

Superhéroes de La Ciencia

y La Tecnología



Héctor Perdomo

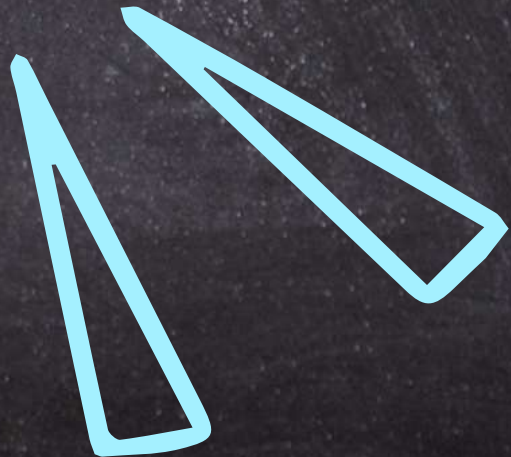


¿Quién es su superhéroe favorito?

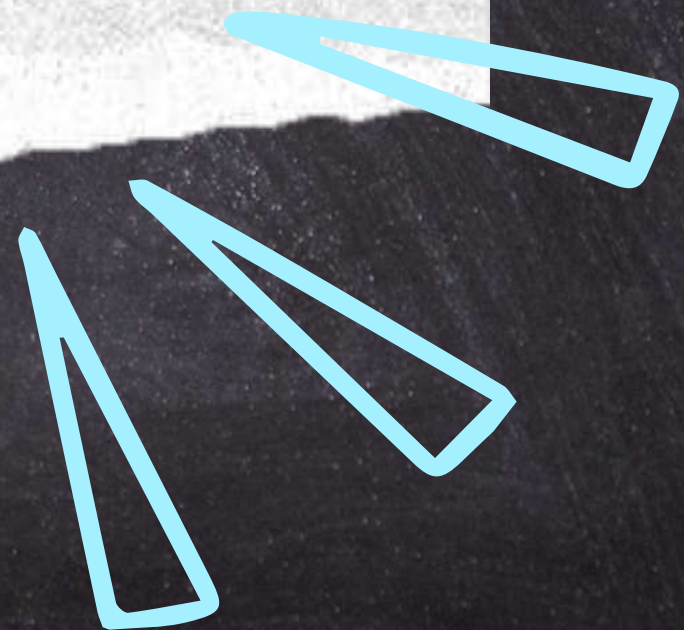
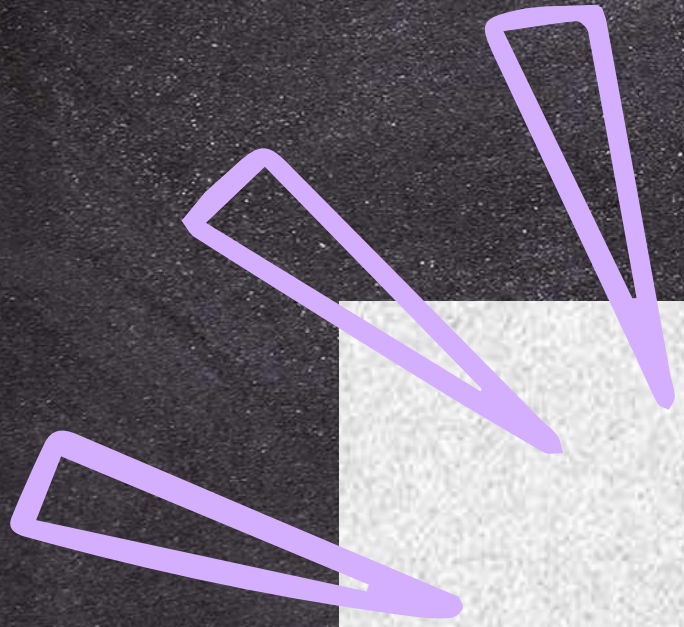




¿Quién es su científico favorito?



¿Qué estudió su superhéroe favorito?



