

**Centro de Enseñanza Técnica Industrial**

**Desarrollo de Software**

**Clase 3 – Actividad 1**

**Jesús Alberto Aréchiga Carrillo**

**22310439 6N**

**Profesor**

**Alma Nayeli Rodríguez Vázquez**

**Febrero 2025**

**Guadalajara, Jalisco**

## Introducción

La probabilidad es una rama de las matemáticas que se ocupa del estudio y la medición de la incertidumbre. Se utiliza para cuantificar la posibilidad de que ocurra un evento específico dentro de un conjunto de resultados posibles. En esencia, la probabilidad se expresa como un número entre 0 y 1, donde 0 indica la imposibilidad de un evento y 1 su certeza. Esta disciplina tiene aplicaciones en diversos campos, como la estadística, la ingeniería, la economía y las ciencias naturales, permitiendo modelar fenómenos aleatorios y tomar decisiones informadas en situaciones de incertidumbre.

## Ejercicios

A white background with black text

AI-generated content may be incorrect.A pink and white circular object with arrows

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A white background with black text

AI-generated content may be incorrect.A white background with black text

AI-generated content may be incorrect.A group of bananas and apples

AI-generated content may be incorrect.A white background with black text

AI-generated content may be incorrect.A blue background with white text

AI-generated content may be incorrect.

## Conclusiones

La probabilidad es una herramienta poderosa que permite cuantificar y gestionar la incertidumbre en diversos contextos. A través de conceptos fundamentales como la probabilidad de eventos simples, la multiplicación de probabilidades en eventos independientes y la suma de probabilidades en eventos mutuamente excluyentes, es posible analizar situaciones complejas y tomar decisiones basadas en el riesgo y la certeza. Esta disciplina no solo es crucial en el ámbito teórico, sino que también tiene aplicaciones prácticas en áreas como la ingeniería, la economía y las ciencias sociales, donde la toma de decisiones bajo incertidumbre es una constante. En resumen, la probabilidad nos proporciona un marco matemático para entender y predecir el comportamiento de sistemas aleatorios y mejorar nuestras estrategias en la vida diaria.