

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

OLGA GUADALUPE

FELIX

BELTRAN

Generado el : 25/mar/2021

### 1. Datos personales

**Fecha de nacimiento:** 21/sep/1966  
**País de nacimiento:** México  
**Nacionalidad:** Mexicana  
**Correo electrónico:** olga.felix@correo.buap.mx  
**ORC ID:** 0000-0003-4626-1954  
**CVU:** 122504  
**Nivel SNI:** SNI 1

#### Empleo actual

**Inicio:** 01/oct/2005  
**Nombre del puesto:** PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR C TIEMPO COMPLETO  
**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

### 2. Grados académicos

|                            |                                                  |                              |              |
|----------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|--------------|
| <b>Fecha de obtención:</b> | 01/oct/2001                                      | <b>Nivel de escolaridad:</b> | Licenciatura |
| <b>Título:</b>             | LICENCIADO EN FISICA                             |                              |              |
| <b>Institución:</b>        | Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP) |                              |              |
| <b>Fecha de obtención:</b> | 01/ene/2002                                      | <b>Nivel de escolaridad:</b> | Maestría     |
| <b>Título:</b>             | MAESTRIA EN FISICA DEL ESTADO SOLIDO             |                              |              |
| <b>Institución:</b>        | Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP) |                              |              |
| <b>Fecha de obtención:</b> | 12/dic/2002                                      | <b>Nivel de escolaridad:</b> | Doctorado    |
| <b>Título:</b>             | DOCTORADO EN CIENCIAS (FISICA)                   |                              |              |
| <b>Institución:</b>        | Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP) |                              |              |

### 3. Trayectoria profesional

#### 3.1 Experiencia laboral

|                           |                                                    |             |             |
|---------------------------|----------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>Inicio:</b>            | 15/dic/2015                                        | <b>Fin:</b> | 24/mar/2021 |
| <b>Nombre del puesto:</b> | COORDINADORA DE POSGRADO                           |             |             |
| <b>Institución:</b>       | Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)   |             |             |
| <b>Inicio:</b>            | 01/ago/2005                                        | <b>Fin:</b> | 30/jun/2012 |
| <b>Nombre del puesto:</b> | PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR A TIEMPO DETERMINADO |             |             |
| <b>Institución:</b>       | Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)   |             |             |
| <b>Inicio:</b>            | 01/jun/2003                                        | <b>Fin:</b> | 01/may/2005 |
| <b>Nombre del puesto:</b> | INVESTIGADOR ASOCIADO B                            |             |             |
| <b>Institución:</b>       | Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)     |             |             |

#### 3.2 Estancias de investigación

|                     |                                |                            |                                                                     |
|---------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Inicio:</b>      | 01/jul/2018                    | <b>Fin:</b>                | 12/jul/2018                                                         |
| <b>Estancia:</b>    | Académica                      | <b>Nombre de estancia:</b> | hñkj                                                                |
| <b>Institución:</b> | Universidad de Sonora          |                            |                                                                     |
| <b>Inicio:</b>      | 05/may/2016                    | <b>Fin:</b>                | 07/may/2017                                                         |
| <b>Estancia:</b>    | Académica                      | <b>Nombre de estancia:</b> | Reunión de trabajo para la incorporación de la FCE-BUAP al Grupo de |
| <b>Institución:</b> | Tecnologico Nacional de Mexico |                            |                                                                     |
| <b>Inicio:</b>      | 21/may/2007                    | <b>Fin:</b>                | 25/may/2007                                                         |
| <b>Estancia:</b>    | Académica                      | <b>Nombre de estancia:</b> | Fenomenología de bosones de Higgs cargados                          |
| <b>Institución:</b> | Universidad de Sonora          |                            |                                                                     |
| <b>Inicio:</b>      | 01/may/2003                    | <b>Fin:</b>                |                                                                     |
| <b>Estancia:</b>    | Posdoctoral                    | <b>Nombre de estancia:</b> | POSDOCTORADO                                                        |

Institución:

## 4. Producción científica, tecnológica y de innovación

### 4.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2021

**Título del artículo:** Contraction-Based Nonlinear Controller for a Laser Beam Stabilization System Using a Variable Gain

**Nombre:** IEEE CONTROL SYSTEMS LETTERS

**Número de la revista:** 3

**Volúmen de la revista:** 5

**País:**

**Páginas de:** 761

**a:** 766

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 24751456

#### Autores

Lorenzo L. González Romeo

Rodolfo Reyes Baez

J. Fermi Guerrero Castellanos

Bayu Jayawardhana

Jaime J. Cid Monjaraz

**Año de publicación:** 2020

**Título del artículo:** NEUTRINOS DEL ASTRO REY EN LOS EXPERIMENTOS ACTUALES

**Nombre:** XVII ENCUESTO PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA CIENCIA 2020

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 1

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 11

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 24485063

#### Autores

María del Rocío Aparicio Méndez

José Enrique Barradas Guevara

Félix Francisco González Canales

Alinne Michelle Sánchez Tomay

**Título del artículo:** Influence of PWM Torque Control Frequency in DC Motors by Means of an Optimum Design Method

**Nombre:** IEEE ACCESS

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 8

**País:**

**Páginas de:** 80691

**a:** 80706

**ISSN impreso:** 21693536

**ISSN electrónico:**

#### Autores

Jesús López Gómez

M. Aurora D. Vargas Treviño

Sergio Vergara Limon

Marciano Vargas Treviño

Jaime Gutiérrez Gutiérrez

A. D. Palomino Merino

Fermín Martínez Solís

**Título del artículo:** Comparative Analysis of Two Generalized Methodologies for Circuit Optimization

**Nombre:** INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUITS, SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 14

