

LA DRA. ALEJANDRA REALIZÓ SUS ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA OBTENIENDO EL TÍTULO DE QUÍMICA FARMACÉUTICA BIÓLOGA Y SUS ESTUDIOS DE POSGRADO, MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA EN LA UNAM.



ACTUALMENTE SE DESEMPEÑA POR TIEMPO COMPLETO COMO PROFESORA DE CARRERA EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNAM DE CIUDAD UNIVERSITARIA DENTRO DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS ENERGÉTICOS. IMPARTE LAS MATERIAS DE SU AUTORÍA, EN LA MAESTRÍA EN ENERGÍA SOBRE “PRODUCCIÓN Y UTILIZACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES” Y EN LA CARRERA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA-ELECTRÓNICA LA MATERIA: “PLANEACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE BIOENERGÍA”.

REALIZÓ ESTUDIOS SOBRE LA DEGRADACIÓN ANAEROBIA Y PURIFICACIÓN DE GASES POR TRATAMIENTOS BIOLÓGICOS EN WAGENINGEN AGRICULTURE UNIVERSITY EN WAGENINGEN, PAÍSES BAJOS.

COLABORÓ EN LA TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN EN BERLÍN, ALEMANIA DENTRO DE UN CONVENIO PARA REALIZAR ESTUDIOS DOCTORALES MÉXICO-ALEMANIA DONDE REALIZÓ ESTUDIOS DE MONITOREO Y EVALUACIÓN DE DESASTRES ECOLÓGICOS Y COLABORÓ DIRECTAMENTE EN PROYECTOS SOBRE ECOLOGÍA Y ECOTOXICOLOGÍA CON EQUIPOS CIENTÍFICOS DE ALEMANIA, FRANCIA, ITALIA Y ESPAÑA.

LA DISERTACIÓN DOCTORAL VERSÓ SOBRE EL ESTUDIO DEL EFECTO DE LA TEMPERATURA EN LA ACTIVIDAD METANOGENICA DE CONSORCIOS MICROBIANOS EN UN REACTOR ANAEROBIO REALIZADA EN LA FACULTAD DE QUÍMICA DE LA UNAM DONDE TRABAJÓ DESDE 1998 INICIANDO COMO AYUDANTE DE INVESTIGADOR TITULAR.

CUENTA CON NUMEROSOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS INDEXADOS, HA DIRIGIDO 75 TESIS DE LICENCIATURA Y 10 TESIS DE MAESTRÍA. HA SIDO LÍDER DE 23 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN VISTAS DE UTILIZAR LOS RESIDUOS PARA LA GENERACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES.

ACTUALMENTE DIRIGE EL LABORATORIO DE PRODUCCIÓN Y UTILIZACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES (LAEL) EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNAM.

LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO OTORGÓ LA MEDALLA SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ A LA DRA. ALEJANDRA EN 2019.

