

## CURRICULUM VITAE

### Generales

Nombre: JUAN JOSE PALAFOX REYES

Género: Masculino

RFC: PARJ531026EX1

CURP: PARJ531026HSLLYN13

Nacionalidad: Mexicana

Fecha de nacimiento: 26/10/1953

IES de adscripción: Universidad de Sonora:

### ESTUDIOS REALIZADOS

Nivel de estudios: Doctorado (Doctorat en sciences). Mención Honorífica por tesis y debate con el jurado.

Estudios en: Universite de Lille 1, Francia

Disciplina: Ciencias Naturales y Exactas ---Geología

15/09/2007-24/11/2011 Titulación: 08/12/2011

Nivel: de estudios: Maestría DESS

Estudios en: Francia

Disciplina Ciencias Naturales y Exactas: Sensoria Remota

Institución otorgante: Université Paris 6 Pierre Et Marie Curie

13/09/1987-13/09/1987

Nivel: de estudios: Licenciatura Geólogo

Estudios en: UNIVERSIDAD DE SONORA:

Disciplina: Ciencias Naturales y Exactas --- Ciencias de la Tierra Institución

otorgante: Universidad de Sonora:

Institución otorgante no considerada en el catálogo

17/03/1977-12/11/1981 05/04/1985

## **DATOS LABORALES:**

Nombramiento: Profesor de tiempo completo "Titular" "C" Institución

de Educación Superior: Universidad de Sonora:

Dependencia de Educación Superior: División de Ciencias Exactas y Naturales

Unidad Académica: Departamento de Geología

Inicio: del contrato: 01/09/1980

Área: Ciencias Naturales y Exactas

Disciplina: Ciencias de la Tierra

## **Premios y distinciones:**

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores.

Nivel: Candidato 1989-1994 y 2013-2017

Prodep 2013-2016

Prodep 2016-2019

Beca al Desempeño Académico: Nivel VII; 2014

Beca al Desempeño Académico: Nivel VII; 2015

Beca al Desempeño Académico: Nivel VII; 2016

Premio profesor distinguido 2015

Premio profesor distinguido 2016

## **Experiencia profesional y otras actividades**

- Julio 15-2015 Agosto 1980. Prácticas profesionales con el Dr. Jean J. Cocheme; Instituto of Geología, UNAM; Norberto Aguirre y P. Sahuaripa.
- 4 de Noviembre, 1980. 1 de Noviembre 1981. Asistente académico del Laboratorio de petrografía, Departamento de Geología; UNISON.
- 24-28 Marzo de 1981. Participación en la convención de la Sociedad Geológica de América, Hermosillo, Sonora.
- Mayo 15-Julio 15, 1981. Practica en distrito minero, En levantamiento subterráneo de la Mina La Ramona, Hermosillo-Ures, puente "El Gavilán".
- 18 de Agosto de 1981-21 de Agosto de 1982. Responsable de Departamento de estado sólido (microscopia y difracción y fluorescencia de Rayos x).

- 25 de Noviembre de 1982-4 de Febrero de 1981. Curso de Entrenamiento en el departamento de estado sólido de en los laboratorios de Fomento Minero.

Trabajo de exploración en el Proyecto de Puerto Arévalo, San Miguel de Horcasitas. Julio de 2008.

Estancia sabática en el Proyecto Arévalo; Minera Global del Pitic y Pacific Niugini Minerals. (Australia), 2013.

## **PUESTOS ADMINISTRATIVOS:**

### **Jefe de Departamento de Geología**

Secretario administrativo del Departamento de Geología (1994-1995)

## **PRODUCCIÓN:**

### **PATENTE 2016: CONVERTIDOR DE RUMBOS A ACIMUTES**

### **PATENTE 2017: TRANSPORTADOR PARA UBICACIÓN TOPOGRÁFICA**

### **REGISTRO DE SOFTWARE: FABRETTY3.0**

#### **1.- Artículo en revista indexada**

Año: 2017

Titulo: Lower Ordovician microfacies and microfossils from Cerro San Pedro (San Pedro de la Cueva, Sonora, Mexico), as a westernmost outcrop of the newly defined Nuia Province

Autor(es): Daniel Vachard, Sébastien Clausen, Juan José Palafox, Blanca Estela Buitrón, Léa Devaere, Valentin Hayart, Sylvie Régnier

Descripcion: The lowermost carbonate beds of the Cerro San Pedro (San Pedro de la Cueva, Sonora State, Mexico) previously assigned to the Mississippian, belong in fact to the lower Ordovician. The limestone of this succession is often dolomitized and chertified, and displays gastropods, pelmatozoans, sponges, and trilobites as major bioclastic components. The different microfacies show that high-energy grainstones, proximal tempestites, and distal tempestites dominated the sedimentation. The paleoenvironments of deposition correspond to an inner ramp, a mid-ramp, and perhaps the upper part of an outer ramp. The strata are characterized by the incertae sedis cyanobacteria *Nuia sibirica*.

Nombre de la Revista: Facies, 2017, Volume 63, Number 3, Page 1

Año: 2016

Título: Icnofósiles del Cámbrico Inferior de San José de Gracia, sonora

Autor(es): Blanca Buitrón-Sánchez,\*, Nictzia Corona-González, Francisco Cuen-Romero, Juan José Palafox-Reyes, Greta Ramírez-Guerrero

Descripción: Se describen los icnofósiles *Skolithos* isp., *Arenicolites* isp., *Palaeophycus* isp., *Asteriacites* isp. y *Asterosoma* isp. procedentes de capas de arenisca con bioturbación del Cámbrico Inferior, en el miembro B del cerro Chihuarruita, ubicado en la región de San José de Gracia, centro–este del estado de Sonora. La asociación de organismos que produjo las icnitas demuestra que se desarrolló en ambientes marinos bentónicos, someros, con abundantes nutrientes que propiciaron una gran diversidad de los diferentes taxones en el Cámbrico Temprano de la región central de Sonora.

