

## EMPAREJAMIENTO TIPO 4 – CON ENVÍO POR CORREO

Este modelo presenta cinco premisas (descripciones, frases, afirmaciones, etc.) en la columna izquierda. En la derecha hay ocho opciones de respuesta, lo cual significa que este tipo de evaluación se constituye en “múltiples selecciones múltiples”, pues cualquier premisa tendrá, al menos, tres opciones para seleccionar.

**Conecta la columna izquierda con las expresiones correctas de la columna derecha**  
1 minuto 7 segundos de 3 minutos 0 segundos

$$\prod_{i=1}^4 i^2$$

$$\int_0^3 x^2 dx$$

$$\frac{6^2}{9}$$

$$\sum_{i=1}^4 i^2$$

$$\frac{\sqrt[3]{27}}{3}$$

30

4

3

24

6

13

9

1

3/3

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 sólo el archivo index.html, así:

**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>
```

**Número de emparejamientos.** Para el ejemplo hemos puesto tres emparejamientos.

```
<script type="descartes/vectorFile" id="textos/NP.txt">
'Escribe el número de emparejamientos'
3
</script>
```

**Emparejamientos.** En el <script> con id **"datos/temas.txt"**, al final del archivo index.html, debes escribir, por cada emparejamiento, cinco premisas y luego escribir las ocho opciones de respuesta, en las cuales las cinco primeras corresponden, en el mismo orden, a las respuestas.

```
<script type="descartes/vectorFile" id="datos/temas.txt">
0
'Many people go to this building to watch games'
'All members of the same team wear this'
'You need this if you want to play tennis'
'At the end of this there is usually one winner'
'If you travel on it, you will do exercise and save time'

'stadium'
'uniform'
'ball'
'competition'
'bike'
'field'
'player'
'prize'

'Es una obra de Shakespeare'
'Herman Melville escribió este libro'
```

Observa que, para el tercer emparejamiento, hemos usado códigos similares al LaTeX.

```
'\${\frac{6^2}{9}}'  
'\${\frac{\sqrt{3}}{27}}{3}}'  
'\${\int_0^3 x^2 dx}'  
'\${\sum_{i=1}^4 i^2}'  
'\${\prod_{i=1}^4 i^2}'
```

DescartesJS permite que usemos algunas expresiones matemáticas similares al código LaTeX; para ello, debemos usar la expresión  $\{\}$ , poniendo dentro de las llaves el código correspondiente:

**Superíndices.** Usamos el circunflejo  $\wedge$  así:  $\{A^{BC}\}$  produce  $A^{BC}$

**Subíndices.** Usamos el guion bajo  $\_$  así:  $\{x_2\}$  produce  $x_2$

**Fracciones.** Usamos el código  $\frac{\{\}}{\{\}}$  así:  $\{\frac{e^x}{b_2}\}$  produce  $\frac{e^x}{b_2}$

**Raíces.** Usamos el código  $\sqrt{\{\}}$  así:  $\{\sqrt{3}{27}\}$  produce  $\sqrt[3]{27}$ . Si en la primera llave no escribimos nada:  $\{\sqrt{\}{27}\}$  se obtendría  $\sqrt{27}$

**Integrales.** Usamos el código  $\int_a^b \{\}$  así:  $\{\int_a^b x^2 dx\}$  produce  $\int_a^b x^2 dx$

**Sumatorios.** Usamos el código  $\sum_{i=1}^n \{\}$  así:  $\{\sum_{i=1}^n i^2\}$  produce  $\sum_{i=1}^n i^2$

**Productorios.** Usamos el código  $\prod_{i=1}^n \{\}$  así:  $\{\prod_{i=1}^n i\}$  produce  $\prod_{i=1}^n i$

**Tiempo promedio para cada respuesta.** En este apartado se puede indicar el tiempo promedio máximo en segundos que se estima necesario para responder cada pregunta del test. Si, por ejemplo, se indica 5 y el test tiene 10 preguntas cuando transcurran 50 segundos el test se bloquea en la pregunta en la que se esté y pasa al apartado final siguiente. Sugerimos estimar con sensatez este tiempo, pues cada pregunta puede exigir más tiempo de análisis que otra, por lo que es necesario estimar el tiempo por cada una de ellas y, al final, dejar un promedio.

```
<script type="descartes/vectorFile" id="textos/tr.txt">  
'Escribe el tiempo de respuesta por cada pregunta'  
50  
</script>
```

**Test ciego o visible.** Finalmente aquí se indica que si se desea que el test sea ciego, es decir, que no muestre la corrección ni las respuestas o bien que las muestre. Para un test ciego poner 0 y para uno visible poner 1.

```
<script type="descartes/vectorFile" id="textos/ciego.txt">
'Indica si el test es ciego (no se visualiza la corrección) o no. Para ciego
poner 0, para visible poner 1'
1
</script>
```

**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

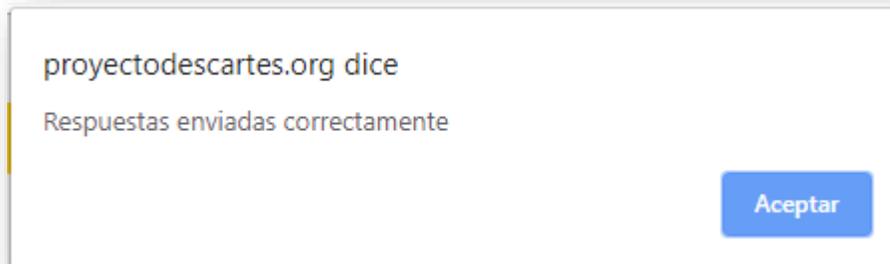
Rellena los siguientes datos para su envío

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?

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



El destinatario recibe en su correo la información reflejada en la siguiente imagen, donde se detalla la temática del test realizado, la nota obtenida, el número de preguntas acertadas, una valoración cualitativa del resultado obtenido y el tiempo empleado en sus respuestas:

Tema:	Confinamiento obligatorio
Nota:	3.75
Respuestas buenas:	3
Apreciación:	Muy bien
Tiempo:	19 segundos

**¡Y eso es todo!**