**País:**

Páginas de: 131 a: 136  
ISSN impreso: ISSN electrónico: 19984464

#### Autores

Alexander Zemliak

Fernando Reyes

Sergio Vergara

Título del artículo: Analysis of DDM into Gamma Radiation

Nombre: J. Nucl. Phys. Mat. Sci. Rad. A. Vol. 7, No. 2, Feb. 2020, pp.153157

Número de la revista: 2 Volúmen de la revista: 7 País:

Páginas de: 153 a: 157

ISSN impreso: ISSN electrónico: 23219289

#### Autores

Concepción Arellano Celiz

Ana Avilez López

Enrique Barradas Guevara

Félix González Canales

Año de publicación: 2019

Título del artículo: A FAMILY OF HYPERBOLIC-TYPE CONTROL SCHEMES FOR ROBOT MANIPULATORS

Nombre: KYBERNETIKA

Número de la revista: 3 Volúmen de la revista: 55 País:

Páginas de: 561 a: 585

ISSN impreso: ISSN electrónico: 01351915

#### Autores

Fernando Reyes Cortés

Jaime Cid Monjaraz

Gweni Alonso Aruffo

Año de publicación: 2018

Título del artículo: Lepton C P violation in a 2 HDM with flavor

Nombre: Physical Review D

Número de la revista: 3 Volúmen de la revista: 97 País: United States of America

Páginas de: 035003-1 a: 035003-20

ISSN impreso: 24700010 ISSN electrónico: 24700010

#### Autores

E. Barradas-Guevara

O. Félix-Beltrán

F. Gonzalez-Canales

M. Zeleny-Mora

Título del artículo: Spontaneous CP Violation Jarlskog Invariant in SMxS3

Nombre: J. Nucl. Phys. Mat. Sci. Rad. A.

Número de la revista: 1 Volúmen de la revista: 6 País:

Páginas de: 17 a: 21

ISSN impreso: 23218649 ISSN electrónico:

#### Autores

J. Montaña Peraza  
E. Barradas Guevara  
E. Rodríguez Jáuregui

**Título del artículo:** Signal of  $h \rightarrow \mu \tau, \tau \tau$  in  $v_2HDM_{X3}$

**Nombre:** J. Nucl. Phys. Mat. Sci. Rad. A.

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 6

**País:**

**Páginas de:** 23

**a:** 26

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 23219289

#### Autores

Enrique Barradas Guevara  
Federico Cázarez Bush  
Félix González Canales

**Título del artículo:** Experimental Verification of Optimized Multiscroll Chaotic Oscillators Based on Irregular Saturated Functions

**Nombre:** Hindawi Complexity

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 1

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 17

**ISSN impreso:** 10762787

**ISSN electrónico:**

#### Autores

J. M. Muñoz Pacheco  
D. K. Guevara Flores  
J. E. Barradas Guevara  
C.K. Volos

**Año de publicación:** 2016

**Título del artículo:** Chaotic Planning Paths Generators by Using Performance Surfaces [DOI 10.1007/978-3-319-50249-6] [ISSN 1860-949X 1860-9503 (electronic)]

**Nombre:** Fractional Order Control and Synchronization of Chaotic Systems Springer

**Número de la revista:**

**Volúmen de la revista:** 1

**País:**

**Páginas de:** 805

**a:** 832

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:**

#### Autores

C. H. PIMENTEL-ROMERO  
Ch. K. Volos  
J. M. MUNOZ-PACHECO  
L. C. GOMEZ PAVON  
O. FELIX-BELTRAN

**Título del artículo:** Analysis of the Lepton Mixing Matrix in the Two Higgs Doublet Model

**Nombre:** Journal of Nuclear Physics, Material Sciences, Radiation and Applications

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 4

**País:** India

**Páginas de:** 203

**a:** 219

**ISSN impreso:** 23218649

**ISSN electrónico:** 23219289

#### Autores

O. Félix Beltrán

#### Autores

E. Rodríguez Jáuregui  
M. Zeleny Mora  
E. González Hernández  
J. E. Barradas Guevara  
F. González Canales

**Título del artículo:** Higgs Sector with Spontaneous CP Violation in S(3) Standard Model

**Nombre:** Journal of Nuclear Physics, Material Sciences, Radiation and Applications

**Número de la revista:** 1 **Volúmen de la revista:** 4 **País:** India

**Páginas de:** 221 **a:** 239

**ISSN impreso:** 23218649 **ISSN electrónico:** 23219289

#### Autores

J. E. Barradas Guevara  
O. Félix Beltrán  
E. Rodríguez Jáuregui

**Título del artículo:** CP breaking in S(3) flavoured Higgs model [SSN: 1434-6052]

**Nombre:** European Physical Journal C

**Número de la revista:** **Volúmen de la revista:** 1 **País:**

**Páginas de:** 1 **a:** 17

**ISSN impreso:** **ISSN electrónico:**

#### Autores

E. Rodríguez-Jáuregui  
O. FÉLIX-BELTRÁN  
E. BARRADAS-GUEVARA

**Título del artículo:** Sincronización del bursting de la célula beta mediante redes complejas [ISBN: 978-607-97128-2-2]

