

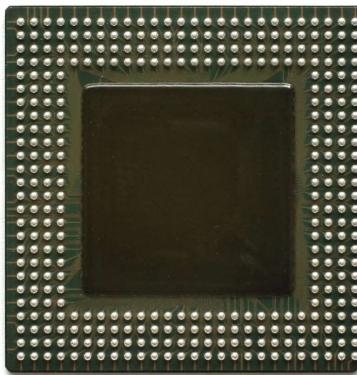
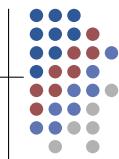
## Zócalo de la CPU

### • Zócalo BGA

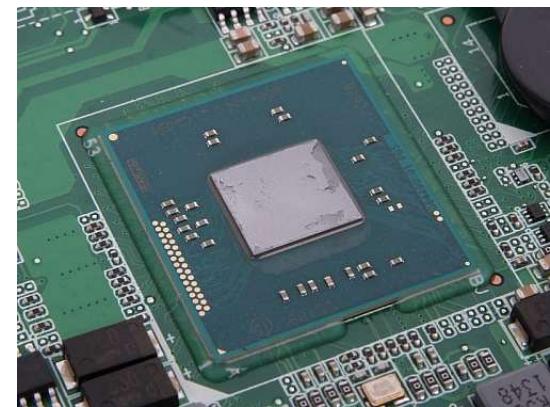
- (*Ball Grid Array*)
- Sucesor del PGA
- En lugar de **pines**, encontramos unas pequeñas **bolitas** de cobre
- Se **sueldan** directamente a la placa base
  - Hace más pequeño el zócalo y reduce costes
  - Suelen utilizarse en placas de ordenadores **portátiles** o placas de **pequeñas dimensiones** (familia ITX)
  - No existe posibilidad de actualización de CPU una vez soldada

Ivens Huertas

49



CPU para zócalo BGA



CPUs conectadas a zócalos BGA

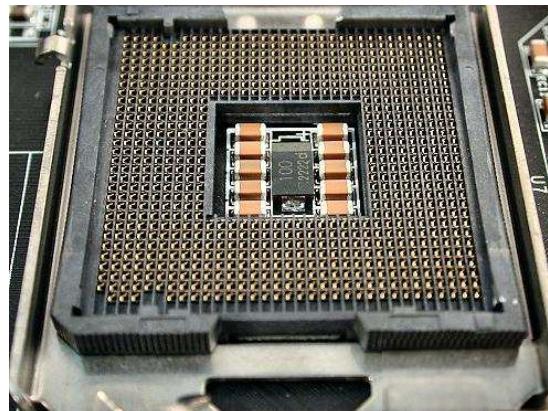
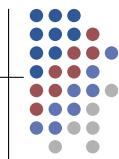
## Zócalo de la CPU

### • Zócalo LGA

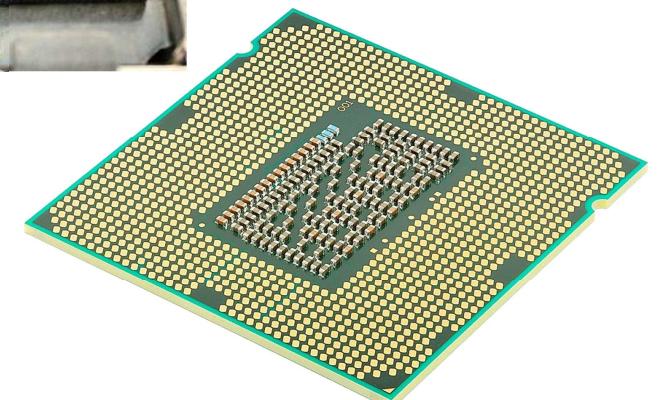
- (*Land Grid Array*)
- Los **pines** se encuentran protegidos en la **placa base**, en lugar de en la CPU
- La CPU tiene **contactos planos** en su parte inferior
- Suelen utilizar un sistema de **palanca** como los ZIF y una **compuerta** para asegurar la CPU
- ✓ Ventajas:
  - ✓ Se elimina la fragilidad de los pines
  - ✓ Mejor sistema de distribución de energía
  - ✓ Permite mayores velocidades de bus

Ivens Huertas

51



Zócalo LGA



CPU para zócalo LGA