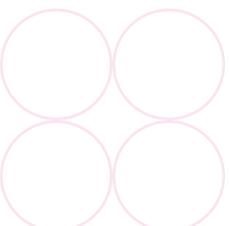


¿CÓMO CREAR PREGUNTAS PARA UNA EVALUACIÓN EN PAIDEIA?

Antes de elaborar las preguntas en Paideia lo invitamos a **revisar** el manual: *¿Cómo configurar un cuestionario?* Para **calificar y retroalimentar**

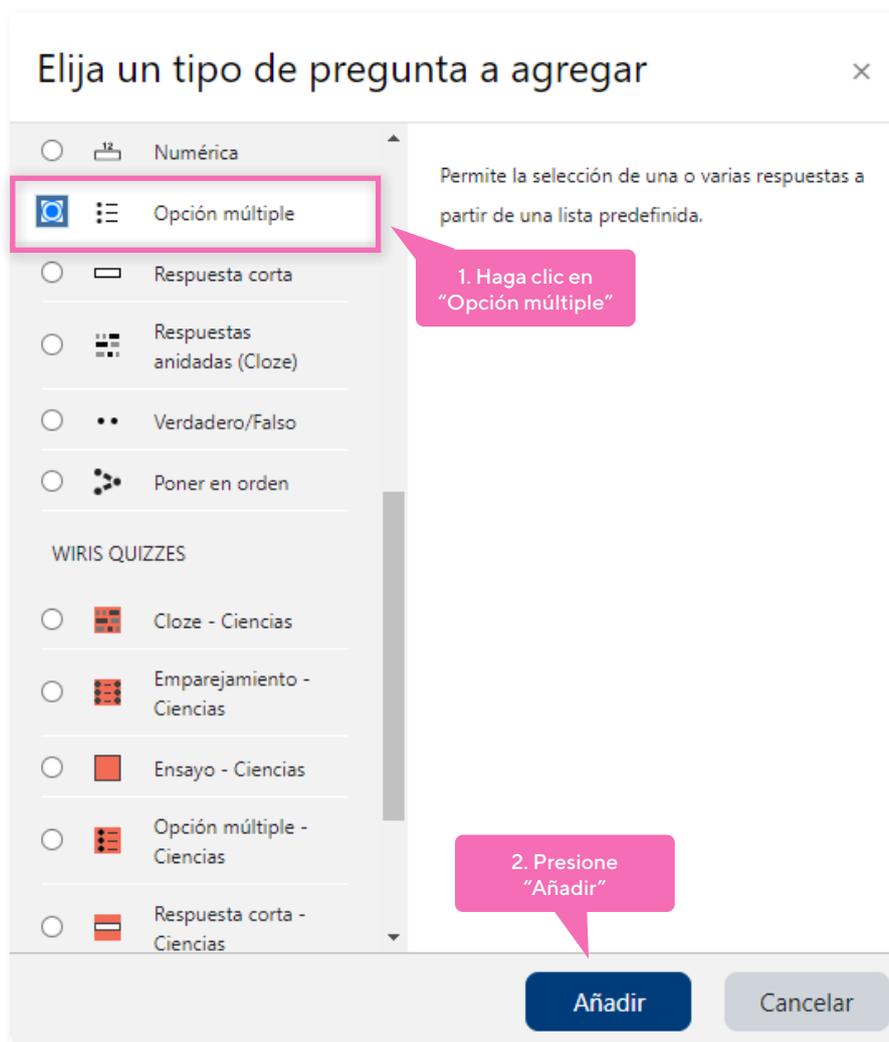
la evaluación del alumno, revise el manual: *¿Cómo calificar preguntas “Tipo Ensayo”?*



1. Pregunta tipo Opción múltiple con más de 1 alternativa correcta

1.1

Crear la **primera pregunta calculada de opción múltiple**, según se muestra a continuación:



Elija un tipo de pregunta a agregar

- Numérica
- Opción múltiple
- Respuesta corta
- Respuestas anidadas (Cloze)
- Verdadero/Falso
- Poner en orden

WIRIS QUIZZES

- Cloze - Ciencias
- Emparejamiento - Ciencias
- Ensayo - Ciencias
- Opción múltiple - Ciencias
- Respuesta corta - Ciencias

Permite la selección de una o varias respuestas a partir de una lista predefinida.

1. Haga clic en "Opción múltiple"

2. Presione "Añadir"

Añadir Cancelar

1.2

Ingrese el nombre de la pregunta y el enunciado. Luego, seleccione **“Se permiten varias respuestas”**.

