## <u>Área personal</u> / Mis cursos / <u>2024-C-1-1075-2917-FIS-120</u> / <u>Tema 2. MECANICA DE FLUIDOS</u> / <u>Asignacion 2</u>

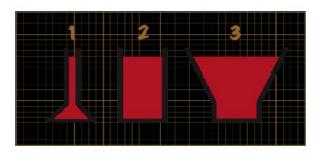
| State   Sta   |  |                                       |
|---|--|---------------------------------------|
| Finalizado en Characteria de Pebruary de 2024, 15:38  Firempo empleado empleado en Puntos 7:107.50  Calificación 7:11 de 7.50 (95%)  Pregunta 1 Incorrecta Se puntúa 0.00 sobre 0.39   El Volumen aproximado de uno de los monoliticos de granito en el parque Nacional Yosemite es aproximadamente 81289985.2 m3. Si la densidad de la roca de 2.75 g/cm3, calcule su masa aproximada en kilogramos.  Pregunta 2 Correcta Se puntúa 0.39 sobre 0.39   Pregunta 2 Correcta Se | Comenzado el   | Sunday, 18 de February de 2024, 12:44 |
| Tiempo empleado Puntos 7.10/7.50 Calificación 7.11 de 7.50 (95%)  Pregunta 1 Incorrecta Se puntúa 0.00 sobre 0.39  El volumen aproximado de uno de los monolíticos de granito en el parque Nacional Yosemite es aproximadamente 81289985.2 m3. Si la densidad de la roca es de 2.75 g/cm3, calcule su masa aproximada en kilogramos.  Respuesta: 223547459.3   ** La respuesta correcta es: 223547459300.00  ** Pregunta 2 Correcta Se puntúa 0.39 sobre 0.39  ** Para un liquido en un contenedor abierto, la presión total en cualquier profundidad depende de: Seleccione una:  La presion atmosférica La aceleración de la gravedad  Todas las mencionadas La densidad del liquido  ** Respuesta correcta**  **  **  **  **  **  **  **  **  **   | Estado   | Finalizado                            |
| empleade Puntos 7.107.50 Calificación 7.11 de 7.50 (95%)  Pregunta 1 Incorrecta Ser puntúa 0.00 sobre 0.39  El Volumen aproximado de uno de los monolíticos de granito en el parque Nacional Yosemite es aproximadamente 81289985.2 m3. Si la densidad de la roca es de 2.75 g/cm3, calcule su masa aproximada en kilogramos.  Respuesta: 223547459.3   La respuesta correcta es: 223547459300.00  Pergunta 2 Correcta Se puntúa 0.39 sobre 0.39  Para un liquido en un contenedor abierto, la presión total en cualquier profundidad depende de:  Seleccione una:  La presion atmosférica La aceleración de la gravedad Todas las mencionadas La densidad del liquido  | Finalizado en  | Sunday, 18 de February de 2024, 15:38 |
| Progunta 1 Incorrecta Se puntia 0.00 sobre 0.39  El volumen aproximado de uno de los monolíticos de granito en el parque Nacional Yosemite es aproximadamente 81289985.2 m3. Si la densidad de la roca es de 2.75 g/cm3, calcule su masa aproximada en kilogramos.  Respuesta: 223547459.3   La respuesta correcta es: 223547459300.00  Progunta 2  Correcto Orrecto Se puntia 0.39 sobre 0.39  Para un líquido en un contenedor abierto, la presión total en cualquier profundidad depende de:  Seleccione una:  La presion atmosférica La aceleracion de la gravedad Todas las mencionadas La densidad del líquido  Respuesta correcta  Respuesta correcta  | •  | 2 horas 53 minutos                    |
| Calificación 7.11 de 7.50 (95%)  Pregunta 1 Incorrecta Se puntúa 0.00 sobre 0.39  El volumen aproximado de uno de los monolíticos de granito en el parque Nacional Yosemite es aproximadamente 81289985.2 m3. Si la densidad de la roca es de 2.75 g/cm3, calcule su masa aproximada en kilogramos.  Respuesta: 223547459.3 ×  La respuesta correcta es: 223547459300.00  Pregunta 2  Correcta Se puntúa 0.39 sobre 0.39  Para un liquido en un contenedor abierto, la presión total en cualquier profundidad depende de:  Seleccione una:  La presion atmosférica  La aceleracion de la gravedad  Todas las mencionadas  La densidad del liquido  Respuesta correcta   |  |                                       |
