

NOMBRE DEL ALUMNO: MARLONG UREIL
RAMOS DOMINGUEZ

NOMBRE DEL PROFESOR: JUAN JOSE
OJEDA

NOMBRE DE LA MATERIA : DISPOSITIVOS
ELECTRONICOS

UNIDAD III Y UNIDAD IV : EL TRANSITOR
BIPOAR (BJT) Y MEMORIAS
SEMICONDUCTORAS

EL TRANSISTOR BIPOLAR (BJT)

3.1: SON TRANSISTORES BÁSICOS QUE ENTRAN EN LA CATEGORÍA DE TRANSISTORES DE UNIÓN BIPOLAR, NO ES MÁS QUE UN COMPONENTE ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO BASTANTE COMÚN QUE SE UTILIZAN ACTUALMENTE PARA EL FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS MODERNOS

3.2: ES UN COMPONENTE ELECTRÓNICO AMPLIFICADOR DE CORRIENTE QUE TIENE 3 FORMAS PRINCIPALES DE FUNCIONAMIENTO, LA REGIÓN DE CORTE Y LA DESATURACIÓN QUE SON IMPORTANTES PARA ENTENDER EL FUNCIONAMIENTO DEL TRANSISTOR COMO INTERRUPTOR O SWITCH Y LA REGIÓN ACTIVA ES IMPORTANTE CUANDO SE USA EL TRANSISTOR COMO AMPLIFICADOR.

3.3. EL TRANSISTOR DE UNIÓN BIPOLAR (DEL INGLÉS BIPOLAR JUNCTION TRANSISTOR, O SUS SIGLAS BJT) ES UN DISPOSITIVO ELECTRÓNICO DE ESTADO SÓLIDO CONSISTENTE EN DOS UNIONES PN MUY CERCANAS ENTRE SÍ, QUE PERMITE AUMENTAR LA CORRIENTE Y DISMINUIR EL VOLTAJE, ADemás DE CONTROLAR EL PASO DE LA CORRIENTE A TRAVÉS DE SUS TERMINALES.

3.4: ES UN TRANSISTOR DE MEDIA POTENCIA, DESTINADO PARA PROPÓSITO GENERAL EN AMPLIFICACIÓN Y CONMUTACIÓN, CAPAZ DE DISIPARAR 625mW.

3.5: ES UN TRANSISTOR UTILIZADO PARA AMPLIFICAR O CONMUTAR SEÑALES ELECTRÓNICAS. ES EL TRANSISTOR MÁS UTILIZADO EN LA INDUSTRIA MICROELECTRÓNICA YA SEA EN CIRCUITOS ANALÓGICOS O DIGITALES AUNQUE EL TRANSISTOR DE UNIÓN BIPOLAR FUE MUCHO MÁS POPULAR EN OTRO TIEMPO

3.6: FUNCIONA CAMBIANDO EL ANCHO DEL CANAL A TRAVÉS DEL CUAL LOS PORTADORES DE CARGA (ELECTRONES PARA EL CANAL N Y HUECOS PARA EL CANAL P) SE MUEVEN DESDE LA FUENTE (SOURCE) HASTA EL DRENAJE (DRAIN) EL TERMINAL DE LA PUERTA (GATE) ESTÁ AISLADO, CUYO VOLTAJE REGULA LA CONDUCTIVIDAD DEL DISPOSITIVO.

3.7: EL TRANSISTOR DE EFECTO DE CAMPO METAL-OXIDO-SEMICONDUCTOR O MOSFET ES UN TRANSISTOR UTILIZADO PARA AMPLIFICAR O CONMUTAR SEÑALES ELECTRÓNICAS.

3.8: EL TRANSISTOR DE JUNTURA BIPOLAR ES UN DISPOSITIVO ACTIVO INICIALMENTE FUNCIONÓ COMO UN ELEMENTO DISCRETO PERO MÁS ADELANTE CON EL AVANCE TECNOLÓGICO PASÓ A TENER APLICACIONES COMO COMPONENTE DE LOS DISPOSITIVOS DE CIRCUITOS INTEGRADOS.

3.9: EL MOSFET CONDUCE CORRIENTE ELÉCTRICA ENTRE DOS DE SUS PATAILLAS CUANDO APLICAMOS TENSION EN LA OTRA PATAILLA LLAMADA GATE, ES UN INTERRUPTOR SE ACTIVA POR TENSION.

3.10: SEMICONDUCTOR (CMOS) ES UNA DE LAS FAMILIAS LÓGICAS EMPLEADAS EN LA FABRICACIÓN DE CIRCUITOS INTEGRADOS SU PRINCIPAL CARACTERÍSTICA CONSISTE EN LA UTILIZACIÓN CONJUNTA DE TRANSISTORES DE TIPO PMOS Y TIPO NMOS CONFIGURADOS DE FORMA TAL QUE, EN ESTADOS DE REPOSO EL CONSUMO DE ENERGÍA ES ÚNICAMENTE DEBIDO A LAS CORRIENTES PARASITAS, COLOCADO EN LA PLACA BASE

MEMORIAS SEMICONDUCTORAS

4.1: UNA TIPOLOGIA TEXTUAL ES UNA FORMA DE ORGANIZAR LA DIVERSIDAD TEXTUAL Y DE CLASIFICAR LOS DISTINTOS TEXTOS COMO UN PRODUCTO DE LA ACTUACION LINGÜÍSTICA SE PRESENTA EN UNA MULTIPLICIDAD Y DIVERSIDAD PRCTICAMENTE INABARCABLES; ELLO NO OBSTANTE SON SUSCEPTIBLES DE SER ORDENADOS EN TIPOLOGIAS QUE LOA CLASIFICAN Y AGRUPAN A TENOR DE CONJUNTOS DE RASGOS QUE LOS IDENTIFIQUEN Y LOS DIFERENCIEN ENTRE SI.

4.2: MEMORIA ROM BASADAS EN DIODOS O TRANSISTORES BJTS ROM BASADAS EN TRANSISTORES MOS PROGRAMACION DE LS MEMORIAS ROM MEMORIAS RAM ARQUITECTURA BASICA RAM ESTATICA . CELDA BASICA. ACCESOS DE LECTURA Y ESCRITURA RAM DINAMICA. CELDA BASICA. ES UN MEDIO DE ALMACENAMIENTO UTILAZADO EN ORDENADORES Y DISPOSITIVOS ELECTRONICOS QUE PRMITEN SOLO LA LECTURA DE LA INFORMACION Y NO SU ESCRITURA.

4.3: ROM BASADAS EN DIODOS O EN TRANSISTORES EN EL CONTEXTO DE LOS SISTEMAS ELECTRONICOS Y EN SENTIDO GENERAL LLAMAMOS MEMORIA A CUALQUIER DISPOSITIVO FÍSICO CAPAZ DE ALMACENAR INFORMACION .

SRAM SON LAS SIGLAS DE LA VOZ INGLESA STATIC RANDOM ACCESO MEMORY, QUE SIGNIFICA MEMORIA ESTATICA DE ACCESO ALEATORIO , PARA DENOMINAR A UN TIPO DE TECNOLOGIA DE MEMORIA RAM BASADA EN SEMICONDUCTORES CAPAZ DE MANTENER LOS DATOS, MIENTRAS SIGA ALIMENTADA SIN NECESIDAD DE CIRCUITOS DE REFRESCO