

Manual de usuario

pySioGame









INTRODUCCIÓN

EduLibreOs es un sistema operativo basado en GNU/Linux que tiene como propósito ayudar a los estudiantes a desarrollar habilidades intelectuales apoyándose en la tecnología y varias herramientas open source. Una de estas herramientas es pySioGame.

PySioGame es un software que compila diversas actividades didácticas con el fin de desarrollar el lenguaje, las matemáticas y el lado creativo de los niños. Este documento sirve como una guía básica para que los tutores puedan entender cómo funciona el programa e introduzcan esta herramienta a los niños. El documento cuenta con un manual detallado de cómo utilizar la aplicación y 10 ejercicios de dificultad ascendente que pueden realizar los estudiantes.





FICHA TÉCNICA

Funcionalidad

Es una colección completamente gratuita de actividades educativas interactivas simples, diseñadas para los niños. Inicialmente, la aplicación comenzó como un proyecto personal que a lo largo de los años se convirtió en un programa educativo multiplataforma y de código abierto para niños, que miles de personas utilizan en todo el mundo.

Edades recomendadas

PySioGame es un conjunto de actividades educativas y juegos para niños de entre 3 y 10 años. Las actividades se basan en la cuadrícula y se pueden jugar en una sola ventana.

Propósitos del programa

El propósito principal radica en ofrecer cientos de actividades educativas cortas que incluyen juegos de tarjetas. Éstas presentan nuevos conocimientos, actividades de "simulación" que permiten a los niños ajustar números para ver cómo cambian las cosas y comprender mejor ciertos conceptos, así como también, actividades de simulacro en forma de hojas de trabajo interactivas para permitir la práctica de habilidades recién obtenidas, moviendo objetos virtuales alrededor de la pantalla, algo en apoyo de la idea de aprender a través del juego.

Competencias que desarrollarán

Actualmente, las actividades dentro del programa se centran principalmente en conceptos básicos de matemáticas (aprendizaje de números, suma, resta, multiplicación y división, fracciones, patrones, simetría, tiempo, etc.), pero también hay algunos ejercicios de lenguaje (alfabeto y algunas actividades de palabras), así como juegos de lógica general y ejercicios de entrenamiento de memoria, rompecabezas, juegos de colores, etc.



MANUAL DE USUARIO

Pantallas

1. Login

La primera pantalla que aparece cuando se abre pySioGame es la de Login. En esta se puede acceder como "Guest", o invitado para empezar, también se puede utilizar una cuenta que haya creado. Cuando seleccione la cuenta, tendrá la opción de elegir la edad del estudiante para que aparezcan actividades de acuerdo a su nivel, o puede seleccionar "show all" para que se muestren todas las actividades.



• A la derecha se muestran los íconos para acceder a las pantallas de: **Preferencias, Lenguaje por defecto y Usuarios**, respectivamente. El último ícono es para **salir** del programa.



2. Preferencias

En esta pantalla puede realizar las siguientes acciones habilitando las casillas:

- Cambiar a pantalla completa cuando se ingrese.
- Mostrar lenguajes con traducciones incompletas.
- Requerir contraseña para ingresar.
- Requerir contraseña para ingresar al área admin.



En la parte de abajo podrá crear una cuenta de admin, cuando ésta sea creada será la única cuenta que pueda cambiar las preferencias y crear usuarios. Para crear la cuenta admin es necesario lo siguiente:

- Ingrese el nombre de usuario.
- Ingrese una contraseña y vuelva a escribirla a la par.
- Haga clic en "Save".



3. Lenguaje por defecto

En esta pantalla puede seleccionar el lenguaje que se desea utilizar dando clic sobre él.

