



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Avance programático

Alumno: Daniel Arturo Leal Chávez

Título: Diseño mecánico y termodinámico de un expansor para un ciclo ranking orgánico con colector solar para cogeneración doméstica

Fecha: 15 de enero del 2019

Estatus: Concluida

Comité Tutorial [calificación]:

Eduardo Florencio Herrera Peraza [90]

Antonino Pérez Hernández [85]

Alejandro López Ortiz [95]

Notas:

En la tesis de título “Diseño mecánico y termodinámico para un ciclo Rankin orgánico alimentado con colector solar para la cogeneración doméstica” se presentan los siguientes señalamientos:

- El título está un poco largo. Debe concretarse un poco más.
- Mostrar más detalle en la arquitectura del ciclo usando el colector solar como evaporador, que comparado con el del pasado semestre no sufrió muchos cambios que fue un dispositivo de evaporación REXROTH BOSCH.
- Repente el modelo matemático definido por Lemort.
- En la lámina 6 que se muestra en porcentaje ¿por qué se agrupan los datos?
- El dispositivo de trabajo ya fue pedido, pero todavía no ha llegado.
- Fue enviado un artículo a revista.
- Este trabajo recibió el título de patente nacional.

Repasar los conocimientos fundamentales relacionados con los ciclos termodinámicos. Conceptos como: entropía, primera y segunda ley de la termodinámica, procesos adiabáticos

Calor, energía y las relaciones que existen entre la presión, temperatura y el coeficiente adiabático de procesos.

Repasar el concepto de eficiencia adiabática de procesos





**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Felicitaciones por concluir el NOBI.

Aún pendiente la fase experimental que auxilie en la demostración de tus resultados...
éxito.

