

## Recurso 6: Cuestionario test

Colección de preguntas tipo test para elaborar un cuestionario on-line.

Se dividen las preguntas en dos bloques:

- el primero relacionado con la identificación de los esfuerzos característicos en las estructuras (estándar de aprendizaje 11)
- el segundo relacionado con otros contenidos de la unidad (reconocer la tipología de las estructuras, mantener criterios de estabilidad,...)

PREGUNTA - RESPUESTAS
<p>Un esfuerzo es:</p> <p>a) La tensión interna que experimentan todos los cuerpos sometidos a una o varias fuerzas.</p> <p>b) La fuerza que opone un cuerpo cuando se le aplican cargas.</p> <p>c) La deformación de una estructura sometida a una o varias fuerzas.</p> <p>d) La oposición que experimentan todos los cuerpos sometidos a una o varias fuerzas.</p>
<p>Cuando las fuerzas tratan de estirar un cuerpo se produce un esfuerzo de:</p> <p>a) Torsión.</p> <p>b) Compresión.</p> <p>c) Tracción.</p> <p>d) Cizalladura.</p>
<p>Cuando las fuerzas actúan en la misma dirección y sentidos opuestos, hacia el exterior de un cuerpo, se produce un esfuerzo de:</p> <p>a) Tracción.</p> <p>b) Flexión.</p> <p>c) Compresión.</p> <p>d) Extensión.</p>
<p>Si el cuerpo tiende a alargarse es que sufre un esfuerzo de:</p> <p>a) Cizalladura.</p> <p>b) Tracción.</p> <p>c) Torsión.</p> <p>d) Compresión.</p>
<p>Las cadenas de las que cuelga un columpio experimentan un esfuerzo de:</p> <p>a) Compresión.</p> <p>b) Tracción.</p> <p>c) Flexión.</p> <p>d) Ninguno de los anteriores.</p>
<p>Si las fuerzas tratan de aplastar un cuerpo, en éste se produce un esfuerzo de :</p> <p>a) Compresión.</p> <p>b) Tensión.</p> <p>c) Flexión.</p> <p>d) Ninguno de los anteriores.</p>
<p>Cuando las fuerzas actúan en la misma dirección y sentidos opuestos, hacia el interior de un cuerpo, se produce un esfuerzo de:</p> <p>a) Compresión.</p>

<p>b) Torsión. c) Flexión. d) Tensión.</p>
<p>Si el cuerpo tiende a acortarse es que sufre un esfuerzo de: a) Flexión. b) Cizalladura. c) Torsión. d) Compresión.</p>
<p>Las patas de una silla están sometidas a un esfuerzo de : a) Flexión. b) Tracción. c) Compresión. d) Torsión.</p>
<p>Cuando las fuerzas tratan de doblar un cuerpo, en éste se produce un esfuerzo de : a) Flexión. b) Compresión. c) Tracción. d) Cizalladura.</p>
<p>Una balda cargada de libros de una estantería sufre un esfuerzo de : a) Compresión. b) Torsión. c) Flexión. d) Tensión.</p>
<p>Si las fuerzas tratan de retorcer el elemento sobre el que actúan, se produce un esfuerzo de: a) Tracción. b) Compresión. c) Flexión. d) Torsión.</p>
<p>En el eje de un destornillador al apretar un tornillo aparece un esfuerzo de: a) Torsión. b) Compresión. c) Flexión. d) Cizalladura.</p>
<p>Si sobre un objeto actúan dos fuerzas muy próximas entre sí y de sentido contrario, el esfuerzo soportado es de: a) Compresión. b) Tracción. c) Torsión. d) Cizalladura.</p>
<p>El papel cortado por unas tijeras está sometido a un esfuerzo de: a) Compresión. b) Cizalladura. c) Torsión. d) Flexión.</p>
<p>Las tres condiciones que debe cumplir una estructura son:</p>

<p>a) Estabilidad, gravedad y rigidez.</p> <p>b) Rigidez, triangulación y resistencia.</p> <p>c) Resistencia, estabilidad y tensión.</p> <p>d) Estabilidad, resistencia y rigidez.</p>
<b>Otras preguntas tipo test</b>
<p>La capacidad de una estructura de mantenerse erguida y no volcar se llama:</p> <p>a) Estabilidad.</p> <p>b) Rigidez.</p> <p>c) Resistencia.</p> <p>d) Empotramiento</p>
<p>Se puede mejorar la estabilidad de una estructura:</p> <p>a) Atirantándola.</p> <p>b) Añadiendo masa a su base.</p> <p>c) Empotrándola.</p> <p>d) Cualquiera de las tres anteriores.</p>
<p>¿Cuál es el único polígono indeformable?</p> <p>a) El rectángulo.</p> <p>b) El cuadrado.</p> <p>c) No hay ningún polígono indeformable.</p> <p>d) El triángulo</p>
<p>Las estructuras masivas se obtienen:</p> <p>a) Triangulando.</p> <p>b) Añadiendo masa a la base.</p> <p>c) Acumulando materiales sin dejar apenas hueco.</p> <p>d) Empotrando la estructura.</p>
<p>La carrocería de un coche es un ejemplo de estructura...</p> <p>a) Carcasa.</p> <p>b) Entramada.</p> <p>c) Masiva.</p> <p>d) Triangular.</p>
<p>La Gran Pirámide de Guiza es la más antigua de las Siete Maravillas del Mundo, siendo un claro ejemplo de estructura...</p> <p>a) Masiva.</p> <p>b) Triangular.</p> <p>c) Articulada.</p> <p>d) Laminar.</p>
<p>El propio peso de una estructura es una carga:</p> <p>a) Variable.</p> <p>b) Directa.</p> <p>c) Estable.</p> <p>d) Fija.</p>
<p>La gente que pasa por un puente es una carga:</p> <p>a) Variable.</p> <p>b) Indirecta.</p> <p>c) Estable.</p> <p>d) Fija.</p>