

**Proyecto PADES-2019-01:** Actualización del Laboratorio de Ingeniería en Sistemas de Energía de la Universidad de Quintana Roo.

Meta		Valor Programado	Valor Alcanzado	%
<b>M 1.1</b>	Espacio habilitado para el proceso de enseñanza aprendizaje del Programa Educativo de Ingeniería en Sistemas de Energía	1	100	+100
<b>M 1.2</b>	Proceso de enseñanza aprendizaje del Programa Educativo de Ingeniería en Sistemas de Energía actualizado	1	100	+100

Entregables Académicos			Cantidad
1	Informe de resultados de la implementación de talleres.		1
2	Memorias que incluyan los trabajos realizados por evento académico.		1
3	Documentos de participación por la presentación de la investigación en congresos nacionales e internacionales.		

**Informe**

**Reporte de Actividades Desarrolladas**

Se compró todo el equipamiento y materiales solicitados a PADES. Esta en proceso de instalación la cortadora laser CNC y el banco de motores eléctricos. Se espera que en la segunda semana de febrero quede concluida la instalación de equipos. La mesa de trabajo de PLC's tardará dos semanas más en llegar. Finalmente, se tiene enviada una publicación a la revista de graduados del ITM.

**Impacto Académico**

El impacto académico es alto, dado que se contará con un laboratorio completo de diseño y manufactura asistidos por computadora. Este laboratorio dará servicio principalmente al Programa Educativo de Ingeniería en Sistemas de Energía y al posgrado en Mecatrónica. Se desarrollarán prototipos de dispositivos para el aprovechamiento de las energías renovables y en otras áreas de la ingeniería.

**Comentarios Generales**

El proyecto se encuentra concluido en lo referente a la adquisición de equipos, solo queda pendiente la instalación de la cortadora láser CNC, el banco de pruebas de motores eléctricos y la mesa de trabajo para controladores lógicos programables.




**Firmas**



Mtro. Francisco Xavier López Mena  
Rector

FIRMA DRA. KARINA AMADOR SORIANO,  
SECRETARIA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD EN  
AUSENCIA TEMPORAL DEL RECTOR  
DE CONFORMIDAD CON EL ARTICULO 63° DEL  
REGLAMENTO GENERAL DE LA UNIVERSIDAD  
DE QUINTANA ROO.



Dr. Jorge Ovidio Aguilar Aguilar  
Profesor Investigador