| Pregunta 1 Incorrecta Se puntúa 0.00 sobre 0.39  El volumen aproximado de uno de los monolíticos de granito en el parque Nacional Yosemite es aproximadamente 81289985.2 m3. Si la densidad de la roca es de 2.75 g/cm3, calcule su masa aproximada en kilogramos.  Respuesta: 223547459.3   La respuesta correcta es: 223547459300.00  Pregunta 2 Correcta Se puntúa 0.39 sobre 0.39  Para un liquido en un contenedor abierto, la presión total en cualquier profundidad depende de:  Seleccione una:  La presion atmosférica  La aceleracion de la gravedad  Todas las mencionadas  La densidad del liquido  Respuesta correcta  |  |                                       |
| Incorrecta Se puntúa 0.00 sobre 0.39  El volumen aproximado de uno de los monolíticos de granito en el parque Nacional Yosemite es aproximadamente 81289985.2 m3. Si la densidad de la roca es de 2.75 g/cm3, calcule su masa aproximada en kilogramos.  Respuesta: 223547459.3 *  La respuesta correcta es: 223547459300.00  Pregunto 2  Correcta Se puntúa 0.39 sobre 0.39  Para un líquido en un contenedor abierto, la presión total en cualquier profundidad depende de:  Seleccione una:  La presion atmosférica  La aceleracion de la gravedad  Todas las mencionadas  La densidad del líquido  Respuesta correcta   | Calificación   | <b>7.11</b> de 7.50 ( <b>95</b> %)    |
| El volumen aproximado de uno de los monoliticos de granito en el parque Nacional Yosemite es aproximadamente 81289985.2 m3. Si la densidad de la roca es de 2.75 g/cm3, calcule su masa aproximada en kilogramos.  Respuesta: 223547459.3 ×  La respuesta correcta es: 223547459300.00  Pregunta 2  Correcta Se puntúa 0.39 sobre 0.39  Para un líquido en un contenedor abierto, la presión total en cualquier profundidad depende de:  Seleccione una:  La presion atmosférica  La aceleracion de la gravedad  Todas las mencionadas  Todas las mencionadas  La densidad del líquido  | Pregunta <b>1</b>  |                                       |
| El volumen aproximado de uno de los monolíticos de granito en el parque Nacional Yosemite es aproximadamente 81289985.2 m3. Si la densidad de la roca es de 2.75 g/cm3, calcule su masa aproximada en kilogramos.  Respuesta: 223547459.3 *  La respuesta correcta es: 223547459300.00  Pregunto 2  Correcta Se puntúa 0.39 sobre 0.39  Para un liquido en un contenedor abierto, la presión total en cualquier profundidad depende de:  Seleccione una:  La presion atmosférica  La aceleracion de la gravedad  Todas las mencionadas  La densidad del liquido  Respuesta correcta   | Incorrecta   |                                       |
| densidad de la roca es de 2.75 g/cm3, calcule su masa aproximada en kilogramos.  Respuesta: 223547459.3   La respuesta correcta es: 223547459300.00  Pregunta 2 Correcta Se puntúa 0.39 sobre 0.39  Para un liquido en un contenedor abierto, la presión total en cualquier profundidad depende de:  Seleccione una:  La presion atmosférica  La aceleracion de la gravedad  Todas las mencionadas  La densidad del liquido  Respuesta correcta   | Se puntúa 0.00 sobre 0.39                                      |                                       |
| La respuesta correcta es: 223547459300.00  Pregunta 2  Correcta Se puntúa 0.39 sobre 0.39  Para un liquido en un contenedor abierto, la presión total en cualquier profundidad depende de:  Seleccione una:  La presion atmosférica  La aceleracion de la gravedad  Todas las mencionadas  La densidad del liquido  Respuesta correcta  |  |                                       |
| Pregunta 2 Correcta Se puntúa 0.39 sobre 0.39  Para un liquido en un contenedor abierto, la presión total en cualquier profundidad depende de:  Seleccione una:  La presion atmosférica  La aceleracion de la gravedad  Todas las mencionadas  La densidad del liquido  Respuesta correcta  | Respuesta: 22354   | 17459.3 <b>×</b>                      |
| Seleccione una:  La presion atmosférica  La aceleracion de la gravedad  Todas las mencionadas  La densidad del liquido  | Correcta   |                                       |
|   | Seleccione una:  La presion atn  La aceleracion  Todas las men | nosférica  de la gravedad  cionadas   |
| La respuesta correcta es: Todas las mencionadas   |  |                                       |
|   | La respuesta correc  | cta es: Todas las mencionadas         |

