



GUÍA DE APRENDIZAJE N.º 02

DOCENTE: Alexander Quiñónez Alarcón.		ÁREA: Tecnología e Informática.	GRADO: once.
E-mail del docente:	tei.iesilvania@gmail.com	Celular docente: 312 499-9173	
Correo Institucional:	silvania.gigante@sedhuila.gov.co o reinsilvania@yahoo.es	Celular Institucional:	3162689116 - 3138113141

Nombre del estudiante:		GRADO:
------------------------	--	--------

Nombre de la Unidad de aprendizaje: Naturaleza y evolución de la tecnología.
Fecha de elaboración: febrero del año 2021.
DBA o Lineamiento Curricular: Reconozco principios y conceptos propios de la tecnología, así como momentos de la historia que le han permitido al hombre transformar el entorno para resolver problemas y satisfacer necesidades.
Contenidos de aprendizaje: 1. ¿Qué es y para qué se utiliza la cirugía robótica? 2. Cómo crear una cuenta de correo electrónico en Gmail.
Tiempo para el desarrollo de la actividad: esta guía se debe desarrollar en el mes de marzo, desde el lunes 1 de marzo hasta el viernes 26 de marzo. Cuatro semanas en total. Deberás dedicar mínimo una hora por semana al desarrollo de la guía para un total de cuatro horas en el mes. Debes entregar tu guía resuelta a más tardar el miércoles 31 de marzo.

Indicadores de desempeño: Analizo y expongo razones por las cuales la evolución de técnicas, procesos, herramientas y materiales, han contribuido a mejorar la fabricación de artefactos y sistemas tecnológicos a lo largo de la historia.

SALUDO Y MOTIVACIÓN: Apreciados estudiantes, padres de familia y acudientes: Dios los bendiga, los guarde y los proteja de todo mal y peligro, amén. Recomendaciones generales: Trabaja en lo posible solamente con lo que tengas en casa: hojas, cartuchera, etc. Evita salir de casa y no olvides cuidarte usando tapabocas, lavando o desinfectando constantemente tus manos y evitando aglomeraciones, recuerda: la salud tuya y la de tus seres queridos está primero.

BIBLIOGRAFÍA: ¹ Material tomado de la página web https://www.quirurgica.com/cirugia-robotica-2/ , el viernes 20 de marzo de 2020. ² Gmail correo electrónico. https://www.google.com/intl/es-419/gmail/about/ .

EVALUACIÓN ESCOLAR ¿Qué se evaluará apreciado estudiante? 1. Haber marcado esta guía con tus nombres, apellidos y grado. 2. Haber realizado la guía en tu cuaderno o en hojas limpias que tengas. 3. Buena letra (caligrafía) y ortografía (sobre todo las tildes). 4. Haber desarrollado la guía realizando lo que te pidieron. 5. No haberte salido de las márgenes, ni haber hecho tachones ni haber ensuciado las guías.

Nota: lo que debes resolver en las guías aparece como Punto 1, Punto 2, Punto 3, etc.



ESTRATEGIAS Y ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Contenido de aprendizaje 1: ¿Qué es y para qué se utiliza la cirugía robótica?

Punto 1: Realizar la lectura completa del artículo llamado “Cirugía robótica”.

CIRUGÍA ROBÓTICA



Material tomado de la página web <https://www.quirurgica.com/cirugia-robotica-2/>, el viernes 20 de marzo de 2020.

Aunque la cirugía laparoscópica ha sido considerada como el paradigma de la tecnología más avanzada, existen limitaciones o dificultades para efectuar diferentes técnicas quirúrgicas abdominales con procedimientos laparoscópicos. La cirugía asistida por robot (Da Vinci®) está dirigida a suplir estas limitaciones. La incorporación de la cirugía robótica, a nivel mundial, ha abierto las puertas a alternativas terapéuticas menos invasivas y más precisas para el paciente.¹

¿Cómo se realiza esta cirugía?

El cirujano se sitúa en una consola alejada del paciente. Desde ella mueve unos brazos articulados que, colocados en el interior del enfermo, realizan las maniobras necesarias para llevar a cabo la intervención. La cirugía robótica elimina un número importante de riesgos de la cirugía abierta y supera las ventajas de la cirugía laparoscópica.¹

¿Cómo es la visión que proporciona el robot?

La visión que proporciona el robot a través de un visor estéreo de alta resolución es tridimensional, lo cual nos da una sensación de profundidad y, además, magnifica la imagen hasta 10-15 aumentos. Todo ello supone una ventaja muy significativa frente a la cirugía laparoscópica convencional. Por otra parte, el robot devuelve los grados de libertad perdidos en la laparoscopia, facilita la manipulación de instrumentos articulados muy pequeños y finos en la cavidad abdominal, elimina el temblor de las manos del cirujano y, por consiguiente, las cirugías son más precisas.¹ El robot permite una perfecta alineación ojos-manos que evita el estrés del cirujano, ofreciendo también una posición más ergonómica. Eso se traduce en una mayor exactitud y confort en las maniobras de exéresis y sutura.¹

Punto 2: Realizar un glosario de diez palabras desconocidas o que no recuerdes fácilmente su significado, y buscar su significado en un diccionario. Si no tienes diccionario pregúntale a alguien de tu casa o escribe con tus propias palabras según hayas entendido de la lectura del artículo.