**Nombre:** Investigación y Desarrollo en Robótica y Computación CIRC 2016

**Número de la revista:** **Volúmen de la revista:** 1 **País:**

**Páginas de:** 34 **a:** 38

**ISSN impreso:** **ISSN electrónico:**

#### Autores

O. FÉLIX-BELTRÁN  
J.M. MUÑOZ-PACHECO  
E. ZAMBRANO-SERRANO  
GUEVARA-FLORES

**Título del artículo:** Implementación de algoritmos de control en un péndulo de transmisión directa [ISBN: 978-607-97128-2-2]

**Nombre:** Investigación y Desarrollo en Robótica y Computación CIIRC 2016

**Número de la revista:** **Volúmen de la revista:** 1 **País:**

**Páginas de:** 138 **a:** 142

**ISSN impreso:** **ISSN electrónico:**

#### Autores

O. TEPAL NIETO  
F. REYES CORTÉS

#### Autores

O. FÉLIX BELTRÁN  
J. CID MONJARAZ

**Título del artículo:** PWL function-based model of a beta cell [DOI: 10.1109/MOCAST.2016.7495122]

**Nombre:** 2016 5th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST)

**Número de la revista:** **Volúmen de la revista:** 1 **País:**

**Páginas de:** 1 **a:** 4

**ISSN impreso:** **ISSN electrónico:**

#### Autores

C. K. VOLOS  
D. K. GUEVARA-FLORES  
O. FÉLIX-BELTRÁN  
E. ZAMBRANO-SERRANO  
J. M. MUÑOZ-PACHECO

**Título del artículo:** Implementation of machine learning algorithm for identifying electronic boards

**Nombre:** 8º Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas

**Número de la revista:** **Volúmen de la revista:** 1 **País:**

**Páginas de:** 1 **a:** 7

**ISSN impreso:** **ISSN electrónico:**

#### Autores

JOSE FERNANDO REYES CORTÉS  
EDGAR HUGO MAYORAL ARZABA  
JAIME CID MONJARAZ  
OLGA FÉLIX

## 4.2 Publicación de libros

**Año de publicación:** 2020

**Título del libro:** Pensamiento Matemático V

**Volúmen:** 1 **Tomo:** 1 **País:** México **Editorial:** Grupo Editorial Mx

**Número de páginas:** 160 **ISBN:** 9786078762019 **Traducido al:**

#### Autores

José Enrique Barradas Guevara

## 4.3 Capítulos publicados

**Año de edición:** 2020

**Título del libro:** Diseño e implementación de reguladores saturados con ganancias variables para robots manipuladores

**Título del capítulo:** Errores en la relación de transmisión de los engranajes cilíndricos de dientes rectos

**Editorial:** Asociación Mexicana de Mecatrónica **Páginas de:** 131 **a:** 144 **ISBN:** 978-607-9394-22

#### Autores

Alfonso Daniel Reyes Méndez

Jesús Alberto Mendoza Quiñonez

**Título del libro:** Diseño e implementación de reguladores saturados con ganancias variables para robots manipuladores

**Título del capítulo:** Diseño e implementación de reguladores saturados con ganancias variables para robots manipuladores

**Editorial:** Asociación Mexicana de Mecatrónica **Páginas de:** 113 **a:** 130 **ISBN:** 978-607-9394-22-

#### Autores

Brandon Sánchez García

Ernesto Rodríguez Hernández

Fernando Reyes Cortés

B. M. Al-Hadithi

### 4.5 Desarrollos tecnológicos

|                               |                                                              |                            |                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| <b>Nombre del desarrollo:</b> | ROBOT ANTROPOMORFO DE TRES GRADOS DE LIBERTAD                | <b>Tipo de desarrollo:</b> | Mejora de proceso  |
| <b>Nombre del desarrollo:</b> | ROBOT MANIPULADOR DE TRES GRADOS DE LIBERTAD                 | <b>Tipo de desarrollo:</b> | Mejora de producto |
| <b>Nombre del desarrollo:</b> | SISTEMA PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE SOPORTES PARCIALES DE PESO | <b>Tipo de desarrollo:</b> | Mejora de proceso  |
| <b>Nombre del desarrollo:</b> | SISTEMA PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE BANDA TRANSPORTADORA CON   | <b>Tipo de desarrollo:</b> | Mejora de proceso  |

### 4.8 Patentes en proceso

|                                                      |                                                                                     |              |        |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| <b>Año de publicación:</b>                           | 2016                                                                                |              |        |
| <b>Clasificación internacional de patentes WIPO:</b> | Construcciones fijas                                                                |              |        |
| <b>Nombre o título:</b>                              | APARATO AUTOMATIZADO PARA SOPORTE MECÁNICO PARCIAL DE PESO EN FISIOTERAPIA INFANTIL |              |        |
| <b>No. de trámite:</b>                               | MX/E/2016/012406                                                                    | <b>País:</b> | México |
| <b>Estado de patente:</b>                            | En proceso                                                                          |              |        |

