



**Universidad del Desarrollo**  
Centro de Innovación Docente

**¿CÓMO CREAR PREGUNTAS DE TIPO  
FÓRMULA?**

## PASO 1:

Selecciona de la lista el tipo de pregunta: **Fórmula**.

# PASO 1

The image shows a software interface for creating a quiz. At the top, a blue banner reads "PASO 1". The main interface is divided into several sections:

- Top Navigation:** Includes a rocket icon, "Crear" (highlighted), "Configuraciones", and "Informe".
- Left Sidebar:** Contains "0 pts", a document icon, and a list icon.
- Main Content Area:**
  - Title:** "Crear"
  - Form:** Fields for "Título" and "Instrucciones". The "Instrucciones" field contains the text: "En esta evaluación vamos a diseñar los 1".
- Central Modal:** Titled "Insertar contenido", it lists various question types in a grid:
  - + Carga del archivo
  - + Coincidencia
  - + Elección múltiple
  - + Fórmula** (highlighted with a red box)
  - + Ordenar
  - + Verdadero o falso
  - + Estímulo
  - + Categorización
  - + Completar el espacio en blanco
  - + Ensayo
  - + Numérico
  - + Respuestas múltiples
  - + Zona activa
- Right Panel:** Includes a "Volver" button, a menu icon, "Competencias (0)", and a "Vista previa" button.

A red circle with a white 'X' is located at the bottom center of the interface.

## **PASO 2:**

**Define el nombre de la pregunta. Este nombre servirá solo como información para quien diseña la evaluación. No será visible para los estudiantes que realicen la prueba.**

# PASO 2

4

Fórmula Fórmula



Ingrese su pregunta, cree una fórmula y genere un conjunto de combinaciones de respuestas posibles. Los estudiantes verán la pregunta con una serie de variables seleccionadas al azar ya rellenas y tendrán que incluir la respuesta numérica correcta.

## Pregunta

Puede definir variables escribiendo nombres de variables entre acentos graves (por ejemplo, "¿Cuánto es 5 más `x`?")

Agregar raíz de la pregunta...

## Respuestas

Una vez que ha ingresado sus variables más arriba, deben aparecer en la lista siguiente. Puede especificar el rango de valores posibles para cada variable a continuación.

Variable

Mín.

Máx.

Decimales

## Definición de fórmula

Luego, escriba la fórmula o fórmulas utilizadas para calcular la respuesta correcta. Use los mismos nombres de variables que se mencionan más arriba. (por ejemplo, "5 + x")

## **PASO 3:**

**Escribe la pregunta en el editor de texto.**

# PASO 3

4

Fórmula Fórmula



Ingrese su pregunta, cree una fórmula y genere un conjunto de combinaciones de respuestas posibles. Los estudiantes verán la pregunta con una serie de variables seleccionadas al azar ya rellenas y tendrán que incluir la respuesta numérica correcta.

## Pregunta

Puede definir variables escribiendo nombres de variables entre acentos graves (por ejemplo, "¿Cuánto es 5 más  $x$ ?")

Calcule el índice de masa corporal basado en los datos del siguiente ejemplo:  
 $b / 1.50^2 =$

## Respuestas

Una vez que ha ingresado sus variables más arriba, deben aparecer en la lista siguiente. Puede especificar el rango de valores posibles para cada variable a continuación.

Variable

Mín.

Máx.

Decimales

## Definición de fórmula

## **PASO 4:**

**Después de escribir la pregunta con la variable, se mostrarán los parámetros para definir la fórmula. Aquí puedes: establecer las respuestas variables para la fórmula, especificar los valores mínimos y máximos y seleccionar la cantidad de decimales.**

# PASO 4

## Respuestas

Una vez que ha ingresado sus variables más arriba, deben aparecer en la lista siguiente. Puede especificar el rango de valores posibles para cada variable a continuación.

Variable	Mín.	Máy.	Decimales
b	<input type="text" value="50,00"/>	<input type="text" value="60,00"/>	<input type="text" value="2"/> <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/>

## Definición de fórmula

Luego, escriba la fórmula o fórmulas utilizadas para calcular la respuesta correcta. Use los mismos nombres de variables que se mencionan más arriba. (por ejemplo, "5 + x")

## PASO 5:

Escribe la **Definición de fórmula** en el campo correspondiente. Asegúrate de que la fórmula no contenga corchetes ni signos iguales.

Nota: La definición de fórmula admite los siguientes operadores: + (sumar), - (restar), \* (multiplicar), / (dividir) y ^ (potencia).

# PASO 5

## Respuestas

Una vez que ha ingresado sus variables más arriba, deben aparecer en la lista siguiente. Puede especificar el rango de valores posibles para cada variable a continuación.

Variable	Mín.	Máy.	Decimales
b	<input type="text" value="50,00"/>	<input type="text" value="60,00"/>	<input type="text" value="2"/> <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/>

## Definición de fórmula

Luego, escriba la fórmula o fórmulas utilizadas para calcular la respuesta correcta. Use los mismos nombres de variables que se mencionan más arriba. (por ejemplo, "5 + x")

## **PASO 6:**

**En el campo de solución, especifica el número de posibles soluciones que deseas generar. Ingresas el margen de error para la respuesta del alumno. Las respuestas se basan en un error relativo, además del error absoluto. Los márgenes de error se pueden crear como un porcentaje o como un valor de punto (hasta tres lugares decimales).**

# PASO 6

## Generar soluciones posibles

Por último, cree tantas combinaciones de variables y soluciones como necesite para su examen.