General

Categoría: Por defecto en t-053-i-9728-20241 (6)

Nombre de la pregunta: Tipos de pregunta 1 1. Elija el nombre de la pregunta

Enunciado de la pregunta: ¿Cuál es el tipo de preguntas que admite una o varias respuestas válidas de una lista de distractores? 2. Ingrese el enunciado de la pregunta

Rich text editor toolbar: Bold, Italic, Underline, Text color, Background color, Bulleted list, Numbered list, Link, Unlink, Image, Video, Audio, H-P.

Número de ID: [Empty field]

¿Una o varias respuestas?: Se permiten varias respuestas Seleccione “Se permiten varias respuestas”

¿Barajar respuestas?

¿Numerar las opciones?: a., b., c., ...

1.3

En la sección “**Respuestas**” ingrese las alternativas, la calificación y un comentario. Para el ejemplo, la calificación es de **50%** ya que existen **2 alternativas correctas**.

En caso la pregunta tuviese 3 o más alternativas correctas, **el puntaje debe dividirse proporcionalmente**. Ejemplo: 3 alternativas (33.33% a cada alternativa correcta).

Respuestas

Elección 1

↶ A T B I ↵ ↶ ↷ ↶ ↷ ↶ ↷

📎 🖼️ 📄 🗑️ 🔊 H-P

Respuesta corta

Calificación

-50%

Retroalimentación

↶ A T B I ↵ ↶ ↷ ↶ ↷ ↶ ↷

📎 🖼️ 📄 🗑️ 🔊 H-P

Incorrecto

Elección 2

↶ A T B I ↵ ↶ ↷ ↶ ↷ ↶ ↷

📎 🖼️ 📄 🗑️ 🔊 H-P

Opción Múltiple

Calificación

50%

Retroalimentación

↶ A T B I ↵ ↶ ↷ ↶ ↷ ↶ ↷

📎 🖼️ 📄 🗑️ 🔊 H-P

Correcto

Elección 3

↶ A T B I ↵ ↶ ↷ ↶ ↷ ↶ ↷

📎 🖼️ 📄 🗑️ 🔊 H-P

Verdadero/Falso

Calificación

50%

📎 🖼️ 📄 🗑️ 🔊 H-P

Espacios en blanco para 3 opciones más

1.4

En la sección “**Retroalimentación Combinada**” puede agregar un comentario si la respuesta es correcta o incorrecta.

▼ **Retroalimentación combinada**

Para cualquier respuesta correcta

Respuesta correcta

Para cualquier respuesta parcialmente correcta

Respuesta parcialmente correcta.

Agregue un comentario si la respuesta es correcta o incorrecta

1.5

Haga clic en “**Guardar cambios**”.

> **Múltiples intentos**

Guarde cambios y continúe editando

Haga clic en “Guardar cambios”

Guardar cambios Cancelar

1.6

Haga clic en el **icono de la lupa** para generar una vista previa de la pregunta.

> **Múltiples intentos**

Guarde cambios y continúe editando
 + Vista previa

Guardar cambios
 Cancelar

Haga clic en la lupa para ir a una vista previa de la pregunta

2. Pregunta tipo Calculada opción múltiple

Las preguntas calculadas de opción múltiple son similares a las preguntas de opción múltiple, en cuyas alternativas a elegir **pueden incluirse resultados obtenidos al aplicar una fórmula a valores numéricos** seleccionados aleatoriamente de un conjunto de valores cuando se formula la pregunta.

Adicionalmente, **es posible utilizar este mismo conjunto de datos en varias preguntas de este tipo**, obviando así el tener que ingresar valores para cada pregunta.