## 5. Formación de capital humano

### 5.1 Tesis dirigidas en PNPC

|                             |                                                                                                    |                |                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|
| <b>Fecha de aprobación:</b> | 30/sep/2016                                                                                        | <b>Nombre:</b> | Concepción ARELLANO CELIZ    |
| <b>Programa PNPC:</b>       | 000414 - Maestría                                                                                  |                |                              |
| <b>Título de la tesis:</b>  | BÚSQUEDA DE MATERIA OSCURA INERTE EN HAWC                                                          |                |                              |
| <b>Institución:</b>         | BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA                                                          |                |                              |
| <b>Estado de la tesis:</b>  | Terminada                                                                                          |                |                              |
| <b>Fecha de aprobación:</b> | 01/ago/2016                                                                                        | <b>Nombre:</b> | Víctor Manuel López Guerrero |
| <b>Programa PNPC:</b>       | MAESTRÍA EN CIENCIAS: FÍSICA APLICADA - Maestría                                                   |                |                              |
| <b>Título de la tesis:</b>  | Produccion de Bosones de Higgs Cargados a través de la colisión inelástica profunda pp --> H ± + X |                |                              |
| <b>Institución:</b>         | BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA                                                          |                |                              |
| <b>Estado de la tesis:</b>  | Terminada                                                                                          |                |                              |
| <b>Fecha de aprobación:</b> | 01/ago/2016                                                                                        | <b>Nombre:</b> | Rodolfo Enrique Barradas     |
| <b>Programa PNPC:</b>       | MAESTRÍA EN CIENCIAS: FÍSICA APLICADA - Maestría                                                   |                |                              |
| <b>Título de la tesis:</b>  | Analisis de masa y mezclas de neutrinos en el 3HDM S3                                              |                |                              |
| <b>Institución:</b>         | BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA                                                          |                |                              |
| <b>Estado de la tesis:</b>  | Terminada                                                                                          |                |                              |
| <b>Fecha de aprobación:</b> | 01/ago/2017                                                                                        | <b>Nombre:</b> | Clemente López Guerrero      |
| <b>Programa PNPC:</b>       | - Maestría                                                                                         |                |                              |

|                             |                                                                                                                 |                |                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|
| <b>Título de la tesis:</b>  | Diseño de osciladores caóticos de orden entero y fraccional usando hardware embebido                            |                |                               |
| <b>Institución:</b>         | BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA                                                                       |                |                               |
| <b>Estado de la tesis:</b>  | Terminada                                                                                                       |                |                               |
| <b>Fecha de aprobación:</b> | 01/ago/2017                                                                                                     | <b>Nombre:</b> | Abril Lucía Rivera Zurita     |
| <b>Programa PNPC:</b>       | - Maestría                                                                                                      |                |                               |
| <b>Título de la tesis:</b>  | Control de posición de un robot manipulador de tres grados de libertad                                          |                |                               |
| <b>Institución:</b>         | BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA                                                                       |                |                               |
| <b>Estado de la tesis:</b>  | Terminada                                                                                                       |                |                               |
| <b>Fecha de aprobación:</b> | 01/ago/2017                                                                                                     | <b>Nombre:</b> | Viridiana Fernández Carreón   |
| <b>Programa PNPC:</b>       | MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA - Maestría                                                                   |                |                               |
| <b>Título de la tesis:</b>  | Sincronización e instrumentación de un modelo fraccional de células pancreáticas para el estudio de la diabetes |                |                               |
| <b>Institución:</b>         | BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA                                                                       |                |                               |
| <b>Estado de la tesis:</b>  | Terminada                                                                                                       |                |                               |
| <b>Fecha de aprobación:</b> | 01/ago/2018                                                                                                     | <b>Nombre:</b> | Lorenzo Lázaro González Romeo |
| <b>Programa PNPC:</b>       | MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA - Maestría                                                               |                |                               |
| <b>Título de la tesis:</b>  | Control de ganancias variables basado en dinamica convergente con aplicaciones en servomecanismos               |                |                               |
| <b>Institución:</b>         | BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA                                                                       |                |                               |
| <b>Estado de la tesis:</b>  | Terminada                                                                                                       |                |                               |
| <b>Fecha de aprobación:</b> | 01/ago/2018                                                                                                     | <b>Nombre:</b> | Luis Javier Ulloa Velazquez   |
| <b>Programa PNPC:</b>       | MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA - Maestría                                                               |                |                               |
| <b>Título de la tesis:</b>  | SCI-HI: Integracion de un interferometro de dos antenas                                                         |                |                               |
| <b>Institución:</b>         | BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA                                                                       |                |                               |
| <b>Estado de la tesis:</b>  | Terminada                                                                                                       |                |                               |
| <b>Fecha de aprobación:</b> | 01/ago/2018                                                                                                     | <b>Nombre:</b> | Salomón Palillero Pérez       |
| <b>Programa PNPC:</b>       | MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA - Maestría                                                               |                |                               |
| <b>Título de la tesis:</b>  | SCI-HI: Integracion de la antena Mango Peel en un radiometro                                                    |                |                               |
| <b>Institución:</b>         | BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA                                                                       |                |                               |
| <b>Estado de la tesis:</b>  | Terminada                                                                                                       |                |                               |