Número de soluciones

10

Lugares decimales

2

Tipo de margen

Absoluto

+/- margen de error

0,1



Se muestra como notación científica

Generar

## PASO 7:

Para ver posibles soluciones, haz clic en el botón **Generar**. Estas se procesarán de acuerdo con el número de combinaciones de valores.

# PASO 7

## Generar soluciones posibles

Por último, cree tantas combinaciones de variables y soluciones como necesite para su examen.

Número de soluciones

Lugares decimales



Se muestra como notación científica

Tipo de margen

+/- margen de error

Generar

b	Resultado
50,03	22,24
58,17	25,85
59,21	26,32
59,77	26,56
56,56	25,14
55,88	24,84
59,63	26,50
53,52	23,79
52,05	23,13
50,19	22,31

## PASO 8:

Si quieres permitir que los estudiantes usen una calculadora, haz clic en **Mostrar la calculadora en pantalla**. Puedes habilitar una calculadora que muestre números y funciones matemáticas básicas (sumar, restar, multiplicar, dividir) o una científica con más opciones para cálculos avanzados.

# PASO 8

55,30

24,58 +/- 0,1

▼ Opciones

Mostrar la calculadora en pantalla

Calculadora básica

Calculadora científica



Se recomienda encarecidamente que habilite el modo Una pregunta a la vez para evitar que los estudiantes utilicen la calculadora en las preguntas en las que no deben usarla. Los cambios en esta configuración tendrán efecto de inmediato.

Habilitar una pregunta a la vez

> Alinear con las competencias (0)

> Banco de items

1



Puntos



Cancelar

Listo



**La opción de calculadora en pantalla está diseñada para usarse mientras se muestra una pregunta a la vez. Si la evaluación no se muestra así, los estudiantes podrán usarla para todas las preguntas.**

## **PASO 9:**

**Opcionalmente, puedes agregar la pregunta a la rúbrica o competencia de la evaluación, y al banco de preguntas.**

# PASO 9

55,30

24,58 +/- 0,1

▼ Opciones

Mostrar la calculadora en pantalla

Calculadora básica

Calculadora científica

*i*

Se recomienda encarecidamente que habilite el modo Una pregunta a la vez para evitar que los estudiantes utilicen la calculadora en las preguntas en las que no deben usarla. Los cambios en esta configuración tendrán efecto de inmediato.

Habilitar una pregunta a la vez

> Alinear con las competencias (0)

> Banco de ítems

1



Puntos



Cancelar

Listo



## **PASO 10:**

**Puedes agregar comentarios o retroalimentación predeterminados ante una respuesta correcta, incorrecta o a modo general.**

# PASO 10

55,30

▼ Opciones

Mostrar la calculadora en p

Calculadora básica

Calculadora científica

*i*

Se recomienda encare  
calculadora en las pre

Habilitar una pr

> Alinear con las competencias

> Banco de items

1



Puntos



Valoración del estudiante



Para una respuesta correcta



Rich text editor toolbar for correct answer: Undo, Redo, Bold, Italic, Underline, Text color, Background color, Link, Unlink, Bulleted list, Numbered list, 12pt, Paragraph, Table, Image, Video, Link, Formula.

Para una respuesta incorrecta



Rich text editor toolbar for incorrect answer: Undo, Redo, Bold, Italic, Underline, Text color, Background color, Link, Unlink, Bulleted list, Numbered list, 12pt, Paragraph, Table, Image, Video, Link, Formula.

Proporcione valoración general (independientemente de la respuesta)



Rich text editor toolbar for general rating: Undo, Redo, Bold, Italic, Underline, Text color, Background color, Link, Unlink, Bulleted list, Numbered list, 12pt, Paragraph, Table, Image, Video, Link, Formula.

Cancelar

Listo

## PASO 11:

Define el puntaje para esta pregunta y selecciona el botón **Listo**, para guardar.

# PASO 11

55,30

24,58 +/- 0,1

∨ Opciones

Mostrar la calculadora en pantalla

Calculadora básica

Calculadora científica

*i*

Se recomienda encarecidamente que habilite el modo Una pregunta a la vez para evitar que los estudiantes utilicen la calculadora en las preguntas en las que no deben usarla. Los cambios en esta configuración tendrán efecto de inmediato.

Habilitar una pregunta a la vez

> Alinear con las competencias (0)

> Banco de ítems

1



Puntos



Cancelar

Listo



**¡Listo! Has creado tu pregunta.**

**A continuación, te mostraremos cómo tus  
estudiantes ven la pregunta.**

## Vista de la pregunta



Volver

Entregar

→



1

1

1 punto



Calcule el índice de masa corporal basado en los datos del siguiente ejemplo:

55,30

/1.50<sup>2</sup>=

Ingrese su respuesta...

Entregar

**Respuesta a la pregunta**



Volver

Entregar

→



1

1 1 punto



Calcule el índice de masa corporal basado en los datos del siguiente ejemplo:

55,30

/1.50<sup>2</sup>=

24,58

Entregar

# Corrección automática

# Resultados

Ronal Guevara



**1**

De 1 punto

**01:02**

Tiempo para este intento

## Sus respuestas:

**1**

1 / 1 punto

Calcule el índice de masa corporal basado en los datos del siguiente ejemplo:

$$55,30/1.50^2=$$



24,58



**Universidad del Desarrollo**

Centro de Innovación Docente

Para más tutoriales, visita:  
**[auladigital.udd.cl](http://auladigital.udd.cl)**



Todos los derechos reservados  
**Universidad del Desarrollo**