

ELECTRÓNICA FÍSICA 7

Acabado el estudio de los materiales semiconductores y vista la diferencia entre un semiconductor Tipo P y Tipo N ahora nos toca ver lo que pasa cuando unimos eléctricamente un semiconductor Tipo N con un semiconductor Tipo P.

Recordamos que:

Un semiconductor Tipo N es aquel que ha sido dopado con impurezas trivalentes ($3e^-$ en el orbital de valencia: Al, B y Ga) para poder obtener un exceso de huecos que serán los portadores de carga mayoritarios.

Un semiconductor Tipo P es aquel que ha sido dopado con impurezas pentavalentes ($5e^-$ en el orbital de valencia: As, Sb y P) para poder obtener un exceso de e^- . En este caso los electrones libres serán los portadores mayoritarios.

Pero, qué pasa cuándo se dopa un cristal de modo que una mitad sea Tipo N y la otra Tipo P?

La respuesta a esta pregunta la obtendréis en:

7. LA UNIÓN PN: DIODOS

La tarea de hoy es leer DETENIDAMENTE esa pregunta en vuestros apuntes.

Para ayudaros en vuestra tarea de lectura, y sucesivas tareas, además de la página de www.areadetechnologia.es os doy el siguiente enlace que puede ser de interés ojearlo:

<http://www.radioelectronica.es/articulos-teoricos/139-los-semiconductores-el-diodo>

Listo por hoy, mañana MAS.....

ÁNIMO!!!!!!