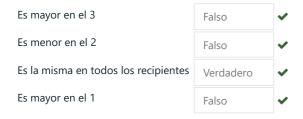
| 8/24, 3:39 PM  | Asignacion 2: Revisión del intento  |
|--|---|
| Pregunta <b>3</b>  |   |
| Correcta   |   |
| Se puntúa 0.39 sobre 0.39  |   |
| Una muestra de mineral pesa 16.9 N er<br>hilo es de 3.1 N. Calcule el volumen de | n el aire, pero si se cuelga de un hilo ligero y se sumerge por completo en agua, la tension en el<br>la muestra . g=10 m/s2  |
| <ul><li>a. 0.001 m3</li></ul>  | <b>✓</b>  |
| o b. 1.380 m3  |   |
| o. 0.014 m3  |   |
| O d0.001 m3  |   |
| Respuesta correcta   |   |
| La respuesta correcta es: 0.001 m3   |   |
| Pregunta <b>4</b>  |   |
| Correcta   |   |
| Se puntúa 0.39 sobre 0.39  |   |
| 0.070 m2 y la rapidez del fluido es de 8  Respuesta: 11.2                        | nsversal variable, llenandolo en todos sus puntos. en el punto 1, el area transversal del tubo es de<br>8 m/s. Calcular la rapidez del fluido en otro punto donde el area transversal es de 0.050 m2. |
| La respuesta correcta es: 11.20  |   |

Pregunta **5**Correcta

Se puntúa 0.39 sobre 0.39

Fíjate en estos tres recipientes. Los tres tienen una base circular de 20 cm de diámetro y están llenos de agua hasta una altura de 50 cm. El agua ejerce una presión, la **presión hidrostática**, sobre el fondo de cada recipiente.





Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Es mayor en el 3  $\rightarrow$  Falso, Es menor en el 2  $\rightarrow$  Falso, Es la misma en todos los recipientes  $\rightarrow$  Verdadero, Es mayor en el 1  $\rightarrow$  Falso

