

**E.P.E.T. N°3**

**Docente: Morel, Andrea**

**contacto: [andrumorel75@gmail.com](mailto:andrumorel75@gmail.com)**

**Tel: 264-5604683**

**Curso. 7°2° FORMACION-CIENTIFICO-TECNOLOGICA SEGUNDO CICLO de la Modalidad Técnico Profesional - TECNICO EN ELECTRONICA**

**Turno: Vespertino**

**Área Curricular: Nanotecnología**

**Guía N° 9**

**Título: Guía integradora**

**Actividades.**

- 1) Defina nanotecnología
- 2) ¿Quién es el precursor de la nanotecnología? ¿en qué año?
- 3) ¿Qué es un nanómetro? ¿Cuánto equivale?
- 4) ¿Qué propiedades intensivas cambian a nivel manométrico?
- 5) ¿Qué es la nanociencia?
- 6) ¿Es compleja la visualización de átomos y moléculas en las escuelas? ¿Por qué? ¿Qué tipo de microscopios necesitamos?
- 7) ¿Qué son los nanomateriales?
- 8) Une con flechas las diferentes clasificaciones de nanomateriales

Según su procedencia

0D 1D 2D 3D

Según sus dimensiones

Orgánica e inorgánica

Según su naturaleza química

Natural, incidental y artificial

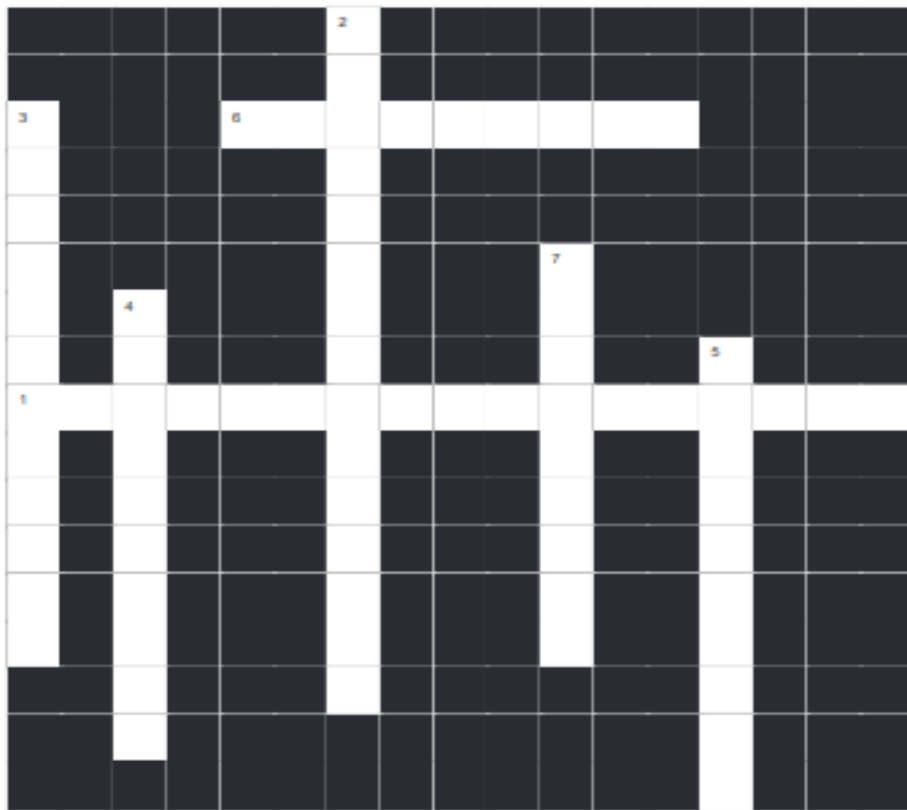
- 9) Completar el texto

La aplicación de la nanotecnología.....( se genera en un medio.....) va dirigida al desarrollo de sistemas biológicos, éstas incluyen la manipulación

de....., que están inmersos en un medio acuoso. Por parte de la nanotecnología.....(carece de un medio .....), se resalta como característica su predominante aplicación en el campo de la ..... y se puede mencionar como ejemplo el ..... Permite el uso de..... y ....., que poseen electrones que proporcionan las propiedades físicas que resultan interesantes para aparatos electrónicos, magnéticos y ópticos.

10) ¿Qué son los nanocompuestos?

11)



HORIZONTALES

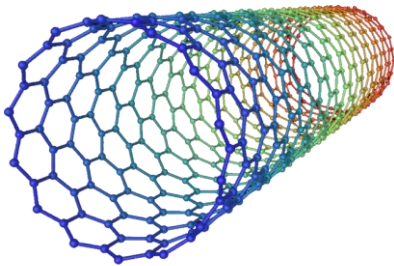
1. De gran eficacia para transportar fármacos y ADN
6. fibra polimérica. De grandes propiedades mecánicas eléctricas y térmicas

VERTICALES

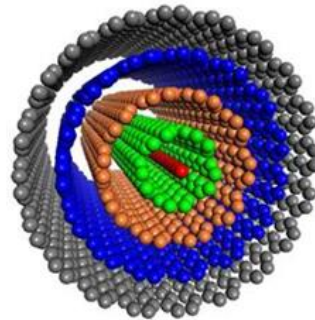
2. Nanopartículas semiconductoras, pueden transformar la luz. Tienen aplicaciones en telecomunicaciones, computación cuántica, seguridad, biomedicina , entre otras
3. Dispositivos encargados de detectar una determinada acción externa, temperatura, presión, compuesto químico, etc.
4. Macromolécula tridimensional de construcción arborescente
5. Son cables ultrafinos, generados por autoensamblaje
7. Tienen diferentes aplicaciones como auto limpiantes, descontaminantes, protección ultravioleta, etc.

12) ¿Cómo están constituidos los nanotubos de carbono? ¿Cuáles son sus propiedades? Enuméralas

13) Coloca el nombre según la imagen

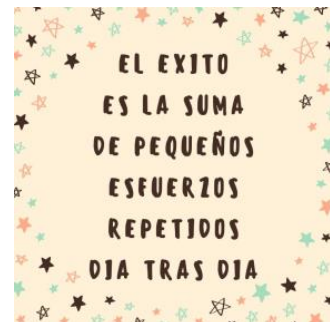


.....



.....

14) Nombre 5 ejemplos de aplicaciones de nanotecnología



Director a cargo: Arquitecto Eduardo Yáñez