

SELECCIÓN MÚLTIPLE – ÚNICA RESPUESTA CON ENVÍO POR CORREO (Sexto modelo)

Actividad de varias preguntas con una única respuesta. Este sexto modelo es igual que el quinto, pero incluyendo el envío del resultado obtenido al profesor vía correo electrónico. Se presentan cuatro respuestas por pregunta, con la posibilidad de incluir una imagen que ilustre el problema planteado o lo complementa con una expresión matemática, una gráfica o una tabla. Cada respuesta no puede excederse de 90 caracteres. En la configuración de la plantilla se ha incluido un control que facilita su diseño.

3 Comprueba tus conocimientos en 3 preguntas

Una vaca atada con una soga de 3 metros de largo, se demora 5 días en comer el pasto que está a su alcance. Si la soga fuera de 6 metros. ¿En cuántos días comerá todo el pasto a su alcance?

A 10
B 22
C 30
D 20



proyecto
descartes

El diseño de la plantilla es una adaptación de una actividad de evaluación de un objeto del proyecto @prende.mx. La plantilla es configurable, interviniendo la carpeta **images** y el archivo indexb.html, así:

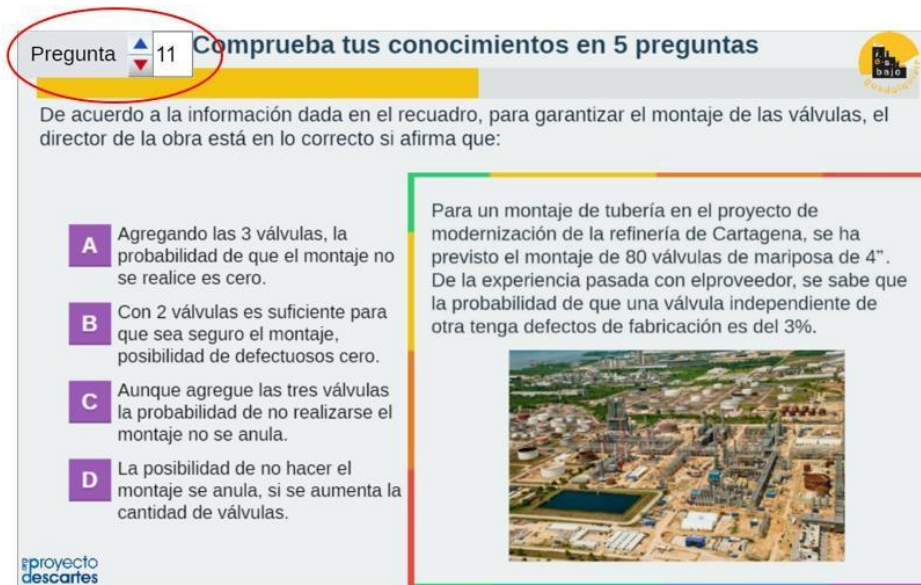
Logo de la Institución. Por defecto hay un logo incluido cuyo tamaño es de 316x408 pixeles, pero si deseas cambiar el logo, basta abrir la carpeta images y copiarlo con el nombre logo1.png (debe ir en formato png), que reemplazaría el existente. Ejecuta el archivo index.html y verifica que el logo quede bien en el diseño, si no estás conforme por su tamaño, tendrás que recurrir a modificar sus dimensiones.

Ahora, abre el archivo indexb.html para las siguientes intervenciones:

Control de diseño. En este primer <script> podemos incluir un control que permita observar todas las preguntas, para verificar que unas o varias preguntas estén bien diseñadas, para ello, debemos cambiar el número cero (0) por uno (1). Este cambio debe ser provisional, una vez tengamos nuestra plantilla diseñada, lo debemos cambiar a cero (0).

```
<script type="descartes/vectorFile" id="textos/probar.txt">
'Escribe el número de la pregunta para verificar el diseño.
Escribe cero para ignorar el control'
0
</script>
```

En la siguiente imagen observa la presencia del control:



Modelo de presentación. Es posible que prefieras tener el panel de respuestas al lado derecho de la escena, esto es posible cambiando el cero (0) del segundo script por uno (1).

```
<script type="descartes/vectorFile" id="textos/modelo.txt">
'Escribe el modelo de presentación, cero para respuestas a la
izquierda y uno para respuestas a la derecha'
0
</script>
```

En la siguiente imagen mostramos este segundo modelo:

6 **Comprueba tus conocimientos en 5 preguntas**

De acuerdo con el diagrama y la información dada, ¿es correcto afirmar que la mayoría de la población de ese país es joven?

