**INGENIERÍA AUTOMOTRIZ**

**PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICAS**

**INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA**

**PARCIAL 1**

**ACTIVIDAD 1.1**

**Presentado por: Apellido paterno \_Apellido materno\_ Nombre(s)**

**Grupo:**

**Profesora: Julieta de Alba González**

**Guadalajara, Jalisco, 22 de agosto del 2025**

**INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA**

**PARCIAL 1**

**ACTIVIDAD 1.1**

**Objetivo de Aprendizaje**

Comprender los conceptos básicos, así como los principales acontecimientos históricos de la probabilidad y estadísticas, así como la relación entre ambas ciencias, y su aplicación en el campo de ingeniería.

**Instrucciones**

1. Bajar el archivo 1.1\_Introdu\_Probabi\_Estadís
2. Realizar la matriz conceptual de conceptos básicos de Probabilidad y Estadística, investigando en fuentes confiables.
3. Describe cada uno de los conceptos básicos de probabilidad y estadística que vienen en la matriz conceptual, y da ejemplos de los mismos.
4. Elabora una línea de tiempo sobre los antecedentes de Probabilidad y Estadística, con la plataforma de Canva o cualquier otro que te permita desarrollar líneas de tiempo creativas. La línea de tiempo debe tener como mínimo 15 hechos relevantes.
5. Captura la imagen de la línea de tiempo que realizaste en el programa Canva y la copia en la sección II de la actividad.
6. Elabora las reflexiones sobre las etapas y la relación de ambas ciencias de Probabilidad y Estadísticas.
7. Reporta las citas y las referencias bibliográficas mediante el sistema APA
8. Graba el archivo de la siguiente manera 1.1\_Introdu\_Probabi\_ Estadí\_Apellido paterno\_Nombre
9. Convierte el archivo a PDF
10. Envía a la plataforma el archivo de PDF antes de la fecha límite

**Nota:** La entrega tardía será penalizada (1 punto cada día de retraso)

**¿Cuál producto de aprendizaje entregarás?**

Un archivo en PDF con la descripción los conceptos de probabilidad y estadística y la línea de tiempo

**¿Cómo se evalúa la actividad?**

* Describe de forma clara y completa, cada una los conceptos requeridos en la matriz conceptual 30%
* La estructura de la línea de tiempo está organizada por intervalos de tiempo coherentes y secuenciales, y presenta al menos 10 aspectos históricos relevantes de la evolución de la Probabilidad y la estadística 30%
* Formula el análisis y las reflexiones de manera clara, sin faltas de ortografía y redacción 20%
* Reporta las referencias bibliográficas mediante el sistema APA 10%
* El documento que presenta cumple con todos los lineamientos de forma (portada, desarrollo de la investigación en dos cuartillas, con citas bibliográficas, reflexiones, referencias bibliográficas, archivo en PDF) 10%

**INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA**

**PARCIAL 1**

**ACTIVIDAD 1.1**

1. **Conceptos básicos de la Probabilidad y Estadística**

Describe la definición de cada uno de los conceptos que se encuentran en la matriz conceptual , y dé ejemplos. Consultar en fuentes confiables.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MATRIZ CONCEPTUAL**  **CONCEPTOS BÁSICOS DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICAS** | | | |
| **CONCEPTO** | **DEFINICIÓN** | | **EJEMPLO** |
| **Probabilidad** |  | |  |
| **Evento** |  | |  |
| **Espacio muestral** |  | |  |
| **Experimento aleatorio** |  | |  |
| **Tipos de Probabilidad** | Probabilidad Clásica |  |  |
| Probabilidad Empírica |  |  |
| Probabilidad Subjetiva |  |  |
| **Estadística** |  | |  |
| **Población** |  | |  |
| **Muestra** |  | |  |
| **Variable** |  | |  |
| **Tipos de variables** | Cualitativas |  |  |
| Cuantitativas |  |  |
| **Tipos de estadísticas** | Estadística descriptiva |  |  |
| Estadística inferencial |  |  |
| **Muestreo** |  | |  |
| **Relación entre probabilidad y estadística** |  | |  |
| **Importancia de la Probabilidad y estadística en Ingeniería** |  | |  |
| Toma de decisiones |  |  |
| Optimización de procesos |  |  |
| Control de calidad |  |  |
| Gestión de riesgos |  |  |
| Investigación y desarrollo |  |  |
| Fiabilidad y seguridad |  |  |
| Análisis de datos |  |  |
| Interpretación de datos |  |  |
| Comunicación de resultados |  |  |
| Competitividad |  |  |
| **Etapas de la investigación estadística** |  | |  |
| Planeación |  |  |
| Recopilación de datos |  |  |
| Organización y presentación de datos |  |  |
| Análisis e interpretación de datos |  |  |
| Difusión de resultados |  |  |

1. **Antecedentes de la probabilidad y estadísticas**

Elabora una línea de tiempo sobre los antecedentes de probabilidad y estadística, con el programa Canva o cualquier otro que te permita desarrollar líneas de tiempo creativas. La línea de tiempo debe tener como mínimo 15 hechos relevantes.

Captura la imagen de la línea de tiempo que realizaste en el programa Camba y copia la en esta sección

Plasma la línea de tiempo que fue elaborada en el programa Canva

**Reflexiones**

¿Qué términos fueron nuevos para ti? Y ¿Por qué?

¿Para qué sirve estudiar Probabilidad y Estadística? Explica con tus palabras

¿Cuándo y en donde aplicas la probabilidad? Explica con tus palabras un ejemplo

¿Cuándo y en donde aplicas la estadística? Explica con tus palabras un ejemplo

**Referencia bibliográfica**