

“2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón”

## Relación de la participación de los estudiantes y profesores en proyectos de investigación y proyectos de tesis

Relación de proyectos y tesis relacionadas, por profesor y alumno				
Alumnos egresados de la Maestría en Ciencias Ambientales				
Nombre del proyecto	Vigencia	Profesor responsable	Proyectos de tesis	Alumnos participantes
Estudio de Electrocatalizadores libres de metales nobles basados en nanotubos de carbono dopado con heteroátomos	2013-2017	Dr. José Ysmael Verde Gómez	Síntesis de nanotubos de carbono dopados con nitrógeno para su aplicación como electrocatalizadores en celdas de combustible	Isaías Zeferino González/ITC Maestría
Nanotecnología aplicada a ensambles membrana-electrodos para celdas de combustible mejoradas	2012/2014	Dra. Beatriz Escobar Morales	Síntesis y caracterización de nanopartículas PT-Ni para aplicaciones en celdas de combustible tipo PEM	Gabriel Marcelo de Jesús Rosado Ortiz/ITC Maestría
Alumnos de la Maestría en Ciencias Ambientales				
Diagnóstico del desarrollo turístico sustentable en el estado de Quintana Roo	Mayo-Diciembre 2015	Dra. Elisa Guillén Arguelles	Análisis de los Sistemas de Gestión Ambiental en Empresas Turísticas del municipio de Benito Juárez, Quintana Roo	QFB Daniela Izaguirre Ruiz / ITC Maestría / (En proceso)

“2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón”

Proyectos de tesis dirigidos por docentes de la MCA				
Nombre del proyecto	Vigencia	Profesor responsable	Proyectos de tesis	Alumnos participantes
Materiales nanoestructurados para aplicación en baterías de ión litio	2012-2014	Dr. José Ysmael Verde Gómez	Síntesis de nanoestructuras de carbono modificadas con heteroátomos para su aplicación como soporte en las baterías ion litio	Isaías Zeferino González / ITC Doctorado
Creacion del laboratorio de energias renovables del sureste (lenerse) clave conacyt 116157	01/11/2009-30/10/2011	Dr. José Ysmael Verde Gómez	Interconexión de la Instalación Eléctrica de un Sistema Híbrido	Merino Garcia Róman Gabriel (Ingeniería Electromecánica)
Respaldo energético móvil basado en un sistema híbrido usando tecnología del hidrogeno para caso de desastres naturales,can-ca-2012-104	01/05/2012-10/11/2013	Dr. José Ysmael Verde Gómez	-	-
Respaldo energético móvil basado en un sistema híbrido usando tecnología del hidrogeno para caso de desastres naturales etapa 2,qroo-2011-001-174895	28/01/2014-30/07/2014	Dr. José Ysmael Verde Gómez	-	-
-	agosto 2014 - junio 2015	Dra. Ana María Valenzuela Muñiz	Influencia de los parámetros de síntesis en la producción de nanotubos de carbono mediante el método de depósito químico de vapor modificado	Eneyda Mariela Martínez Castillo / ITTapachula / Licenciatura

“2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón”

-	agosto 2013 - agosto 2016	Dra. Ana María Valenzuela Muñiz	Estudio del comportamiento del proceso de corrosión en la interfase del concreto reforzado fabricado con un inhibidor durante el proceso de amasado expuesto en medio marino tropical y cámara de carbonatación acelerada	Rafael de Jesús Camacho Chab / ITC / Doctorado
Montaje y operación de una planta de reciclaje de aceites comestibles usados para la producción de biodiesel - Clave: QROO-2010-C01-144557	Dic 2010 - Jun 2013	Dr. Cherif Ben Youssef Brants	Diseño e implementación de la instrumentación virtual de la planta piloto automatizada del Instituto Tecnológico de Cancún de producción de biodiésel a partir de aceites comestibles usados	Carlos Milan Silva
Montaje y operación de una planta de reciclaje de aceites comestibles usados para la producción de biodiesel, CLAVE: QROO-2010-C01- 144557	2011-2014	Dr. Cherif Ben Youssef Brants. / Dra. Elisa Guillén Arguelles	Diseño y Aplicación de un Programa de Educación Ambiental Comunitario para el Manejo del Aceite Comestible usado en el municipio de Benito Juárez, Quintana Roo	Perla Elizabeth Ramírez Uicab./ Licenciatura / (en proceso)
Montaje y operación de una planta de reciclaje de aceites comestibles usados para la producción de biodiesel, CLAVE: QROO-2010-C01-	2011-2014	Dr. Cherif Ben Youssef Brants. / Dra. Elisa Guillén	Estudio de factibilidad de una planta piloto automatizada para la producción de	Reyna Guadalupe Paredes Hernández / Licenciatura / (en proceso)