En cierto país, una persona es considerada joven si su edad es menor o igual a 30 años. El siguiente diagrama muestra la distribución de las edades para ese país.

Distribución por edades

Edad	Porcentaje
0-20	20%
21-35	35%
36-99	45%

☐ A Sí, porque las personas de 30 años pertenecen a la porción más grande.
☐ B No, porque todas las porciones del diagrama son menores al 50%.
☒ C No, porque se desconoce la proporción de personas entre 31 y 35 años.
☐ D Sí, porque las personas jóvenes corresponden al 65% de la población.

Siguiente proyecto descartes

Escala de evaluación. Existe la posibilidad de cambiar la nota máxima en el siguiente `<script>` (para el ejemplo es cinco):

```
<script type="descartes/vectorFile" id="textos/notas.txt">
  'Máxima nota'
  5
</script>
```

Repositorio de preguntas. La plantilla se ha diseñado para contener un máximo de 100 preguntas, es decir, un banco de 100 preguntas. En el ejemplo hemos diseñado un banco de 5 preguntas.

```
<script type="descartes/vectorFile" id="textos/NP.txt">
  'Escribe el número de preguntas del banco de preguntas'
  5
</script>
```

Número de preguntas. Se pueden incluir el total de preguntas del banco, pero lo recomendable para repositorios extensos es dejar que la aplicación seleccione al azar **n** preguntas del banco, para el ejemplo hemos dispuesto de tres preguntas.

```
<script type="descartes/vectorFile" id="textos/NP2.txt">
'Escribe el número de preguntas a realizar por sesión (debe ser
menor o igual a la cantidad del repositorio)'
3
</script>
```

Temática del test. Se refleja la temática o tema sobre el que giran los contenidos de las preguntas del test. En la imagen siguiente se refleja que la temática es: “Estadística descriptiva”. Esta frase se refleja al inicio del test y se incluye en el envío al profesor.

```
<script type="descartes/vectorFile" id="textos/tematica.txt">
'Escribe el tema o asunto de las preguntas'
'Estadística descriptiva'
</script>
```

Preguntas. En el <script> que contiene el archivo ptas.txt escribimos las preguntas entre comillas simples. En la imagen, se observan las cinco preguntas del repositorio correspondiente a la plantilla ejemplo.

```
<script type="descartes/vectorFile" id="textos/ptas.txt">
'Escribe las preguntas encerradas en comillas simples'
'Respecto del total de encuestados, los que viajan por vía aérea
por seguridad, son:'
'De acuerdo a la información del recuadro, el administrador
entrega cuatro posibilidades de precio al Cajero del almacén, para
comprobar si entendió bien la promoción. El debería seleccionar:'
'Una vaca atada con una soga de 3 metros de largo, se demora 5
días en comer el pasto que está a su alcance. Si la soga fuera de
6 metros. ¿En cuántos días comerá todo el pasto a su alcance?'
'El dominio de la función cuya ecuación aparece en el recuadro es:'
'La derivada de la función  $f(x) = 4x^3 + 2x^2 - 3x$  es:'
</script>
```

Observa que en la quinta pregunta hemos usado un código especial conocido como **Unicode**, con el fin de escribir los exponentes de la función, por ejemplo, para $4x^3$ usamos `x\u00B3`. En el siguiente enlace <http://www.webusable.com/CharsExtendedTable.htm> puedes consultar otros códigos, del cual hemos usado, a manera de ejemplo, el código `\u221E` para el símbolo de infinito (∞).

