Alumno de ingeniería en nanotecnología participa en el IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales 2013.



La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) fue sede del IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales, que contó con la participación de diversas instituciones nacionales e internacionales, y en donde expusieron los avances de sus investigaciones en el área de materiales.

En este evento, el alumno Miguel Ángel Sánchez Salazar, de cuarto cuatrimestre de la carrera de Ingeniería en Nanotecnología, participó como ponente con el tema titulado “Propiedades mecánicas en acero API X52”.

El desarrollo de su trabajo está orientado al empleo de micropartículas con el fin de incrementar la resistencia mecánica en estos materiales, ya que durante la operación normal, los ductos de transporte de gas y de petróleo son susceptible a daños ocasionados por el medio en el cual se encuentran funcionando, además de los defectos que pueda tener durante su fabricación; cada uno de estos puntos daña la integridad del ducto, aumentado las situaciones de riesgo como derrames o explosiones, dañando la integridad de la zona donde estos ocurran.

El desarrollo de este proyecto está enfocado principalmente al mejoramiento de la resistencia mecánica en ductos (de petróleo crudo y transporte de gas natural como también en tanques de almacenamiento de biodiesel), mejorando sus propiedades mecánicas a través de tratamientos térmicos no convencionales.



.

Este trabajo de investigación se hace con la colaboración y apoyo del cuerpo académico Materiales para la manufactura en PyMEs, de la UPVM; el grupo de investigación de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la UPVM, integrado por los profesores Marco Antonio Doñu Ruíz y Noé López Perrusquia; el profesor Víctor Cortés Suárez perteneciente al cuerpo académico de Endurecimiento de superficie y sus aplicaciones, de la UAM-Azcapotzalco; y el Dr. José Ángel Ortega Herrera, perteneciente al Grupo de Ingeniería Computacional ESIME-Zacatenco del IPN.