITSSAT

Participación en seminarios y congresos

- 2007 Asistencia al XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales.
- 2007 Presentación del trabajo **“Efecto de la presión parcial de oxígeno en la fotoluminiscencia a 14K de heteroestructuras Si/Ox/Si/SiOx preparadas por erosión catódica. Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales, XXVII Congreso Nacional, Oaxaca, Oax.**
- 2008 Asistencia al 28th Annual Meeting International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum.
- 2008 Presentación de la conferencia magistral **“Caracterización de la estructura fotovoltaica CdS/CdTe^Ω**. Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales XXVIII Congreso Nacional.
- 2008 Presentación del trabajo **“Potenciales angulares en el plegamiento de RNA”**. Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies. International Conference on Materials, Surfaces and Vacuum 2008. Veracruz, Ver.

- 2009 Asistencia al congreso **USA-México Workshop in Biological Chemistry: Multidisciplinary Approaches to Protein Folding** 2009. México, Méx.
- 2010 Presentación del trabajo titulado “**ANGULAR AND RADIAL POTENTIALS USED IN A MODEL OF RNA FOLDING**”, Biophysical Society 54th Annual Meeting February 20-24, 2010. San Francisco, California.
- 2011 Presentación de la plática “**Modelado tridimensional de cadenas de ARN**”, VII Encuentro de Física Matemática, Área Académica de Matemáticas y Física. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
- 2016 Impartición del curso “**Excell para aplicar estadísticas**”. ITSSAT.

Otras participaciones

- 2015 Evaluador de ponencias científicas. 1 Reunión Internacional Científica y Tecnológica.
- 2015 Elaboración de *Planes de estudio del módulo de especialidad de la carrera de Ingeniería Mecatrónica*
- 2016* Colaborador del Comité de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla.
- 2016 Colaborador en el *Diseño y elaboración del módulo de especialidad Automatización Industrial IMCE-AUI-2016-01*. ITSSAT