Nombre de la Revista: Paleontología Mexicana Vol. 5, Num. 1, 2016, Pag. 33 - 40

Año: 2016

Título: Crinoides (Echinodermata: Crinoidea) del Pensilvánico de sierra Las Mesteñas, NE de Sonora, México

Autor (es): Rafael Villanueva-Olea, Blanca E. Buitrón-Sánchez, **Juan José Palafox-Reyes**, Samael Piña-Flores

Descripción: Se describen por primera vez 8 géneros y 9 especies de crinoides (*Pentagonomischus plebeius*, *Axilinucrinus angustus*, *Cyclocaudex jucundus*, *Floricyclus angustimargo*, *Floricyclus granulatus*, *Cyclocrista cheneyi*, *Preptopremnum rugosum*, *Cycloscapus laevis* y *Cyclocaudiculus regularis*), que proceden de afloramientos del Pensilvánico de sierra Las Mesteñas ubicados al noreste del estado de Sonora, México. Asociados a los crinoides, se identificaron briozoarios fenestélidos, braquiópodos de los géneros *Anthracospirifer*, *Linoproductus*, *Composita*, *Cleiothyridina* y *Antiquatonia*; corales solitarios (*Lophophyllidium*) y corales coloniales (*Syringopora*); esponjas coralinas (*Chaetetes*); foraminíferos fusulínidos (*Fusulina*, *Triticites*) y algas filoides (*Komia*, *Eugonophyllum*, *Kamaena* y *Zidella*).

Nombre de la Revista: Revista Mexicana de Biodiversidad Vol. 87, Núm. 4

## Año: 2015 **2.-Artículo en revista indexada**

Autor(es): Verónica Moreno-Rodríguez, Rafael Del Rio-Salas, David K. Adams, Lucas Ochoa-Landín, Joel Zepeda, Agustín Gomez-Alvarez, **Juan Palafox-Reyes**, Diana MezaFigueroa

Título: Historical trends and sources of TSP in a Sonora:n desert city: can the North America Monsoon enhance dust emissions?

Descripción: Este trabajo pone de relieve la importancia de precipitación temporada de monzones en la generación de polvo en las zonas áridas urbana.

Nombre de la Revista: Atmospheric Environment

## **3.-Artículo arbitrado**

Autor(es): Dra. Blanca Buitrón Daniel Vachard, Sebastián Clausen, Juan, José Palafox, Catalina Gómez-Espinosa.

Título: Crinoides del Misisípico de la región de El Bísani, noroeste del Estado de Sonora:, México.

Nombre de la Revista Paleontología Mexicana

#### **4.-Memorias**

Titulo: Preliminary data on the Chondrichthyan and Conodont faunas from the Carboniferous of Sonora (northwestern Mexico)

Autores: Carlos Martínez-Pérez, Pilar Navas-Parejo, Héctor Botella, Humberto G. Ferrón, Juan José Palafox, Rafael Villanueva, Blanca E. Buitrón-Sánchez and Martín Valencia-Moreno

Nombre del congreso donde se presentó: 1st international meeting of early-stage researchers in Paleontology

País: España

Título: New data basal Cambrian of Sonora: State (Mexico) and the contribution to the knowledge of earliest skeletal microfossils from Laurantia.

Autor(es): Lea Devarea; Sebastien Clausen; Daniel Vachard; Juan Jose Palafox; Blanca Buitron

Nombre del congreso donde se presentó: International meeting "Stratigraphy overview of the ediacaran and Cambrian from the Anti-Atlas, Morocco". 2014

País: Marruecos

#### **5.-Evento:** 40 Aniversario del Instituto de Geología de la UNAM (Hermosillo, Son.)

Autor(es): Heriberto Borjas, Juan José Palafox, Pilar Navas-Parejo, Amilcar Casarrubias y Martín Valencia-Moreno

Título: Nuevos datos de conodontos del Devónico Superior del Grupo Guayacán (Sonora: Central NW de México)

Descripción: Poster presentado en el 40 Aniversario del Instituto de Geología de la UNAM (Hermosillo, Son.)

#### **6.-Evento:** 40 Aniversario del Instituto de Geología de la UNAM (Hermosillo, Son.)

Autor(es): Amílcar Casarrubias, Pilar Navas-Parejo, **Juan José Palafox**, Heriberto Borjas y Martín Valencia-Moreno

Título: Primeros conodontos del Paleozoico tardío en el área del Puerto del Orégano (Sonora: central, NW México)

Descripción: Poster presentado en el 40 Aniversario del Instituto de Geología de la UNAM (Hermosillo, Son.)

**7.-Título:** Fusulínidos del Pérmico temprano de Cerro Prieto; centro-oeste de Sonora: México. Implicaciones paleogeográficas.

Nombre de la Revista Paleontología Mexicana

**8. Tipo:** Artículo Arbitrado

Autor(es): Palafox, Juan J.; Vachard, Daniel; Clausen,Sebatien; Buitron, Blanca E. Devaere, Lea

**Título:** New data about the late Devonian, Mississippian, and Permian sequences of Sonora: State (NW Mexico)

País Estados Unidos De América

Nombre de la Revista: Bulletin New Mexico Museum of Natural History

**9.-Artículo en revista indexada**

Autor(es): Cuen, F.;Montijo A.; Buitrón, B. y Palafox J.J

Título: Chancelloria eros Walcott, 1920 (Chancelloriidae), Diagonella Rauff, 1894, y espículas hexactinelidas (Porifera,Protospongiidae) del Cámbrico Medio de San José de Gracia, Sonora: México.

Descripción: Se describen las especies de Trilobitas encontradas en la localidad de San José de Gracia, Sonora: México

Nombre de la Revista: BOLETÍN DE LA SOCIEDAD GEOLÓGICA MEXICANA

Dirección electrónica del artículo: <http://www.sociedadgeologica.org.mx>

**10.-Memorias**

Autor(es): ADELIN KERNER, SEBASTIEN CLAUSEN, LEA DEVAERE, **JUAN- JOSE PALAFOX-REYES**, BLANCA ESTELA BUITRON-SANCHEZ AND DANIEL VACHARD

Título: de la presentación: Bioconstructions from the Lower Cambrian of Sonora: State, México

Nombre del congreso donde se presentó: Proceedings of the 3rd IGCP 591 Annual Meeting Lund.

País: SUECIA

Estado: Lund.

Ciudad: LUND UNIVERSITY

Año: 2013

## **11.-Memorias**

Autor(es):Buitrón Sánchez,Estela; Chacón Wences, Omar Alejandro; Vachard, Daniel y **PalafoxReyes, Juan José**

Título: de la presentación: Biota del Pensilvánico de la Sierra Agua Verde, Sonora.

Nombre del congreso donde se presentó: **VIII Congreso latinoamericano de paleontología & XIII Congreso nacional de paleontología**

País: MÉXICO

**REUNION ANUAL DE LA UNION GEOFISICA MEXICANA 2015 NOV.**

**PUERTO VALLARTA, MÉXICO**

1.-ANÁLISIS DE MICROFACIES DE LA SECCIÓN LA JOYA, PENSILVÁNICO MEDIO DE SIERRA AGUA VERDE, SONORA.