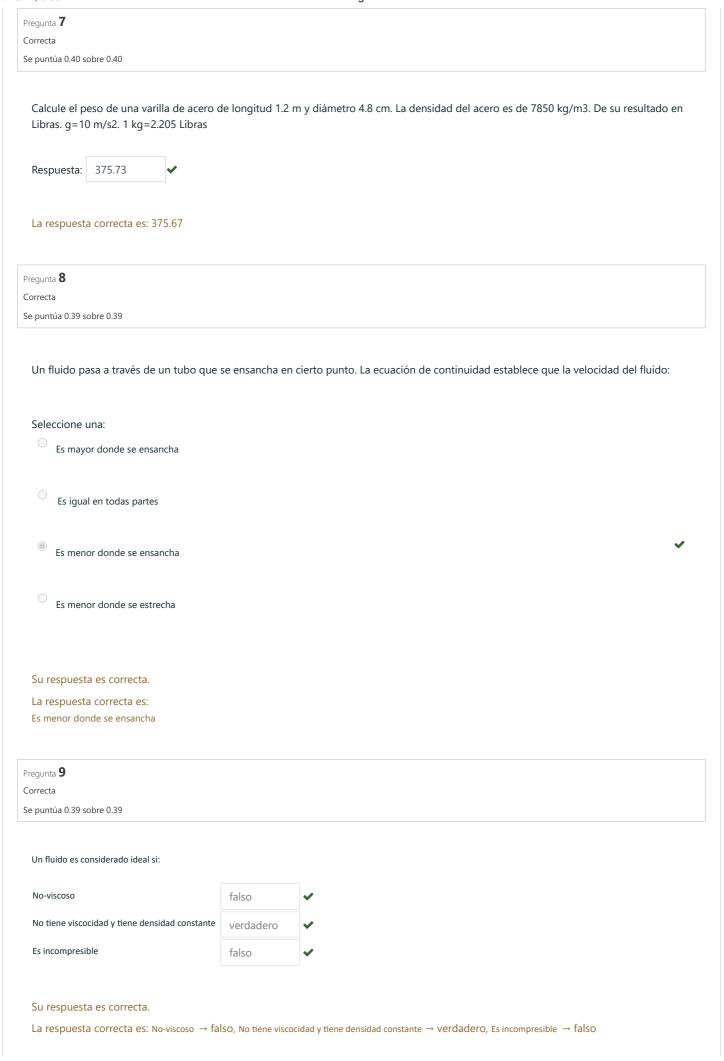
Pregunta **6**Correcta

Se puntúa 0.39 sobre 0.39

Cual es la masa aproximada de aire en una habitacion de 4 m x3.50 m x 2.80 m. La densidad del aire es 1.29 kg/m3

Respuesta: 50.56

La respuesta correcta es: 50.57



| Pregunta 10               |  |  |
|---------------------------|--|--|
| Correcta                  |  |  |
| Se puntúa 0.39 sobre 0.39 |  |  |
|                           |  |  |

Que presion manométrica en la tuberia principal de agua se necesita paraa que una manguera contra incendios arroje agua hasta una altura de 10.4 m?. g=9.8 m/s2

Respuesta: 101920.00

La respuesta correcta es: 101920.00

Pregunta 11
Correcta
Se puntúa 0.39 sobre 0.39

Calcular la presion manómetrica debe producir una bomba para subier agua desde un punto de una montaña que esta a 118.3 m hasta otro punto localizado mas arriba a 632.5 m. Exprese el resultado en SI. Usar g=10 m/s2

Respuesta: 5142000.00

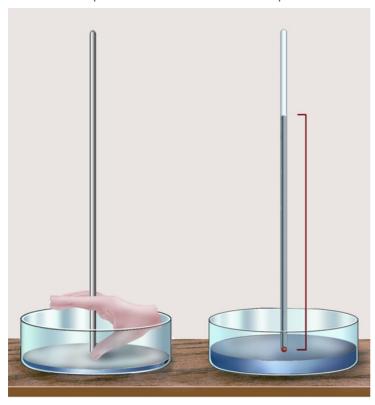
La respuesta correcta es: 5142000.00

Pregunta **12** 

Correcta

Se puntúa 0.40 sobre 0.40

La altura alcanzada por el mercurio en el tubo en U usado por de Torricelli en la determinacion de la presion atmosferica fue de 760 mm.



Seleccione una:

Verdadero 

✓

Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 0.39 sobre 0.39

Calcule la presion necesaria para elevar una columna de agua hasta una altura de 16.1 m del suelo. Densidad del agua 1 g/cm3 y la gravedad del lugar 9.8 m/s2.

