

Plan 251 Ing. en Electrónica

Asignatura 14005 DISPOSITIVOS ELECTRONICOS

Grupo 1

### Presentación

VER PAGINA WEB DE LA ASIGNATURA EN:

[http://www.tel.uva.es/docencia/asignaturas/descripcion.htm?controlador\(titulacion\)=P251&controlador\(asignatura\)=A14005](http://www.tel.uva.es/docencia/asignaturas/descripcion.htm?controlador(titulacion)=P251&controlador(asignatura)=A14005)

### Programa Básico

Tema 1: Conceptos básicos de Electrónica Física.

I. El Diodo

Tema 2: La unión Pn en condiciones estacionarias.

Tema 3: Comportamiento dinámico de la unión Pn.

Tema 4: Unión metal-semiconductor.

II. El transistor bipolar

Tema 5: El transistor bipolar ideal.

Tema 6: Desviaciones respecto del transistor bipolar ideal.

Tema 7: Comportamiento dinámico del transistor bipolar.

III. Dispositivos Unipolares

Tema 8: El transistor de efecto de campo de unión (Jfet).

Tema 9: La unión metal-aislante-semiconductor (Mis).

Tema 10: El transistor de efecto de campo metal-óxido-semiconductor (Mosfet) ideal.

Tema 11: Desviaciones respecto del Mosfet ideal.

Tema 12: Otras estructuras Mosfet.

### Objetivos

VER PAGINA WEB DE LA ASIGNATURA EN:

[http://www.tel.uva.es/docencia/asignaturas/descripcion.htm?controlador\(titulacion\)=P251&controlador\(asignatura\)=A14005](http://www.tel.uva.es/docencia/asignaturas/descripcion.htm?controlador(titulacion)=P251&controlador(asignatura)=A14005)

### Programa de Teoría

VER PAGINA WEB DE LA ASIGNATURA EN:

[http://www.tel.uva.es/docencia/asignaturas/descripcion.htm?controlador\(titulacion\)=P251&controlador\(asignatura\)=A14005](http://www.tel.uva.es/docencia/asignaturas/descripcion.htm?controlador(titulacion)=P251&controlador(asignatura)=A14005)

### Programa Práctico

VER PAGINA WEB DE LA ASIGNATURA EN:

[http://www.tel.uva.es/docencia/asignaturas/descripcion.htm?controlador\(titulacion\)=P251&controlador\(asignatura\)=A14005](http://www.tel.uva.es/docencia/asignaturas/descripcion.htm?controlador(titulacion)=P251&controlador(asignatura)=A14005)

### Evaluación

VER PAGINA WEB DE LA ASIGNATURA EN:

[http://www.tel.uva.es/docencia/asignaturas/descripcion.htm?controlador\(titulacion\)=P251&controlador\(asignatura\)=A14005](http://www.tel.uva.es/docencia/asignaturas/descripcion.htm?controlador(titulacion)=P251&controlador(asignatura)=A14005)

---

---

## Bibliografía

\* S.M. Sze, "Semiconductor Devices: Physics & Technology". Ed. John Wiley & Sons - 1985. \* S.M. Sze, "Physics of Semiconductor Devices". Ed. John Wiley Interscience - 1981. \* Paul F. Comber and al. "Microwave Components, Devices and Active Circuits". Ed. John Wiley & Sons - 1987. \* Ben G. Streetman, "Solid State Electronic Devices". Prentice Hall - 1990.

---