Villanueva Rafael, Jiménez José Carlos, Buitrón Blanca Estela, Barragán Ricardo y Palafox Juan José

2.-BRAQUIÓPODOS DEL CARBONÍFERO TARDÍO DE SIERRA AGUA VERDE, SONORA, NW DE MÉXICO: IMPLICACIONES PALEOECOLÓGICAS Y PALEOGEOGRÁFICAS.

Jiménez José Carlos, Sour-Tovar Francisco, Villanueva Rafael, Buitrón Blanca y Palafox Juan José<sup>2</sup>

3.-NUEVO AFLORAMIENTO DEL CRETÁCICO INFERIOR (APTIANO – ALBIANO) DEL CERRO DE LAS CONCHAS, ARIVECHI, SONORA, MÉXICO.

Palafox Juan Jose, Buitrón Sánchez Blanca E. Reyes Montoya Dulce R. y Palafox Duarte Manuel A.

4.-CONODONTOS DEL MISISÍPICO EN EL ÁREA DEL PUERTO DEL ORÉGANO (SONORA CENTRAL)

Casarrubias López Amílcar Adrián, Navas-Parejo Pilar, Palafox Reyes Juan José y Valencia Moreno Martin.

5.-TRILOBITES Y HEXACTINÉLIDOS EN FACIES DETRÍTICO-CARBONATADAS DE LA FORMACIÓN LA SATA (CÁMBRICO MEDIO), ARIVECHI, SONORA

Trinidad Camarena José Mario, Espinoza Encinas Iván Rosario y Palafox Juan José.

6.-BIOESTRATIGRAFÍA DE CONODONTOS DEL CARBONÍFERO DE LA SIERRA AGUA VERDE (SONORA, MÉXICO).

Navas-Parejo Pilar, Palafox Juan José, Villanueva Rafael, Buitrón Blanca Estela y Valencia Moreno Martin.

7.-COLECCIÓN DE LA FAUNA FÓSIL DEL CRETÁCICO INFERIOR DEL CERRO DE LAS CONCHAS, ARIVECHI, SONORA, MÉXICO.

Reyes Montoya Dulce R., Palafox Reyes Juan J., Buitrón Sánchez Blanca E. y Palafox Duarte Jesús G.

8.-CONODONTOS DEL FAMENIANO TARDÍO EN EL ÁREA DE COBACHI (SONORA, MÉXICO)

Borjas Heriberto, Navas-Parejo Pilar, Palafox Juan Jose y Valencia Moreno Martin2

**12.-Tipo: Memorias**

Autor(es): Beresi, Matilde Sylvia<sup>1</sup>; Cuen Romero, Francisco Javier; Montijo González, Alejandra<sup>2</sup>; Buitrón Sánchez, Blanca Estela; Minjárez Sosa, José Ismael; **Juan José Palafox.**

Título: de la presentación: Chancelloriida Walcott, 1920 y Reticulosa Reid, 1958 (protospóngidos) del Cámbrico de San José de Gracia, Sonora:

Nombre del congreso donde se presentó: VIII Congreso latinoamericano de paleontología & XIII Congreso nacional de paleontología

**13.-Tipo: Artículo arbitrado**

Autor(es): Silva-Pineda; Buitrón, B.; Vachard, D.; **Palafox, J.J.**

Título: Presencia de algas calcáreas (Rhodophyta, Chlorophyta) del Pensilvanico de la Sierra Agua Verde, Sonora: NW, México.

Nombre de la Revista: Simposio Geología de la sutura Laurencia-Gondwana en Chihuahua.

**14.-Artículo en revista indexada**

Autor(es): Blanca Estela Buitrón Sánchez, Daniel Vachard, Emilio Almazán Vázquez y **Juan José Palafox**

Título: Una secuencia cratónica del Carbonífero al Pérmico Inferior expuesta en los Cerros el Tule, en el noreste de Sonora, México.

Descripción: Artículo publicado en revista indexada,

Producido dentro del proyecto EcosConacyt

Nombre de la Revista: Revista Mexicana de Ciencias Geológicas

Dirección electrónica del artículo: [www.rmccg.unam.mx](http://www.rmccg.unam.mx)

**15.-Tipo: Artículo en revista indexada**

Autor(es): Rubalcava-Cornejo, C.; Zayas, M.E.; Castillo, S.J.; Palafox, J.J.; Lozada-Morales, R.; Palomino-Merino, R.; Rincón, J.M.

Título: Structural properties of rare earth doped ZnO-CdO-TeO<sub>2</sub> system

Descripción: Se presentan estudios estructurales en ZnO-CdO-TeO<sub>2</sub> dopado con algunos elementos raros y fueron estudiados por rayos x y otras técnicas para conocer su tendencia a la cristalinidad.

Nombre de la Revista: Ingenta connects

Año 2009

Dirección electrónica del artículo

<http://www.ingentaconnect.com/content/sgt/pcg/2009/00000050/0000>

**15.-Tipo:** Artículo en revista indexada

Autor(es): Diana Meza-Figueroa; Maier, R.; Margarita de la O; Agustín Gómez; Alan Moreno\_Zazueta, Jacinto Rivera; Alberto Campillo; Chistopher J. Grandlic; Ricardo Anaya; **Juan José Palafox-Reyes**

Título: The impact of unconfined mine tailings in residential areas from a mining town in a semi-arid environment; Nacozari, Sonora, México.

Descripción: En este artículo publicado en revista indexada se presenta información sobre los efectos de la contaminación de jales mineros en la población de Nacozari, Sonora:

Nombre de la Revista: Chemosphere

Dirección electrónica del artículo [www.elsevier.com/locate/chemosphere](http://www.elsevier.com/locate/chemosphere)

**16.-Tipo:** Artículo en revista indexada

Autor(es): R. Rodríguez Mijangos, Vázquez Polo, **J.J. Palafox** y Raúl Pérez Salas

Título: An optical criterion to obtain miscible mixed crystals in alkali halides

Descripción: Se reportan en este artículo nuevos criterios para predecir la formación de soluciones sólidas en halogenuros alcalinos

Nombre de la Revista: Revista Mexicana de Física

Año 2008

Dirección electrónica del artículo <http://rmf.smf.mx/page/>

**17.-Tipo: Libro**

Autor(es): **Palafox, J.J.**

Título: Glosario de Composiciones Químicas de Minerales

Tipo: de participación: Autor

**18.-Tipo: Memorias**

Autor(es): Almazán V. E; **Palafox, R. J.J.**

Título: Subdichotomoceras: una amonita del Kimmeridgiano en la región de Arivechi, Sonora: México

Descripción: Dar a conocer la presencia de fósiles de edad Jurásica en la Formación Las Cumaras

**19.-Tipo: Artículo de difusión y divulgación**

Autor(es): Palafox-Reyes, J.J., Minjarez, I., Monreal, R., Almazán, E., Morales,

Título: Carta Geológico-minera de la región de Nacoari; escala 1.250 000 Nombre de la Revista Editada por el servicio geologico mexicano

**20.-Tipo: Artículo de difusión y divulgación** Autor(es):

**Palafox R. J.J.**

Título: El Método de Cocientes de Bandas de Satélite Landsat en Aplicaciones Geológicas.