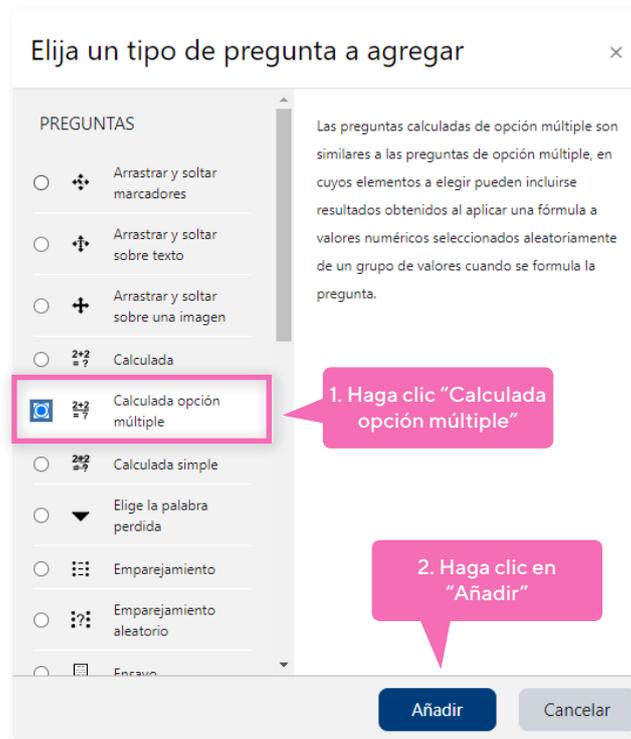
NOTA: Para que la sincronización funcione, las preguntas deberán encontrarse **dentro de la misma categoría** de preguntas y utilizar también el mismo comodín o conjunto de datos.

En el ejemplo que se muestra a continuación tendremos 2 preguntas, en la primera pregunta se solicita al estudiante hallar el área de un círculo, tomando como dato el radio de este y en la segunda pregunta, hallar el diámetro de un círculo utilizando el mismo valor usado para el radio inicialmente.

Para lograr esto se debe **seguir los siguientes pasos:**

2.1

Crear la **primera pregunta calculada** de opción múltiple, según se muestra a continuación:



2.2

Ingrese el **nombre de la pregunta** y el **enunciado**.

Nombre de la pregunta ! Pr01

Enunciado de la pregunta !

Halla el área de un círculo, cuyo radio es $\{r\}$

1. Ingrese el nombre de la pregunta

2. Ingrese el enunciado de la pregunta

Tal como se puede observar en la pantalla anterior, se está **definiendo el comodín {r} como variable**. Una vez hecho esto, **ingresar las fórmulas de resultado posibles** en los campos de alternativas.

Respuestas

Elección 1

$$=pi()*pow((r),2)$$

Calificación: 100%

Mostrar: 2 Formato: decimales

Retroalimentación

Elección 2

$$=pi()*pow((r),1)$$

Calificación: Ninguno

Mostrar: 2 Formato: decimales

Retroalimentación

NOTA: No olvidar colocar **100%** a la alternativa correcta y a continuación hacer clic en el botón **Guardar cambios**.

> Múltiples intentos

Guarde cambios y continúe editando

Guardar cambios

Cancelar

Consideraciones adicionales:

- Las **variables o comodines** deberán ser **definidas entre llaves**, por ejemplo: {r}
- La fórmula a colocarse en las alternativas deberá ser **definida entre llaves**; asimismo, la fórmula deberá iniciar con el símbolo “=” luego de la primera llave, por ejemplo: {=pi()*pow({r},2)}
- Es posible utilizar también **funciones matemáticas**. La lista de **funciones permitidas es la siguiente:**

Función	Explicación
abs	Valor absoluto
acos	Arco coseno -- salida en radianes.
acosh	Coseno hiperbólico inverso -- salida en radianes.
asin	Arco seno -- salida en radianes.
asinh	Seno hiperbólico inverso.-- salida en radianes.
atan2	Arco tangente de dos variables -- pase dos valores, por ejemplo (y, x), y Usted obtendrá a la atan(y/x), ajustada al cuadrante apropiado. (Nota: Las variables están en el orden reverso a atan2(x,y) en Excel) La salida es en radianes.
atan	Arco tangente -- salida en radianes.
atanh	Tangente hiperbólica inversa-- salida en radianes.
bindec	Binario a decimal
ceil	Redondear fracciones hacia arriba
cos	Coseno -- ¡¡jen radianes!!! Convierte sus mediciones de grados hacia radianes antes de tomar el coseno de ella.
cosh	Coseno hiperbólico -- ¡jen radianes! Convierte sus mediciones de grados hacia radianes antes de tomar el coseno hiperbólico de ella.
decbin	Decimal a binario
decoct	Decimal a octal
deg2rad	Convierte el número de grados a su equivalente en radianes
exp	Calcula el exponente de e
expm1	Regresa el exp(número) - 1, computado en tal forma que es exacto aun y cuando el valor del número se acerque a cero
floor	Redondea un número
fmod	Regresa el módulo de punto flotante de dos números (o sea, el resto cuando el primer número es dividido por el segundo).
is_finite	Encuentra si es que un valor es un número finito legal
is_infinite	Encuentra si es que un valor es infinito
is_nan	Encuentra si es que un valor no es un número
log10	Logaritmo de Base-10
log1p	Regresa log(1 + número), computado en tal forma que es exacto aun y cuando el valor del número se acerque a cero
log	Logaritmo natural (ln)
max	Encontrar valor máximo
min	Encontrar valor mínimo
octdec	Octal a decimal
pi()	Obtener el valor de pi - la función no toma argumento, como en las hojas de cálculo.
pow (numberToRaise, NumberRaisedTo)	Expresión exponencial
rad2deg	Convierte el número de radianes al número equivalente en grados
rand	Genera un entero aleatorio
round	Redondea un número flotante
sin	Sine -- ¡jen radianes! Convierte sus mediciones de grados a radianes antes de tomar el seno de ella.
sinh	Seno hiperbólico -- ¡jen radianes! Convierte sus mediciones de grados a radianes antes de tomar el seno hiperbólico de ella.
sqrt	Raíz cuadrada
tan	Tangente -- ¡¡jen radianes!!! Convierte sus mediciones de grados a radianes antes de tomar la tangente de ella.
tanh	Tangente hiperbólica -- ¡¡jen radianes!!! Convierte sus mediciones de grados a radianes antes de tomar la tangente hiperbólica de ella