“2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón”

144557		Arguelles	biodiésel a partir de aceites comestibles usados	
Respaldo energético móvil basado en un sistema híbrido usando tecnología del hidrógeno para caso de desastres naturales, Clave QROO-2012-001-174895	2012-2014	Dr. José Ysmael Verde Gómez / Dra. Elisa Guillén Arguelles	Estudio de factibilidad del uso de tecnologías del hidrógeno para la generación de energía eléctrica en el sector hotelero de Cancún del estado de Quintana Roo	Rafael López Santiago Licenciatura / (en proceso)
Respaldo energético móvil basado en un sistema híbrido usando tecnología del hidrógeno para caso de desastres naturales, Clave QROO-2012-001-174895	2012-2014	Dr. José Ysmael Verde Gómez / Dra. Elisa Guillén Arguelles	Estudio de factibilidad técnica y financiera del respaldo móvil para la generación de energía eléctrica para casos de desastres naturales en el municipio de Benito Juárez del estado de Quintana Roo	José Manuel De la Cruz Miranda / Licenciatura / (en proceso)
Programa de Educación Ambiental para estudiantes de nivel medio superior de Cancún, municipio de Benito Juárez, Quintana Roo. (Parte del Proyecto DGEST Caracterización de los parámetros físico-químicos de los aceites comestibles usados para la generación de biodiesel en la planta del Instituto Tecnológico de Cancún, Clave 5251.14-P)	01.10.2014 al 30.09.2015	Dra. Elisa Guillén Arguelles	Gestión y Planeación de Cursos-Taller para el Manejo de Aceite Comestible Usado en Cancún, municipio de Benito Juárez, Quintana Roo.	Carlos Alain Mutul Interián / Licenciatura / (En proceso)
Gestión Ambiental: Programa de buenas prácticas para el manejo de aceite comestible usado en MIPYMES turísticas de Cancún, municipio de Benito Juárez, Quintana Roo.	01.10.2014 al 30.09.2015	Dra. Elisa Guillén Arguelles	Programa de difusión de buenas prácticas ambientales con énfasis en la recolección y desecho de aceite comestible usado dirigido a MIPYMES de alimentos y puestos	-



“2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón”

			ambulantes del municipio de Benito Juárez, Quintana Roo.	
(Parte del Proyecto DGEST Caracterización de los parámetros físico-químicos de los aceites comestibles usados para la generación de biodiesel en la planta del Instituto Tecnológico de Cancún, Clave 5251.14-P)				Licenciatura (En proceso)
Programa de Educación Ambiental para amas de casa de Cancún, municipio de Benito Juárez, Quintana Roo. / (Parte del Proyecto DGEST Caracterización de los parámetros físico-químicos de los aceites comestibles usados para la generación de biodiesel en la planta del Instituto Tecnológico de Cancún, Clave 5251.14-P)	01.10.2014 al 30.09.2015	Dra. Elisa Guillén Arguelles	Programa de difusión de buenas prácticas ambientales con énfasis en la recolección y desecho de aceite comestible usado dirigido a amas de casa del municipio de Benito Juárez, Quintana Roo.	Rosa Irma Huber Ramírez / Licenciatura / En proceso