Nombre de la Revista: Bol. Depto. de Geol. UNISON, 1993, Vol. 10 No. 1, p. 43-48.

**21.-Tipo: Artículo de difusión y divulgación** Autor(es):

Palafox, R. J.

Título: Landsat y Spot: ¿Antagonistas o Complementarios?.

Nombre de la Revista: Boletín del Departamento de Geología de la Unison

**22.-Tipo: Generación del conocimiento**

Autor(es): **Juan José Palafox-Reyes**, Victor Minjarez , Abraham Mendoza-Cordova

Título: Geología de la región de la Sierra Caracahui (Sonora:, México)

Descripción: Se presenta la cartografía geológica de la región de Benjamín Hill y sus alrededores.

**23.-Tipo: Generación del conocimiento**

Autor(es): Almazán, V. E. y Palafox, R. J.

Título: Bioestratigrafía del Cretácico temprano del Cerro de las Conchas al Oriente de Arivechi, Sonora.

Descripción: Se da a conocer las faunas fósiles del Cerro de las Conchas

**24.-Tipo:** Otra

Autor(es): Minjarez S.I., **Palafox J.J.**, Torres y, Martínez J.A., Rodríguez B. y Villalobos R.

**25.-Título:** Consideraciones respecto a la estratigrafía y estructura del área de Sahuaripa-Arivechi.

Descripción: Se describen las relaciones estructurales de las formaciones paleozoicas de la región Sahuaripa-Arivechi, Sonora.

Tipo: Otra

Autor(es): Palafox, R., J.J.; Martínez B. A.

**26.-Título:** Estratigrafía del área de Arivechi, Sonora.

Descripción: Se describen nuevos datos estratigráficos y fosilíferos de las formaciones Palmar y Potrero. Se denominan otras formaciones informales.

**27.-Tipo:** Otra

Autor(es): Palafox, J.J.; Minjarez;Pubellier, M.

Título: Sobre la Presencia de Rocas del Paleozoico superior en el área de Arivechi, Sonora, México.

Descripción: Dar a conocer la presencia de rocas paleozoicas, en el Cerro de las Conchas, Arivechi, Sonora:

**Docencia**

Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I 8/08/2016- 2016-2

Nombre del curso: MINERALOGÍA 8/08/2016-2016-2

Nombre del curso: EXCURSIONES GEOLOGICAS 8/08/2016- 2016-2

Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO II 11/01/2016- 2016-1

Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I 11/01/2016-2016-1

Nombre del curso: MINERALOGÍA 11/01/2016-2016-1

Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I 2015

Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I 12/01/2015

Nombre del curso: MINERALOGÍA 12/01/2015

Nombre del curso: TEMAS AVANZADOS DE GEOLOGÍA II

Nombre del curso: CARTOGRAFÍA 12/08/2014

Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I 12/08/2014

Nombre del curso: MINERALOGÍA 12/08/2014  
Nombre del curso: MINERALOGIA 12/08/2014  
Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I 12/08/2014  
Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I 12/08/2014  
Nombre del curso: TEMAS SELECTOS DE INVESTIGACIÓN IV 12/08/2014  
Nombre del curso: TEMAS SELECTOS DE INVESTIGACIÓN III 12/08/2013  
Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I  
Nombre del curso: MINERALOGÍA  
Nombre del curso: TEMAS SELECTOS DE INVESTIGACIÓN II  
Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I  
Nombre del curso: MINERALOGÍA  
Nombre del curso: TEMAS AVANZADOS EN GEOLOGÍA  
Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I  
Nombre del curso: MINERALOGÍA  
Nombre del curso: MINERALOGÍA  
Nombre del curso: MINERALOGÍA  
Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I  
Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I  
Nombre del curso: MINERALOGÍA  
Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I  
Nombre del curso: MINERALOGÍA  
Nombre del curso: MINERALOGÍA  
Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I  
Nombre del curso: MINERALOGÍA  
Nombre del curso: MINERALOGÍA  
Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I  
Nombre del curso: MINERALOGÍA  
Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I

Nombre del curso: MINERALOGÍA  
Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I  
Nombre del curso: MINERALOGÍA  
Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I  
Nombre del curso: MINERALOGÍA  
Nombre del curso: MINERALOGÍA  
Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I  
Nombre del curso: MINERALOGÍA  
Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I  
Nombre del curso: MINERALOGÍA  
Nombre del curso: MINERALOGÍA  
Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I  
Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I Universidad de Sonora  
Nombre del curso: MINERALOGÍA  
Nombre del curso: TOPOGRAFÍA GENERAL  
Nombre del curso: MINERALOGÍA  
Nombre del curso: GEOLOGÍA DE CAMPO I

### **Tutorías**

Tutoría Individual: Amaya Encinas Yuriky Concepción

Nivel: Licenciatura

Programa educativo en el que participa: LICENCIATURA EN GEOLOGÍA

Fecha de inicio: 10/10/2007

Fecha de término: 15/04/2013

Tipo de tutelaje: Guía en el medio universitario y académico

Tutoría Individual: Fuentes Ruiz Marco Antonio

Nivel: Licenciatura

Programa educativo en el que participa: LICENCIATURA EN GEOLOGÍA

Fecha de inicio: 10/10/2007

Fecha de término: 15/04/2013

Tipo de tutelaje: Guía en el medio universitario y académico

Tutoría Individual: Macías Riojas Ana Elisa

Nivel: Licenciatura

Programa educativo en el que participa: LICENCIATURA EN GEOLOGÍA

Fecha de inicio: 10/10/2007

Fecha de término: 15/04/2012

Tipo de tutelaje: Guía en el medio universitario y académico

Tutoría Individual: Ortiz Servín Ricardo

Nivel: Licenciatura

Programa educativo en el que participa: LICENCIATURA EN GEOLOGÍA

Fecha de inicio: 10/10/2007

Fecha de término: 15/04/2013

Tipo de tutelaje: Guía en el medio universitario y académico

Estado del tutelaje: En proceso

Tutoría Individual: Rayas Santillán Esteban Alejandro

Nivel: Licenciatura

Programa educativo en el que participa: LICENCIATURA EN GEOLOGÍA

Fecha de inicio: 10/10/2007

Fecha de término: 15/04/2012

Tipo de tutelaje: Guía en el medio universitario y académico

Estado del tutelaje: En proceso

Tutoría Individual: Bustillos Ochoa Guadalupe Adilene

Nivel: Licenciatura

Programa educativo en el que participa: LICENCIATURA EN GEOLOGÍA

Fecha de inicio: 10/09/2013 Fecha

de término:

