

IX. Tesis de Investigación en Proceso de la Maestría en Ciencias en Ing. Química (ITCM).

1.-"Estudio de la fotodegradación de poliestireno mediante la adición de compuestos orgánicos". Eduardo Aurelio Hernández García. Maestría en Ciencias en Ingeniería Química, ITCM. En Proceso por titularse en 2019.

X. Proyectos de investigación apoyados

- "Estudio físico-mecánico de copolímeros naturales y sintéticos", proyecto DGEST 263.06-P apoyado con \$80,000. Sep. 2006-Septiembre 2007. Responsable
- "Compositos poliméricos reforzados con fibras y nanotubos de carbono", proyecto DGEST 3407.10-P apoyado con \$150,000. Septiembre 2010-Marzo 2012. Responsable
- "Nanotecnología para el desarrollo de compositos poliméricos y energías alternas", proyecto interinstitucional con colaboración con los Institutos Tecnológicos de Querétaro y Aguascalientes apoyado con \$300,000. Octubre 2009 a Marzo 2012. Colaborador.
- "Biorrefinería del tule (Typha dominguensis), autohidrólisis para obtención de furfural-resina furánica". Clave 5259.14-P, proyecto apoyado por DGEST con \$60,000 con vigencia del 01 de agosto de 2014 al 31 de julio de 2015.
- "Preparación de prepolímeros y resinas a partir de biomasa". Clave 5206.14-P, proyecto apoyado por DGEST con vigencia del 01 junio de 2014 al 31 de mayo de 2016. Colaborador
- Composito de poliestireno-lignina con propiedades fotodegradables. Clave 5992.16-P, proyecto apoyado por DGEST con \$91,500 con vigencia del 01 junio 2016 al 30 de noviembre 2017.

XI. PROYECTOS PEI (Proyecto de vinculación con la industria)

- Síntesis de poliestireno expandido (EPS) biodegradable a partir de monómeros de fuentes renovables vía radicales libres. Realizado con STYROPEK EN 2018.

XII. Participación en eventos:

- Diplomado adquirido: "Desarrollo Humano Integral". Instituto Tecnológico de Cd. Madero, 14 de Marzo de 2002.
- Jurado en el XVII Concurso Nacional de Creatividad en su fase local en Posgrado, 28 de Mayo al 4 de Junio de 2002.
- Curso adquirido: "Métodos de Enseñanza para la Educación en Ingeniería". Instituto Tecnológico de Cd. Madero, 17-21 de junio de 2002.
- Conferencista: "Plásticos Ecológicos", 9ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Instituto Tecnológico de Cd. Madero, 14 de Octubre de 2002.
- Organizador y Conferencista: "Plásticos Ecológicos", II Encuentro de Investigadores de la División de Estudios de Posgrado e Investigación en Ingeniería Química, Instituto Tecnológico de Cd. Madero, 27-29 de Noviembre de 2002.
- Seminario adquirido: "Tecnología y métodos para determinar propiedades reológicas y térmicas de materiales". Instituto Tecnológico de Cd. Madero, 3 Diciembre de 2002.
- Expositor del curso: "Polímeros". II Semana Nacional de Química Inorgánica, Instituto Tecnológico de Cd. Madero, 24 al 26 de marzo de 2003.
- Seminario adquirido: impartido por Leco Instrumentación Analítica: "Espectrometría de masas". Instituto Tecnológico de Cd. Madero, 11 de Agosto de 2003.