



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL CARMEN
FACULTAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA
GESTORIA PROGRAMA EDUCATIVO
INGENIERIA MECATRONICA**



REPORTE DE ACTIVIDADES

En las actividades de sinergia entre las DES y vinculación con la empresa Meyah Ich Ha S.A. de C.V., se llevo a cabo en las instalaciones de la UNACAR el día 28 de enero del año 2015 la siguiente “PRACTICA CON EL ROV DE OBSERVACION” que tuvo como actividad principal la operación del robot submarino en el cuerpo de agua ubicado en el Campus III, la participación destacada del Personal de la empresa Meyah conto con la presencia de la coordinadora Julia Aguirre y el operador Oscar Luis Mayo Díaz, por parte de la UNACAR los gestores de los programas educativos Mecatrónica, Mecánica y Petrolera, M.C. Delio Humberto González Uc, Dr. Miguel Meza Izquierdo y Dr. Daniel Montoya Hernández respectivamente junto con los alumnos de los programas académicos arriba mencionados.

Se presentan las siguientes fotos con descripción de las actividades:



Como primera actividad se asistió a la presentación de la empresa con los alumnos y descripción de las actividades con vehículos de operación remota.



Se platico sobre el campo de aplicación y las capacidades del robot submarino.

Campo de aplicación y mercado.



La compañía presento su equipo portátil que utiliza en la zonda de Campeche en inspección submarina y toma de videos.



Se conto con los alumnos de los programas educativos mencionados que pudieron participar en la actividades de monitoreo y "tenderismo" del cable de comunicación y alimentación del robot submarino.



La foto de los profesores que participaron en la práctica con los estudiantes.



Como parte de las actividades se hizo la revisión de los sistemas: comunicación, alimentación, respuesta de motores, cámara y sistemas mecatronicos diversos, antes de la inmersión.



Robot submarino. Con capacidad de 300 metros de profundidad.



Desde un puesto remoto, el piloto de la empresa Meyah, opera el ROV, se obtiene imágenes del lecho del cuerpo de agua.



El submarino en el cuerpo de agua donde tomo lecturas de la profundidad, que se estimo en metro y medio de profundidad y con un hábitat compuesto de algunos peces que se pudieron observar en la consola del operador gracias a las cámaras instaladas en el robot.

Agradeciendo a todos los participantes en especial a Meyah Ich Ha S.A. de C.V. por la valiosa demostración y con la grata experiencia que se realizo con éxito, coincidimos que este tipo de actividades enriquece enormemente la preparación de los alumnos de la UNACAR y el campo de su visión. Esperando reportar mas de estas actividades y encuentros entre diferentes programas educativos.

M.C. Delio Humberto González Uc

Gestor PE Ingeniería en Mecatrónica