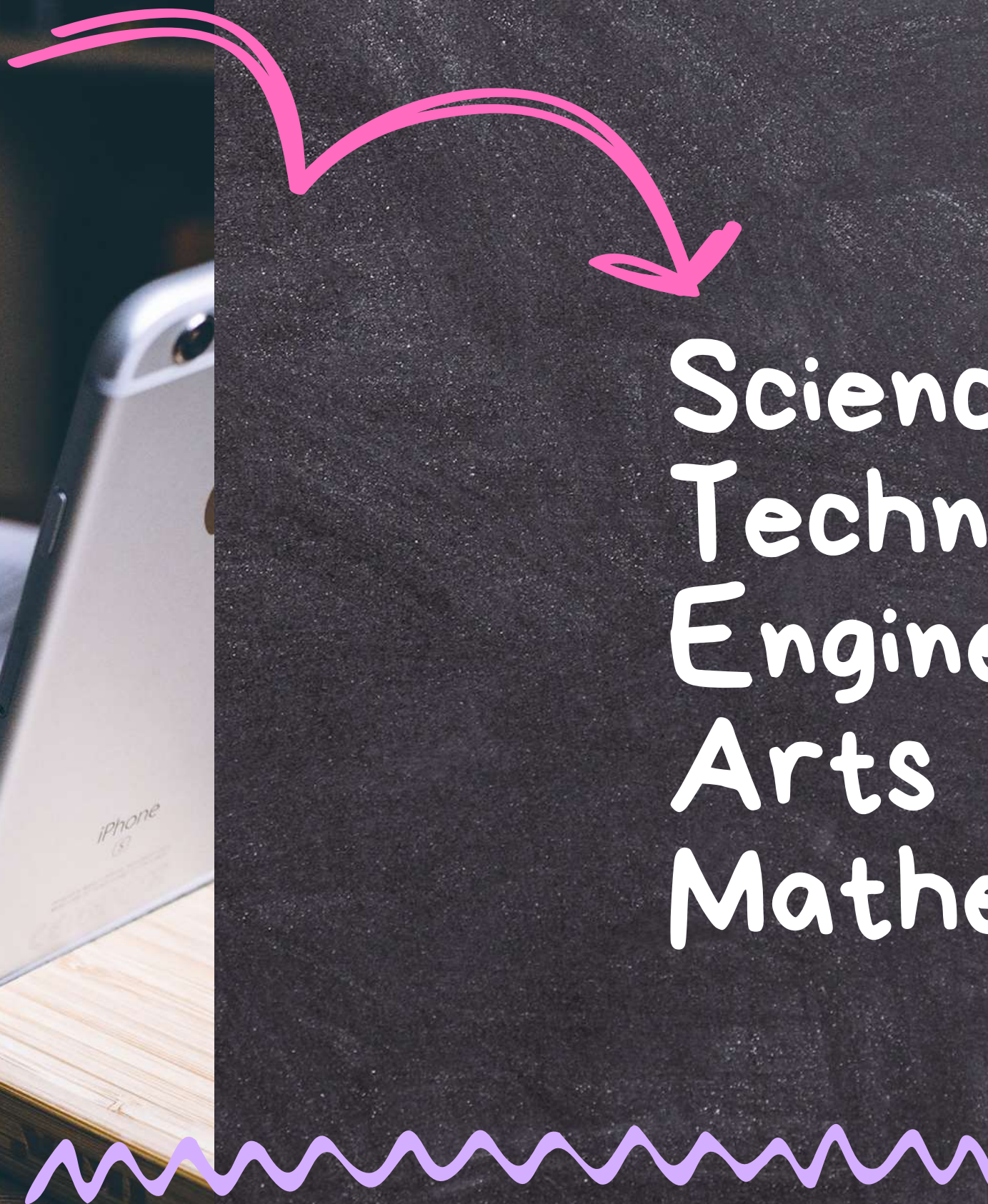


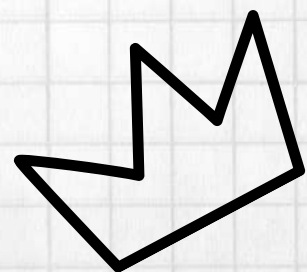
¿Sabes qué es STEAM?





Science
Technology
Engineering
Arts
Mathematics





STEAM

Es una manera de enseñar y aprender, con 5 disciplinas que se relacionan y complementan para resolver problemas, desarrollar ideas innovadoras y comprender el mundo que nos rodea.



¿Cuáles superhéroes
estudiaron una Carrera

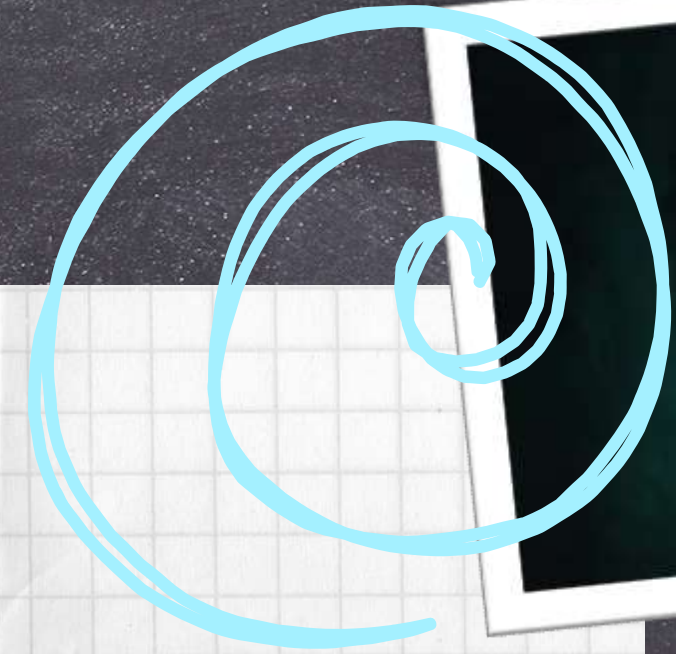
STEAM ?





Chat GTP

Le pedí a Chat GTP (Inteligencia artificial) que encontrará científicos y superhéroes que tuvieran historias y características parecidas, relacionadas con formación STEAM

