

<b>Puntos</b>	5,00/5,00
<b>Calificación</b>	10,00 de 10,00 (100%)

**Pregunta 1**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor a los fluidos en comparación con los sólidos?

- a. Los fluidos tienen formas y volúmenes fijos como los sólidos
- b. Los fluidos son generalmente más densos que los sólidos.
- c. Los fluidos y sólidos pueden soportar esfuerzos tangenciales por igual
- d. Los fluidos no pueden resistir fuerzas aplicadas paralelamente a su superficie, a diferencia de los sólidos ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Los fluidos no pueden resistir fuerzas aplicadas paralelamente a su superficie, a diferencia de los sólidos

**Pregunta 2**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Según el principio de Arquímedes, ¿por qué flotan o se hunden los objetos en un fluido?

- a. Un objeto flota o se hunde dependiendo de la temperatura del fluido
- b. Un objeto flota o se hunde dependiendo de si su densidad es menor o mayor que la del fluido en el que se sumerge ✓
- c. Un objeto flota o se hunde dependiendo de la profundidad a la que se sumerge
- d. Un objeto flota o se hunde dependiendo de su masa

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Un objeto flota o se hunde dependiendo de si su densidad es menor o mayor que la del fluido en el que se sumerge

**Pregunta 3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué unidad se utiliza comúnmente para medir la presión en los estudios de fluidos?

- a. Newton (N)
- b. Joule (J)
- c. Kilogramo por metro cúbico ( $\text{kg/m}^3$ )
- d. Pascal (Pa) ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Pascal (Pa)

**Pregunta 4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se transmite la presión según el principio de Pascal?

- a. La presión se transmite solo verticalmente en un fluido.
- b. La presión se transmite íntegramente y en todas direcciones a través del fluido ✓
- c. La presión no se transmite, se absorbe por el fluido
- d. La presión se transmite solo a las áreas más bajas del fluido

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

La presión se transmite íntegramente y en todas direcciones a través del fluido

**Pregunta 5**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué describe la ecuación fundamental de la hidrostática,  $P_{\text{fluido}} = \rho \cdot g \cdot h$ ?

- a. La presión atmosférica total en un punto específico
- b. La presión ejercida por un fluido en un punto a una profundidad h ✓
- c. La presión ejercida por un sólido en un punto
- d. La presión total que un fluido ejerce sobre un objeto sumergido

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

La presión ejercida por un fluido en un punto a una profundidad h