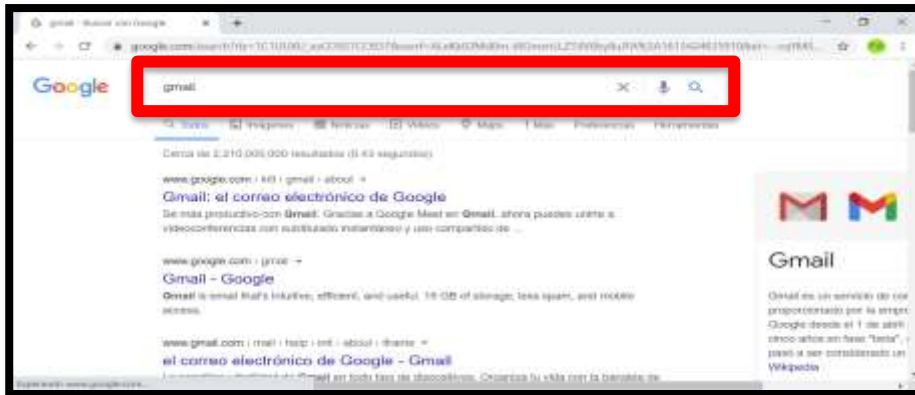
Punto 3: Realizar el dibujo con colores que aparece en el artículo llamado “Cirugía robótica”. Debajo escribe qué es la cirugía robótica y cómo funciona o cómo se utiliza.



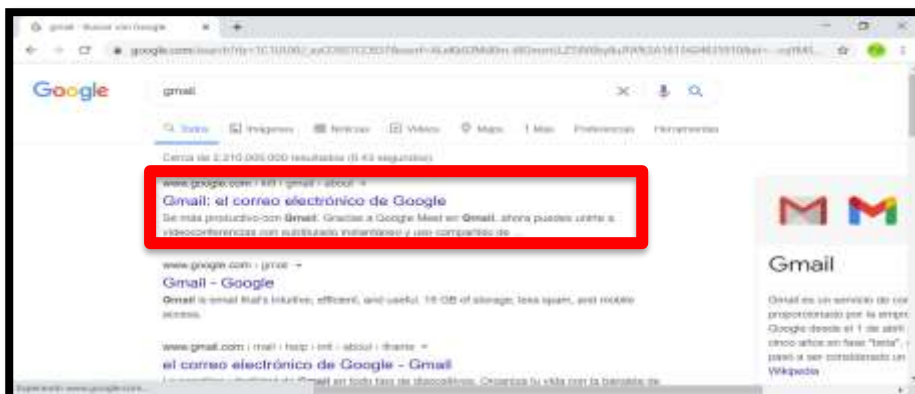
Contenido de aprendizaje 2: Cómo crear una cuenta de correo electrónico en gMail.

Punto 4: Realizar la lectura completa de los siete siguientes pasos para crear una cuenta de correo electrónico en gMail.

Paso 1. En el explorador de Google busca a gMail; debes escribir “gmail” como se muestra a continuación:



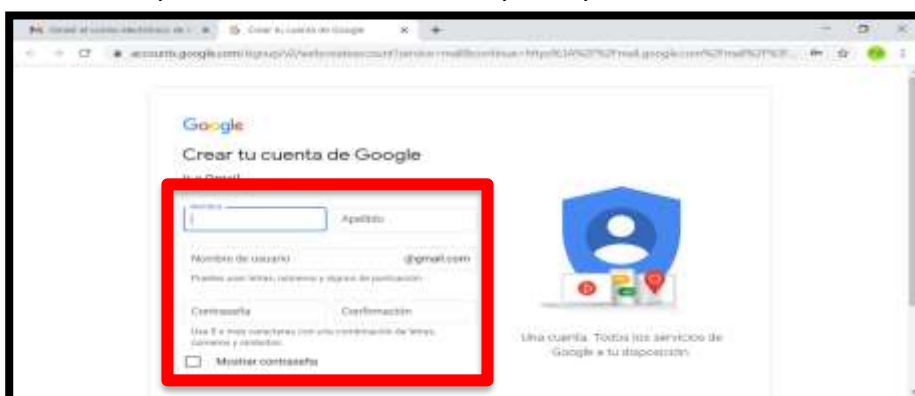
Paso 2. Oprime sobre la primera opción llamada “Gmail: el correo electrónico de Google”.



Paso 3. Oprime sobre el botón “Crea una cuenta”, el cual se encuentra arriba a la derecha.



Paso 4. Completa toda la información que te piden a continuación:





GOBERNACIÓN DEL HUILA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
INSTITUCIÓN EDUCATIVA SILVANIA / MUNICIPIO DE GIGANTE

Decreto de Creación de la Institución 1505 del 26 de noviembre de 2002
Aprobación de Estudios Resolución 1795 del 06 de marzo de 2020 Asociando mediante Nit. 813002490 – 4 DANE: 241306000150



Paso 5. La contraseña debe tener mínimo ocho caracteres entre letras y números, no puedes utilizar tildes ni la letra ñ; por nada olvides tu contraseña. Finalmente oprime el botón “Siguiente” para avanzar al próximo paso.

Paso 6. Completa toda la información que te piden a continuación y oprime el botón “Siguiente”:

Paso 7. En esta página desplázate hasta abajo y oprime el botón Acepto.

Punto 5:

- * Si tienes acceso a Internet, debes crear una cuenta de correo electrónico en gmail siguiendo cuidadosamente los siete anteriores pasos de la guía y enviarme un pantallazo en dónde se evidencie la creación del correo.
- * Si no tienes acceso a Internet, deberás copiar en tu cuaderno los siete pasos anteriores con sus respectivos dibujos.