## 5.2 Tesis dirigidas no PNPC

|                                     |                                                                                             |                |                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| <b>Fecha de aprobación:</b>         | 01/jul/2016                                                                                 | <b>Nombre:</b> | Jaime Pérez Vilchis |
| <b>Título de la tesis:</b>          | RECONFIGURACIÓN DE UN MOTOR STIRLING PARA GENERACIÓN DE ENERGÍA BASADA EN COMBUSTIÓN LIMPIA |                |                     |
| <b>Grado académico de la tesis:</b> | Licenciatura                                                                                |                |                     |
| <b>Institución:</b>                 | Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)                                            |                |                     |
| <b>Estado de la tesis:</b>          | Terminada                                                                                   |                |                     |
| <b>Fecha de aprobación:</b>         | 03/oct/2016                                                                                 | <b>Nombre:</b> | Víctor Manuel López |
| <b>Título de la tesis:</b>          | PRODUCCIÓN DE BOSONES DE HIGGS CARGADOS EN LA COLISIÓN PP (LHC)                             |                |                     |
| <b>Grado académico de la tesis:</b> | Licenciatura                                                                                |                |                     |
| <b>Institución:</b>                 | Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)                                            |                |                     |
| <b>Estado de la tesis:</b>          | Terminada                                                                                   |                |                     |

## 6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

## 7. Vinculación

## 7.1 Redes temáticas

**Fecha de ingreso:** 01/may/2009 **Red temática CONACYT:** Investigación en Física de Altas Energías

## 7.2 Proyectos de investigación

**Inicio:** 01/ene/2001 **Fin:** 31/dic/2002  
**Nombre del proyecto:** MASAS DE HIGGS Y ACOPLAMIENTOS EN MODELOS EXTENDIDOS DEL MODELO ESTANDAR MINIMO SUPERSIMETRICO  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:**

### Colaboradores:

OLGA GUADALUPE FELIX BELTRAN NULL, J. ENRIQUE BARRADAS GUEVARA NULL, ALFONSO ROSADO SANCHEZ NULL

**Inicio:** 01/ene/2002 **Fin:** 31/dic/2003  
**Nombre del proyecto:** MASAS DE HIGGS Y ACOPLAMIENTOS EN MODELOS EXTENDIDOS DEL MODELO ESTANDAR MINIMO SUPERSIMETRICO  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:**

### Colaboradores:

OLGA GUADALUPE FELIX BELTRAN NULL, J. ENRIQUE BARRADAS GUEVARA NULL, ALFONSO ROSADO SANCHEZ NULL

**Inicio:** 01/ene/2002 **Fin:** 31/dic/2005  
**Nombre del proyecto:** PAPITT, IN 116202-3: MASAS, SIMETRIAS Y BOSONES DE HIGGS EN EL MODELO ESTANDAR  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:**

### Colaboradores:

ALFONOS MONDRAGON BALLESTEROS NULL, MYRIAM MONDRAGON CEBALLOS NULL, OLGA GUADALUPE FELIX BELTRAN NULL

**Inicio:** 01/ene/2002 **Fin:** 31/dic/2005  
**Nombre del proyecto:** PRODUCCION DE BOSONES VECTORIALES CARGADOS EN CONDICIONES VP MUY INELASTICAS  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:**

### Colaboradores:

OLGA GUADALUPE FELIX BELTRAN NULL, ALFOSO ROSADO SACHEZ NULL, J. ENRIQUE BARRADAS GUEVARA NULL

**Inicio:** 01/ene/2002 **Fin:** 31/dic/2005  
**Nombre del proyecto:** FISICA DE LA INTERFASE ENTRE EL SECTOR DE HIGGS Y DEL SABOR EN PARTICULAS ELEMENTALES  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:**

### Colaboradores:

OLGA GUADALUPE FELIX BELTRAN NULL, LORENZO DIAZ CRUZ NULL, J. ENRIQUE BARRADAS GUEVARA NULL

**Inicio:** 01/oct/2007 **Fin:** 31/dic/2009  
**Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LOS SECTORES DE HIGGS Y FERMIONICO, EN UNA EXTENSION SUPERSIMETRICA DEL ME, CON LA INCLUSION DE UNA  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:**

### Colaboradores:

RODOLFO ENRIQUE BARRADAS PALMEROS NULL, EDUARDO JONATHAN TORRES HERRERA NULL, SAÚL SÁNCHEZ MORALES NULL, MARÍA DEL ROCÍO APARICIO MÉNDEZ NULL, MOISÉS ZÁRATE REYES NULL, JOSÉ ÁNGEL LÓPEZ OSIO NULL, DR. ALFONSO ROSADO SÁNCHEZ NULL, DR. J. ENRIQUE BARRADAS GUEVARA NULL, DRA. OLGA GUADALUPE FÉLIX BELTRÁN NULL

