



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS  
*Formando líderes sin distinción*

## GUÍA DE APRENDIZAJE “TECNOLOGÍA”

NOMBRE:		FECHA: Semana 27 13 al 16 de octubre 2020.	CURSO: Quinto Año Básico.
OA 1: Crear diseño de objetos o sistemas tecnológicos para resolver problemas o aprovechar oportunidades: desde ámbitos tecnológicos y tópicos de otras asignaturas. Representando sus ideas a través de dibujos a mano alzada, dibujo técnico o usando TIC, analizando o modificando productos.	Unidad 2	Habilidades:	Reconocer, analizar, dibujar.
	Análisis crítico de objetos tecnológicos. Propuesta gráfica de sus transformaciones en cuanto a su función, aplicación y diseño.		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none"><li>Reconocer y analizar cómo se produce un objeto simple tal como la madera</li></ul>			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none"><li>Dibujan cambios a objetos o sistemas tecnológicos, por ejemplo, creando accesorios adicionales o ajustando su función o número de partes.</li></ul>			
Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none"><li>Lee y responde cada una de las preguntas que aparecen en tu guía</li><li>Te puedes apoyar con la clase online que aprendiste con tu profesor</li><li>Analiza, recorta y pega en tu cuaderno la información entregada</li><li>Envía las respuestas finales a tu profesor a través del correo electrónico</li></ul>			
Sitio recomendado: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=R1Lzu_Izo18">https://www.youtube.com/watch?v=R1Lzu_Izo18</a>			
Docente: Edgardo Martínez Hidalgo	Correo: edgardo.martinez@colegio- pablogarrido.cl	Horario de Consultas: 10:30 a 11:30 horas. -	

### Instrucciones:

Estimados alumnos a través de la guía deberán leer, analizar y responder algunas preguntas para complementar su proceso de aprendizaje.

### **La Bicicleta**

#### **Historia de un Objeto Tecnológico**

La historia y evolución de la bicicleta a lo largo de los años ha sido muy intensa. Ha sufrido muchas transformaciones y mejoras hasta llegar a ser tal y como la conocemos hoy. Pese a que pueda parecer un invento sencillo, no lo es tanto. En CurioSfera-Historia.com, te explicamos el origen e historia de la bicicleta, modelos, inventores, evoluciones y muchas curiosidades.

#### **Origen de la bicicleta**

Desde la antigüedad, han llegado hasta hoy pruebas de que desde hace muchos siglos, al hombre ya le rondaba por la cabeza el concepto de utilizar dos ruedas unidas con una barra como medio de locomoción. Por ejemplo:

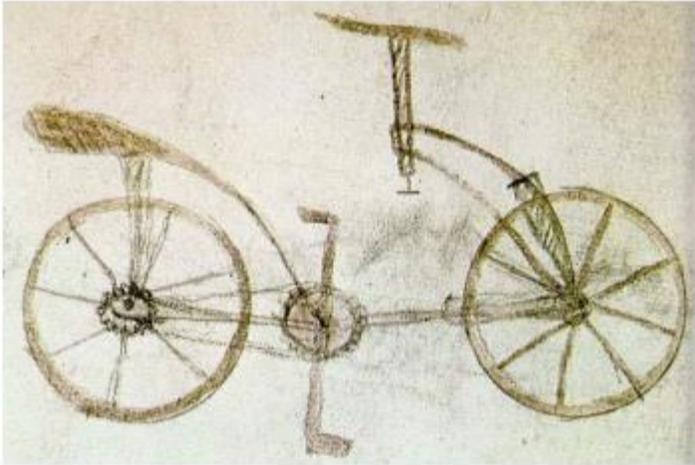
En tiempos del Antiguo Egipto, es posible que se pensara en un artilugio similar a la bicicleta. De hecho, en uno de los jeroglíficos del obelisco de Luxor dedicado a Ramsés II, hoy ubicado en una plaza de París, se muestra a un hombre montado a horcajadas sobre una barra horizontal montada sobre dos ruedas hacia el año 1300 a.C.

Los babilonios, otro pueblo de Oriente Próximo, incluyeron entre los motivos decorativos de uno de sus bajorrelieves un artilugio que recuerda mucho en su forma a un velocípedo.

También los romanos parece que pensaron en ella, según reflejan los frescos hallados en las antiguas ruinas de la ciudad de Pompeya. Se pueden observar unas figuras parecidas a las del obelisco de Luxor.

Y en la catedral renacentista de la ciudad inglesa de Buckinghamshire existe una pintura en la que un querubín parece ir montado en una especie de rara bicicleta; era el año 1580.

También entre los dibujos de Leonardo da Vinci, hace casi cuatrocientos años, sorprende ver un artefacto muy similar a un biciclo.



Aunque los casos descritos puedan ser casuales dado los 5.000 años que el hombre viene utilizando la rueda, lo cierto es que hasta finales del XVII no se le ocurrió a nadie situar dos ruedas alineadas y sentarse sobre la barra que las unía.

Veamos cómo fue el origen de la bicicleta.

primeros prototipos bicicleta

Un francés llamado Jean Thésou rodó en 1645 con un armatoste que llamó "celerífero" y que impulsaba con los pies por las calles de Fontainebleau.

Se podría decir que era ya una bicicleta, aunque se parecía poco a lo que hoy entendemos como tal. Sus trayectos eran cortos al no haberse creado todavía un sistema de dirección para poder guiarla.

En 1790, el Conde de Sivrac montó sobre un artefacto con ruedas y se lanzó a horcajadas cuesta abajo por las calles parisinas con gran risa de los circundantes y escándalo de la nobleza.

Posteriormente los franceses M. Blanchard y M. Masurier construyeron un vehículo cuya descripción apareció en el Journal de Paris de 1799 con el nombre de vélocipèdes o pies ligeros. A Luis XVI y María Antonieta, reyes de la época, les gustó tanto la idea que patrocinaron el invento y animaron a sus impulsores.

Responde las siguientes preguntas, apoyáte del texto anterior:

1. ¿Cuál fue el origen de la bicicleta?
2. ¿Qué relación tiene la bicicleta con el antiguo Egipto?
3. ¿En dónde aparece un velocípedo?
4. ¿Dibuja una bicicleta antigua? ¿Cómo se la imaginan?
5. ¿Quién inventó el celerífero?
6. ¿Cuáles son las ventajas de este tipo de papel?
7. ¿Qué inventó en Conde de Suvrac?

No te olvides de enviar este ticket al profesor.

<u>Ticket de salida</u>
- ¿Cómo nace la bicicleta?          
- ¿Qué actividades podemos generar a partir del uso de la bicicleta?          