Tabla obtenida de [Tipo de Pregunta Calculada Simple](#).

2.3

En la siguiente pantalla, definir las propiedades para el conjunto de datos de los comodines. Si se desea que **los valores del comodín puedan ser utilizados en otras preguntas** se debe seleccionar la opción: **Usará un nuevo conjunto de datos compartido** (Esto nos permite crear un nuevo conjunto de datos) y

la opción **Sincronizar** (Solo permitirá la sincronización de valores con otras preguntas que se encuentren en la misma categoría y siempre y cuando se hayan utilizado los mismos comodines). Luego hacer clic en el botón **Siguiente página**.

Elija las propiedades del conjunto de datos de los comodines

Los comodines {x..} se sustituirán por valores numéricos de entre su conjunto de datos

Hay comodines obligatorios en las respuestas

Comodín {r}

usará el mismo conjunto de datos privado que antes 

Comodín compartido {r}

usará el mismo conjunto de datos privado que antes

usará un conjunto de datos compartidos ya existente

1. Seleccione "usará un nuevo conjunto de datos compartidos"

Es posible comodines sólo en el enunciado de la pregunta

Sincronizar los datos de un conjunto de datos compartido con otras preguntas de un cuestionario

2. Seleccione "Sincronizar"

No sincronizar

Sincronizar

Sincronizar y mostrar el nombre de los conjuntos de datos compartidos como prefijo del nombre de la pregunta

Siguiente Página

3. Haga clic en "Siguiente página"

2.4

Una vez hecho esto, **establecer el rango de valores para los comodines** que ha definido y **agregar las series de valores para el comodín** (es

decir, definir cuántos posibles valores puede tomar el comodín). Acto seguido, hacer clic en el botón **Agregar**, tal como se muestra a continuación:

Editar el conjunto de datos de los comodines

Comodines compartidos

Nombre	Número de Items	Usada en Pregunta	Quiz	Attempts
r	10	pREGUNTA 1	0	
		Pr01	0	

Actualice los parámetros del grupo de datos

Elemento a añadir

Comodín compartido {r}

Ingrese los rangos

Rango de valores

Mínimo

Máximo

Decimales

Distribución

Parámetros de tolerancia en las respuestas

Mostrar más...

{=pi()*pow({r}...

{=pi()*pow(4.5,2)}

{=63.617251235193}

{=pi()*pow({r}...

{=pi()*pow(4.5,1)}

{=14.137166941154}

Añadir

Nuevo "Elemento a añadir"

- reutilice el valor anterior si está disponible
- forzar la regeneración de solo los comodines no compartidos
- forzar la regeneración de todos los comodines

Nuevo 'elemento a añadir' ahora

Añadir elemento

Presione
"Añadir"

Añadir

Añadir elemento

10

Seleccione la serie de
valores para el comodín

nueva(s) serie(s) de valores para el comodín

Borrar

Borrar

Eliminar elemento1

1

serie(s) de valores para el comodín

Mostrar

1

series de valores para los comodines

2.5

Luego, si se desea **usar los mismos valores de la primera pregunta en otra**, al crear la segunda pregunta se deberán **seguir los pasos 1 y 2 indicados anteriormente** (utilizando las mismas

variables y/o comodines). Una vez en **el paso 3**, seleccione la opción: **"usará un conjunto de datos privados que antes"** y luego seleccione la opción **Sincronizar**.