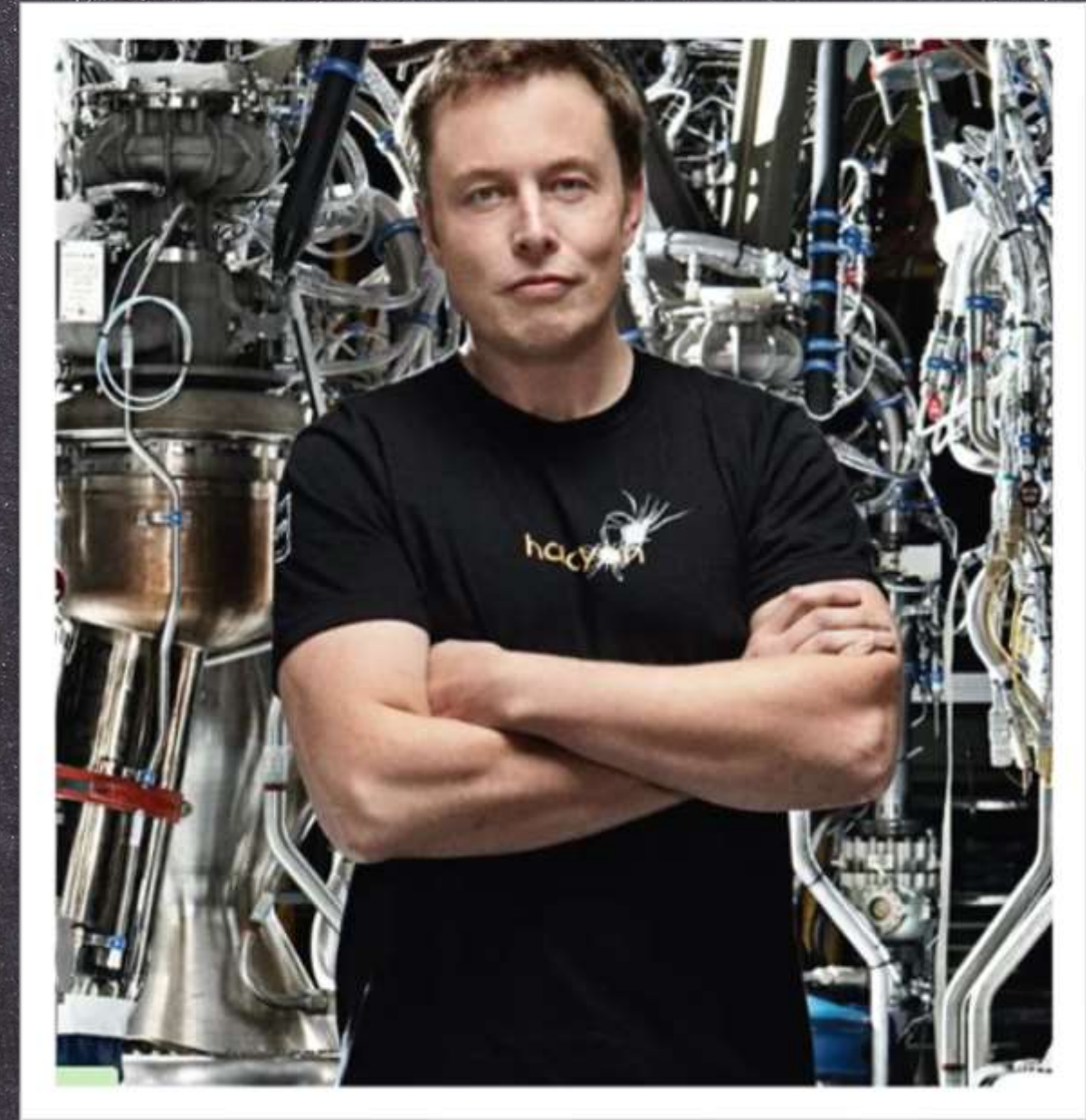


Superhéroes VS Científicos



Tony Stark -Iron Man

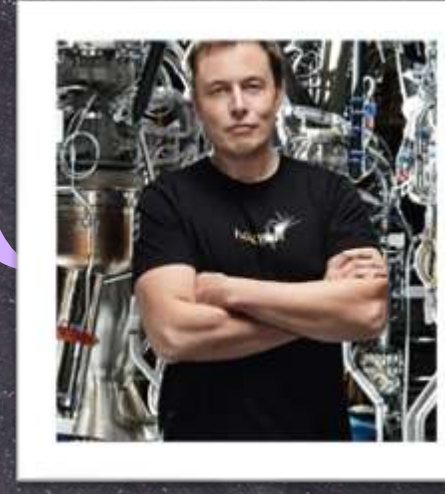
VS



Elon Musk



Tony Stark VS Elon Musk



- Ingeniero
- Desarrolla tecnologías innovadoras
- Mentalidad emprendedora
- Visión del futuro
- Avance de la humanidad a través de la tecnología
- Fundador de Stark Industries
- Inventor de: traje con propulsión, el reactor fuente de su energía y computadora asistente JARVIS

- Físico y economista
- Desarrolla tecnologías innovadoras
- Mentalidad emprendedora
- Visión del futuro
- Genio tecnológico
- Fundador de Tesla, Space X, Solar City y Neuralink
- A los 10 años programó un videojuego y lo vendió por 500 dólares



Superhéroes VS Científicos



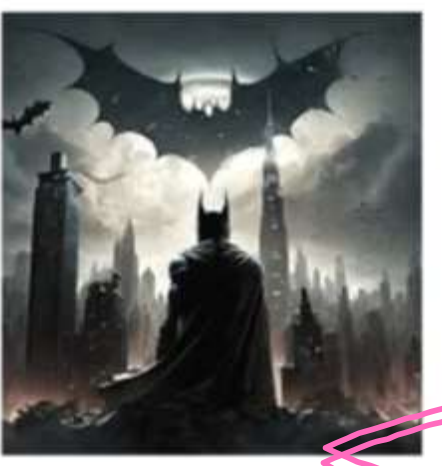
Bruce Wayne – Batman

VS



Rodrigo Medellín – Batman mexicano





Bruce Wayne VS Rodrigo Medellín



- Computación, química, física y matemáticas
- Se dedica a proteger Ciudad Gótica del crimen
- Uso de conocimientos y recursos tecnológicos
- Utiliza los murciélagos como símbolo y fuente de inspiración
- Liderazgo y compromiso, usa sus influencias para hacer el bien

- Biólogo mastozoólogo
- Dedicación por investigación y conservación de los murciélagos
- Uso de habilidades científicas y conocimientos científicos en conservación
- Promueve a los murciélagos como símbolo de la conservación de los ecosistemas
- Lider de organizaciones y gobiernos que protegen a los murciélagos



https://www.youtube.com/watch?v=nT1M46ca_A8

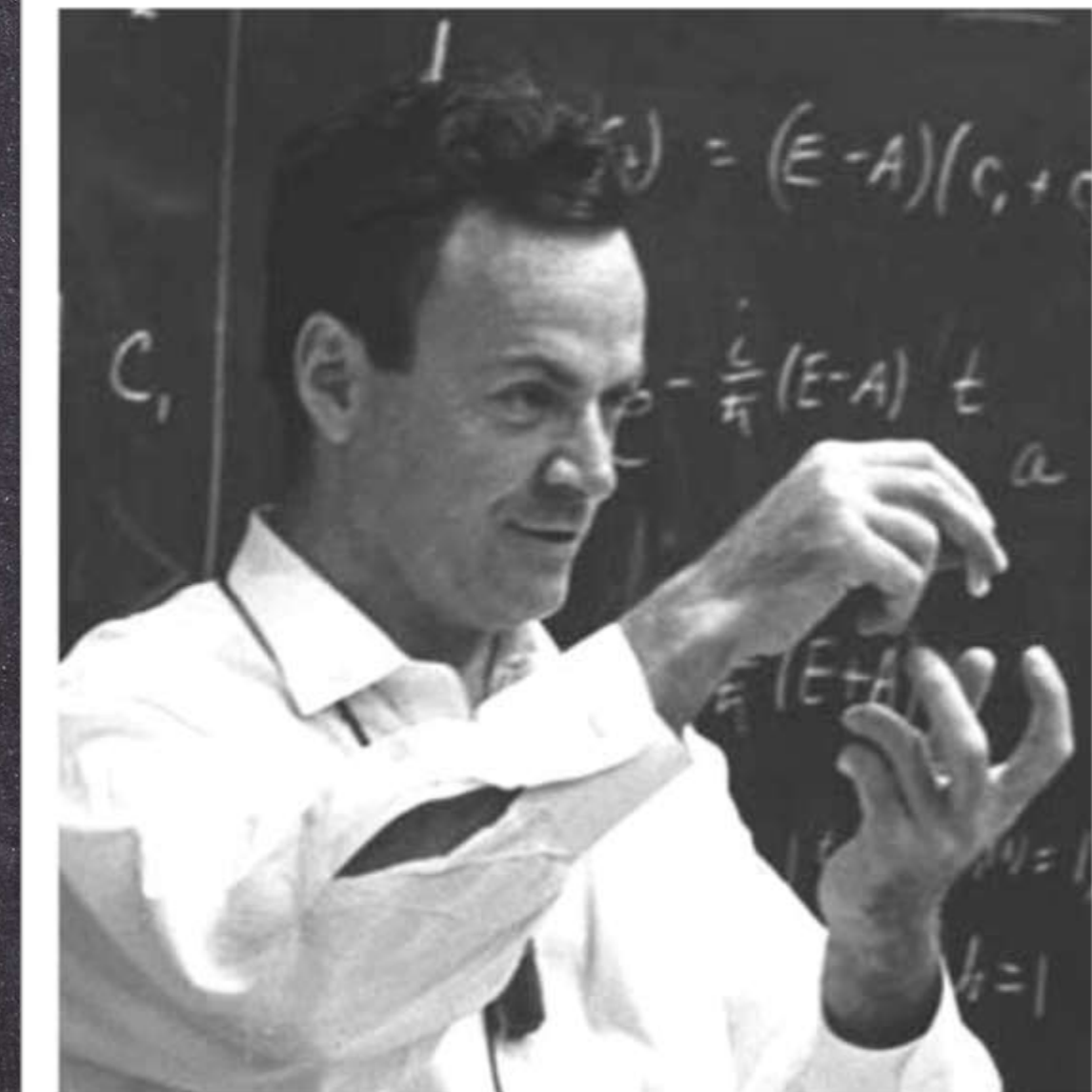


Superhéroes VS Científicos



Hank Pym – Ant Man

VS

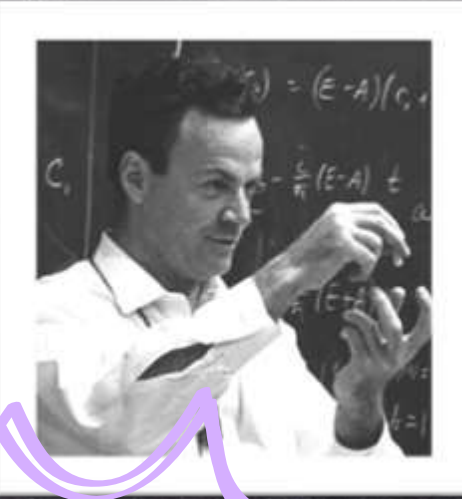


Richard Feynman





Hank Pym VS Richard Feynman



- Doctorado en bioquímica, robótica y entomología
- Es innovador y creativo
- Utiliza su conocimiento científico para enfrentar desafíos
- Investigador en la reducción del tamaño y manipulación de partículas
- Conocimientos en biología, química y física

