

Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería



PROYECTO DE CARRERA

Actividad Meta 1.2

Relación entre ciencia, ingeniería y arte

Docente: JUAREZ RAMIREZ, J. REYES

Alumno: Gómez Cárdenas, Emmanuel Alberto

Matricula: 01261509

Tabla de Contenidos

Definiciones.....	3
Relaciones.....	3
Referencias	3

Definiciones

- **Ciencia:** Ciencia es el campo de estudio que involucra el uso de métodos rigurosos para investigar el mundo natural y físico.
- **Ingeniería:** Involucra el uso de ecuaciones matemáticas y el conocimiento científico para la resolución de problemas.
- **Arte:** Es la expresión o aplicación de la creatividad y la imaginación humana.

Relaciones

- **Ciencia-Ingeniería:** Ambas son complementarias ya que la Ciencia es el conocimiento teórico y la Ingeniería es la aplicación de dicho conocimiento. La ciencia proporciona avances en la ingeniería mientras que la ingeniería genera preguntas y desafíos que motivan la investigación científica.
- **Ciencia-Arte:** La relación entre estas dos no es tan directa como con la ingeniería, sin embargo, algunos artistas encuentran inspiración en conceptos científicos utilizando la ciencia como fuente de ideas, y en el caso de la ciencia, la visualización de datos científicos y la representación de dichos datos utiliza el arte para comunicarlos de manera más accesible.
- **Arte-Ingeniería:** Esta relación es manifestada en la estética y funcionalidad, ya que lo ideal es que ambas vayan de la mano. Estas pueden influir en la forma en que se abordan los desafíos de ingeniería.
- **Ciencia-Ingeniería-Arte:** El tipo de relación depende del campo de estudio, ya que en campos multidisciplinarios va a estar más relacionados, sin embargo, en cualquier campo esta relación puede enriquecer la comprensión y la experiencia al abordar problemas complejos desde múltiples perspectivas.

Referencias

Central, L. (2017, October 4). *What is art?*. The Law & Leadership Institute.
<https://www.lawandleadership.org/social-media-week-topic-1/2017/10/4/what-is-art>

Science vs. engineering: What's the difference? | indeed.com. (n.d.).
<https://www.indeed.com/career-advice/career-development/science-vs-engineering>