

No escribas tu nombre, solo tu número de ficha: _____

- 1.- ¿Será posible escribir los 24 volúmenes de la Enciclopedia Británica en la cabeza de un alfiler? ¿Cómo se le haría?
- 2.- Supongamos que un bit de información es un pequeño cubo de Átomos, de 5 por 5 por 5, esto es de 125 Átomos. ¿Cuántos bits tiene una letra?, ¿Cuántas letras tendrá la Enciclopedia Británica?, ¿cuántos bits habrá en la Enciclopedia Británica? Y ¿qué espacio ocuparían los átomos de los bits de la Enciclopedia Británica?
- 3.- Si se pudiera hacer una computadora extremadamente pequeña (nanométrica, por ejemplo), ¿de qué tamaño serían sus cables y sus circuitos?
- 4.- Explica la teoría atómica de Demócrito del siglo V a. c.
- 5.- Explica el funcionamiento de un microscopio óptico y lo que se puede ver con él.
- 6.- Explica el funcionamiento de un microscopio electrónico y lo que se puede ver con él.
- 7.- Explica el funcionamiento de un microscopio de ionización de campo y lo que se puede ver con él.
- 8.- Explica el funcionamiento de un microscopio de efecto túnel y lo que se puede ver con él.
- 9.- Explica la teoría Bottom-up y Top-up de la nanotecnología.
- 10.- Explica en que consisten los Materiales Nanoestructurados
- 11.- Explica en qué consisten las Nanopartículas
- 12.- Explica en qué consisten los Nanopolvos.
- 13.- Explica en qué consisten las Nanocápsulas.
- 14.- Explica en qué consisten los Materiales Nanoporosos.
- 15.- Explica en qué consisten las Nanofibras.
- 16.- Explica en qué consisten los Fulleneros.
- 17.- Explica en qué consisten los Nanoalambres.
- 18.- Explica en qué consisten los Dendrímeros.
- 19.- Explica en qué consiste la Electrónica Molecular.
- 20.- Explica en qué consisten los Puntos Cuánticos.
- 21.- Explica en qué consisten las Nanopelículas.
- 22.- En cuanto la energía, ¿cómo puede la Nanotecnología conciliar las necesidades globales de la energía con soluciones “limpias” para el medio ambiente?
- 23.- ¿Cómo puede la Nanotecnología proporcionar abundante agua limpia globalmente?
- 24.- ¿Cómo puede la Nanotecnología incrementar la salud y la longevidad de la vida humana?
- 25.- Cita el nombre del investigador que entró en el libro de los Records Guinness por haber construido la calculadora más pequeña del mundo