



Información Curricular

Dra. María de los Ángeles Ladrón de Guevara Torres

FISICA UNAM

Maestría en Geofísica de Exploración UNAM

Profesor colegiado de posgrado del CIIDIR Oaxaca, Instituto Politécnico Nacional

Líneas de investigación

Procesamiento de imágenes de Satélites

Hidrogeología ambiental

Exploración geofísica de recursos naturales

Procesado e interpretación de datos geofísicos

Modelado computacional de acuíferos

Temas generales de Tesis (Lic y posgrado)

Percepción remota para la exploración de recursos naturales

Modelado de flujo y transporte de sistemas acuíferos

Geofísica aplicada en monitoreo de contaminantes y exploración de agua subterránea

Cambio climático: vulnerabilidad y adaptación de sistemas hídricos

Caracterización hidrogeológica de acuífero

Correo electrónico: maladron@ipn.mx Tel. 951-5171199, ext: 82716

PUBLICACIONES

1. María Ladrón de Guevara, Héctor J. Peinado-Guevara, Omar Delgado-Rodríguez, Vladimir Shevnin, Jaime Herrera-Barrientos, Salvador Isidro Belmonte-Jiménez and Víctor M. Peinado-Guevara. Geoelectrical and geochemical characterization of groundwater in shallow coastal aquifer (PJOES-01306-2016-02). Polish Journal of Environmental Studies, Vol. 26, No. 4 (2017), pp 1511-1519.
<https://www.pjoes.com/pdf-68423-24076?filename=Geoelectrical%20and.pdf>

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Directora del proyecto

1. Caracterización de la vulnerabilidad física y social de los recursos hídricos subterráneos en el Valle de Ocotlán, encaminada a proporcionar elementos para favorecer su gobernanza. Clave SIP: 20161621
2. Variación temporal de la infiltración ligada a la cobertura de bosque mesófilo a partir de imágenes satelitales Landsat en la subcuenca Río Copalita Clave SIP: 20151899
3. Determinación de la variación espacial del espesor sedimentario y la geometría del basamento geológico del Golfo de California México . Clave SIP: 20140508



Colaboradora del proyecto

1. Contribución a Gases de Efecto Invernadero por cambio y uso de suelo en el estado de Oaxaca y medidas de mitigación. Clave SIP: 20140469, 20130242. Apoyado por el IPN, y WWF.
2. Contribución de CO2 por erosión de Suelos en Oaxaca Clave SIP: 201302678.
3. Cambio Climático y su efecto en los Recursos hídricos subterráneo y superficial Clave SIP 201221357
4. Sectorización del Riesgo para el ambiente y el consumo humano del Manganeseo presente en el agua Subterránea y el consumo Humano del Manganeseo presenta extraída del Río Sinaloa Clave SIP 20120784

TESIS

Tesis de maestría

1. Propuesta de zonas de conservación y protección hídrica en Capulálpam de Méndez a partir de integración de métodos geofísicos y percepción remota. Alumno: Ricardo Marcial Juárez. 03/08/2017.
2. Caracterización de Suelo Agrícola Mediante Tomografía de Resistividad Eléctrica y Análisis Físicoquímico en el Municipio de San Antonino Castillo de Velasco, Oaxaca, México. Alumno: Gilberto Gallardo Castillo. 03/08/2017.
3. Análisis de vulnerabilidad hídrica en la cuenca de Ocotlán, Oaxaca. Alumna: Alejandra Martínez Sánchez. 05/07/2016, obteniendo mención honorífica.
4. Análisis De La Infiltración Hidrica Y Canbuis En La Cobertura Del Bosque Mesofilo De La Cuenca Alta Del Rio Copalita Mediante Imágenes de Satélite. Hernández Osorio Guillermo Jaciel. 19 mayo del 2016
5. Desarrollo de software y diseño de un sistema automatizado para monitoreo y predicción de eventos de contaminación en sistemas de distribución de agua, utilizando inteligencia artificial. Alumno: Andrés Fabián Siles. Presentó el 02/02/2016, obteniendo mención honorífica.
6. Prospección de aguas subterráneas en los valles centrales de Oaxaca a partir de los métodos geofísicos de gravimetría, magnetometría y resistividad eléctrica. Alumna: Rosa Isabel Hernández Sánchez, Presentó el 02/02/2016.
7. Hidrografía retrospectiva del sistema lagunar Huave, mediante percepción remota, Istmo de Tehuantepec, Oaxaca. Alumna: Montserrat López Yllescas. Presentó el 29/10/2015.
8. Modelado Computacional Del Sistema Acuífero Granular De Nazareno Etla, Oaxaca, Utilizando Visual Modflow. Alumno: Leonardo Arturo García García. Presentó el 14/diciembre/2014, obteniendo mención honorífica
9. Variabilidad Espacio Temporal del Perfil de Playa, en Playa Las Glorias, Guasave Sinaloa. Alumno: Ricardo Elizondo Alcántar 15 de Enero de 2007
10. Uso de las propiedades Geoeléctricas de un acuífero para su caracterización hidráulica (conductividad y transmisividad) y calidad de Agua, caso de Guasave, Sinaloa México. Alumno: Peinado Guevara Héctor José. 03 Febrero 2006.

Tesis de Licenciatura

1. Martínez Martínez Vianey Teresita Rehabilitación de la Planta de tratamiento de Aguas residuales de Villa Zaachila, Oaxaca. 5 de enero de 2011.



2. Díaz Avendaño Jessica Evaluación de la Demanda Bioquímica de Oxígeno en Plantas Tratadoras de Aguas Residuales Ubicadas en el Acuífero de Valle de Zaachila, Oaxaca. Enero de 2011.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Asignaturas

1. Percepción Remota
2. Geofísica Aplicada
3. Introducción a la hidrogeología
4. Seminario de Investigación
5. Métodos potenciales en la exploración de recursos naturales