CORAZÓN DE MARÍA UNIDAD EDUCATIVA	ADMINISTRATIVO	AÑO LECTIVO	2026-2027
		CÒDIGO	VIC.R-04
	VICERRECTORADO	VERSION	4
			FECHA: 12/08/2024
		PÀGINA	1de 2

Ob Amorem Dei
Evaluación Trimestral: Primer Trimestre

Grado/Curso:	**Décimo**	**Paralelo:**	**A y B**
Asignatura:	**Tecnología y Robótica**	**Área:**	**Tecnología**
Docente:	**Tnlg. Viviana Sánchez**	**Fecha:**	
Estudiante:			

INSTRUCCIONES:
Lea atentamente las instrucciones de cada pregunta, este examen será tomado en liveworksheet.

DESTREZA 1: Analizar las aplicaciones de la Inteligencia Artificial (IA) en la ciencia y la vida cotidiana para seleccionar soluciones tecnológicas.	**LOGRO**

1. MISIÓN IA: ¡INTELIGENCIA EN ACCIÓN! (Análisis de casos reales)



Caso 1: Un hospital implementa un sistema que analiza radiografías de tórax y asiste en cirugías de alta precisión.

a) Climatología
b) Salud
c) Astronomía

Caso 2: Una finca agrícola desea predecir las necesidades exactas de riego y fertilización de sus cultivos.

a) Agricultura
b) Transporte
c) Hogar

Caso 3: Un observatorio espacial necesita clasificar millones de estrellas y detectar nuevos exoplanetas automáticamente.

a) Seguridad
b) Energía
c) Astronomía

Caso 4: Un parque nacional requiere monitorear bosques en tiempo real mediante drones y detectar incendios forestales.

a) Educación
b) Ambiente
c) Hogar

5 logros

LIVEWORKSHEETS

Caso 5: Una plataforma digital adapta el nivel y ritmo de aprendizaje personalizado para cada estudiante.

a) Educación
b) Transporte
c) Seguridad

DESTREZA 2: Comprender el proceso de reconocimiento sensorial y algoritmos condicionales en robots seguidores de línea. — **LOGRO**

2. Ordene las letras de los nombres de los simuladores usados en clase y que armamos: — **9 logros**

indkcTera	
Craro sugoider de laíne	
okwiw	
Ctroonl rvo poz	

DESTREZA 3: Evaluar críticamente los principios éticos, ventajas y desventajas del uso de la Inteligencia Artificial. — **LOGRO**

3. DEBATE ÉTICO DE LA IA: ¡VENTAJAS VS DESVENTAJAS! — **5 logros**



Escribe (V) si el principio ético es una VENTAJA de la IA o (D) si representa una DESVENTAJA/RIESGO:

( ) 1. TRANSPARENCIA: Permite entender cómo la IA toma decisiones y utiliza los datos.
( ) 2. DEPENDENCIA DE DATOS: Si los datos de entrenamiento son incorrectos, la IA tomará decisiones erróneas.
( ) 3. NO DISCRIMINACIÓN: Asegura decisiones justas sin afectar injustamente a ninguna persona.
( ) 4. FALTA DE CONCIENCIA: El sistema no distingue moralmente entre el bien y el mal.
( ) 5. SUPERVISIÓN HUMANA: Mantiene el control humano en decisiones críticas.

Analiza el dilema ético y Cliquea el concepto que corresponde: — **4 logros**

• **Dilema 1 :** Una IA médica no debe decidir por sí sola sobre la vida o muerte de un paciente. Esto se refiere al riesgo de: [Decisiones de vida / Privacidad]

LIVEWORKSHEETS

• **Dilema 2:** Un asistente virtual no comprende sentimientos ni valores humanos porque sufre de: [Seguridad / Falta de emociones] • **Dilema 3 :** Proteger la información personal de los usuarios contra accesos no autorizados corresponde a: [Privacidad / Reemplazo profesional] • **Dilema 4 :** La IA nunca debe sustituir la responsabilidad humana en los empleos, evitando el riesgo de: [Transparencia / Reemplazo profesional]	
DESTREZA 4: Identificar los componentes y tecnologías de comunicación de la conectividad global del Internet de las Cosas (IoT).	**LOGRO**
4. CONECTIVIDAD GLOBAL IoT: ¡CONECTA EL MUNDO INTELIGENTE! (9 logros)  ***Relaciona cada componente del ecosistema IoT escribiendo la letra correcta en el paréntesis:*** **1.** Sensores ( ) **2.** Bluetooth ( ) **3.** Redes Móviles ( ) **4.** Wi-Fi ( ) **5.** Protocolos IoT ( ) **6.** Acción ( ) **a.** Permite comunicación inalámbrica de corto alcance con dispositivos cercanos. **b.** Detectan y recopilan datos ambientales del entorno. **c.** Aseguran la transmisión de datos eficiente y rápida entre dispositivos. **d.** Activa respuestas físicas basadas en los datos recibidos. **e.** Ofrecen conectividad de largo alcance a través de torres celulares. **f.** Proporciona conectividad inalámbrica directa a internet.	**6 logros**
Cliquea la opción correcta según el alcance análisis de tecnología IoT : • **Caso IoT 1:** Un camión de carga viaja por todo el país enviando su ubicación GPS en tiempo real mediante torres celulares. Usa: a) Bluetooth b) Redes Móviles c) Sensores	**3 logros**

LIVEWORKSHEETS

• **Caso IoT 2:** Un reloj inteligente sincroniza tus pasos con tu celular que está en tu bolsillo (corto alcance). Usa: a) Bluetooth b) Torres celulares c) Wi-Fi • **Caso IoT 3:** El componente encargado de facilitar la transmisión de datos a través de varias redes se denomina: a) Acción b) Conectividad c) Protocolos	
TOTAL DE LOGROS	**32 logros**
CALIFICACIÓN SOBRE 10	

Elaborado por:	**Revisado por:**	**Aprobado por:**
Docente: Tnlg. Viviana Sánchez	**Jefe área/Subnivel: Tnlg. Viviana Sánchez**	**Vicerrector: Mgt. Karina Meneses C.**
Firma:	**Firma:**	**Firma:**
Fecha: 16 de noviembre de 2026	**Fecha: 16 de noviembre de 2026**	**Fecha:**

LIVEWORKSHEETS