Tipo de tutelaje: Guía en el medio universitario y académico

Estado del tutelaje: En proceso

Tutoría Individual: Betancourt Villavicencio Gerardo

Nivel: Licenciatura

Programa educativo en el que participa: LICENCIATURA EN GEOLOGÍA

Fecha de inicio: 10/09/2013

Fecha de término:

Tipo de tutelaje: Guía en el medio universitario y académico

Estado del tutelaje: En proceso

Tutoría Individual: Palafox Duarte Jesús Guillermo

Nivel: Licenciatura

Programa educativo en el que participa: LICENCIATURA EN GEOLOGÍA

Fecha de inicio: 10/09/2013

Fecha de término:

Tipo de tutelaje: Guía en el medio universitario y académico

Estado del tutelaje: En proceso

Tutoría Individual: Acosta Cruz Dalia Kristal

Nivel: Licenciatura

Programa educativo en el que participa: LICENCIATURA EN GEOLOGÍA

Fecha de inicio: 10/09/2013

Fecha de término:

Tipo de tutelaje: Guía en el medio universitario y académico

Estado del tutelaje: En proceso

Tutoría Individual: Acosta Grijalva Kareli

Nivel: Licenciatura

Programa educativo en el que participa: LICENCIATURA EN GEOLOGÍA

Fecha de inicio: 10/09/2013 Fecha

de término:

Tipo de tutelaje: Guía en el medio universitario y académico

Estado del tutelaje: En proceso

Tutoría Individual: Alcantar Naime Maday

Nivel: Licenciatura

Programa educativo en el que participa: LICENCIATURA EN GEOLOGÍA

Fecha de inicio: 10/09/2013

Fecha de término:

Tipo de tutelaje: Guía en el medio universitario y académico

Estado del tutelaje: En proceso

Tutoría Individual: Amaya Aguilar Karla Paola

Nivel: Licenciatura

Programa educativo en el que participa: LICENCIATURA EN GEOLOGÍA

Fecha de inicio: 10/09/2013 Fecha

de término:

Tipo de tutelaje: Guía en el medio universitario y académico

Estado del tutelaje: En proceso

Tutoría Individual: Arvizu Lucero Manuel Ignacio

Nivel: Licenciatura

Programa educativo en el que participa: LICENCIATURA EN GEOLOGÍA

Fecha de inicio: 10/09/2013

Fecha de término:

Tipo de tutelaje: Guía en el medio universitario y académico

Estado del tutelaje: En proceso

Tutoría Individual: Benítez Valenzuela Juan Antonio

Nivel: Licenciatura

Programa educativo en el que participa: LICENCIATURA EN GEOLOGÍA

Fecha de inicio: 10/09/2013

Fecha de término:

Tipo de tutelaje: Guía en el medio universitario y académico

Estado del tutelaje: En proceso

Tutoría: Individual: Burrola Grijalva Oscar Servel

Nivel: Licenciatura

Programa educativo en el que participa: LICENCIATURA EN GEOLOGÍA

Fecha de inicio: 10/09/2013 Fecha

de término:

Tipo de tutelaje: Guía en el medio universitario y académico

Tutoría Individual: Palafox Duarte Juan Jose

Nivel: Licenciatura

Programa educativo en el que participa: LICENCIATURA EN FISICA

Fecha de inicio: 10/09/2013 Fecha

de término:

Tipo de tutelaje: Guía en el medio universitario y académico

Estado del tutelaje: En proceso

Tutoría Individual: Rubio Robles Daniel

Nivel: Licenciatura

Programa educativo en el que participa: LICENCIATURA EN GEOLOGÍA

Fecha de inicio: 10/09/2013 Fecha

de término:

Tipo de tutelaje: Guía en el medio universitario y académico

Estado del tutelaje: En proceso

Tutoría Individual: Salazar López Francisco Enrique

Nivel: Licenciatura

Programa educativo en el que participa: LICENCIATURA EN GEOLOGÍA

Fecha de inicio: 10/09/2013 Fecha  
de término:  
Tipo de tutelaje: Guía en el medio universitario y académico  
Estado del tutelaje: En proceso  
Tutoría Individual: Tapia Moncada María De Jesús  
Nivel: Licenciatura

Programa educativo en el que participa: LICENCIATURA EN GEOLOGÍA  
Fecha de inicio: 10/09/2013 Fecha  
de término:  
Tipo: de tutelaje Guía en el medio universitario y académico  
Estado del tutelaje En proceso  
Tutoría Individual: Vega Castillo Miguel Josue  
Nivel: Licenciatura

Programa educativo en el que participa: LICENCIATURA EN GEOLOGÍA  
Fecha de inicio: 10/09/2013  
Fecha de término:  
Tipo de tutelaje: Guía en el medio universitario y académico  
Estado del tutelaje: En proceso

## **DIRECCIONES Y SINODALÍAS DE TESIS**

Título: de la memoria de prácticas profesionales: “Recopilación de información sobre localidades paleozoicas en Sonora, México. Jesús González Alcaraz

Grado de licenciatura

Fecha: junio 2017

Título: Estudio Geológico de la Sierra La Laguna, El Tejocote, Santiago, Nuevo León, México. ; Angel Salvador Vargas Cabañas

**Grado: Sinodal Maestría**

Fecha: junio 2017

Participación Director de Tesis

**Título: “CARACTERIZACIÓN MINERALÓGICA DE MATERIAL PARTICULADO EN HERMOSILLO, SONORA, MÉXICO, UTILIZANDO LA TÉCNICA DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X”; OCHOA CONTRERAS ROBERTO**

**Grado: maestría**

**Fecha: mayo 2017**

Título: de tesis: “Bioestratigrafía de Conodontos del Devónico Superior en el Área del Cerro Las Pintas, Noroeste de Sonora, México.” Aarón Lara Peña

