

 Antonio José Camacho INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA CIENCIAS BÁSICAS	ESTUDIANTE		DOCENTE		CALIFICACIÓN
	No. IDENTIFICACIÓN		E- MAIL		
	ASIGNATURA		ACTIVIDAD		
	PROGRAMA		GRUPO	FECHA	

PROYECTO FINAL PARA ESTUDIANTES DE TECNOLOGIA EN ELECTRONICA PRIMER SEMESTRE- ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

PROFESOR: FRANK ALEXIS FERNANDEZ SOLARTE

TEMA: FUNCION LINEAL

IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA ELECTRONICO DE ACONDICIONAMIENTO DE TEMPERATURA EN EL CUAL APROVECHANDO LA CARACTERISTICA DE LINEALIDAD DE LA SALIDA DE UN SENSOR (EN NUESTRO CASO EL SENSOR DE TEMPERATURA LM 35), SE APROVECHARA EL CONCEPTO DE FUNCION LINEAL PARA DETERMINAR UNA SALIDA ACONDICIONADA DE ACUERDO A LA TEMPERATURA QUE ESTA SENSANDO.

Para el trabajo se debe tener en cuenta lo siguiente:

- 1. Formar grupos de 2 integrantes.**
- 2. Usar la Señal entregada por el sensor LM35.**
- 3. Usar los Amplificadores Operacionales en diferentes configuraciones necesarias para obtener una señal de salida de 1 a 5 Voltios cuando la temperatura varié de 0 a 100 grados centígrados.**
- 4. Se debe de prender un ventilador simulando un sistema de refrigeración cuando la temperatura alcance los 50 grados centígrados y simultáneamente debe de sonar una alarma, la cual dejara de sonar una vez la temperatura este por debajo de los 50 grados centígrados.**
- 5. El circuito se debe de entregar simulado en el programa Geogebra.**
- 6. El Circuito se debe de entregar funcionando mínimo en un Protoboard.**