Respuesta:

157780.00

La respuesta correcta es: 157780.00

| Pregunta <b>14</b> Correcta Se puntúa 0.39 sobre 0.39   |                  |                                      |                        |                        |
|---|------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Que tan rapido fluye agua de un agujero en el fondo agua? . g=9.8 m/s2  | de un tanque d   | e almacnamiento de mu                | y ancho de 6 m de pro  | ofundidad lleno con    |
| Respuesta: 10.84  |                  |                                      |                        |                        |
| La respuesta correcta es: 10.84   |                  |                                      |                        |                        |
| Pregunta <b>15</b>  |                  |                                      |                        |                        |
| Correcta<br>Se puntúa 0.39 sobre 0.39   |                  |                                      |                        |                        |
| El valor de la presion atmosferica  |                  |                                      |                        |                        |
| Aumenta con la altura   | Falso            | <b>~</b>                             |                        |                        |
| Disminuye con la altura   | Verdadero        | <b>*</b>                             |                        |                        |
| Se mantiene constante siempre no importa la altura  | Falso            |                                      |                        |                        |
| Su respuesta es correcta.   |                  | <b>√</b><br>on la altura → Verdadero | o, Se mantiene constal | nte siempre no importa |
|   |                  |                                      | o, Se mantiene constal | nte siempre no importa |
| Su respuesta es correcta.<br>La respuesta correcta es: Aumenta con la altura → Fal<br>la altura → Falso   |                  |                                      | o, Se mantiene constal | nte siempre no importa |
| Su respuesta es correcta.  La respuesta correcta es: Aumenta con la altura → Fal la altura → Falso  Pregunta <b>16</b> Correcta   |                  |                                      | o, Se mantiene constal | nte siempre no importa |
| Su respuesta es correcta.  La respuesta correcta es: Aumenta con la altura → Falla altura → Falso  Pregunta 16  Correcta Se puntúa 0.39 sobre 0.39  Cuando se mide la presion de los neumaticos de un a Seleccione una:   | lso, Disminuye c | on la altura → Verdadero             | o, Se mantiene constal | nte siempre no importa |
| Su respuesta es correcta.  La respuesta correcta es: Aumenta con la altura → Falla altura → Falso  Pregunta 16  Correcta Se puntúa 0.39 sobre 0.39  Cuando se mide la presion de los neumaticos de un a   | lso, Disminuye c | on la altura → Verdadero             | o, Se mantiene constal | nte siempre no importa |
| Su respuesta es correcta.  La respuesta correcta es: Aumenta con la altura → Falla altura → Falso  Pregunta 16  Correcta Se puntúa 0.39 sobre 0.39  Cuando se mide la presion de los neumaticos de un a Seleccione una:  Relativa   | lso, Disminuye c | on la altura → Verdadero             | o, Se mantiene constal | nte siempre no importa |
| Su respuesta es correcta.  La respuesta correcta es: Aumenta con la altura → Falla altura → Falso  Pregunta 16  Correcta Se puntúa 0.39 sobre 0.39  Cuando se mide la presion de los neumaticos de un a Seleccione una:  Relativa Absoluta                                      | lso, Disminuye c | on la altura → Verdadero             | o, Se mantiene constal | nte siempre no importa |
| Su respuesta es correcta.  La respuesta correcta es: Aumenta con la altura → Falla altura → Falso  Pregunta 16  Correcta Se puntúa 0.39 sobre 0.39  Cuando se mide la presion de los neumaticos de un a Seleccione una:  Relativa  Absoluta  Todas las mensionadas  Manometrica | lso, Disminuye c | on la altura → Verdadero             | o, Se mantiene constal | nte siempre no importa |
| Su respuesta es correcta.  La respuesta correcta es: Aumenta con la altura → Falla altura → Falso  Pregunta 16  Correcta Se puntúa 0.39 sobre 0.39  Cuando se mide la presion de los neumaticos de un a Seleccione una:  Relativa  Absoluta  Todas las mensionadas  Manometrica | lso, Disminuye c | on la altura → Verdadero             | o, Se mantiene constal | nte siempre no importa |
| Su respuesta es correcta.  La respuesta correcta es: Aumenta con la altura → Falla altura → Falso  Pregunta 16  Correcta Se puntúa 0.39 sobre 0.39  Cuando se mide la presion de los neumaticos de un a Seleccione una:  Relativa  Absoluta  Todas las mensionadas  Manometrica | lso, Disminuye c | on la altura → Verdadero             | o, Se mantiene constal | nte siempre no importa |
| Su respuesta es correcta.  La respuesta correcta es: Aumenta con la altura → Falla altura → Falso  Pregunta 16  Correcta Se puntúa 0.39 sobre 0.39  Cuando se mide la presion de los neumaticos de un a Seleccione una:  Relativa  Absoluta  Todas las mensionadas  Manometrica | lso, Disminuye c | on la altura → Verdadero             | o, Se mantiene constal | nte siempre no importa |
| Su respuesta es correcta.  La respuesta correcta es: Aumenta con la altura → Falla altura → Falso  Pregunta 16  Correcta Se puntúa 0.39 sobre 0.39  Cuando se mide la presion de los neumaticos de un a Seleccione una:  Relativa  Absoluta  Todas las mensionadas  Manometrica | lso, Disminuye c | on la altura → Verdadero             | o, Se mantiene constal | nte siempre no importa |
| Su respuesta es correcta.  La respuesta correcta es: Aumenta con la altura → Falla altura → Falso  Pregunta 16  Correcta Se puntúa 0.39 sobre 0.39  Cuando se mide la presion de los neumaticos de un a Seleccione una:  Relativa  Absoluta  Todas las mensionadas  Manometrica | lso, Disminuye c | on la altura → Verdadero             | o, Se mantiene constal | nte siempre no impor   |