Grado licenciatura

Fecha: Enero 2017

**Título de tesis: Trilobites del Cámbrico Medio (Zona de EHMANIELLA) del Cerro El Sahural, Sonora, México.**

Grado licenciatura

Fecha: Diciembre 2016

Participación: sinodal

**Título: de tesis: “Estudio Bioestratigráfico de Conodontos del Devónico del Cerro la Cueva, San Pedro de la Cueva Sonora, México (Centro de Sonora)”**

Omar Ignacio Ramos Martínez

Grado licenciatura

Fecha: noviembre 2016

**1. Título: de la tesis o proyecto Individual: “Nuevos datos del Devónico Superior en el Grupo Guayacán (Sonora: Central) “.**

Heriberto Borjas

Grado Licenciatura

Fecha de inicio: 06/01/2014 Fecha de término: 12/12/2014

2. Título de la tesis o proyecto Individual: “Consideraciones estratigráficas del Cámbrico al Norte de San José de Gracia, Municipio de Hermosillo, Sonora., México”. Roberto Ochoa

Grado Licenciatura

Fecha de inicio: 10/01/2014 Fecha de término: 12/12/2014

**3. Título de la tesis o proyecto Individual: “Colección de la fauna de Invertebrados del Cretácico inferior del Cerro de las Conchas, Arivechi, Sonora, México”.**

Dulce R. Reyes M.

Grado Licenciatura

Fecha de inicio: 17/06/2013 Fecha de término: 06/06/2015

**4. Título de la tesis o proyecto Individual: “Estudio sedimentario y mineralógico de los depósitos de sedimentos del área Puerto Arévalo, San Miguel de Horcasitas, Sonora:”.**

Grado Licenciatura

Fecha de inicio: 09/09/2013 Fecha de término: 08/09/2014

**5. Título: Estudios de Difracción de Rayos X, IR, XPS, y ATD de vidrios obtenidos con pentóxido de Vanadio y Barita del yacimientos de Cobachi, Sonora, México.**

Grado Licenciatura

Fecha de inicio: 25/06/2012 Fecha de término: 20/05/2013

Grado Licenciatura

**6. Título: de la tesis o proyecto Individual: “Bioestratigrafía de Conodontos del Paleozoico superior en el área del Puerto del Orégano(Sonora: Central)”.**

Grado Licenciatura

Fecha de inicio: 01/07/2012 Fecha de término: 06/06/2015

**7. Título: “Zeolita natural como filtro de metales pesados”**

Grado Licenciatura

Fecha de inicio: 10/11/2007 Fecha de término: 01/03/2009

**8. Título: de la tesis o proyecto Individual: “Verificación de curvilineamientos y su relación del área de la hoja sierrita prieta”.**

Grado Licenciatura :Miguel Ángel Orozco

Fecha de inicio: 15/01/1998 Fecha de término: 28/08/1999

**9. Título: de la tesis o proyecto Individual: “Estudio de Caracterización Química y Mineralógica por Difracción, Fluorescencia de Rayos X y observaciones microscópicas sobre 14 muestras”.**

Grado Licenciatura

Fecha de inicio: 12/05/1997 Fecha de término: 26/08/1998

**10. Título: de la tesis o proyecto Individual: Procesamiento de Datos Landsat TM para la cartografía de la caldera "El Chuchupate", Yecora, Sonora:**

Grado Licenciatura

Fecha de inicio: 15/05/1996 Fecha de término: 23/08/1997

11. Título: de la tesis o proyecto Individual: “Geología del área de Cumuripa, Sonora:”

Grado Licenciatura

Fecha de inicio: 05/06/1993 Fecha de término: 09/06/1994

12. Título: de la tesis o proyecto Individual: “**Cartografía Geológica del área Las Peñas-Sierra Caracahui**”.

Grado Licenciatura Victor Minjarez

Fecha de inicio: 03/05/1988 Fecha de término: 11/05/1989

13. Título: de la tesis o proyecto Individual: “**Los fundamentos teóricos de los sensores remotos y la interpretación geológica de una imagen Landsat path 36 - row 39**”.

Grado Licenciatura I. Guadalupe Espinoza M.

Fecha de inicio: 10/10/1988 Fecha de término: 01/12/1989

14. Título: de la tesis o proyecto Individual: “**Geología del Área Bacanora-Arivechi. Hacia un esquema de evolución geológica Jurásico-Cretácico de Sonora:**”

Grado Licenciatura Ismael Minjarez S.

Fecha de inicio: 10/09/1985 Fecha de término: 10/11/1987

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

Tipo: Gestión Colectiva

Cargo dentro de la comisión o cuerpo colegiado:

Responsable del Laboratorio de Rayos X

Fecha de inicio: 04/01/2012 Fecha de término: 20/02/2012

Jurado en concursos de evaluación curricular 2016

Presidente de la academia de Estratigrafía y Cartografía Geológica.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Título: del proyecto: “Cartografía de zonas de alteración utilizando procesamiento digital de datos del satélite landsat TM y su aplicación en la prospección minera” Nombre del patrocinador: Fondo de Estudios e Investigaciones Ricardo J. Zevada

Fecha de inicio: 01/06/1989

Fecha de fin del proyecto: 09/10/1990

Tipo: de patrocinador: Externo

Responsable: Juan José Palafox Reyes

2. Título: del proyecto: Cartografía Geológica Minera y Geoquímica; Hoja Nacozari H12-6

Nombre del patrocinador: CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

Fecha de inicio: 15/03/1997

Fecha de fin del proyecto: 11/05/1998

Tipo: de patrocinador: Externo

Investigadores participantes: **Juan José Palafox Reyes**; Ismael Minjares; Rogelio Monreal; Emilio Almazan

Alumnos participantes Braulio Rivera

2. Título: del proyecto: “Estudio bioestratigráfico, micropaleontológico y sedimentológico de rocas del Paleozoico tardío de Sonora:No.M06-U01”

Nombre del patrocinador: Ecos; Conacyt

Fecha de inicio: 15/08/2006

Fecha de fin del proyecto: 30/09/2011

Tipo: de patrocinador: Externo

Investigadores participantes: Dra. Blanca Buitrón (UNAM); Daniel Vachard (U. Lille 1, Francia); Dr. Emilio Almazán (Unison)

Participante: Juan José Palafox Reyes

Universidad de Sonora: Beca PROMEP para estudios de posgrado de alta calidad 01/05/2009-31/01/2012

Universidad de Sonora: Apoyo a la Reincorporación de Exbecarios PROMEP 01/10/2012-30/09/2013

Universidad de Sonora: Reconocimiento a Perfil Deseable 23/07/2013-22/07/2016

Cuerpo Académico

Nombre del cuerpo académico

Estratigrafía, geodinámica externa y análisis de cuencas UNISON-CA-167 EN  
CONSOLIDACIÓN

Línea(s) que cultiva el cuerpo académico: Estratigrafía

Becas al Desempeño en la Universidad de Sonora

1990- 2013

2013-2014

**2014-2015 –Nivel VII**

**2015-2016-Nivel VII**

**2016-2017-Nivel VII**

## **LIBRO**

"Glosario de composiciones químicas de Minerales" 2004

## **COMISIONES**

Representante de Maestros ante el Consejo Divisional de la División de Ciencias Exactas y Naturales. .

