

¡Bienvenidos al fascinante mundo de la tecnología! Antes de programar circuitos o robots, debemos comprender qué significa pensar y cómo las máquinas nos ayudan hoy en día.

1. Los Cuatro Tipos de Inteligencia

Inteligencia Humana

Nuestra mente biológica: capaz de sentir empatía, tener conciencia moral, inventar chistes, sentir cariño y adaptarse con sentido común ante imprevistos.

Inteligencia Financiera

La habilidad para administrar bien los recursos: saber ahorrar la mesada, diferenciar necesidades de caprichos y planificar proyectos futuros con disciplina.

Inteligencia Espiritual

Nuestra brújula ética interna: reflexionar sobre el propósito de nuestras vidas, cultivar valores como la honestidad, la solidaridad y vivir en armonía comunitaria.

Inteligencia Artificial

Algoritmos matemáticos y computadoras que procesan billones de datos velozmente para reconocer patrones, predecir respuestas y ejecutar tareas específicas.

2. Las Grandes Inteligencias Artificiales de Hoy

Herramienta	Creador	¿Para qué nos sirve en la escuela y el laboratorio?
ChatGPT	OpenAI	Explicar temas difíciles paso a paso, redactar historias y lluvia de ideas creativas.
Gemini	Google	Buscar datos al día en la web, analizar imágenes, audios y documentos escolares en Drive.
Claude	Anthropic	Especialista en lectura reflexiva, redacción cuidada y síntesis de libros o textos extensos.
Grok	xAI	Analiza noticias y eventos del momento en tiempo real con un enfoque directo y analítico.

3. Funciones Especiales de Gemini

Imagen (Generación)

Crea esquemas, ilustraciones conceptuales y prototipos visuales a partir de indicaciones escritas.

Video Multimodal

Interpreta videos reales (por ejemplo, el giro de una rueda robótica) y genera clips explicativos.

Deep Research

Modo autónomo de investigación que lee múltiples fuentes serias de internet y arma un reporte citado.

4. Plataformas y Agentes para Nuestros Proyectos

En robótica conectamos varias herramientas para transformar ideas en presentaciones, prototipos y código funcional:

NotebookLM (Google)

Cuaderno inteligente: subes tus guías en PDF y te responde citando exactamente tus lecturas.

Gamma App

Generador visual: convierte un esquema de temas en diapositivas completas con diseño moderno.

Lovable

Constructor web asistido: permite armar páginas interactivas y aplicaciones describiendo lo que quieres.

Google Vids & Flow

Vids crea videos educativos estructurados y Flow permite automatizar cadenas de tareas sin programar desde cero.

5. El Arte del Prompt: Método I.D.E.A.L.

Un **prompt** es la orden que le das a la IA. Las máquinas no leen mentes: si tu orden es confusa, la respuesta será inútil. Con la fórmula **I.D.E.A.L.** de Dash Latam serás un director claro:

I

Identidad (Rol asignado)

Dile qué papel jugar: "Actúa como un profesor de robótica escolar" o "Eres un ingeniero mecánico".

D

Detalle de la tarea (Acción central)

Indica la meta concreta sin rodeos: "Explica qué es un sensor ultrasónico y cómo mide distancias".

E

Entorno (Contexto y público)

Aclara el destinatario: "Para estudiantes de 1.er año de bachillerato de la U.E. Camoruco en Naguanagua".

A

Alcance y Formato (Estructura de la respuesta)

Define cómo organizarlo: "Usa una analogía con los murciélagos y una lista numerada de 3 pasos sencillos".

L

Límites (Restricciones y reglas)

Lo que debe omitir: "No uses fórmulas matemáticas avanzadas ni términos técnicos universitarios sin explicar".

✗ Prompt Desenfocado (Respuesta vaga)

"Háblame de los sensores."

Resultado: Un texto aburrido, larguísimo y lleno de conceptos que aún no hemos visto en el año escolar.

✓ Prompt con Método I.D.E.A.L.

"Eres profe de robótica (I). Explica el sensor ultrasónico (D) a chicos de 11 años de Naguanagua (E). Usa la analogía del murciélago y 3 puntos (A). Sin fórmulas (L)."

Resultado: Explicación entretenida, nítida y lista para poner a prueba con el kit de robótica.

🎯 Desafío en Clases (Actividad en Parejas):

Abre el cuaderno de robótica y escribe tu propio prompt con el método I.D.E.A.L. para pedirle a una IA que diseñe un robot explorador para el Cerro Tazajal de Naguanagua.