


LISTA DE COTEJO

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA		NOMBRE DEL CURSO: <u>PROS. DE SEG. CON IA.</u> UNIDAD: <u>I</u>		
NOMBRE DEL DOCENTE: ROSARIO CARVAJAL HERNÁNDEZ		FIRMA DEL DOCENTE		
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN				
NOMBRE DEL ALUMNO: <u>TEOBA COM. GUADALUPE</u>		No. DE CONTROL: <u>22140520</u>	FIRMA DEL ALUMNO: 	
PRODUCTO: <u>Mapa conceptual</u>	FECHA: <u>12/SEPT/2025</u>	PERIODO ESCOLAR: <u>Ago - D. c 2025</u>		
INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN				
Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
<u>10</u>	Material a utilizar: Se apegó a los criterios previamente establecidos.	<u>X</u>		
<u>0</u>	Creatividad: Plasmó los temas con ingenio.	<u>X</u>		
<u>0</u>	Originalidad: El producto es único.	<u>X</u>		
<u>10</u>	Contiene todos los temas relacionados a la unidad.	<u>X</u>		
<u>0</u>	Claridad y Estructura: Se da a entender el tema que se está tratando.	<u>X</u>		
<u>0</u>	Responsabilidad: Entregó el producto en la fecha y hora señalada.	<u>X</u>		
<u>20/1.</u>	CALIFICACIÓN	<u>20/1.</u>		



INSTITUTO TECNOLÓGICO
SUPERIOR DE SAN ANDRÉS Tuxtla



INGENIERÍA INFORMÁTICA

MAPA CONCEPTUAL

MATERIA: FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD CON LA

DOCENTE: ROSARIO CARNAYAL HERNANDEZ

ALUMNA: GUADALUPE TEOBA COMI

FECHA: 14/09/2025

Fundamentos de seguridad con la

Qué es inteligencia

Capacidad para razonar, Planificar, resolver problemas, Pensar de forma abstracta, Comprender ideas complejas.

Qué es IA

Es tecnología que para que las computadoras simulen la inteligencia humana, capacidades humanas, resolución de problemas.

LOGICA CLASICA

- * Esta lógica se basa en el principio de que cada proposición tiene un valor de verdad, verdadero o falso pero no ambos.
- * Filosofía matemática que proporciona modo los básicos de razonamiento para programas de razonamiento lógico automatizados.

Enfoques

IA ESTRECHA

- * Se enfoca en tareas específicas.
- * No tiene aprendizaje.
- * No tiene memoria.
- * Reconocimiento de voz.
- * Tareas repetitivas.

- * Diseñada para tareas específicas.
- * No se expande más allá de lo diseñado.

IA GENERAL

- * Capacidad de comprender y ejecutar cualquier tarea.
- * Capacidad de aprender y adaptarse.
- * Área de salud y espacios.

ASISTENTES VIRTUALES

- * Siri - Alexa.
- * Utilizan memoria limitada.
- * Ofrece una experiencia más personalizada.

Tipos de inteligencia

Fuerte

Es capaz de comprender cualquier tarea intelectual realizar un humano.

La débil se especializa en la realización de tareas específicas y no tiene una comprensión general del mundo. Algunos ejemplos son los Chatbots y los sistemas de recomendación.

Aplicaciones

Categorías

LOGICA PROPOSICIONAL

- * Sistema lógico en el que hay proposiciones que pueden ser verdaderas o falsas.
- * La construcción de relaciones entre ellas se llaman argumentos.
- * El razonamiento automatizado utiliza una técnica llamada resolución sat.

ESPECIALIZADA

Se basa en la idea de que es capaz de aprender.

- * Web de aprendizaje.
- * Virtualidad como aprendizaje.
- * Vehículos autónomos.
- * Inteligencia artificial como Watson de IBM.

IA GENERAL

- * Es similar a las que se ven en las películas y libros de ciencia ficción.
- * Algoritmo universal capaz de aprender y actuar en cualquier entorno.
- * Capaz de resolver cualquier tipo de problema.