**Inicio:** 01/oct/2007 **Fin:** 31/dic/2009  
**Nombre del proyecto:** CONTROL AUTÓNOMO DE UN ROBOT MANIPULADOR ANTROPOMÓRFICO DE 3 GRADOS DE LIBERTAD  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:**

### Colaboradores:

AURORA DIÓZCORA VARGAS TREVIÑO NULL, OLGA GUADALUPE FÉLIX BELTRÁN NULL, ARNULFO LUIS RAMOS NULL

**Inicio:** 01/oct/2007 **Fin:** 31/dic/2009

**Nombre del proyecto:** CONTROL AUTÓNOMO DE UN ROBOT MANIPULADOR ANTROPOMÓRFICO DE 3 GRADOS DE LIBERTAD

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

H. GONZÁLEZ SANTOS NULL, MARIA AURORA DIOZCORA VARGAS TREVIÑO NULL, OLGA GUADALUPE FÉLIX BELTRÁN NULL, ARNULFO LUIS RAMOS NULL

**Inicio:** 01/ene/2009

**Fin:** 31/dic/2011

**Nombre del proyecto:** MASAS, MEZCLAS Y RESONANCIAS

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

EDUARDO JONATHAN TORRES HERRERA NULL, RODOLFO ENRIQUE BARRADAS PALMEROS NULL, ALFONSO MONDRAGÓN BALLESTEROS NULL, MYRIAM MONDRAGÓN CEBALLOS NULL, ENRIQUETA HERNÁNDEZ NULL, MELINA GÓMEZ BOCK NULL, OLGA GUADALUPE FÉLIX BELTRÁN NULL

**Inicio:** 01/sep/2009

**Fin:** 31/ago/2012

**Nombre del proyecto:** CONTROL DE ROBOTS MANIPULADORES

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

YAZMÍN OLIVARES PORTUGAL NULL, EVELYN GONZÁLEZ TLAXCO NULL, OLGA GUADALUPE FÉLIX BELTRÁN NULL, FERNANDO REYES CORTES NULL

**Inicio:** 01/nov/2007

**Fin:** 31/oct/2012

**Nombre del proyecto:** CONTROL DE ROBOTS MANIPULADORES

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

JUAN JESÚS JIMÉNEZ ARELLANO NULL, SERGIO JAVIER TORRES MÉNDEZ NULL, BERENICE AVILES BASTIDA NULL, RAUL ALARCÓN ESPINO NULL, ERIKA SALAZAR NULL, YASMÍN OLIVARES PORTUGAL NULL, DRA. OLGA GUADALUPE FÉLIX BELTRÁN NULL, DR. FERNANDO REYES CORTÉS NULL

**Inicio:** 01/ene/2009

**Fin:** 31/dic/2012

**Nombre del proyecto:** MASAS, MEZCLAS Y RESONANCIAS

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

RODOLFO BARRADAS PALMEROS NULL, ALFONSO MONDRAGÓN BALLESTEROS NULL, ENRIQUETA HERNÁNDEZ NULL, OLGA GUADALUPE FÉLIX BELTRÁN NULL, MYRIAM MONDRAGÓN CEBALLOS NULL, JOSÉ ENRIQUE BARRADAS GUEVARA NULL, MELINA GÓMEZ BOCK NULL

**Inicio:** 01/ene/2010

**Fin:** 31/dic/2012

**Nombre del proyecto:** MATERIA OSCURA

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

LUIS G. CABRAL ROSETTI NULL, OLGA GUADALUPE FÉLIX BELTRÁN NULL, MYRIAM MONDRAGÓN CEBALLOS NULL, JOSÉ ENRIQUE BARRADAS GUEVARA NULL

**Inicio:** 01/ene/2009

**Fin:** 31/dic/2012

**Nombre del proyecto:** MATERIA OSCURA

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

MYRIAM MONDRAGÓN CEBALLOS NULL, JOSÉ ENRIQUE BARRADAS GUEVARA NULL, OLGA GUADALUPE FÉLIX BELTRÁN NULL, LUIS G. CABRAL ROSETTI NULL

**Inicio:** 01/ene/2011

**Fin:** 31/dic/2012

**Nombre del proyecto:** FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS Y SUS APLICACIONES

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

GYOVANNI CORDERO FLORENTINO NULL, MOISÉS ZÁRATE REYES NULL, LUIS SALVADOR MIRANDA PALACIOS NULL, LUZ ADRIANA CORDERO CID NULL, JOSÉ

BARRADAS GUEVARA NULL, JAIME HERNÁNDEZ SÁNCHEZ NULL, OLGA GUADALUPE FÉLIX BELTRÁN NULL, JULIO MANUEL HERNÁNDEZ PÉREZ NULL

**Inicio:** 01/ene/2011 **Fin:** 31/dic/2012  
**Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA FÍSICA DE LOS BOSONES DE HIGGS EN DIVERSAS EXTENSIONES DEL MODELO ESTÁNDAR  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:**  
**Colaboradores:**

LUIS SALVADOR MIRANDA PALACIOS NULL, SAÚL SÁNCHEZ MORALES NULL, MOISÉS ZÁRATE NULL, OLGA GUADALUPE FÉLIX BELTRÁN NULL

**Inicio:** 01/ene/2011 **Fin:** 31/dic/2012  
**Nombre del proyecto:** FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS: FENOMENOLOGÍA, SIMULACIÓN Y APLICACIONES  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:**  
**Colaboradores:**

