

Anexo 3 Validación de instrumentos por expertos

FORMATO DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS

Título de la investigación: **Promoviendo el aprendizaje significativo de las matemáticas, a través de videojuegos RPG MAKER en el aula, apoyados en el enfoque STEAM**

Instrumento: **Prueba diagnóstica**

Autores: Hno. Juan David Ramírez Sarmiento e Ing. William Enrique Espinosa Fagua

Indicadores	Criterios	Deficiente o-40	Regular 41-60	Bueno 61-90	Excelente 91-100
1. Claridad	Lenguaje apropiado				X
2. Objetividad	Expresado en conductas observables				X
3. Organización	Organización Lógica				X
4. Suficiencia	Comprende aspectos que son investigados				X
5. Intencionalidad	Adecuado para valorar el objeto de la investigación				X
6. Coherencia	Se manifiesta en las preguntas efectuadas				X
7. Metodología	Es adecuada				X

Observaciones:

La prueba diagnóstica fue valorada en el siguiente link:
https://docs.google.com/forms/d/1exjAirapXs6iCtYWy2bVqEIsb9rnq4J7RUcA3u_QEPg/edit?ts=663e24ee. Se aclara que el instrumento puede dar resultados que permitan esclarecer la investigación.

Datos del validador

Nombre

WILMAR ANGEL RAMIREZ VALBUENA

Firma



Formación Académica

DOCTOR EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Cargo

DOCENTE, DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN UPTC

FORMATO DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE

DATOS

Título de la investigación: **Promoviendo el aprendizaje significativo de las matemáticas, a través de videojuegos RPG MAKER en el aula, apoyados en el enfoque STEAM**

Instrumento: **Prueba diagnóstica**

Autores: Hno. Juan David Ramírez Sarmiento e Ing. William Enrique Espinosa Fagua

Indicadores	Criterios	Deficiente o-40	Regular 41-60	Bueno 61-90	Excelente 91-100
1. Claridad	Lenguaje apropiado				X
2. Objetividad	Expresado en conductas observables				X
3. Organización	Organización Lógica				X
4. Suficiencia	Comprende aspectos que son investigados				X
5. Intencionalidad	Adecuado para valorar el objeto de la investigación				X
6. Coherencia	Se manifiesta en las preguntas efectuadas				X
7. Metodología	Es adecuada				X

Observaciones:

La prueba diagnóstica fue valorada en el siguiente link:

https://docs.google.com/forms/d/1exjAirapXs6iCtYWY2bVqEIsb9rnq4J7RUcA3u_QEPg/edit?ts=663e24ee. Si se aplica correctamente el instrumento, puede mostrar resultados exactos

Datos del validador

Nombre

JOSÉ EDILSON SOLER ROCHA

Firma



Formación Académica

Cargo

DOCTOR EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

DIRECTIVO DOCENTE

FORMATO DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS

Título de la investigación: **Promoviendo el aprendizaje significativo de las matemáticas, a través de videojuegos RPG MAKER en el aula, apoyados en el enfoque STEAM**

Instrumento: **Herramienta pedagógica RPG Maker**

Autores: Hno. Juan David Ramírez Sarmiento e Ing. William Enrique Espinosa Fagua

Indicadores	Criterios	Deficiente o-40	Regular 41-60	Bueno 61-90	Excelente 91-100
1. Claridad	Lenguaje apropiado				X
2. Objetividad	Expresado en conductas observables				X
3. Organización	Organización Lógica				X
4. Suficiencia	Comprende aspectos que son investigados				X
5. Intencionalidad	Adecuado para valorar el objeto de la investigación				X
6. Coherencia	Se manifiesta en las preguntas efectuadas				X
7. Metodología	Es adecuada				X

Observaciones:

El instrumento puede dar resultados que permitan esclarecer la investigación.

Datos del validador

Nombre

WILMAR ANGEL RAMIREZ VALBUENA

Firma



Formación Académica

DOCTOR EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Cargo DOCENTE, DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN UPTC

FORMATO DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS

Título de la investigación: **Promoviendo el aprendizaje significativo de las matemáticas, a través de videojuegos RPG MAKER en el aula, apoyados en el enfoque STEAM**

Instrumento: **Herramienta pedagógica RPG Maker**

Autores: Hno. Juan David Ramírez Sarmiento e Ing. William Enrique Espinosa Fagua

Indicadores	Criterios	Deficiente 0-40	Regular 41-60	Bueno 61-90	Excelente 91-100
1. Claridad	Lenguaje apropiado				X
2. Objetividad	Expresado en conductas observables				X
3. Organización	Organización Lógica				X
4. Suficiencia	Comprende aspectos que son investigados				X
5. Intencionalidad	Adecuado para valorar el objeto de la investigación				X
6. Coherencia	Se manifiesta en las preguntas efectuadas				X
7. Metodología	Es adecuada				X

Observaciones:

Si se aplica correctamente el instrumento, puede mostrar resultados exactos

Datos del validador

Nombre

JOSÉ EDILSON SOLER ROCHA

Firma



Formación Académica

Cargo

DOCTOR EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

DIRECTIVO DOCENTE

FORMATO DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS

Título de la investigación: **Promoviendo el aprendizaje significativo de las matemáticas, a través de videojuegos RPG MAKER en el aula, apoyados en el enfoque STEAM**

Instrumento: **Herramienta pedagógica RPG Maker**

Autores: Hno. Juan David Ramírez Sarmiento e Ing. William Enrique Espinosa Fagua

Indicadores	Criterios	Deficiente o-40	Regular 41-60	Bueno 61-90	Excelente 91-100
1. Claridad	Lenguaje apropiado			x	
2. Objetividad	Expresado en conductas observables				x
3. Organización	Organización Lógica				X
4. Suficiencia	Comprende aspectos que son investigados				X
5. Intencionalidad	Adecuado para valorar el objeto de la investigación			x	
6. Coherencia	Se manifiesta en las preguntas efectuadas				X
7. Metodología	Es adecuada				X

Observaciones:

Se deberán hacer algunos arreglos antes de su aplicación.

Datos del validador

Nombre

GUILLERMO ALFONSO RAMIREZ VANEGAS

Firma



Formación Académica

DOCTOR EN INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA

Cargo

DOCENTE, CATEDRÁTICO UPTC

DATOS

Título de la investigación: **Promoviendo el aprendizaje significativo de las matemáticas, a través de videojuegos RPG MAKER en el aula, apoyados en el enfoque STEAM**

Instrumento: **Herramienta pedagógica RPG Maker**

Autores: Hno. Juan David Ramírez Sarmiento e Ing. William Enrique Espinosa Fagua

Indicadores	Criterios	Deficiente o-40	Regular 41-60	Bueno 61-90	Excelente 91-100
1. Claridad	Lenguaje apropiado				X
2. Objetividad	Expresado en conductas observables				X
3. Organización	Organización Lógica				X
4. Suficiencia	Comprende aspectos que son investigados				X
5. Intencionalidad	Adecuado para valorar el objeto de la investigación				X
6. Coherencia	Se manifiesta en las preguntas efectuadas				X
7. Metodología	Es adecuada				X

Observaciones:

Si se aplica correctamente el instrumento, en el análisis se encontrará respuesta a los objetivos

Datos del validador

Nombre

GUILLERMO ALFONSO RAMÍREZ VANEGAS

Firma



Formación Académica

Cargo

DOCTOR EN INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA

DOCENTE, CATEDRÁTICO UPTC