AlMod
con

¿Qué es inteligencia?

Capacidad para razonar,
Planificar, resolver problemas,
Pensar de forma abstracta,
Comprender ideas complejas.

¿Qué es IA?

Es tecnología que permite
que las computadoras simulen
la inteligencia humana y las
capacidades humanas de
resolución de problemas.

Enfoques

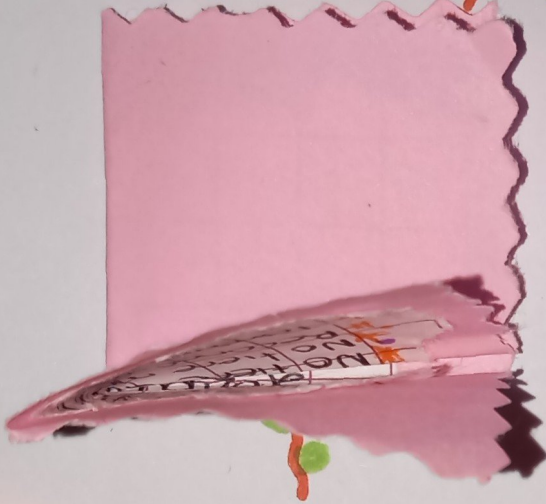
IA ESTRECHA

- * Se enfoca en tareas específicas.
- * No tiene aprendizaje
- * No tiene memoria
- * Reconocimiento de voz.
- * Tareas repetitivas

IA GENERAL

- * Capacidad de comprender y ejecutar cualquier tarea.
- * Capacidad de aprender y adaptarse.
- * Área de salud y espacios

Enfoques



IA Existentes

- * Diseñada para tareas específicas
- * No se expande más allá de su alcance.

Asistentes Virtuales

- * Siri - alexa.
- * Utilizan memoria limitada
- * Ofrece una experiencia más personalizada.

Tipos de inteligencia

Débil

Fuerte

La inteligencia débil se especializa en la realización de tareas específicas y no tiene una comprensión general del mundo. Algunos ejemplos son los chatbots y los sistemas de recomendación.

La inteligencia fuerte es capaz de comprender cualquier tarea intelectual y realizar un trabajo.

Heurísticas

LOGICA CLASICA

- * Esta lógica se basa en el principio de que cada proposición tiene un valor de verdad, verdadero o falso pero no ambos.
- * Filosofía matemática que proporciona modelos básicos de razonamiento para programas de razonamiento lógico automatizados.

LOGICA PROPOSICIONAL

- * Sistema lógico en el que hay proposiciones que pueden ser verdadero o falsas.
- * La construcción de relaciones entre ellas se llaman argumentos.
- * El razonamiento automatizado utiliza una técnica llamada resolución sat.

Categorías

IA ESPECIALIZADA

- * Suele centrarse en la realización de una única tarea, que es capaz de hacer perfectamente.


Ejemplo:

- * Búsqueda web de google
- * Asistentes virtuales, como Siri de apple o alexa.
- * Vehículos autónomos o el software como watson de IBM.

IA GENERAL

- * Es similar a las que se ven en las películas, y libros de ciencia y ficción.
- * Algoritmo universal capaz de aprender y actuar en cualquier entorno.
- * Capaz de resolver cualquier tipo de problema.

LISTA DE COTEJO

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA		NOMBRE DEL CURSO: FDS. DE SEGURIDAD CON IA UNIDAD: I		
NOMBRE DEL DOCENTE: ROSARIO CARVAJAL HERNÁNDEZ		FIRMA DEL DOCENTE		
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN				
NOMBRE DEL ALUMNO: TEOBA COMI GUADALUPE		No. DE CONTROL: 22140520		
PRODUCTO: LINEA DEL TIEMPO		FIRMA DEL ALUMNO: 		
FECHA: 12/SEPT/2025		PERIODO ESCOLAR: AGO-SEPT 2025		
INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN				
Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
10	Material a utilizar: Se apegó a los criterios previamente establecidos.	X		
10	Creatividad: Plasmó los temas con ingenio.	X		
0	Originalidad: El producto es único.	X		
10	Contiene todos los temas relacionados a la unidad.	X		
10	Claridad y Estructura: Se da a entender el tema que se está tratando.	X		
0	Responsabilidad: Entregó el producto en la fecha y hora señalada.	X		
40/1.	CALIFICACIÓN		40/1.	