- Físico
- Contribuyó al desarrollo de la mecánica cuántica y la electrodinámica cuántica
- Enfoque poco convencional
- Capacidad para encontrar soluciones creativas a problemas complejos
- Contribuyó en campos como la computación y la biología



No, no!

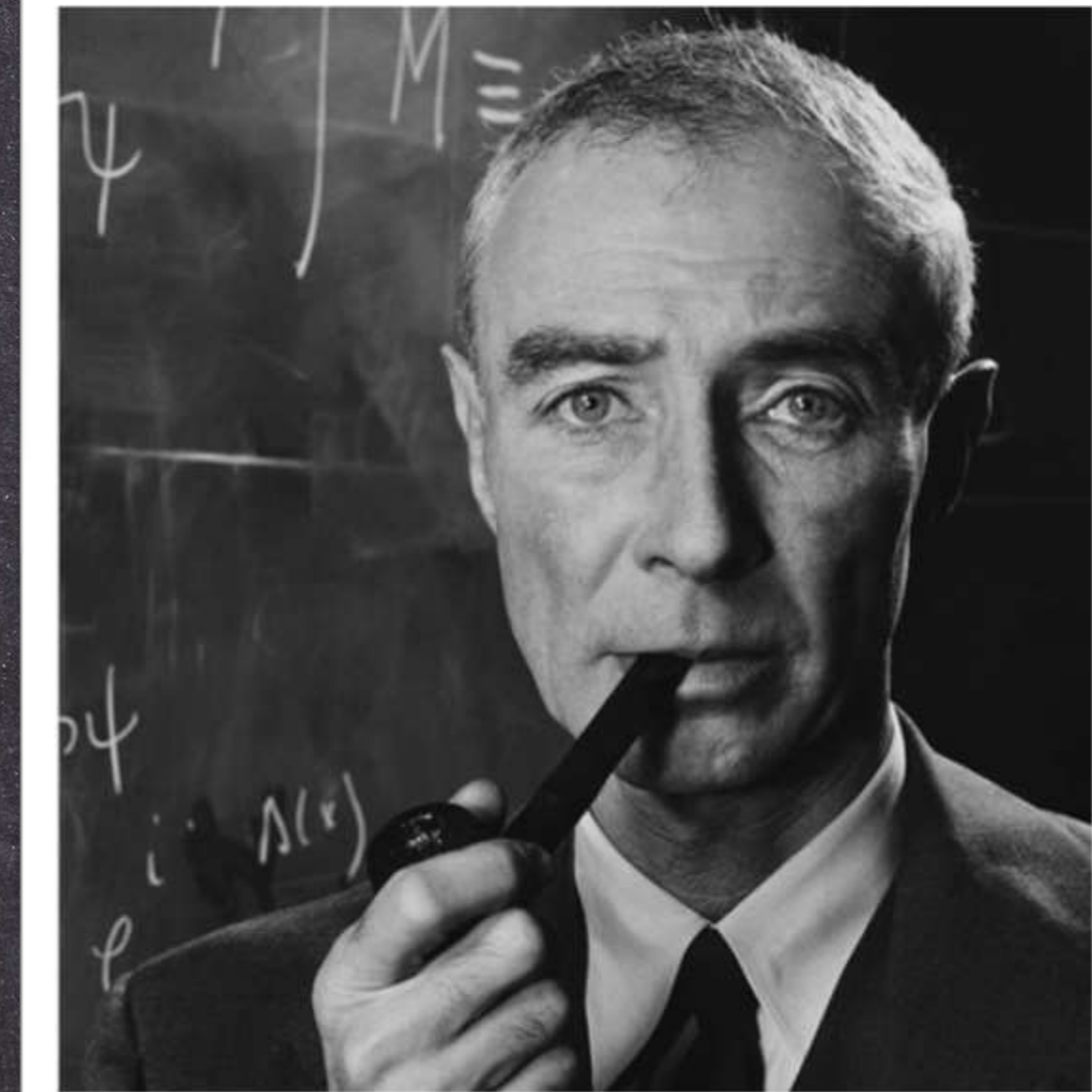


Superhéroes VS Científicos



Bruce Banner— Hulk

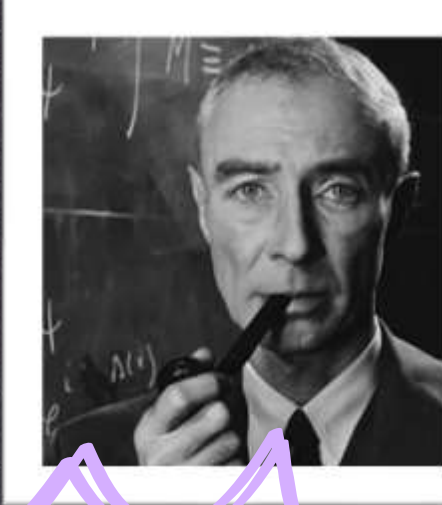
VS



Robert Oppenheimer

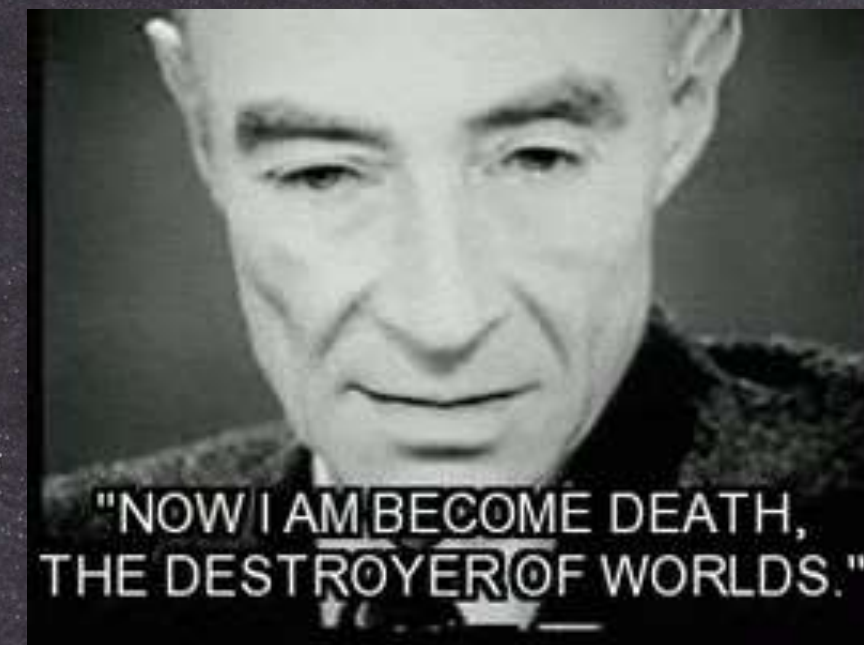


Bruce Banner VS Robert Oppenheimer



- Físico nuclear
- Investigador de la energía nuclear
- Reflexiona sobre las implicaciones éticas y morales de sus conocimientos en energía nuclear
- Lucha contra su Hulk, enfrentando las consecuencias y responsabilidades de sus habilidades y conocimientos