Elija las propiedades del conjunto de datos de los comodines

Los comodines {x..} se sustituirán por valores numéricos de entre su conjunto de datos

Hay comodines obligatorios en las respuestas

Comodín {r}

usará el mismo conjunto de datos privado que antes

Comodín compartido {r}

con 10 valores numéricos ya definidos está disponible

Es posible comodines sólo en el enunciado de la pregunta

Sincronizar los datos de un conjunto de datos compartido con otras preguntas de un cuestionario

- No sincronizar
- Sincronizar
- Sincronizar y mostrar el nombre de los conjuntos de datos compartidos como prefijo del nombre de la pregunta

Siguiente Página

2.6

Tal como podemos ver a continuación, se mostrará en pantalla el rango definido en la primera pregunta, así como cuántos valores podrá tomar

este comodín. Finalmente, si se desean mantener los mismos valores, presione el botón **“Guardar cambios”**.

Editar el conjunto de datos de los comodines

Comodines compartidos

Nombre	Número de Items	Usada en Pregunta	Quiz	Attempts
r	10	pREGUNTA 1	0	
		Pr01	0	

Actualice los parámetros del grupo de datos

Elemento a añadir

Comodín {r}

Rango de valores

Mínimo	<input type="text" value="10"/>	Máximo	<input type="text" value="30"/>
--------	---------------------------------	--------	---------------------------------