Periodo 1995-1999

Representante de Maestros ante el Consejo Divisional de la División de Ciencias Exactas y Naturales.

Periodo 2001-2003

Representante de Maestros ante el Consejo Divisional de la División de Ciencias Exactas y Naturales.

Periodo 2008-2009

Comisión para reformar el plan de estudio de la licenciatura 2002-2005.

Responsable de la Colección Universitaria de Minerales. 2000-2016

Organizador de la “Primera Exhibición Internacional de Gemas y Minerales” Octubre a Noviembre de 2000. Hermosillo, Sonora.

Jurado en examen de oposición en el área de teledetección y GIS. 2000

## **CURSOS RECIBIDOS, IMPARTIDOS Y OTROS**

Introducción del Manejo de paquete computacional "ILWIS" (20 hrs.)

Impartido por: Dr. José Luis Palacio. UNAM.1992

Curso de sensoria remota en métodos de aplicación de cocientes de minerales: Universidad de Colorado en Boulder, CIRES. 1992

Organizador del Curso de Sensoria Remota.

Impartido por: la Dra. Pilar Ruiz Azuara.1992

Organizador de Seminario de Geoquímica de los Depósitos de Oro, Evidencias Geológicas para Modos de Transporte y Deposito Hidrotermal de Oro: Aplicaciones a la Exploración Mineral, AIMMGM, A.C. Hermosillo, Sonora, Marzo de 1996. Juan José Palafox Reyes

Curso Microscopia Electrónica y sus Aplicaciones en Ciencias, Departamento de Física, UNISON, ofrecido de 2 al 4 de junio de 1997 con una duración de 24 horas. Juan José Palafox Reyes

Seminario Acuíferos Costeros de Sonora, Departamento de Agricultura y Ganadería de la Universidad de Sonora a 19de Noviembre de 1997. Juan José Palafox Reyes

Organizador “Segundo Seminario sobre Concesiones Mineras”, AIMMGM, A.C, Hermosillo, Sonora, celebrado del 27 al 29 de abril del 1998. Juan José Palafox Reyes

Impartición de Curso: “Introducción a la Cristalografía” en la Primera Semana Nacional de Cristalografía en Sonora, UNISON Y SMCr del 5 al 9 de Octubre de 1998. Juan José Palafox Reyes. Curso: “Introducción a la cristalografía” Evento: Semana Nacional de la cristalografía: Introducción a la cristalografía. Octubre de 1998.

Impartí Curso Taller de Cristalografía Geométrica, en la Sala Audiovisual Eduardo Hinojosa en la 2da Semana Nacional de Cristalografía en Sonora, los días 06-10 de noviembre del 2000 con una duración de 10 horas. Juan José Palafox Reyes

Participación como Comité Organizador del Tercer Congreso Nacional de Cristalografía en el Centro de las Artes de la Universidad de Sonora del 12 al 16 de noviembre del 2001. Juan José Palafox Reyes

Coordinador del Montaje y Exhibición de Minerales en Tercer Congreso Nacional de Cristalografía en el Centro de las Artes de la Universidad de Sonora del 12 al 16 de noviembre del 2001. Juan José Palafox Reyes

Taller “Difracción de Rayos X por Polvos” impartido por Dr. Uwe Preckwinkel y Dr. Carlos Duarte durante el II Congreso Nacional de Cristalografía en el Centro de las Artes UNISON. 16 de Noviembre del 2001. Juan José Palafox Reyes

Curso-Taller “Microscopia Electrónica de Barrido y Difracción de Rayos X”, Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales, UNISON, del 1 al 6 de julio del 2002, duración de 20 hrs. Juan José Palafox Reyes

Curso “El Método de Rietveld para Difractometría” en el Auditorio del Departamento de Física de la Universidad de Sonora dentro de la 3ª Semana Nacional de Cristalografía del 23 al 27 de Septiembre del 2002. Juan José Palafox Reyes

DIPLOMADO en Métodos de Enseñanza y aprendizaje en Línea en la Universidad de Sonora, del 6 de enero del 2003 al 30 de enero del 2004 con una duración de 180 horas. Juan José Palafox Reyes

Curso-Taller “Criterios para la evaluación del Programa Institucional de Tutorías”, UNISON, realizado los días 30 de agosto al 3 de septiembre del 2004 con una duración de 20 horas. Juan José Palafox Reyes

Taller Difractometria “Carlos Duarte Gutiérrez” impartido por BSc. Guillermo Picco Ruiz en el Laboratorio de Cristalografía y Geoquímica del Departamento de Geología UNISON los días 6 al 10 de Septiembre del 2004, duración de 20 horas. Juan José Palafox Reyes Curso "The Rietveld method". Noviembre 2004. Duración 20 horas.

Curso “Análisis, diversificación y mejora de la evaluación en el salón de clases” en la Universidad de Sonora, impartido los días 8 y 9 de septiembre del 2005 con una duración de 20 horas. Juan José Palafox Reyes

Taller de inducción y definición de estrategias para la actualización del PIT, Universidad de Sonora, junio del 2007, con una duración de 20 horas. Juan José Palafox Reyes

Ponencia “Determinación de la zona de formación de vidrio del ternario ZnO-CdO-V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>” en la Reunión Universitaria de Investigación en Materiales 2008, Departamento de Física en la Universidad de Sonora, los días 3, 4, y 5 de Diciembre del 2008. Juan José Palafox Reyes

Ponencia “Introducción a la Difracción de Rayos X de Polvos” en el Encuentro de Ciencia y Tecnología edición 2012, Universidad de Sonora, del 9 al 11 de abril del 2012. Juan José Palafox Reyes

Expositor en la 1era Expominerales y Fósiles, en la LXXI Feria del Cobre, Cananea, Sonora, 15 de junio del 2012. Juan José Palafox Reyes

