



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 etá un poco largo. Debe concretare 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 d evaporación REXROTH BOSH.
- Repite el modelo matemático definido por Lemort.
- En la lámina 6 que se muestra en porcientos ¿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.