



INSTITUCION EDUCATIVA LA PAZ

Código: GPP-FR-20

GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE: **PLAN DE RECUPERACIÓN TECNOLOGIA 2 P.**

Versión: 01

Página 1 de 2

Área o asignatura	Docente	Estudiante	Grado	Grupo	Fecha de entrega	Período
Tecnología e Informática	JORGE HUMBERTO RAMIREZ JARAMILLO		9		SEMANA DE PLANES DE MEJORAMIENTO	2 PERIODO

ROBÓTICA BÁSICA

Consultar y realizar en un documento

1.1. TIPOS DE ROBOTS, HISTORIA DESDE SUS INICIOS ENFATIZANDO EN LA BIOGRAFÍA DEL SR, ASIMOV

1.2 QUE ELEMENTOS Y MATERIALES SE EMPLEAN ACTUALMENTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE ROBOTS, EXPLICA CADA MATERIAL Y UN DIBUJO DE CADA ELEMENTO ESTAÑO, ALUMINIO, POLIACETATO, LEDS...

1.3 MENCIONA Y DESCRIBE LOS TIPOS DE ROBOTS, LAS CARACTERISTICAS ESENCIALES DE CADA TIPO Y CUAL ES EL CAMPO DE APLICACIÓN O DÓNDE SE OBSERVAN HACIENDO LA FUNCIÓN EJEMPLO INDUSTRIALES EN FABRICAS DE ENSAMBLE..

1.4 COMO FUNCIONA UN ROBOT ¿COMO INVOLUCRAR SENSORES, PROGRAMAS Y MAQUINAS, DESCRIBE COMO SE FUSIONAN ESTOS ELEMENTOS EN UN PROYECTO O EN LA ELABORACIÓN DE ROBOTS

1.5 EN LA ACTUALIDAD QUE CARACTERISTICAN TIENEN LOS MICROROBOTS O NANOBOTS, PORQUE SE ¿DIFERENCIAN DE LOS DEMAS TIPOS DE ROBOTS?

1.6 ELABORA UN ACRÓSTICO CON LA PALABRA ROBÓTICA DANDO UN MENSAJE SOBRE LA INFLUENCIA DE LA ¿ROBÓTICA EN LA SOCIEDAD?

Estrategia de aprendizaje Realizar actividades de autoaprendizaje

Temáticas

- CONCEPTOS BÁSICOS DE ROBÓTICA
- *TIPOS Y CLASIFICACIÓN DE ROBOTS*
- *MECATRÓNICA EN LA ACTUALIDAD*
- *ELEMENTOS FUNDAMENTALES QUE COMPONEN UNA MÁQUINA ROBÓTICA*

DEMOSTRACIONES O COMPETENCIAS DE ROBÓTICA COMO MEDIO DE APLICACIÓN Y ENTRETENIMIENTO

CONCEPTOS TECNOLÓGICOS EN EL DESARROLLO DE LA ROBÓTICA EN LA INDUSTRIA Y EN LA EDUCACIÓN.

MANEJO DE APLICACIONES PARA ELABORAR PRESENTACIONES Y EDITAR VIDEOS

2. ELABORA UNA INFORGRAFÍA EN CANVA U OTRO

APLICATIVO DE UN ROBOT MÉDICO Y QUE PARTES SON FUNDAMENTALES PARA ESTAR EN ESTA CLASIFICACIÓN QUE PORCENTAJE DE ESTAS MÁQUINAS SE ENCUENTRAN EN COLOMBIA?

3. ELABORAR UN VIDEO O PRESENTACIÓN SOBRE LOS ROBOT ESTACIONARIOS TIPO PUBLICIDAD DE COMO ESTOS ROBOTS SE PUEDEN APLICAR EN LA INDUSTRIA, VENDER UN ROBOT CARACTERISTICAS, PRECIO, FUNCIÓN, CALIDAD, MATERIALES, DURABILIDAD.

4. EN UNA HOJA DE EXCEL REALIZAR UN LISTADO DE TUTORIALES Y KITS DE ROBÓTICA EDUCATIVA COLOCANDO LA SIGUIENTE ESTRUCTURA

KIT. EMPRESA. PRECIO. DIRECCIÓN WEB

Competencias	Actividades	Entregables	Evaluación
--------------	-------------	-------------	------------



<ul style="list-style-type: none">• Funcionamiento y Conceptos de las TIC• Investigación y Manejo de Información• Comunicación y Colaboración• Ciudadanía Digital• Creatividad e Innovación• Pensamiento Crítico, Solución de Problemas y Toma de Decisiones.		<p>1. ELABORACION DEL DOCUMENTO</p> <p>ENVÍO DE LA PRÁCTICAS CORRESPONDIENTE SOLO DESDE SU CORREO INSTITUCIONAL</p> <p>2. VIDEO FORMATO MP4 QUE SE PUEDA ABRIR</p> <p>3. LA HOJA DE CÁLCULO, POR CORREO ELECTRÓNICO</p> <p>Los entregables PRACTICOS deben enviarse al correo con los adjuntos o link solicitados. Al correo jorge.ramirez@envigado.edu.co</p> <p>Con el asunto: PLAN DE MEJORAMIENTO 2 PERIODO, NOMBRE Y GRUPO.</p>	<p>Para cada una de las actividades se valorará la buena presentación y distribución dentro del archivo u hoja.</p>
--	--	---	---



INSTITUCION EDUCATIVA LA PAZ

Código: GPP-FR-20

PLAN DE MEJORAMIENTO **TECNOLOGIA 2 P.**

Versión: 01

Página 3 de 2

--	--	--	--