| Pregunta 17               |  |  |
|---------------------------|--|--|
| Correcta                  |  |  |
| Se puntúa 0.39 sobre 0.39 |  |  |
|                           |  |  |

Una plancha de hielo flota en un lago de agua dulce. Qué volumen minimo debe tener para que un bloque de 3191.7 kg se coloque sobre la plancha y esta quede al raz del agua.

Densidad hielo= 917 kg/m3. Densidad agua=1000 kg/m3



La respuesta correcta es: 38.45

Pregunta 18
Correcta
Se puntúa 0.39 sobre 0.39

Una regadera tiene 30 agujeros circulares cuyo radio es de 4.4 mm. La regadera está conectada a un tubo de 14.4 mm de radio.Si la rapidez del agua es de 9.5 m/s, con que rapidez saldra el agua por los agujeros?

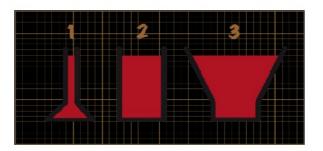
Respuesta: 3.39

La respuesta correcta es: 3.39

Pregunta **19**Correcta

Se puntúa 0.39 sobre 0.39

Fíjate en estos tres recipientes. Los tres tienen una base circular de 10 cm de diámetro y están llenos de agua hasta una altura de 20 cm. El agua ejerce una presión, la **presión hidrostática**, sobre el fondo de cada recipiente.



Es la misma en todos los recipientes

Es menor en el 2

Es mayor en el 3

Es mayor en el 1

Falso

Falso

Falso

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Es la misma en todos los recipientes  $\rightarrow$  Verdadero, Es menor en el 2  $\rightarrow$  Falso, Es mayor en el 3  $\rightarrow$  Falso, Es mayor en el 1  $\rightarrow$  Falso

## → Practica 2. Mecanica De Fluidos

Ir a...