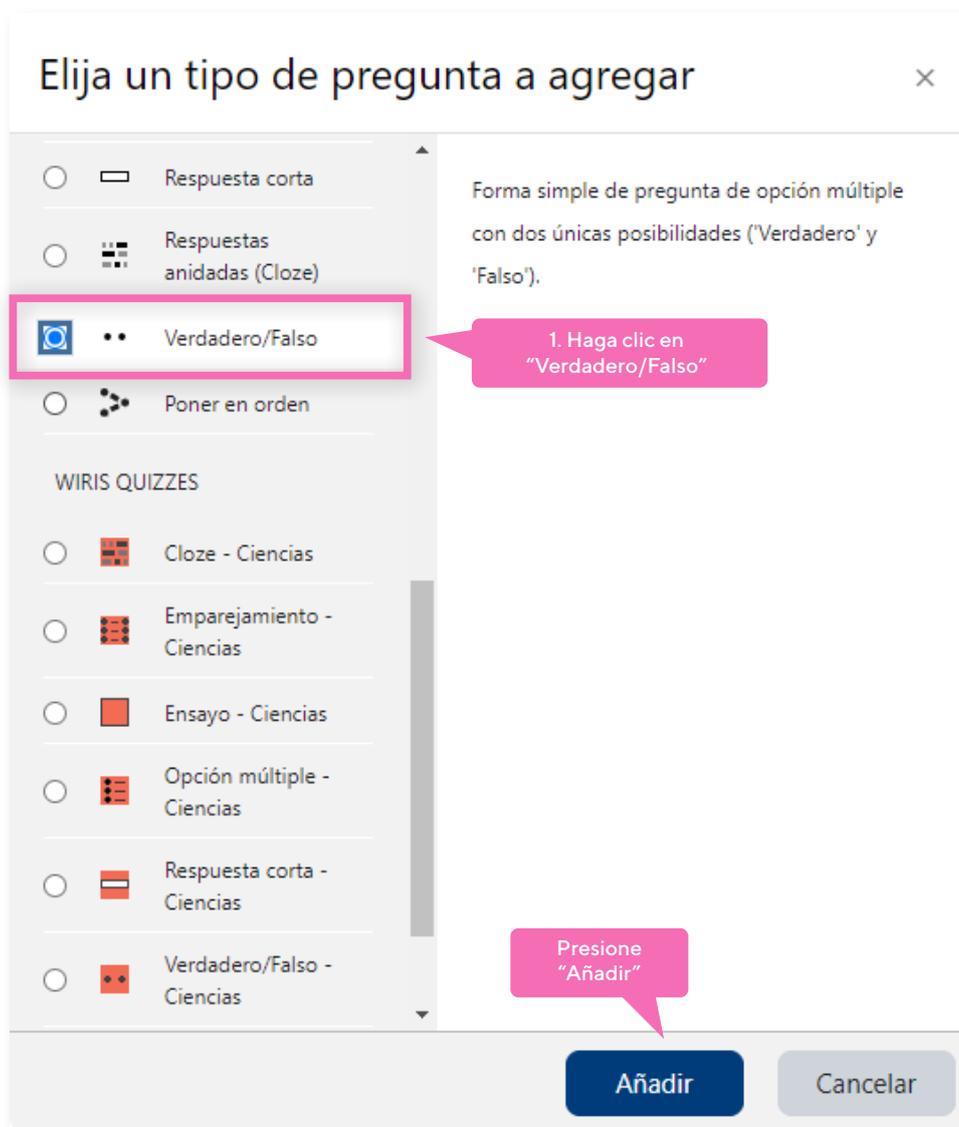
Decimales

Distribución

3. Pregunta tipo Verdadero o Falso

3.1

Cree la primera pregunta. Luego, haga clic en **"Verdadero/Falso"** y presione el botón **"Agregar"**.



3.2

Ingrese el **nombre de la pregunta** y luego el **enunciado**.

Agregando pregunta verdadero/falso

Colapsar todo

General

Categoría: Por defecto en t-053-i-9728-20241 (9)

Nombre de la pregunta: Verdadero o Falso leng Prog

Enunciado de la pregunta: Un lenguaje de programación es un conjunto de reglas y sintaxis que permite a los programadores comunicarse con una computadora para indicarle qué tareas debe realizar.

1. Ingrese el nombre de la pregunta

2. Ingrese el enunciado de la pregunta

3.3

Seleccione la respuesta correcta. Puede ingresar una retroalimentación para la respuesta Verdadero y para la respuesta Falso. Luego, presione el botón **“Guardar cambios”**.

The screenshot shows the question editor interface with the following elements:

- Respuesta correcta:** A dropdown menu set to 'Verdadero'. A callout box points to it with the text: "1. Ingrese la respuesta correcta".
- Mostrar instrucciones estándar:** A dropdown menu set to 'No'.
- Retroalimentación para la respuesta 'Verdadero':** A rich text editor containing the text "Muy bien". A callout box points to it with the text: "Ingrese la retroalimentación cuando la respuesta es 'Verdadero'".
- Retroalimentación para la respuesta 'Falso':** A rich text editor containing the text "Le recomendamos que lea su materia Cap. 1". A callout box points to it with the text: "Ingrese la retroalimentación cuando la respuesta es 'Falso'".
- Múltiples intentos:** A section with a dropdown arrow and the text "Múltiples intentos".
- Buttons:** At the bottom, there are three buttons: "Guarde cambios y continúe editando" (dark blue), "Guardar cambios" (light blue), and "Cancelar" (grey). A callout box points to the "Guardar cambios" button with the text: "2. Haga clic en 'Guardar Cambios'".

3.4

Seleccione la opción **“Vista previa”** en la lista para generar una vista previa de la pregunta.

The screenshot shows a list of questions in the PAIDEIA interface. The second question, "Verdadero o Falso leng Prog", is selected. A dropdown menu is open over it, showing the following options:

- Vista previa (highlighted with a blue bar and a callout box pointing to it with the text: "Despliegue la lista y seleccione 'Vista previa'")
- Editar pregunta
- Duplicar
- Gestionar etiquetas
- Borrar
- Historial
- Exportar como Moodle XML

The background shows a table with columns for question type, status, version, and date. The first row is "Tipos de pregunta 1" (Listo, v3, 28 de octubre de 2024, 10:33) and the second row is "Verdadero o Falso leng Prog" (Listo, v1, 28 de octubre de 2024, 15:04).

4. Pregunta tipo Ensayo

Este tipo de preguntas se utilizan para que el usuario pueda **expresar su opinión o conocimientos** de un tema determinado, tal como se muestra en la imagen:

Pregunta Ensayo Leng Prog Versión 1 (última)

Pregunta 1
Sin responder aún

Describe qué son los lenguajes de programación de alto y bajo nivel, indicando en cada caso dos ejemplos.

Los lenguajes de programación se pueden clasificar en varios tipos según su nivel de abstracción, propósito y enfoque. Aquí están los tipos principales:

1. Lenguajes de bajo nivel

- **Lenguaje máquina:** Es el lenguaje que entiende directamente el hardware y consiste en instrucciones en código binario (0s y 1s). Es el lenguaje más básico y difícil de leer para los humanos.