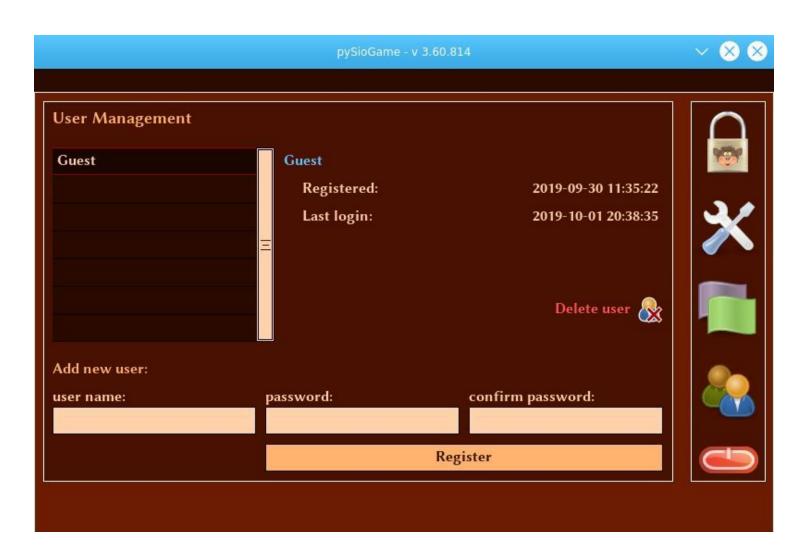




4. Usuarios

En esta pantalla puede gestionar los usuarios. En la parte izquierda se muestran los usuarios que existen, si da clic sobre uno de ellos se mostrará la fecha que se creó, la última vez que ingresó y la opción de eliminar el usuario dando clic en "Delete user". Para crear un nuevo usuario es necesario realizar los siguientes pasos:

- Ingrese el nombre de usuario.
- Ingrese una contraseña y vuelva a escribirla a la par.
- Haga clic en "Register".



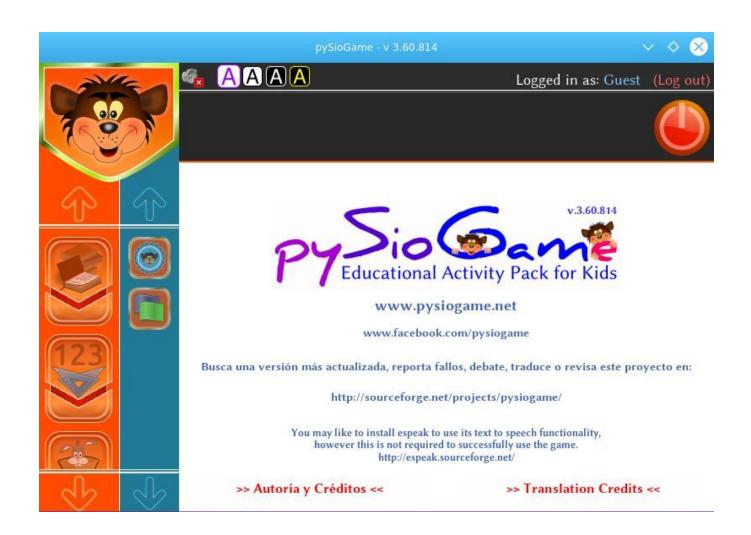




5. Home

La pantalla "Home" o Pantalla principal es la primera pantalla que se muestra al ingresar o hacer login. Del lado izquierdo podemos observar dos barras con ejercicios.

- A. La barra naranja donde se encuentran los juegos y ejercicios, esta tiene tres íconos:
- Libros: Si damos clic en este se despliegan los ejercicios de lenguaje.
- **Escuadras:** Si damos clic en este se despliegan los ejercicios de matemáticas.
- Conejo: Si damos clic en este se despliegan los juegos y otras actividades.
- B. La barra azul tiene dos íconos:
- **Medalla de oso:** Si damos clic en este se muestran los logros del estudiante.
- Banderas: Si damos clic en este se muestra el área de selección de lenguaje.







Podemos navegar las barras haciendo clic en las flechas. Para regresar a Home desde cualquier actividad hacemos clic en el oso.

Cuando desplegamos el área de lenguaje se muestran sus categorías, y cuando hacemos clic sobre una categoría se muestran en la barra azul todas las actividades de esa categoría. Las categorías disponibles son:

A. Lenguaje

- Descubre las letras.
- Aprende nuevas palabras.

