

Dra. Sandra Vega

Semblanza

Sandra Vega es geofísica especializada en el área de Física de Rocas. Tiene extensa experiencia en medidas acústicas de laboratorio e imágenes digitales, y su correlación con la sísmica y perfiles de pozos. Graduada en la Licenciatura de Física (1990) de la Universidad Central de Venezuela, trabajó como Sismóloga Asistente en diferentes proyectos de adquisición sísmica 2D en Los Llanos de Venezuela (Sismoven-Halliburton). Entre 1991 y 1998, trabaja en el centro de investigación Intevep-PDVSA como Petrofísico en entrenamiento y desarrollo. En 1998, regresa a las aulas para sacar su maestría y doctorado en Geofísica en la Universidad de Stanford. Su tesis de doctorado fue enfocada a el estudio de la anisotropía de velocidades inducidas por stress y la anisotropía intrínseca en sedimentos. Entre el 2004 y 2005, hace un posdoctorado en la Universidad de Miami, estudiando la correlación de medidas de GPR (Ground Penetrating Radar) y las propiedades de los carbonatos. Desde agosto 2015 hasta septiembre 2017, trabaja en The Petroleum Institute en los Emiratos Árabes Unidos, en la categoría de Profesor Asistente; donde dictó diferentes cursos a nivel de licenciatura y postgrado, tales como: Introducción a la Geociencias, Reflexión Sísmica, Proyecto Computacional de Geociencias, Petrofísica, Análisis estadístico de datos y Geoestadística, Física de Rocas, y Geofísica de Yacimientos. La Dra. Vega ha supervisado diferentes proyectos de licenciatura y maestría en las áreas de Física de Rocas, Petrofísica, Caracterización de Yacimientos y Geomecánica. Ha liderado varios proyectos para encontrar mejores modelos de física de rocas que predigan la sustitución de fluidos, el efecto de la estructura interna de las rocas en su respuesta sísmica, el escalamiento de la porosidad, y estudios con imágenes digitales y métodos experimentales para caracterizar las rocas y los yacimientos. En diciembre 2018, se unió al Centro de Geociencias de la UNAM-Juriquilla como Investigadora Titular A, donde es responsable del laboratorio LUMIR y está colaborando en proyectos de caracterización de yacimientos geotérmicos.