

Trayectoria

Dra. María Guadalupe Aguilar Uscanga, investigadora y emprendedora mexicana en el campo de la biotecnología, bioingeniería y energías renovables.

Profesor-Investigador en el área de Procesos biotecnológicos en el Instituto Tecnológico de Veracruz por más de 30 años (1989-2021), creador-fundador del Laboratorio de Bioingeniería y de la primera Planta piloto de bioetanol de primera (1G) y segunda generación (2G), únicas en su tipo en México, ubicada en el Instituto Tecnológico de Veracruz, perteneciente al Tecnológico Nacional de México (TecNM), la cual tiene una capacidad de producción de 200-350 L etanol/día.

Es Investigador Nacional Nivel III del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y profesor PRODEP. Cuenta con un doctorado en Ingeniería Química otorgado por l'Ecole National d'ingénieurs de Génie Chimique (ENSIGC)-Institut National Polytechnique (INP) de Toulouse, Francia. 1994-1998.

Ha impartido diversos cursos a nivel licenciatura y posgrado y participado como profesor invitado en jurados de tesis de doctorado internacionales en: la Universidad de Vigo, España, el INSA y en el ENSIACET-INP de Toulouse, Francia.

Es autor de más de 85 artículos científicos y ha participado más de 150 presentaciones en congresos nacionales e internacionales. Cuenta con 12 capítulos de libros, ha sido directora de más de 100 tesis a nivel licenciatura, maestría y doctorado nacionales y 2 en co-tutela internacional. A obtenido financiamiento en más de 26 proyectos de investigación y desarrollo, de ciencia y tecnología.

Es Líder del grupo de investigación multidisciplinario y multi-institucional sobre aprovechamiento de recursos renovables para la obtención de productos de alto valor agregado (bioetanol 1G y 2G, ácido acético, xilitol, anticancerígenos y levaduras, entre otros).

Cuenta con 5 patentes en trámite y 1 aprobada. Ha colaborado con diversas empresas e instituciones. Realizó un Año Sabático en la Universidad North Carolina State University (NCSU). En el Laboratorio del Bioprocesos del Dpto. Food Science and Bioprocess en EEUU.

Premio al Ingeniero investigador del año 2011 por la Asociación de Mexicana de Ingenieros. Medalla al mérito educativo "Francisco Javier Clavijero y Echegaray" en 2017.

Reconocimiento por su aportación a la Innovación Protegida en 2018.

Premio Estatal de Ciencia y Tecnología 2021. En el Área VI: Biotecnología y Ciencias Agropecuarias. COVEICYDET- Gobierno del Estado de Veracruz.

Miembro del Padron Veracruzano de Investigadores. PVI/21/372. 2021-2026.

Reconocimiento al Mérito Académico 2022, de la Región VI. Otorgado por la ANFEI (Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería)

Cuenta con 16 premios como asesora en concursos de Innovación tecnológica a la fase local, estatal y nacional.