B. Matemáticas

- Aprender a sumar.
- Suma, resta.
- Multiplicación, división.
- Decimales, fracciones, razones y porcentajes.
- Figuras.
- Reloj.







Resolución de ejercicios

Todos los ejercicios hacen uso de una barra con controles. Los elementos de la barra son:

Comprobación

Simbolizado por una paloma o check verde, sirve para comprobar que el ejercicio sea correcto. Se debe presionar cuando el nivel del ejercicio sea completado.

Refrescar

Simbolizado por dos flechas en forma circular, se utiliza para borrar el progreso actual y volver a cargar el nivel.

• Adelante/Atrás

Dos flechas en direcciones opuestas que se utilizan para regresar al nivel anterior o saltar al siguiente.

Salto adelante/atrás

Dos flechas dobles en direcciones opuestas que se utilizan para regresar varios niveles o saltar varios niveles.

Indicador de etapa

El número grande entre las flechas simboliza la etapa del juego en que se encuentra. Cada etapa tiene varios niveles.

• Indicador de nivel

Los números abajo del indicador de etapa muestran el nivel actual y el número total de niveles de la etapa.

• **Apagado:** Cierra el programa.





Ejercicio 1: Ordenar el abecedario

Arrastra cada letra en el espacio adecuado para completar el abecedario.





Ejercicio 1: Ordenar el abecedario

Arrastra cada letra en el espacio adecuado para completar el abecedario.





Ejercicio 2: Laberinto de palabras

Usa las flechas del teclado para mover al insecto y recoger cada letra en orden para completar la palabra en el centro.





Ejercicio 3: Listado de la compra

Arrastra la cantidad indicada de cada objeto en la caja roja para completar la lista de las compras.





Ejercicio 4: Compara los números

Desliza los símbolos (<, >, =) para comparar cada par de números e indicar si el de la izquierda es mayor (>), menor (>) o igual que el de la derecha.





Ejercicio 5: Escritura de números

Haz clic sobre un número y luego sobre su forma escrita hasta completar todas las parejas.





Ejercicio 6: Encuentra el número faltante

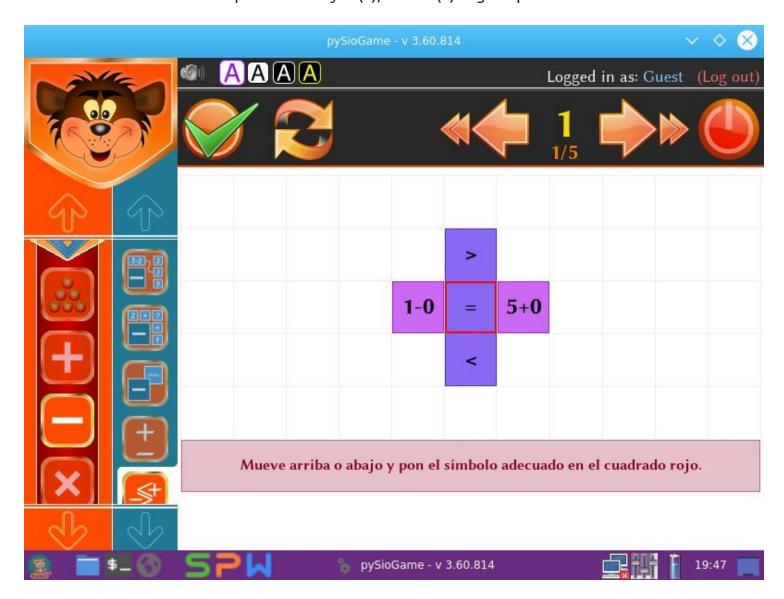
Arrastra el número faltante hacia un espacio en blanco para que se cumpla el resultado de cada suma de números.





Ejercicio 7: Compara suma y resta

Desliza los símbolos (<, >, =) para comparar cada par de operaciones (suma o resta) e indicar si el resultado de la izquierda es mayor (>), menor (>) o igual que el de la derecha.