Curso “Seguimiento de trayectorias escolares y su utilización en la prevención del riesgo académico: enfoques y experiencias para la Unison” con una duración de 20 horas del 10 y 11 de diciembre de 2012. Juan José Palafox Reyes

Ponencia “Caracterización de Wollastonita por Espectroscopia Raman” en la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Universidad de Sonora realizado del 24 al 28 de Octubre del 2011. Juan José Palafox Reyes

Poster “Análisis Estructural de Vidrios obtenidos con wollastonita de la Mina Nyco y V\_2 O\_5” en la XVII Reunión Universitaria de Investigación en Materiales RUIM 2012, Centro de las Artes, UNISON los días 28,29 y 30 de Noviembre del 2012. Juan José Palafox Reyes

Participación con exposición de Minerales de Sonora en el II Congreso Estatal de Ciencias Exactas y Naturales, 21 de Mayo del 2014. Juan José Palafox Reyes

Participación con la exposición para Difusión de la Colección Universitaria de Minerales de U.S en la 21ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología en el Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora Plantel Villa de Seris durante los días 20 al 25 de Octubre del 2014. Juan José Palafox Reyes

Ponencia “Fósiles de la Región de Arivechi, Sonora” en el Colegio EDIA el día 20 noviembre del 2014. Juan José Palafox Reyes

Curso “Abatir La Violencia y Construir el Respeto: Prevención y Atención del Bulling y sus Manifestaciones en el Ámbito Universitario” impartido en la Universidad de Sonora del 22 al 26 de Junio del 2015 con duración de 20 horas. Juan José Palafox Reyes.

Aplicación del método Rietveld de la caracterización de Biocristales en Humanos" desde Junio 1 a Junio 25 del 2005. Duración: 60 Horas

## **PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL TERMINADOS:**

Estudio de granulometría y mineralogía de los sedimentos en Puerto Arévalo, Municipio de San Miguel de Horcasitas, Sonora, México.

Prestadores: 2013

208207005 - Aldo Fabián Ríos Álvarez

209205369 - Erik Guadalupe Ramírez Montoya

209212716 - Christian Alan Soto Espinoza Minerales  
de Sonora

Prestadores: 2014

210210980 - Francisco Mario González Bórquez

210214193 - Oscar Manuel Monge Rascón

210214517 - Manuel Alberto Vilches Morales

211200616 - Dulce Raquel Reyes Montoya

205200151 - Esperanza Saavedra Llanes

211207637-Pablo Antonio Medina Vizcarra

211206441 -Víctor E. Palafox Duarte

207212892-Quijada Maldonado Ramón Eduardo

209204022 Ramón Fco. Escorza Martínez

## **TUTORIAS:**

EXPEDIENTE            NOMBRE DEL TUTORADO

Horario            Recomendación De Materias 2016-2.

207200026	Acedo Guzmán Francisco Isaac
213206741	Acosta Cruz Dalia Kristal
212201464	Acosta Grijalva Kareli
214206659	Aguilar Peralta Damián Eleazar
212207564	Alcantar Naime Maday
214209360	Arce Ortiz Carim Missael
211206821	Betancourt Villavicencio Gerardo
212216996	Burrola Grijalva Oscar Servel
213213345	Bustillos Ochoa Guadalupe Adilene
214217779	Jiménez Ramos Claudia Yareli
215208926	Obregón Ortega Alan Francisco
207211935	Ortiz Servin Ricardo
213208804	Palafox Duarte Juan Jose
213200395	Palafox Duarte Jesús Guillermo
212209124	Rubio Robles Daniel
214204356	Ruiz Noriega Jesús
214207406	Ruiz Ramírez Irving
212221183	Salazar López Francisco Enrique
214216968	Sánchez Siqueiros Mario Alexis
212211512	Vega Castillo Miguel Josué

## **PRACTICANTES PROFESIONALES: 2015-2017**

José Manuel Bojórquez Cruz

Ricardo Ortiz Servín

Edan Valdez Limón

Diego Ruiz Cadena

José Miguel Morales Zúñiga

Raúl A. Vázquez Gámez

Omar Ramos

Jesús Alcantar González

Nancy Hernandez

## **PROYECTOS DE INVESTIGACION**

Cartografía de Zonas de Alteración Utilizando Procesamiento Digital de Datos del Satélite Landsat TM y su Aplicación en la Prospección Minera.

**Ganado En Concurso Nacional del Fondo de Estudios e Investigaciones “Ricardo J. Zevada”**

01/06/1989-09/10/1990

Cartografía Geológica Minera y Geoquímica; Hoja Nacozari H12-6

Consejo de Recursos Minerales

15/03/1997 -11/05/1998

Juan José Palafox Reyes; Ismael Minjarez; Rogelio Monreal; Emilio Almazán

## **PROYECTOS FINALIZADOS**

**1.-Cambios en la biodiversidad del Devónico-terminal-Carbonífero inferior; desde una gran crisis biótica hasta su recuperación final. Financiamiento \$ 300, 000.00 Promep 2013**

Juan José Palafox Reyes; Blanca Estela Buitrón Sánchez; Jesús Porfirio Sosa León

Sebastien Clausen ; Daniel Vachard.

Informe presentado

## **2.-Estudio Bioestratigráfico, Micropaleontológico y Sedimentológico de Rocas del Paleozoico Tardío de Sonora.No.M06-U01**

Ecos; Conacyt

15/08/2006 - 30/09/2011

Dra. Blanca Buitron (UNAM); Daniel Vachard (U. Lille 1, Francia); Dr. Emilio Almazán (Unison).

### **PROYECTOS EN CURSO:**

Proyecto 229494 “Evolución de los Ecosistemas y la Biodiversidad durante el Paleozoico.” del Programa de Cooperación Bilateral México – Francia (ECOS) y del que es responsable el Dr. Rogelio Monreal Saavedra: participante: Juan José Palafox Reyes; Proyecto en Curso 2014-2018 Sebastien Clausen Daniel Vachard. **Proyecto en Curso**

Blanca Estela Buitrón Sánchez

Jesús Porfirio Sosa León

Proyecto CONACYT 235970:”La explosión cámbrica y la gran radiación Ordovícica en el Norte de México y Oaxaca”. **Proyecto en Curso:** Financiamiento: \$1,683, 931.00.20152018

Juan José Palafox Reyes, Daniel Vachard, Sebastien Clausen y Blanca Buitrón



**CITAS 2016-2017**

**CITAS**

**160 CITAS AL 9 DE NOVIEMBRE DE 2017**