- Físico teórico
- Participó en el Proyecto Manhattan que desarrolló la primer bomba atómica
- Tuvo un dilema moral -"Me he convertido en la Muerte, el destructor de mundos"
- Papel influyente en el Desarrollo de armas nucleares y activismo para controlar su uso para la guerra

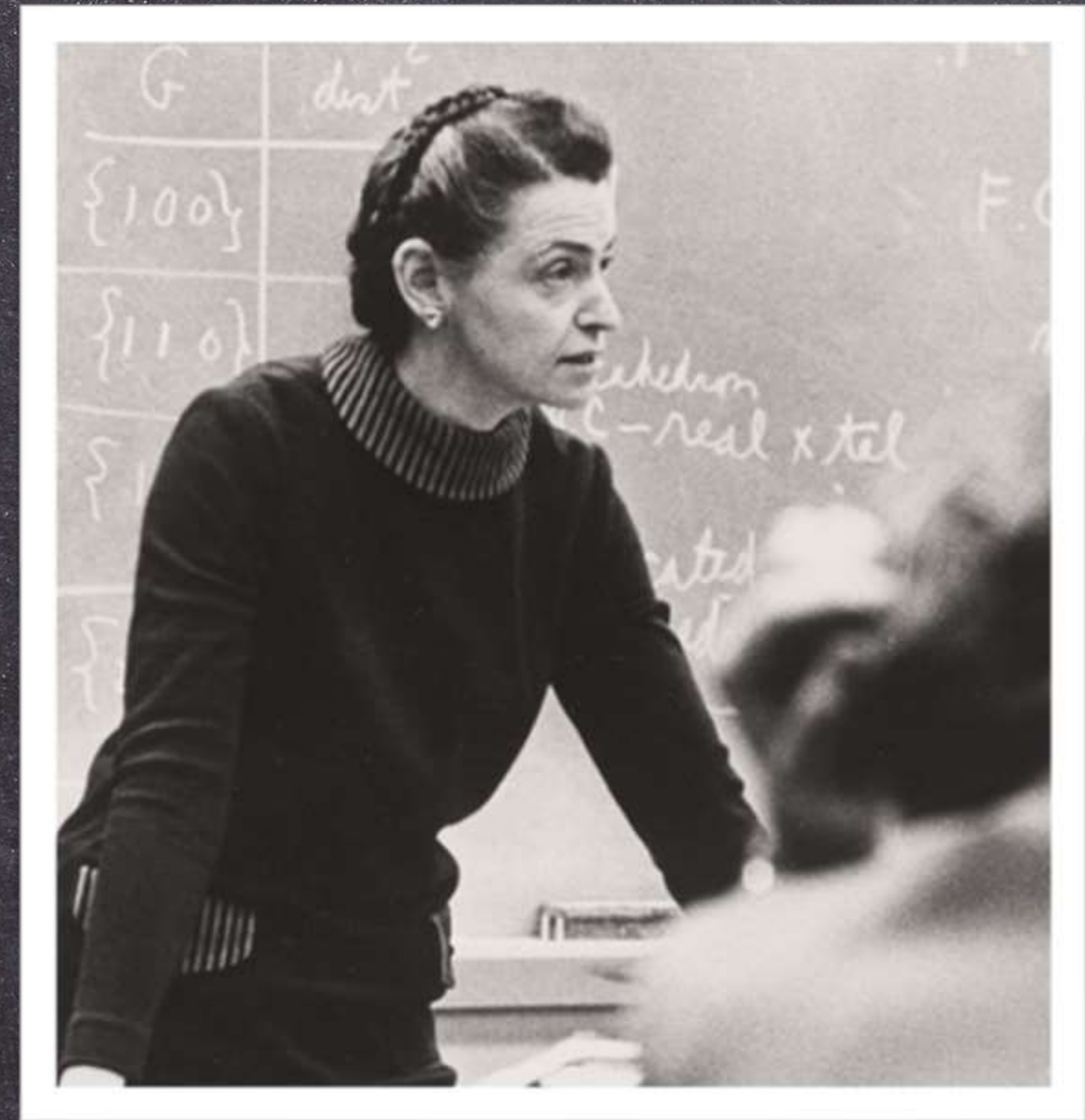


Superhéroes VS Científicos



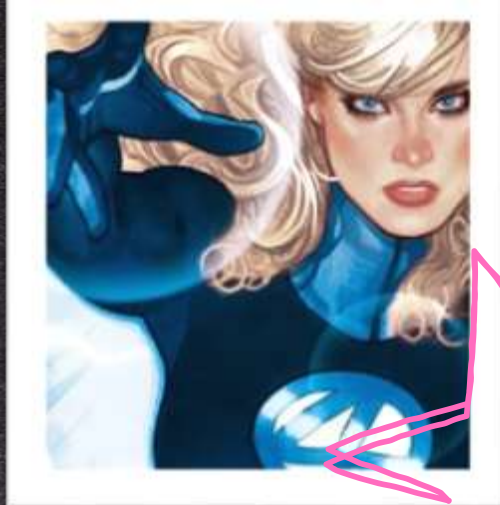
Sue Storm – Mujer Invisible

VS

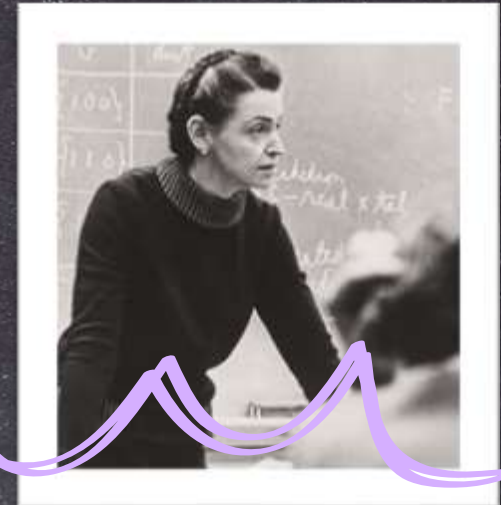


Mildred Desselhaus





Sue Storm VS Mildred Desselhaus



- Física y bioquímica
- Manipula campos de fuerza
- Miembro de los Cuatro Fantásticos
- Representa y visibiliza a las mujeres en los comics de superhéroes

