



### ESTUDIANTES DEL TECNOLÓGICO DE MISANTLA ELABORAN GO KART Y CALENTADORES DE AGUA SOLARES

*Demuestran conocimientos y habilidades que aprendieron a lo largo del presente semestre en ingeniería Electromecánica.*

Estudiantes de la Carrera de Ingeniería Electromecánica del Tecnológico de Misantla aplicaron sus conocimientos y habilidades que adquirieron a lo largo del presente semestre para elaborar vehículos Go Kart y calentadores de agua solares.

Como parte de la conclusión del presente semestre y para acreditar las materias de Análisis y Síntesis de Mecanismos y Ahorro de Energía, respectivamente, los estudiantes trabajaron por varias semanas para terminar sus trabajos, con la asesoría de sus maestros.

De esta manera, fue en el campo de fútbol del Tecnológico de Misantla donde se llevó a cabo la entrega del proyecto integrador, perteneciente al plan de estudios de la carrera de Ingeniería Electromecánica. Dicho proyecto constó en la elaboración de un go-kart de acuerdo a las reglas estipuladas por el docente de la asignatura como el diseño del chasis y el tipo de motor a utilizar.

Al final de la exposición se llevó a cabo una competencia entre los modelos construidos, quedando como ganador el go-kart construido por el equipo de los estudiantes: Rubén Lagunes Hernández, Jonadab Romano Bonilla, José Luis Sánchez Hernández, David Torís García, Lino Alexis Villa Velázquez y Miguel Ángel Zárate Vivero, todos del cuarto semestre de la carrera de Ingeniería Electromecánica.

Lo anterior fue informado por el maestro Joel Maurilio Morales García, docente de la materia “Análisis y Síntesis de Mecanismos” del Tecnológico de Misantla.

Por otra parte, Raúl Barrios Elizarraraz, maestro de la materia de “Ahorro de Energía” del ITSM dijo que en la explanada del Tec, estudiantes del sexto semestre de la carrera de Ingeniería Electromecánica presentaron el proyecto integrador del diseño y construcción de calentadores de agua solares.

Los calentadores se usan con el fin de aprovechar la energía solar, la cual que es gratis y abundante.

Además esta energía es limpia, es decir, no produce contaminantes ni daña el medioambiente como lo hacen los hidrocarburos (petróleo, gas L.P., y gas Natural.).

De esta manera los estudiantes antes citados demuestran que con una inversión relativamente baja, se pueden construir equipos térmicos con eficiencia aceptable (51.53%). Durante un tiempo de operación de 90 minutos se elevó la temperatura del agua de 26 °C hasta 62 °C en un tanque que almacena 40 litros.

Saúl Reyes Barajas, Jefe de la Carrera de Ingeniería Electromecánica informó que los calentadores solares serán instalados en algunas escuelas primarias de la ciudad de Misantla para demostrar que funcionan correctamente y que se tiene un ahorro importante en la economía familiar.

