

	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA		SAC- FOR-19-2	
	Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General		30/11/205	

Nombre del alumno (a)

Sello de autorización

Profesor	ING. M.T. JUAN JOSE OJEDA TRUJILLO	Parcial	FINAL		
Carrera	I.S.C.	Semestre /cuatrimestre	SEGUNDO		Fecha
Materia	ELECTRONICA I		Grupo		
Total de Preguntas:		7			Calificación :

INSTRUCCIONES: Responde de forma clara y correcta las siguientes cuestiones.

- 1.- ¿Con que otro nombre se le conoce al os enlaces rotos de los electrones?
- 2.- ¿Como se introducen las impurezas en un material semiconductor?
- 3.- ¿Que es un transistor BJT?
- 4.- ¿Como opera un transistor como interruptor?

INSTRUCCIONES: Desarrolla de forma clara y correcta los siguientes sistemas digitales.

5.- diseña un sistema digital que indique la aparición de los números primos encendiendo un indicador.

6.- ¿Cuál es la salida resultante de la siguiente expresión booleana?

$$f(X_1, X_2, X_3) = X_1 \cdot X_2 \cdot X_3' + X_1 \cdot X_2' \cdot X_3' + X_1 \cdot X_2' \cdot X_3 + X_1 \cdot X_2 \cdot X_3' + X_1 \cdot X_2 \cdot X_3$$

7.- Escribe la ecuación del siguiente sistema digital y utilizando el software de simulación, simula el circuito.