- Física
- Llamada la "Reina de la Nanociencia - Carbono"
- Lider en nanociencias, contribuyó al campo de los materiales a nivel nanametrico.
- Representó y visibilizó a las mujeres en la ciencia y la tecnología



<https://fb.watch/ISsAa92scX/>



Superhéroes VS Científicos



Charles Xavier – Profesor X

VS



Carl Sagan

Charles Xavier VS Carl Sagan



- Genétista, biofísico, psicólogo y docente de ciencias
- Fundador de los X Men
- Utiliza la telepatía para educar y guiar a los mutantes
- Promotor del conocimiento entre los mutantes
- Mentalidad humanista, promotor de la paz y la igualdad
- Tiene interés en la exploración con la mente

- Astrofísico
- Científico y divulgador de la ciencia
- Tuvo pasión por la educación científica
- Capacidad para comunicar conceptos científicos complejos para el público en general
- Promovió el conocimiento en la sociedad para el progreso
- Tuvo gran interés en la exploración del universo, por el cosmos y la vida extraterrestre

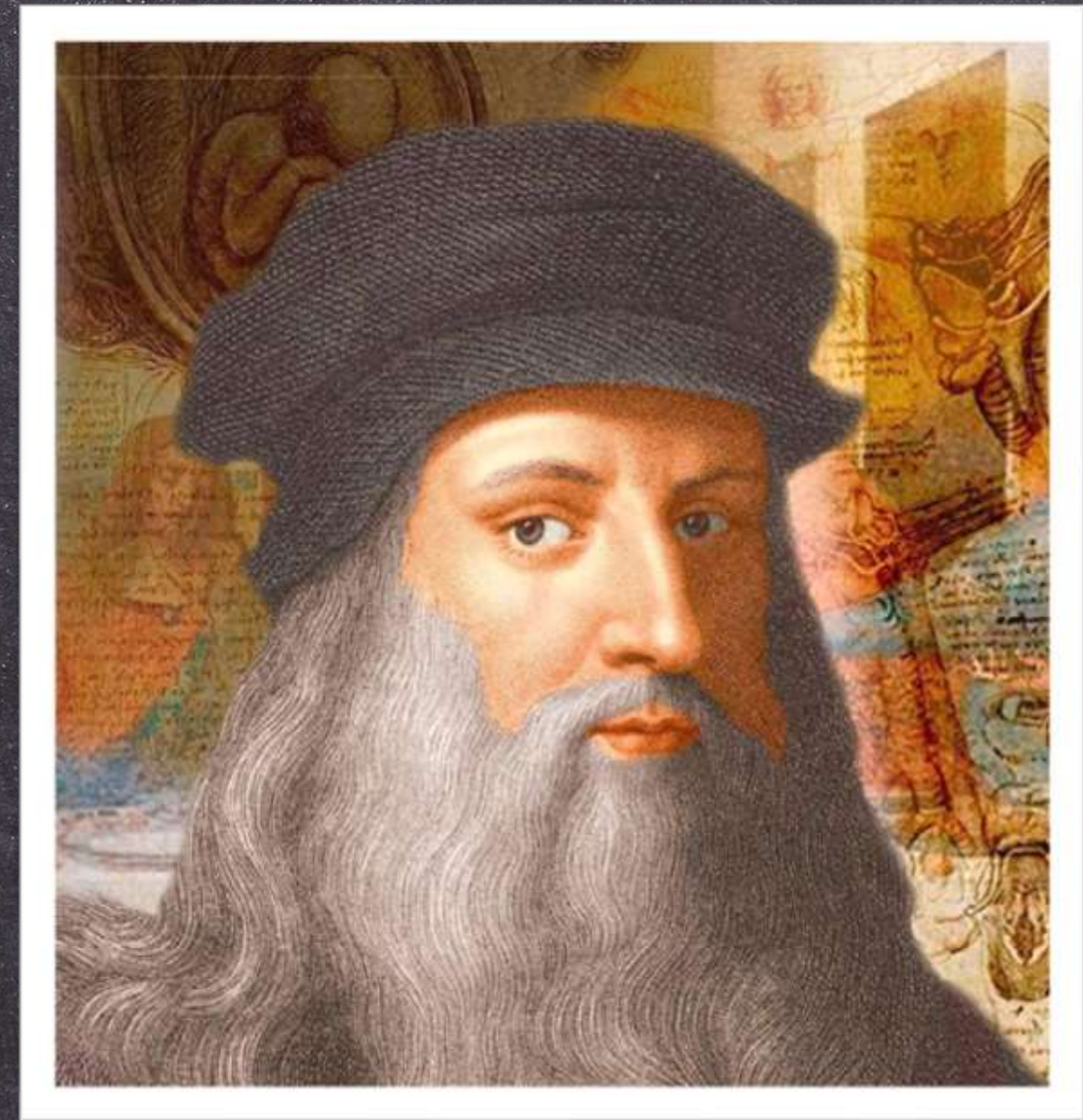


Superhéroes VS Científicos



¿Quién?

