

<b>ESCUELA:</b>	<b>SEC. TEC. No. 110 " MIGUEL OTHON DE MENDIZABAL "</b>			
<b>GRADO:</b>	<b>TERCERO</b>	<b>GRUPOS: F,G,H,I</b>	<b>TURNO:</b>	<b>VESPERTINO</b>
<b>DOCENTE:</b>	<b>ING- JOSE ERIC RAMIREZ CORTES</b>		<b>ASIGNATURA:</b>	<b>TECNOLOGIA III CON ENFASIS EN INFORMATICA</b>
<b>TEMA:</b>	TECNOLOGIA, INFORMACION E INNOVACION.. <b>LECCION 1: DESARROLLO DE LA TECNOLOGIA.</b> <b>NUEVAS TECNOLOGIAS</b> <b>A) BIOTECNOLOGIA</b> <b>B) NUEVOS MATERIALES.</b>		<b>CORREO INSTITUCIONAL</b>	jose.ramirez12@aefcm.gob.mx Whatsapp 5569053428

<b>FECHA</b>	<b>APRENDIZAJE ESPERADO</b>	<b>TITULO DE PROGRAMA O RECURSO QUE UTILIZARE</b>	<b>ACTIVIDADES DE REFORZAMIENTO QUE PROPONDRE A LOS ALUMNOS</b>	<b>ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y REALIMENTACION AL LOGRO DE LOS APRENDIZAJES</b>
7-02-22 AL 11-02-22	1. APLICAN LOS CONOCIMIENTOS TECNICOS Y EMPLEAN LAS TIC PARA EL DESARROLLO DE PROCESOS DE INNOVACION TECNICA	CAJA DE HERRAMIENTA	I. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y AUTOMATIZACION. II. ROBOTICA.	HABILIDAD MATEMATICAS.

[WHATSAPP\( 5569053428\)](https://api.whatsapp.com/send?phone=5569053428)

**ACTIVIDAD 20.**

- I. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y AUTOMATIZACION.**  
 Lee el siguiente texto y contesta lo que se pide.

Un robot funciona igual que un ser humano la única diferencia es que utiliza un cerebro artificial y efectúa las operaciones por medio de ordenes prestables en un programa electrónico. Japón es el país líder en inteligencia artificial y robótica; en 1988 contaba con 118 000 robots con diversas funciones, desde dar apoyo educativo para los niños, hasta tocar el piano. La automatización es el proceso industrial en el cual las máquinas realizan ciertas actividades y, en gran medida se controlan así misma; esto lo hacen por medio de un proceso llamado retroalimentación esta es necesaria en cualquier sistema automático. La computadora Pacific Blue de la empresa IBM es la más sofisticada y potente que existe en la actualidad, capaz de simular pruebas nucleares y efectuar 3.9 billones de operaciones por segundo.

Relaciona las dos columnas colocando dentro del paréntesis el número que correcto.

1. Su cerebro es artificial
2. Es necesaria en cualquier sistema automático
3. País líder en inteligencia artificial
4. Proceso industrial en el cual las máquinas realizan ciertas actividades en sustitución del hombre
5. Nombre de la computadora capaz de simular pruebas nucleares.

- ( ) Alemania
- ( ) Pacific blue
- ( ) Retroalimentación
- ( ) Robots
- ( ) Japón
  
- ( ) Deep Blue
- ( ) Automatización



Primera generación	Segunda generación	Tercera generación
Realizan una serie de operaciones automatizadas bajo el control de un programa de computadora; generalmente son brazos móviles o telescópicos	Se caracterizan por una capacidad de reconocimiento de su entorno; pueden detectar piezas mal colocadas y ponerlas correctamente; vigilar las modificaciones del medio y ordenar un paro de actividades, si es necesario.	También son llamados adaptables por conocimiento y forma; están conectados a una computadora y poseen cámaras de televisión para analizar el medio que los rodea; deciden el programa que utilizarán, dependiendo del trabajo que realizan.

Lee los siguientes enunciados falsos y escríbelos correctamente. Justifica tus respuestas.

1.- La función principal de un robot de tercera generación es detectar piezas mal colocadas y ponerlas correctamente.

---



---



---

2.- Los robots de primera generación son los llamados adaptables por conocimiento y vigilan las modificaciones del medio para ordenar un paro en caso necesario.

---



---



---

3.- Los robots de segunda generación generalmente son brazos móviles o telescópicos y deciden el programa que utilizarán, dependiendo del trabajo que realizan.

Contesta:

¿Qué beneficios aporta al ser humano la aplicación de la robótica?.

---



---



---

**HABILIDAD MATEMATICAS.**

1. Expresen las siguientes cantidades como productos de factores iguales, como se muestra en el ejemplo.

$8 = (2)(2)(2)$

$243 =$

$32 =$

$625 =$

$64 =$

$343 =$

$128 =$

$27 =$

2. Expresen en forma de potencias los siguientes productos de factores iguales:

$(2)(2)(2) =$

$(10)(10)(10)(10) =$

$(4 \times 4 \times 4) + (5 \times 5 \times 5) =$

$(3 \times 3 \times 3)(3 \times 3 \times 3 \times 3) =$

$(7 \times 7 \times 7) \div (7 \times 7) =$

3. Completen la siguiente tabla:

x	$2^1$	$2^2$	$2^3$	$2^4$	$2^5$	$2^m$
$2^1$					$2^6$	
$2^2$	$2^3$					
$2^3$			$2^6$			
$2^4$						

2 <sup>5</sup>						
2 <sup>n</sup>						

### RUBRICA DE EVALUACION

	10	9	8	7	6	5
ENTREGA EN TIEMPO Y FORMA SU ACTIVIDAD						
DESCRIBE IDEAS CLARAS Y PRECISA EN LOS PUNTOS INDICADOS.						
IDENTIFICA LAS CARACTERISTICA DE UN PROCESO DE INNOVACION COMO PARTE DEL CAMBIO TECNICO						
RESUELVE PROBLEMAS DE HABILIDAD MATEMATICAS.DE MANERA CORRECTA,						
PROMUEVE UNA CONVIVENCIA SANA Y PACIFICA EN EL AULA.						
TOTAL						

**¡RECUERDA QUE EL ÉXITO SE LOGRA CON EL ESFUERZO!**