Ejercicio 8: Tabla de multiplicar

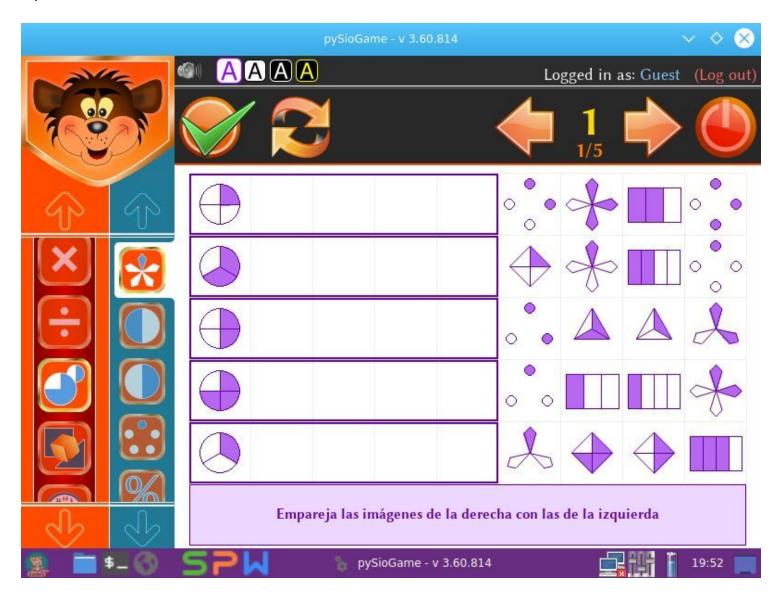
Escribe la respuesta de la multiplicación entre el número de la fila seleccionada y el número de la columna seleccionada, luego pulse "Enter".





Ejercicio 9: Grupos de fracciones

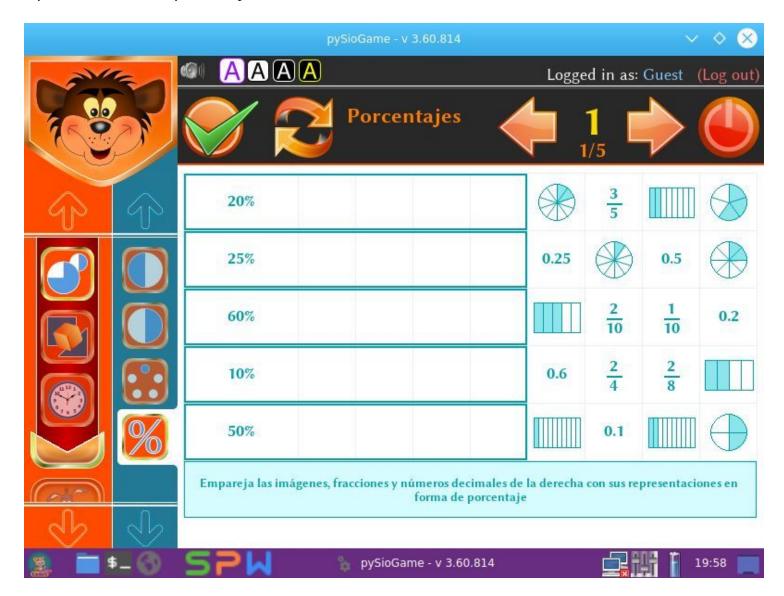
Arrastra las imágenes de la derecha dentro de los cuadros que tienen la imagen que representa la misma fracción.





Ejercicio 10: Porcentajes

Arrastra las imágenes de la derecha dentro de los cuadros que tienen la imagen que representa el mismo porcentaje.





Agradecimientos

El presente manual se realizó gracias al apoyo de voluntarios del segundo ciclo del año 2019, conformado por los estudiantes de la carrera de Ciencia y Sistemas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

Créditos

Manual realizado por: Monther Nasrallah Basir Sagastume Curso impartido por: Inga. Floriza Ávila

Versión

EdulibreOS10 / Manual2020.01



¿Cómo contactarnos?

Escríbenos a: info@edulibre.net

Llámanos al: +(502) 2234-3631

Síguenos en: Facebook.com/Edulibre/