VS



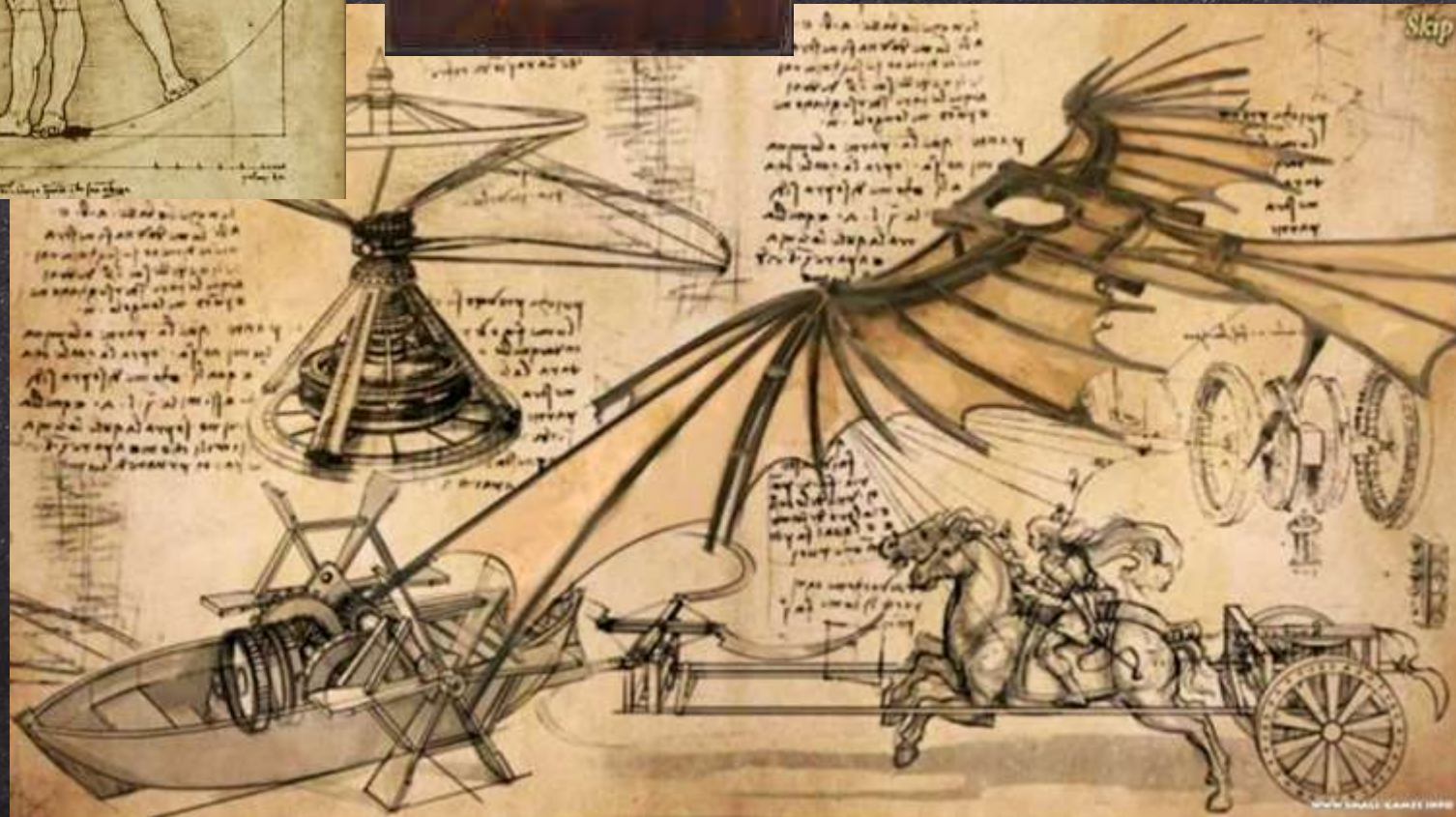
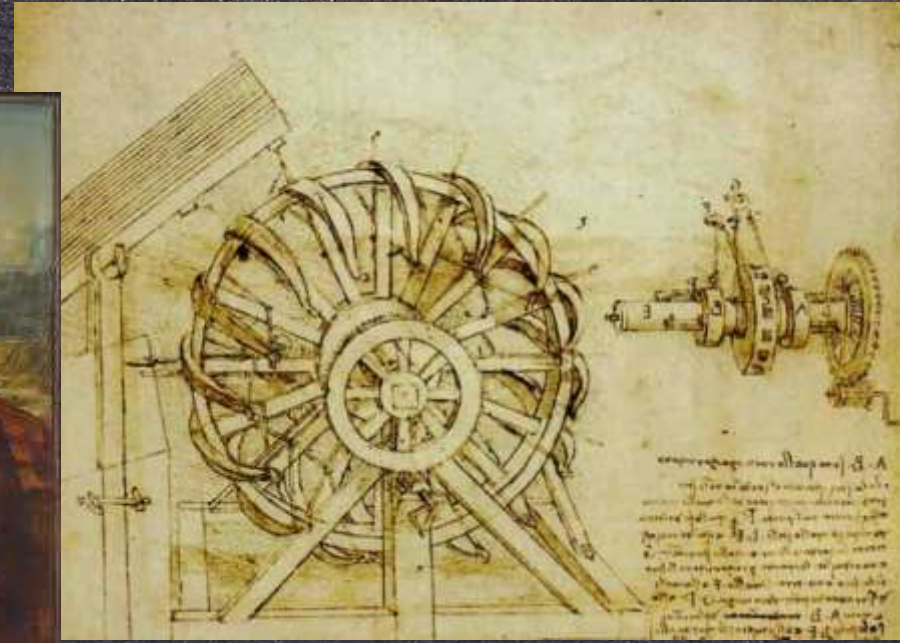
Leonardo DaVinci

? VS Leonardo Davinci

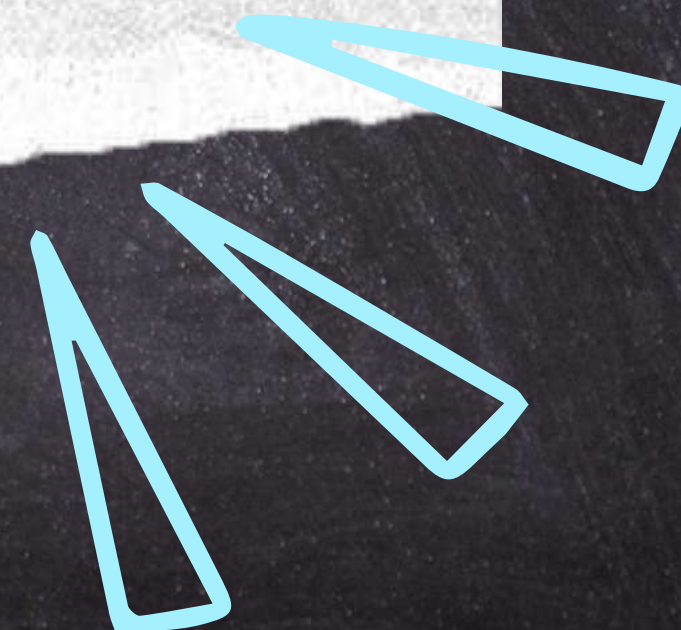
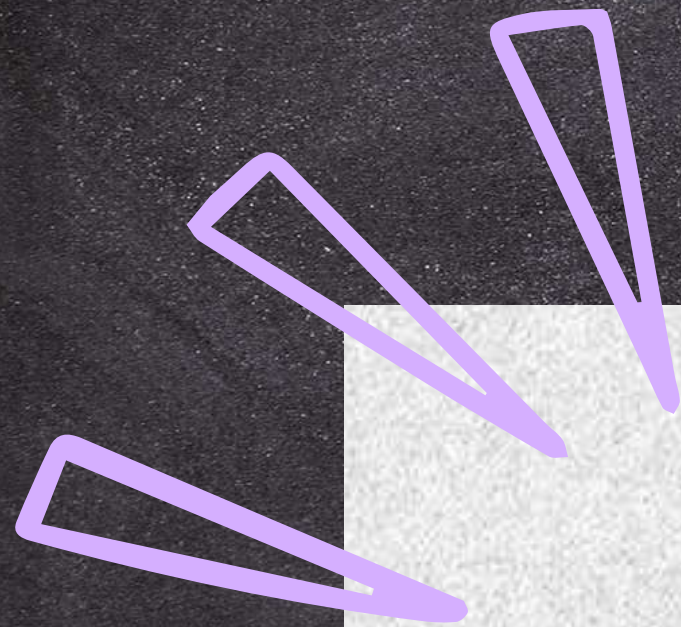


• ?

