



CICATA-IPN LEGARIA

POSGRADO EN FÍSICA EDUCATIVA

PRODUCTIVIDAD PERSONAL

PERIODO: 2016-2019

Profesor	Dr. César Eduardo Mora Ley
Correo electrónico	cmoral@ipn.mx
Extensión	67702
LCGC	Didáctica de la Física Formación de Profesores Aprendizaje Activo de la Física

INSTITUCION	FORMACIÓN PROGRAMA	PERIODO
Facultad de Ciencias Físico Mats. U de G	Lic. Física	1986-1991
Facultad de Ciencias Físico Mats. U de G	Lic. En Enseñanza de las Mats.	1987-1991
CINVESTAV, IPN	Maestría en Ciencias (Física)	1991-1993
UAM-I	Doctorado en Ciencias (Física)	1996-2001

PUBLICACIONES

Artículos

Revista/volumen/paginas/año	Revista Brasileña de Ensino de Fisica, vol.41, n.4, e20190008, 2019
Autores:	Manuel A. Álvarez, Cesar Mora , Cesar B. Cevallos-Reyes
Título del artículo:	<i>Peer Instruction to Address Alternative Conceptions in Einstein's Special Relativity</i>
Revista/volumen/paginas/año	Lat. Am. J. Phys. Educ. Vol. 12, No. 3, (2018).
Autores:	Jorge Olguín García, César Mora , Luis G. Cabral-Rosetti
Título del artículo:	Aprendizaje Basado en Proyectos, una estrategia para abordar el concepto de campo magnético y su aplicación en el funcionamiento del motor eléctrico,
Revista/volumen/paginas/año	Lat. Am. J. Phys. Educ. Vol. 12, No. 3, (2018).
Autores:	José Serrano Villegas, Cesar Mora , Piero Espino Román
Título del artículo:	Diseño de una aplicación en LABVIEW como parte de una estrategia didáctica para mejorar el proceso de enseñanza aprendizaje del tema circuitos serie y paralelo
Revista/volumen/paginas/año	Lat. Am. J. Phys. Educ. Vol. 11, No. 4, (2017)
Autores:	Carlos A. Arriaga Santos, César Mora , Mario H. Ramírez Díaz

Título del artículo:	Impacto del perfil profesional de los profesores, en los resultados académicos de los estudiantes de nuevo ingreso en el curso de Introducción a la Física
Revista/volumen/paginas/año	Lat. Am. J. Phys. Educ. Vol. 11, No. 3, (2017)
Autores:	Manuel Sandoval M, César Mora , Carmen del Pilar Suárez Rodríguez
Título del artículo:	Estrategia enseñanza-aprendizaje basada en experimentos (ABE) para mejorar la comprensión de gráficas en Cinemática
Revista/volumen/paginas/año	Lat. Am. J. Phys. Educ. Vol. 11, No. 2, (2017)
Autores:	Soraida Zúñiga Martínez, Cesar Mora
Título del artículo:	El Aprendizaje Basado en Proyectos y la construcción de prototipos experimentales, un estudio de caso: el modelo de un reductor de velocidad
Revista/volumen/paginas/año	Phys. Educ. Vol. 52 035007
Autores:	Dina Izadi, César Mora, Mario H. Ramírez
Título del artículo:	Science motivation by discussion and controversy (SMDC) model
Revista/volumen/paginas/año	Formación Universitaria, Vol. 9(2) 11-122 (2016)
Autores:	Carlos A. Collazos, Heindel R. Otero, Jaime J. Isaza, César Mora
Título del artículo:	Enseñanza de la Electroestática por Medio de la Construcción de Prototipos de Bajo Costo y el Aprendizaje Basado en Proyectos

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Estudiantes graduados de maestría

Nombre del estudiante:	Teresa Franco
Título de la tesis:	Las Clases Demostrativas Interactivas como estrategia de aprendizaje de conceptos básicos de sonido
Fecha del grado:	6 de noviembre de 2018
LGAC correspondiente:	Didáctica de la Física
Premios y/o reconocimientos:	

Estudiantes graduados de doctorado

Nombre del estudiante:	Soraida Cristina Zúñiga Martínez
Título de la tesis:	Evaluación de la metodología del aprendizaje basado en proyectos mediante el uso de prototipos experimentales: reductores de velocidad
Fecha del grado:	30 de julio de 2019
LGAC correspondiente:	Didáctica de la Física
Premios y/o reconocimientos:	
Nombre del estudiante:	Manuel Sebastián Álvarez Alvarado
Título de la tesis:	Enseñanza de la Teoría Especial de la Relatividad mediante Instrucción por Pares
Fecha del grado:	17 de mayo de 2018
LGAC correspondiente:	Didáctica de la Física
Premios y/o reconocimientos:	

Nombre del estudiante:	Diego Fernando Becerra Rodríguez
Título de la tesis:	Uso de simuladores en la enseñanza de conceptos generales de electricidad y magnetismo en estudiantes de Ingeniería
Fecha del grado:	6 de noviembre de 2017
LGAC correspondiente:	Didáctica de la Física
Premios y/o reconocimientos:	

Nombre del estudiante:	Oscar Jardey Suárez
Título de la tesis:	Nivel de comprensión del concepto de variable, metacognición, estilo de aprendizaje y logro académico en una secuencia didáctica de la cinemática unidimensional
Fecha del grado:	31 de octubre de 2017
LGAC correspondiente:	Didáctica de la Física
Premios y/o reconocimientos:	

Nombre del estudiante:	Carmen del Pilar Suárez Rodríguez
Título de la tesis:	El modelo recursivo de Enseñanza de las Ciencias (REC): Un caso de estudio en el aprendizaje de la velocidad terminal
Fecha del grado:	28 de noviembre de 2016.
LGAC correspondiente:	Didáctica de la Física
Premios y/o reconocimientos:	

Nombre del estudiante:	Gema Alejandra Carreto Arámbulo
Título de la tesis:	Aplicación del modelo de Toulmin para la comprensión del campo eléctrico en estudiantes de ingeniería
Fecha del grado:	09 de marzo de 2016.
LGAC correspondiente:	Didáctica de la Física
Premios y/o reconocimientos:	

PROYECTOS DE INVESTIGACION

Convocatoria:	Instituto Politécnico Nacional SIP
Título del Proyecto:	Pensamiento socio-ecológico expresado en lenguaje matemático: Semiótica y formación de investigadores en física educativa
Clave:	6060
Periodo:	2019-2020

Convocatoria:	Instituto Politécnico Nacional SIP
Título del Proyecto:	Temas fundamentales de la docencia: la planeación didáctica como instrumento para la evaluación integral del docente de posgrado
Clave:	0433
Periodo:	2017-2018

Convocatoria:	Instituto Politécnico Nacional SIP
Título del Proyecto:	Uso de prototipos experimentales para la enseñanza del movimiento rotacional en ingeniería - Diseño del test de evaluación
Clave:	1695

OTROS

1. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores:
Nivel I del 1 de enero de 2016 al 31 de diciembre de 2021.
2. Beca COFAA, IPN Nivel IV hasta 2019.
3. Beca EDD, IPN Nivel V hasta 2020.
4. Profesor Titular "C" (ES) T. C., CICATA-Legaria del IPN, del 1 de abril de 2005 a la fecha.