

Tres alumnos del campus de Alcoy, buscan ayudar a niños con TDAH a través de un juego interactivo - Información - 23/05/2021



Los tres alumnos que han diseñado un juego para la infancia con TDAH muestran algunos bocetos.

JUANI RUIZ

Tres alumnos del campus de Alcoy buscan ayudar a niños con TDAH a través de un juego interactivo

► Los estudiantes han diseñado un ordenador infantil con materiales biodegradables que incluye una aplicación específica con retos, terapia psicológica online y evaluación del progreso

CSERRANO

■ Tres estudiantes del grado de Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo de Producto del campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València (UPV) han creado un juego para ayudar a niños y niñas con Trastorno por Déficit de Atención con Hiperactividad (TDAH). Se trata de un ordenador infantil diseñado con materiales biodegradables y que incluye juegos, terapia psicológica online y evaluación del progreso.

Esther Domínguez, Lluís Sempere y Lucía Redondo forman parte del grupo de Generación Espontánea del campus alcoyano de la UPV, donde se plantean retos y crean sus propios proyectos. Lo que en un principio fue un pastillero inteligente para poder ayudar a niños en tratamiento médico, acabó siendo un ordenador infantil. Y es que, según explica Esther Domínguez, tras realizar estudios de mercado observaron que «una enfermedad común en la población infantil es el TDAH, una tras-



Imagen de un menor utilizando el producto diseñado por los alumnos del Campus de Alcoy.

JUANI RUIZ

torno que sufre en torno al 5% de los niños».

A partir de ahí empezaron a analizar «este tipo de usuarios consultando a profesionales del sector sociosanitario» que les fue-

ron explicando que la falta de atención, hiperactividad, impulsividad y dificultades en la socialización son algunos de los problemas a los que se enfrentan estos niños.

Con la idea de poder ayudar a este sector de la población en su día a día a través de juegos que, además, supongan un apoyo en sus estudios y una mejora en el desarrollo de sus habilidades socia-

LA CLAVE

PROYECTO

Una plataforma educativa para esta problemática

► «Susan» es una plataforma educativa para niños que han sido diagnosticados con TDAH desarrollada por tres alumnos del Campus de Alcoy de la UPV.

LA CIFRA

5%

Población infantil mundial que padece TDAH

► El Trastorno por Déficit de Atención con Hiperactividad (TDAH) es un trastorno del neurodesarrollo que afecta a un 5% de la población infantil mundial.

les, los estudiantes crearon a «Susan», un personaje que forma parte del software del ordenador, creado a partir de materiales biodegradables y compostables para que su fabricación sea sostenible; y de un software, que es una aplicación expresamente diseñada para ayudar a los niños a utilizar juegos, al tiempo que sirve de terapia psicológica online y evalúa el progreso del usuario.

Lluís Sempere detalla que el proyecto se compone de un hardware, que sería el ordenador, creado a partir de materiales biodegradables y compostables para que su fabricación sea sostenible; y de un software, que es una aplicación expresamente diseñada para ayudar a los niños a utilizar juegos, al tiempo que sirve de terapia psicológica online y evalúa el progreso del usuario.

El teclado está concebido con colores, texturas y sonidos para que resulte más atractivo y «ayuden al niño a controlarse y a relajarse», así como un joystick con la forma de «Susan». La aplicación «permite a los menores de entre 6 y 12 años y a los padres llevar un control del progreso, ya que hemos desarrollado juegos de lógica, memoria, observación y relajación», explica Lucía Redondo. Uno de los juegos es un triángulo que utiliza un método similar al de los conocidos Sudokus, también hay otro en el que se visualizan figuras y ubicaciones para encontrar pares idénticos. En un tercero se debe hacer coincidir el número con el color deseado, y por último, en la pantalla aparecen dos manos para que el niño coloque las suyas encima e intente relajarse.

Este proyecto, con el que sus creadores buscan ayudar a las familias, ha sido presentado al concurso If Design Talent Award 2021, uno de los premios de diseño más importantes del mundo.