JAIME HERNÁNDEZ SÁNCHEZ NULL, OLGA GUADALUPE FÉLIX BELTRÁN NULL, JOSÉ ENRIQUE BARRADAS GUEVARA NULL

**Inicio:** 01/sep/2016 **Fin:** 16/oct/2016  
**Nombre del proyecto:** Un equipo de costo bajo para monitorear y almacenar variables climáticas en invernaderos  
**Tipo de proyecto:** Consultoría  
**Institución:**  
**Colaboradores:**

OLGA GUADALUPE FÉLIX BELTRÁN NULL

**Inicio:** 01/mar/2013 **Fin:** 31/dic/2016  
**Nombre del proyecto:** Estudio de la física de los bosones de Higgs en diversas extensiones del Modelo Estándar  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:**  
**Colaboradores:**

EMMA GONZÁLEZ HERNÁNDEZ NULL, RODOLFO ENRIQUE BARRADAS PALMEROS NULL, IVÁN ELIZONDO AGUILERA NULL, RICARDO FLORES MOMOX NULL, EMMA GONZÁLEZ HERNÁNDEZ NULL, CONCEPCIÓN ARELLANO CÉLIZ NULL, MOISÉS ZELENY MORA NULL, PASCUAL TÉLLEZ LORENZO NULL, JOSÉ ÁNGEL LÓPEZ ÓSIO NULL, OLGA GUADALUPE FÉLIX BELTRÁN NULL

**Inicio:** 01/ene/2013 **Fin:** 31/dic/2016  
**Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE NUEVA FÍSICA EN PROCESOS DE ALTAS ENERGÍAS Y SUS APLICACIONES  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:**  
**Colaboradores:**

LUZ ADRIANA CORDERO CID NULL, JOSÉ ENRIQUE BARRADAS GUEVARA NULL, OLGA GUADALUPE FÉLIX BELTRÁN NULL, JAIME HERNÁNDEZ SÁNCHEZ NULL, LUZ ADRIANA CORDERO CID NULL, OLGA GUADALUPE FÉLIX BELTRÁN NULL, JOSÉ ENRIQUE BARRADAS GUEVARA NULL

**Inicio:** 01/mar/2013 **Fin:** 31/dic/2016  
**Nombre del proyecto:** FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS: FENOMENOLOGÍA, SIMULACIÓN Y APLICACIONES  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:**  
**Colaboradores:**

JAIME HERNÁNDEZ SÁNCHEZ NULL, OLGA GUADALUPE FÉLIX BELTRÁN NULL, JOSÉ ENRIQUE BARRADAS GUEVARA NULL, LUZ ADRIANA CORDERO CID NULL

**Inicio:** 01/may/2018 **Fin:** 31/dic/2018  
**Nombre del proyecto:** Estudio de la física de los bosones de Higgs en diversas Extensiones del Modelo Estándar  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

**Inicio:** 01/mar/2016 **Fin:** 31/mar/2019  
**Nombre del proyecto:** El Problema del Sabor en la Física de Altas Energías de Extensiones del Modelo Estándar con Simetrías Discretas y un Sector de Higgs no  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

**Colaboradores:**

CONCEPCIÓN ARELLANO CÉLIZ NULL, JOSÉ ÁNGEL LÓPEZ OSIO NULL, MOISÉS ZELENY MORA NULL, MOMOX RICARDO FLORES NULL, VÍCTOR MANUEL LÓPEZ GUERRERO NULL, JAVIER MONTAÑO PERAZA NULL, OLGA GUADALUPE FÉLIX BELTRÁN NULL, FÉLIX FRANCISCO GONZÁLEZ CANALES NULL, JOSÉ ENRIQUE BARRADAS GUEVARA NULL, EZEQUIEL RODRÍGUEZ JÁUREGUI NULL, FEDERICO CÁZAREZ BUSH NULL

**Inicio:** 16/oct/2016 **Fin:** 19/oct/2019  
**Nombre del proyecto:** Diseño Electrónico de Sistemas Dinámicos de Orden Fraccional y Entero Considerando no Idealidades  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:**

**Colaboradores:**  
 VIRIDIANA FERNÁNDEZ CARREÓN NULL, JESÚS MANUEL MUÑOZ PACHECO NULL, OLGA GUADALUPE FÉLIX BELTRÁN NULL, ESTEBAN TLELO CUAUTLE NULL, ERNESTO ZAMBRANO SERRANO NULL, LUZ DEL CARMEN GÓMEZ PAVÓN NULL, ARNULFO LUIS RAMOS NULL, CHRISTOS VOLOS NULL

**Inicio:** 01/ene/2019 **Fin:** 31/dic/2020  
**Nombre del proyecto:** Búsqueda del bosón de Higgs en diversas extensiones del Modelo Estándar: Fenomenología del sabor, DM y física de neutrinos  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