Respuestas. Para cada pregunta debemos escribir cuatro respuestas, teniendo en cuenta que la primera corresponde a la respuesta correcta. La plantilla está diseñada de tal forma que las respuestas se distribuyen aleatoriamente. En la siguiente imagen, la respuesta correcta para la primera pregunta es 2,4%. Por organización, cada bloque de respuestas lo hemos separado con una línea en blanco, la cual es ignorada por la plantilla.

```
<script type="descartes/vectorFile" id="textos/rtas.txt">
'Escribe las respuestas, a cada pregunta corresponden cinco
respuestas. La primera respuesta es la correcta'
'el 2,4%'
'el 40%'
'20 de cada 100, ya que viajar por carretera es más peligroso'
'el 40% del 20%'

'$156.750, que corresponde a la venta de seis camisetas.'
'$14.250, que corresponde a la venta de una camiseta.'
'$142.500, que corresponde a la venta de cinco camisetas.'
'$285.000, que corresponde a la venta de diez camisetas.'
```

Imágenes. En este modelo de selección múltiple se permite la incorporación de imágenes, tanto para las preguntas como para las respuestas. Lo ideal sería que cada pregunta y respuesta tenga asociada una imagen, sin embargo, es posible que en algunos casos no se requiera de alguna imagen. El uso de las imágenes sigue el siguiente formato:

- A cada pregunta se le puede asociar una imagen, la cual se guardará en la carpeta llamada **images** en formato png con dimensiones no superiores a 800x600 pixeles. El nombre de la imagen seguirá la siguiente notación **imgn.png**, donde **n** corresponde al número de la pregunta, por ejemplo, para la pregunta 22, la imagen se llamará **img22.png**.
- A cada respuesta se le puede asociar, también, una imagen, la cual se guardará en la carpeta llamada **images** en formato png con dimensiones no superiores a 800x600 pixeles. El nombre de la imagen seguirá la siguiente notación **rn.png**, donde **n** corresponde al número de la pregunta, por ejemplo, para la pregunta 22, la imagen para la respuesta se llamará **r22.png**.
- Como es posible no incluir algunas imágenes, es importante informarlo al aplicativo, eso se hace con el siguiente `<script>`:


```
3<script type="descartes/vectorFile" id="textos/vacio1.txt">  
  'Escribe los números de pregunta que no tienen imagen de pregunta'  
  5  
-</script>
```

En este caso, la pregunta 5 no tiene imagen asociada. La plantilla, en su lugar, imprimirá una imagen con interrogantes.

- En forma similar, se informa sobre la inexistencia de imágenes para algunas respuestas con el último <script>

```
3<script type="descartes/vectorFile" id="textos/vacio2.txt">  
  'Escribe los números de pregunta que no tienen imagen de respuesta'  
  4  
  5  
-</script>
```

Para el ejemplo, las preguntas cuatro y cinco no tienen imagen de respuesta, en su lugar se deja la imagen de la pregunta.

Al finalizar el test se muestra el texto siguiente y se solicita indicar el nombre de quien realiza el test y la dirección de correo electrónico a la que se enviará.

Test de selección múltiple con tiempo y envío al profesor o profesora

Rellena los siguientes datos para su envío

Una vez se pulsa el botón de “Enviar” se avisa la necesidad de estar conectado a internet:

proyectodescartes.org dice

Para realizar el envío debes estar conectado a internet. ¿Deseas continuar?

AceptarCancelar

Y al pulsar el botón de “Aceptar” se confirma el envío del resultado del test al destinatario indicado:


proyectodescartes.org dice

Respuestas enviadas correctamente

Aceptar

El destinatario recibe en su correo la siguiente información:

galo - Unidad Selección múltiple Recibidos X 🖨️ 🔗



ProyectoDescartes.org
para mí ▼

13:04 (hace 7 minutos) ☆ ↶ ⋮

Test de selección múltiple con tiempo y envío al profesor

Test realizado por:
galo

Tema: Estadística descriptiva

Nota: 1

Respuestas buenas: 1

Apreciación: ¡Mal!

Tiempo: 25 segundos 0 décimas

¡Y eso es todo!