

Profesora: Monica Rodriguez C.

Guía de Verano
Conceptos técnicos.

NANOTECNOLOGÍA

ROBÓTICA

Tiene relación con la manipulación, precisa e intencionada de la materia a nivel atómico. Algunas áreas de investigación asociadas son la química supramolecular, la ingeniería de proteínas, la biotecnología y la cristalografía de rayos -X, entre otras.	Estudio de los problemas relacionados con el diseño, aplicación, control y sistemas sensoriales de los robots.
--	--

BIOTECNOLOGÍA

AUTOMATIZACIÓN

Técnica utilizada para formar o modificar los organismos vivos o partes de éstos con el fin de cambiar algunas funciones de las plantas o animales o desarrollar diferentes tipos de microorganismos de diversa utilidad. Se relaciona con procesos como los cultivos celular y tisular, la biología molecular, y en particular con la tecnología del ácido desoxirribonucleico (ADN) recombinante.	Son todas aquellas tecnologías que permiten que los procesos de producción adquieran mayor velocidad. Son todos los objetos tecnológicos que reemplazan tareas que el hombre realiza en forma más lenta, con alto riesgo o que implican mucho desgaste físico. El proceso de automatización ha traído ventajas para las empresas, pero a la vez ha disminuido puestos de trabajo, ya que una máquina puede reemplazar a muchas personas en un trabajo rutinario y tedioso.
---	--

1.- Cuestionario, en grupo.

a.-¿Qué podemos decir de Internet?

b.- ¿De qué ha servido a la humanidad esta red?

c.- Nombra 3 características de robótica y automatización.

d.- ¿En qué cosas nos puede perjudicar internet?

e.- ¿Han escuchado en un partido de tenis que dicen "net"? ¿qué significa?

f.- ¿Qué es un correo electrónico y que beneficios tienen?

g.- ¿Qué es robótica?

h.- ¿Qué es biotecnología?

3.- Investiga y realiza el siguiente crucigrama.

VERTICALES	HORIZONTALES
1.- Número que identifica a un computador dentro de la red Internet. "RUT" del computador.	1.- Lenguaje que permite vincular imágenes, textos, sonido y video para crear páginas web.
2.- Sistema de charlas simultáneas en la red, que permite intercambiar mensajes electrónicos.	2.- Programa registrado producido para su uso y distribución gratuitos.
3.- Conjunto de datos que se envían a través de la red.	3.- Documento que permite vincular textos, imágenes y sonidos con distintos fines.
4.- Programa que permite buscar información en la red.	4.- Uno de los programas más utilizados para buscar información en la red.
5.- Dirección única para un sistema o servicio en la Internet. Ejemplo: http://www.google.cl	5.- Navegador de páginas web para el sistema Windows.
6.- Servicio de la red que permite intercambiar mensajes electrónicos y recibirlos en el momento que el usuario quiera conectarse al servicio. En inglés Electronic Mail.	6.- Vínculo. Palabra o texto que se relaciona con otra página web o con una parte de ella.
7.- Navegador de páginas web.	7.- Pieza electrónica que convierte datos seriales en señales auditivas que se transmiten por líneas telefónicas.
8.- Conferencia a través de la red en que emisor y auditores se escuchan y ven.	8.- Intruso informático. No produce daños en el sistema del computador al cual ingresa.
9.- Nombre de uno de los proveedores chilenos de servicio de Internet.	9.- Computador que recibe, procesa y entrega información a usuarios de la red.
10.- Nombre del tipo de conexión a la red Internet, que usan la mayoría de los hogares.	10.- Protocolo de Control de Información sobre Protocolo Internet, lenguaje de códigos.
11.- Programa para crear páginas web en el sistema Windows; similar al programa Page Mill para los Macintosh.	11.- Hyper Transfer Protocol. Protocolo usado en la red para el intercambio de documentos html. Inicia las URL.
	12.- Attachment o documento que se envía junto a un e-mail o correo electrónico.
	13.- Intruso informático que ingresa a otros computadores en la red. Produce daños en el sistema operativo.