**Colaboradores:**  
 JOSÉ ENRIQUE BARRADAS GUEVARA, FÉLIX FRANCISCO GONZÁLEZ CANALES

**Inicio:** 01/ene/2020 **Fin:** 31/dic/2021  
**Nombre del proyecto:** Estudio de diversas extensiones del Modelo Estándar en los futuros aceleradores electron-electron (ILC, CEPC), electron-proton (LHeC),  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

**Colaboradores:**  
 EZEQUIEL RODRÍGUEZ JÁUREGUI, J. LORENZO DÍAZ CRUZ, EMERSON SADURNÍ HERNÁNDEZ, ALFONSO ROSADO SÁNCHEZ, FÉLIX FRANCISCO GONZÁLEZ CANALES, JOSÉ ENRIQUE BARRADAS GUEVARA, ANA AURELIA AVILEZ LÓPEZ, ÓSCAR MARIO MARTÍNEZ BRAVO

**Inicio:** 01/ene/2020 **Fin:** 31/dic/2021  
**Nombre del proyecto:** Física del Higgs, del Sabor y Materia Oscura  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

**Colaboradores:**  
 JAIME HERNÁNDEZ SÁNCHEZ, FÉLIX FRANCISCO GONZÁLEZ CANALES, LUZ ADRIANA CORDERO CID, JOSÉ ENRIQUE BARRADAS GUEVARA, JOSÉ CARLOS HONORATO MÉNDEZ

**Inicio:** 21/sep/2020 **Fin:** 21/sep/2022  
**Nombre del proyecto:** Control Adaptable de Robots Manipuladores  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Universidad Politécnica de Madrid

**Colaboradores:**  
 JOSÉ FERNANDO REYES CORTÉS, BASIL MOHAMMED AL-HADITHI, MARÍA AURORA DIOZCORA VARGAS TREVIÑO, SERGIO VERGARA LIMON

## 8. Premios y distinciones

### 8.1 Distinciones CONACYT

| Año: | Nombre de la distinción: |
|------|--------------------------|
| 2003 | Beca Conacyt             |
| 2005 | Candidato                |
| 2006 | Beca Conacyt             |
| 2008 | Candidato                |
| 2012 | Candidato                |
| 2015 | SNI 1                    |
| 2018 | SNI 1                    |

### 8.2 Distinciones no CONACYT

| Año:                                               | Nombre de la distinción:                                              |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 2002                                               | PARTICIPACION COMO DICTAMINADOR EN EL VII CONCURSO NACIONAL LEAMOS LA |
| <b>Institución que otorgó premio o distinción:</b> |                                                                       |
| <b>País:</b>                                       | México                                                                |
| 2003                                               | DOCTORADO NUMERO VEINTICINCO DEL IFUAP                                |

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2003

**Nombre de la distinción:** BECA DE LA UNAM PARA APOYO DE JOVENES INVESTIGADORES

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2006

**Nombre de la distinción:** PERFIL PROMEP

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2007

**Nombre de la distinción:** INVESTIGADOR DEL PADRON DE INVESTIGADORES DE LA BUAP

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2007

**Nombre de la distinción:** PERFIL PROMEP

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2008

**Nombre de la distinción:** INVESTIGADOR DEL PADRON DE INVESTIGADORES DE LA BUAP

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2008

**Nombre de la distinción:** PERFIL PROMEP

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2009

**Nombre de la distinción:** INVESTIGADOR DEL PADRON DE INVESTIGADORES DE LA BUAP

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2009

**Nombre de la distinción:** PERFIL PROMEP

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2010

**Nombre de la distinción:** INVESTIGADOR DEL PADRÓN DE INVESTIGADORES DE LA VIEP-BUAP

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2010

**Nombre de la distinción:** PERFIL PROMEP

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2011

**Nombre de la distinción:** INVESTIGADOR DEL PADRÓN DE INVESTIGADORES DE LA VIEP-BUAP

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2011

**Nombre de la distinción:** PERFIL PROMEP

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2012

**Nombre de la distinción:** PERFIL PROMEP

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2012

**Nombre de la distinción:** INVESTIGADOR PERTENECIENTE AL PADRÓN DE INVESTIGADORES VIEP-BUAP

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2013

**Nombre de la distinción:** Perfil PROMEP

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2013

**Nombre de la distinción:** PERFIL PROMEP

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2013

**Nombre de la distinción:** INVESTIGADOR PERTENECIENTE AL PADRÓN DE INVESTIGADORES VIEP-BUAP.

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2013

**Nombre de la distinción:** INVESTIGADOR PERTENECIENTE AL PADRÓN DE INVESTIGADORES

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2014

**Nombre de la distinción:** Investigador perteneciente al Padrón de Investigadores Institucional

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2014

**Nombre de la distinción:** Perfil PROMEP

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2015

**Nombre de la distinción:** PERFIL PRODEP

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2015

**Nombre de la distinción:** CUERPO ACADÉMICO FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS Y SUS APLICACIONES

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2015

**Nombre de la distinción:** Integrante del Padrón de Investigadores 2015

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2015

**Nombre de la distinción:** PERFIL DESEABLE Y APOYO

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2018

**Nombre de la distinción:** INVESTIGADOR DEL PADRON DE INVESTIGADORES DE LA BUAP  
Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2018

**Nombre de la distinción:** Perfil PRODEP  
Secretaría de Educación Pública

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México