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA



INGENIERÍA INFORMÁTICA

2º SEMESTRE

MATERIA: FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD CON LA

DOCENTE: ROSARIO GARCÍA HERNÁNDEZ

ALUMNA: GUADALUPE TEJERA COMU

FECHA: 14/09/2025

EVOLUCIÓN DE LA IA

1950



TEST DE TURING

Alan Turing propone evaluar la inteligencia de las máquinas con su famoso test.

1956

TERMINO IA

Se acuña el término "Inteligencia artificial" en la conferencia de Dartmouth.

1966



ELIZA

Creación de Eliza, el primer chatbot basado en procesamiento de lenguaje natural.

1969



SHAKY

Desarrollo de Shaky, el primer robot con razonamiento y movilidad autónoma.

1980



Sistemas expertos

Aparición de sistemas expertos aplicados en medicina y finanzas.

1997



DEEP BLUE

Deep Blue de IBM derrotada al campeón mundial de ajedrez Garry Kasparov.

2011



SIRI

Apple lanza Siri, el primer asistente virtual con IA.

2014



ALEXA

Amazon introduce Alexa, revolucionando los asistentes virtuales en el hogar.

2016



SOEMIA

Hanson robotics

2011

Siri

Apple lanza Siri,
el primer asistente
Virtual con IA.

2014

ALEXA

Amazon introduce
Alexa, revolucionando
los asistentes
virtuales en el hogar.

2016

Sophia

Hanson Robotics
presenta a Sophia,
un robot humanoide
con IA avanzada.

2018

GPT-1

OpenAI lanza GPT-1,
marcando una piedra
en la generación de
texto.

2019

GPT-2

OpenAI lanza GPT-2,
revolucionando aún
más la generación
de texto.

2020

GPT-3

OpenAI presenta GPT-3,
con capacidades avanzadas
de generación de texto.

2021

Copilot

Microsoft lanza Copilot,
un asistente de IA para
programadores.

2022

GPT-3.5 y Claude

OpenAI lanza ChatGPT-3.5
y Anthropic introduce
Claude.

2023

GPT-4 y Gemini

OpenAI lanza GPT-4,
Google introduce
Gemini y Meta desarrolla
Meta LLaMA.

2024

GPT-4 Turbo

Lanzamiento de GPT-4
Turbo y Google presenta
Gemini Ultra, IA multimodal
avanzada.

2025

GPT-5 y Computación Cuántica

OpenAI lanza GPT-5
y surge modelos
híbridos de IA /
Computación Cuántica.

POPCORN

EVOLUCION

DE LA IA

1950



TEST DE TURING

Alan Turing propone evaluar la inteligencia de las máquinas con su famoso test.

1956

TERMINO IA

Se acuña el término "Inteligencia Artificial" en la conferencia de Dartmouth.

1966



ELIZA

Creación de Eliza, el primer chatbot basado en procesamiento de lenguaje natural.

1969



SHAKY

Desarrollo de Shakey, el primer robot con razonamiento y movilidad autónoma.

1980



Sistemas expertos

Aparición de sistemas expertos aplicados en medicina y finanzas.

1997



DEEP BLUE

Deep Blue de IBM derrotado al campeón mundial de ajedrez Garry Kasparov.

2011



Siri

Apple lanza Siri, el primer asistente virtual con IA.

2014



2011



mundial de ajedrez
Garry Kasparov.

SIRI

Apple lanza Siri,
el primer asistente
virtual con IA.

2014



ALEXA

Amazon introduce
alexa, reemplazando
los asistentes
virtuales en el hogar.

