**Trabajo de investigación**

Deberás de hacer una investigación sobre la vida y obra de los siguientes personajes:

1. Blaise Pascal.
2. Daniel Bernoulli.
3. Jean-Louis-Marie Poiseuille.

Cada uno de ellos realizó aportaciones relevantes a la mecánica de fluidos, en particular, en la hidrodinámica, ya sea con conceptos o expresiones que modelan ciertos fenómenos, se pide que indiques esos conceptos y expresiones, además de darle una correspondiente interpretación, es decir, “platicar” con elementos de la física, qué es lo que modelan cada expresión, qué elementos considera y en qué casos se utiliza.

**La actividad otorgará hasta cinco puntos para Evaluación Continua**. La entrega se realizará por la asignación en Teams.

**Importante:**

* Se pueden incluir imágenes, dibujos ya sea a mano o impresos.
* Cuentan con la libertad de presentar un trabajo creativo, que realce la presentación.
* Es necesario señalar que todo trabajo que se entregue como de elaboración propia y se identifique que fue elaborado con plataformas de inteligencia artificial (chatGPT, Google AI, Microsoft AI, etc.) será cancelado. Es por ello que se pide como elemento de evaluación, las referencias de consulta, que pueden ser: libros, revistas, sitios de internet de divulgación.

A continuación se presenta una rúbrica en donde se señalan los elementos que debe de contener el trabajo que se entregará, así como los niveles de desempeño esperados.

**Rúbrica de evaluación**

**Personajes de la física de fluidos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Excelente**  **(1 punto)** | **Bueno**  **(0.5 puntos)** | **Suficiente**  **(0 puntos)** |
| Presentación | Se escribe a mano cada una de las hojas del trabajo. | Se elabora en un procesador de texto, o se prepara con alguna otra aplicación informática. | Se elabora con imágenes tomadas de sitios de internet. |
| Descripción | Menciona la referencia biográfica de los tres personajes y su aportación a la física de fluidos, asociando una fecha. | Solo menciona la referencia biográfica de los tres personajes sin indicar sus aportaciones a la física de fluidos. | Solo menciona las aportaciones a la física de fluidos, sin considerar las referencias biográficas. |
| Relación con el curso | Presenta los siguientes conceptos y expresiones: Principio de Pascal, la ecuación de Bernoulli, la ecuación de Poiseuille. Explica el fenómeno que representa cada uno de ellos | Solo presenta los siguientes conceptos y expresiones: Principio de Pascal, la ecuación de Bernoulli, la ecuación de Poiseuille, pero no interpreta el fenómeno que representan. | No hace mención a los conceptos y expresiones. |
| Bibliografía | Reporta de manera completa más de 4 fuentes de consulta, predominando los libros. | Menciona de dos a tres referencias de consulta con el formato completo. | Indica las fuentes de consulta pero sin formato completo. |
| Ortografía | El trabajo está debidamente escrito sin errores ortográficos. | Presenta algunos errores ortográficos en el desarrollo. | No se hizo una revisión previa de la ortografía. |