- Estudió arte, técnicas y observación de la naturaleza
- Hizo conexión entre arte y ciencia
- Desarrolló investigaciones científicas de anatomía, matemáticas, óptica y aerodinámica
- Multidisciplinario – conocía de arquitectura, ingeniería, música y botánica
- Tuvo observación y curiosidad científica – estudiaba los fenómenos naturales. Investigó sobre el cuerpo humano, anatomía, movimiento del agua, mecánica, etc.
- Innovador e inventor, desarrolló máquinas, conceptos como máquinas voladoras, armas de guerra, sistemas de riego, dispositivos mecánicos.
- Realizaba experimentos y **construía** prototipos para probar sus ideas = enfoque STEAM!



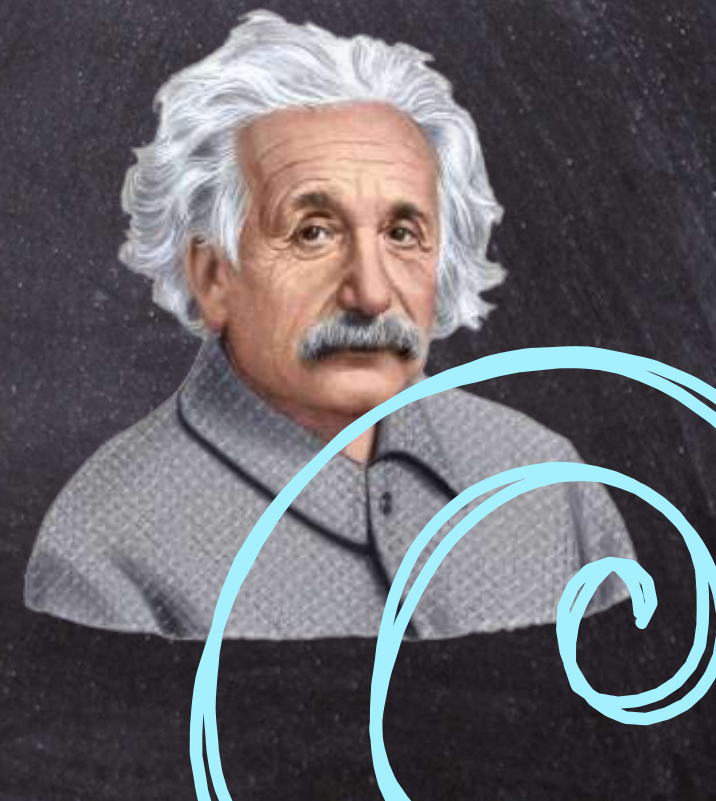
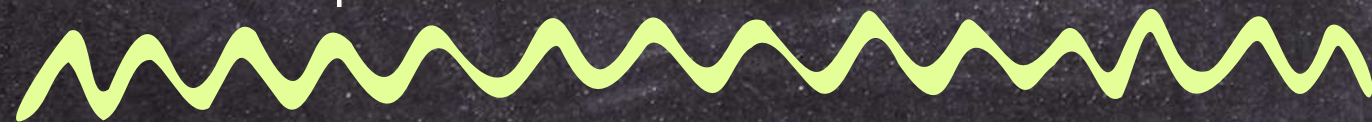
¿Cuáles características comparten
estos científicos y superhéroes?





Ventajas de estudiar carreras STEAM

- Desarrollo de creatividad y pensamiento innovador.
- Desarrollo de habilidades como pensamiento crítico, resolución de problemas y trabajo en equipo.
- Flexibilidad y adaptabilidad al cambio y nuevas tecnologías.
- Contribución al progreso de la sociedad a través de investigación, tecnología e infraestructura.
- Posibilidad de marcar la diferencia en temas de punta.
- Oportunidades profesionales en diferentes sectores.
- Alta demanda laboral en diferentes industrias.
- Salarios competitivos.





Carreras STEAM en la UCR

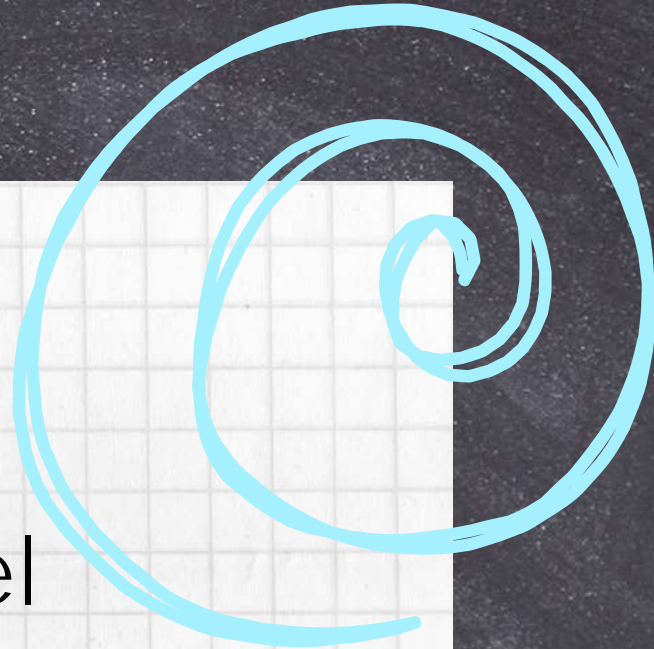

- Informática
- Computación
- Ingeniería mecánica
- Ingeniería eléctrica
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Química
- Meteorología

- Biología
- Química
- Física
- Matemáticas
- Geografía
- Geología

- Enseñanza de las Ciencias
- Medicina
- Microbiología
- Historia del arte
- Artes dramáticas
- Artes plásticas

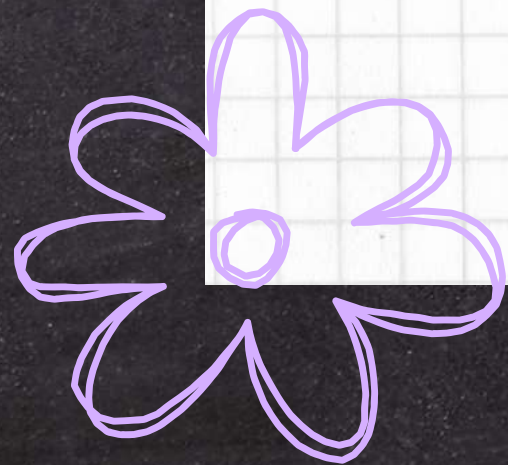
¿Cuál es el superpoder más poderoso?





“El conocimiento es el superpoder más poderoso que puedes poseer. Estudiar es el camino para desbloquear tu potencial y convertirte en un **héroe** en la vida **real**”

- Superman



Gracias

