

## TECNOLOGIA DE LAS MICROESTRUCTURAS; NANOTECNOLOGIA

### **B81** TECNOLOGIA DE LAS MICROESTRUCTURAS [7]

- (1) La presente clase cubre los dispositivos o los sistemas de microestructura que tienen al menos un elemento o un conjunto esencial caracterizado por su muy pequeño tamaño que se halla entre  $10^{-4}$  a  $10^{-7}$  metros, es decir, cuyas características significativas, al menos en una dimensión, no pueden ser completamente distinguidas sin el uso de un microscopio óptico. [7]
- (2) En la presente clase, las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado: [7]
  - “dispositivos de microestructura” cubre: [7]
    - (i) los dispositivos micromecánicos que tienen elementos móviles, flexibles o deformables; y [7]
    - (ii) las estructuras tridimensionales sin elementos móviles, flexibles o deformables que tiene microconjuntos diseñados para cumplir una función estructural esencial para interactuar con su entorno y no funciones puramente electrónicas o químicas, con independencia de que las estructuras estén o no combinadas con dispositivos microelectrónicos o constituidas por materiales específicos; [7]
  - “sistemas de microestructura” cubre: [7]
    - (i) los sistemas de dispositivos de microestructura que cooperan; y [7]
    - (ii) los sistemas micro-electromecánicos o micro-optomecánicos que combinan sobre un sustrato común las características específicas de los dispositivos de microestructura y de los componentes eléctricos u ópticos, p.ej. para controlar, analizar o indicar el funcionamiento de los dispositivos de microestructura. [7]

**B81B** **DISPOSITIVOS O SISTEMAS DE MICROESTRUCTURA, P. EJ. DISPOSITIVOS MICROMECAÑICOS** (elementos piezoeléctricos, electrostrictivos o magnetostrictivos en sí H01L 41/00) [7]

---

**B81C** **PROCEDIMIENTOS O APARATOS ESPECIALMENTE ADAPTADOS PARA LA FABRICACION O EL TRATAMIENTO DE DISPOSITIVOS O SISTEMAS DE MICROESTRUCTURA** (fabricación de microcápsulas o de microbolas B01J 13/02; procedimientos o aparatos especialmente adaptados para la fabricación o el tratamiento de elementos piezoeléctricos o electrostrictivos o magnetostrictivos en sí H01L 41/22) [7]