4.1

Cree la primera pregunta. Luego, haga clic en **"Ensayo"** y presione el botón **"Agregar"**.

Elija un tipo de pregunta a agregar

- Calculada opción múltiple
- Calculada simple
- Elige la palabra perdida
- Emparejamiento
- Emparejamiento aleatorio
- Ensayo
- Numérica
- Opción múltiple
- Respuesta corta
- Respuestas anidadadas (Cloze)
- Verdadero/Falso
- Poner en orden

Permite una respuesta de la carga de un archivo y / o texto en línea. A continuación, esto se debe calificar manualmente.

Añadir Cancelar

4.2

Ingrese el **nombre de la pregunta** y el **enunciado**.

General

Categoría: Por defecto en t-053-i-9728-20241 (10)

Nombre de la pregunta: **1. Ingrese el nombre de la pregunta**
Pregunta Ensayo Leng Prog

Enunciado de la pregunta: **2. Ingrese el enunciado de la pregunta**
 Describa qué son los lenguajes de programación de alto y bajo nivel, indicando en cada caso dos ejemplos.

4.3

Luego, **seleccione las opciones de la respuesta**.

Opciones de respuesta

Formato de la respuesta: Editor HTML

Requerir texto: Requerir al estudiante que introduzca texto

Tamaño de la caja de entrada: 15 líneas

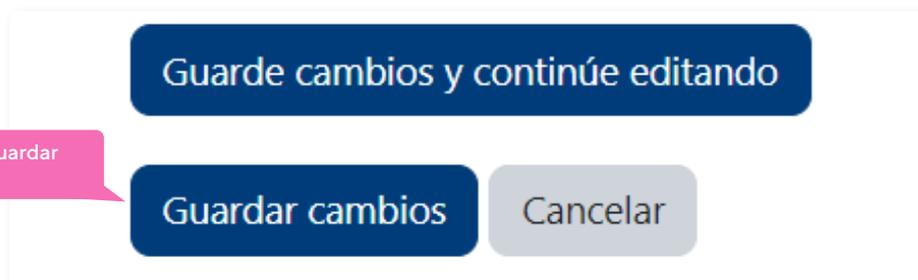
Límite mínimo de palabras: 1 Habilitar

Límite máximo de palabras: 350 Habilitar

Permitir archivos adjuntos: No

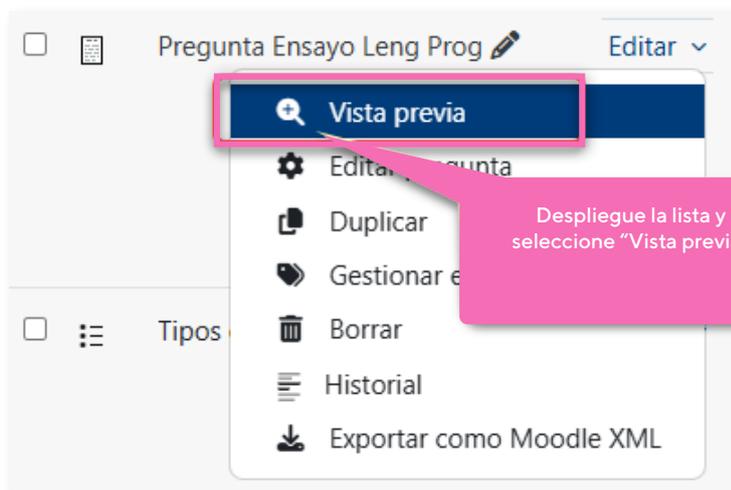
4.4

Seguidamente, presione el botón **“Guardar cambios”**.



4.5

Seleccione la opción **“Vista previa”** en la lista para generar una vista previa de la pregunta.



5. Pregunta tipo Emparejamiento

Este tipo de preguntas el usuario tendrá que **asociar los enunciados con sus respectivas respuestas**, tal como se muestra en la imagen:

Emparejamiento de conceptos de Leng Prog Versión 1 (última)

Pregunta 1
Sin responder aún

Relacione las características con su respectivo lenguaje de programación

Es un lenguaje de bajo nivel.

Fue desarrollado en 1980 por Bjarne Stroustrup

Es actualmente el lenguaje de programación más popular para los desarrolladores de aplicaciones.

Elegir...
Elegir...
Ensamblador
Lenguaje Java
Lenguaje C++

5.1

Cree la primera pregunta. Luego, haga clic en Emparejamiento y presione el botón **"Añadir"**.