2016



SOPHIA

Hanson robotics
Presenta a Sophia,
un robot humanoide
con IA avanzada.

2018



GPT-1

OpenAI lanza GPT-1,
marcando una nueva
en la generación de
texto.

2019



GPT-2

OpenAI lanza GPT-2,
revolucionando aún
más la generación
de texto.

2020



GPT-3

Open AI presenta GPT-3,
con capacidades avanzadas
de generación de texto.

2021



Copilot

Microsoft lanza Copilot,
un asistente de IA para
programadores.

2022



más la generación de texto.

2020

GPT-3

Open AI presenta GPT-3, con capacidades avanzadas de generación de texto.

2021

Copilot

Microsoft lanza Copilot, un asistente de IA para Programadores.

2022

GPT-3.5 y Claude

Open AI lanza ChatGPT-3.5 y Anthropic introduce Claude.

2023

GPT-4 y Gemini

Open AI lanza GPT-4, Google introduce Gemini y Meta desarrolla Meta IA.

2024

GPT-4 TURBO

Lanzamiento de GPT-4 turbo y Google presenta Gemini ultra, IA multimodal avanzada.


2025

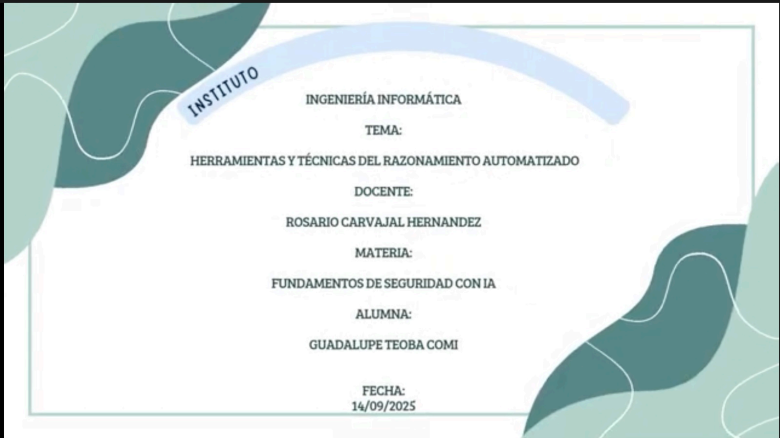
GPT-5 y Computación Cuántica

Open AI lanza GPT-5 y surgen modelos híbridos de IA + Computación Cuántica.

POPCORN

LISTA DE COTEJO

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA		NOMBRE DEL CURSO: <u>FTOS. DE</u> <u>SEC. CON. 1A</u> UNIDAD:		
NOMBRE DEL DOCENTE: ROSARIO CARVAJAL HERNÁNDEZ		FIRMA DEL DOCENTE		
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN				
NOMBRE DEL ALUMNO: <u>TEOBA COM.</u> <u>GUADALUPE</u>		No. DE CONTROL: <u>22140520</u>	FIRMA DEL ALUMNO: 	
PRODUCTO: <u>VISO</u>	FECHA: <u>12/SEPT 12025</u>	PERIODO ESCOLAR: <u>AGO - Dic 2025</u>		
INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN				
Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
<u>10</u>	Material a utilizar: Se apegó a los criterios previamente establecidos.	<u>X</u>		
<u>10</u>	Creatividad: Plasmó los temas con ingenio.	<u>X</u>		
<u>0</u>	Originalidad: El producto es único.	<u>X</u>		
<u>10</u>	Contiene todos los temas relacionados a la unidad.	<u>X</u>		
<u>10</u>	Claridad y Estructura: Se da a entender el tema que se está tratando.	<u>X</u>		
<u>0</u>	Responsabilidad: Entregó el producto en la fecha y hora señalada.	<u>X</u>		
<u>40%</u>	CALIFICACIÓN	<u>40%</u>		



Archivos

Entregada el 14 sept a las 23:03

[Ver historial](#)

FTOSSEGIA-UI-VIDE...

Calificación

40/40

Comentarios privados

Añade un comentario pri...

Publicar