Elija un tipo de pregunta a agregar

Calculada opción múltiple

Calculada simple

Elige la palabra perdida

Emparejamiento

Emparejamiento aleatorio

Ensayo

Numérica

Opción múltiple

Respuesta corta

Respuestas anidadas (Cloze)

Verdadero/Falso

Poner en orden

La respuesta a cada una de las sub-preguntas debe seleccionarse a partir de una lista de posibilidades.

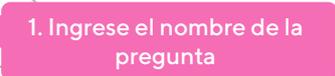
Añadir Cancelar

5.2

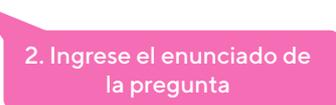
Ingrese el **nombre de la pregunta** y el **enunciado**.

General

Categoría: Por defecto en t-053-i-9728-20241 (11)

Nombre de la pregunta  Emparejamiento de conceptos de Leng Prog 
1. Ingrese el nombre de la pregunta

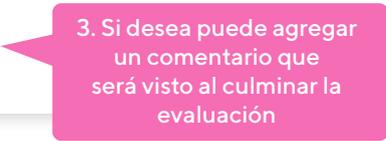
Enunciado de la pregunta 

Relacione las características con su respectivo lenguaje de programación

2. Ingrese el enunciado de la pregunta

Estado de pregunta: Listo

Puntuación por defecto  1

Retroalimentación general 


3. Si desea puede agregar un comentario que será visto al culminar la evaluación

5.3

Luego, ingrese las preguntas con sus respectivas respuestas. Si desea añadir más opciones presione el botón **"3 Más conjuntos de espacio en blanco"**. Seguidamente, presione el botón **"Guardar cambios"**.

Respuestas

Opciones disponibles Debe proporcionar al menos dos preguntas y tres respuestas. Puede incluir respuestas erróneas extra dando una respuesta con una pregunta en blanco. Las entradas correspondientes a la pregunta y respuesta en blanco serán pasadas por alto.

Pregunta 1

↶
A ▾
T: ▾
B
I
✍ ▾
💡 ▾
☰ ☰
🔗 🔗

📁 🖼️ 📄 📄 🎤 H-P

Es un lenguaje de bajo nivel.

Respuesta

Ensamblador

Pregunta 2

↶
A ▾
T: ▾
B
I
✍ ▾
💡 ▾
☰ ☰
🔗 🔗

📁 🖼️ 📄 📄 🎤 H-P

Es actualmente el lenguaje de programación más popular para los desarrolladores de aplicaciones.

Respuesta

Lenguaje Java

Pregunta 3

↶
A ▾
T: ▾
B
I
✍ ▾
💡 ▾
☰ ☰
🔗 🔗

📁 🖼️ 📄 📄 🎤 H-P

Fue desarrollado en 1980 por Bjame Stroustrup

Respuesta

Lenguaje C++

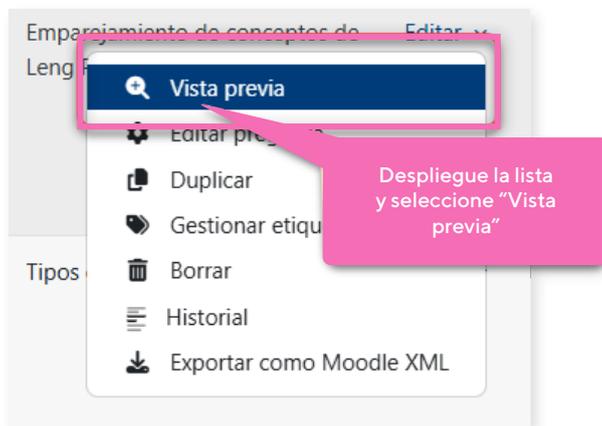
3 Más conjuntos de espacios en blanco

1. Ingrese las preguntas con sus respectivas respuestas

2. Haz clic en "3 Más conjuntos de espacios en blanco" para añadir más opciones

5.4

Haga clic en la opción **"Vista previa"** para generar una vista previa de la pregunta.



¡Excelente!

Ha concluido el tutorial

Ahora ya sabes como crear preguntas para una evaluación en PAIDEIA. ¡**Continua revisando las guías y material complementario** para que puedas sacar el **máximo provecho** a la plataforma!

Si tienes alguna duda no dudes en comunicarte a **asistencia-dti@pucp.edu.pe**.

