

Un pequeño detalle cargado de simbolismo

Espatec desarrolla la iniciativa Kimibox que fabrica cajas para la medicación de niños en procesos de quimioterapia contra el cáncer

CASTELLÓN

Espatec, Parc Científic i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castellón, a través del proyecto UJI.>LAB, desarrolla la iniciativa Kimibox con el objetivo de fabricar cajitas para albergar medicación de aplicación en procesos de quimioterapia decoradas con diferentes elementos, diseñadas por el estudiantado de Diseño Industrial de la UJI con el apoyo de profesionales sanitarios

El proyecto Kimibox surge de la necesidad de dar ánimo y fuerza a los niños, niñas y adolescentes a lo largo del proceso de tratamiento contra el cáncer, y también a los familiares y su entorno más cercano durante el proceso de la enfermedad, proporcionándoles ayuda y motivación extra desde una perspectiva emocional.

En estas situaciones no solo es suficiente la atención médicosanitaria desde el punto de vista del tratamiento oncológico, sino que son necesarias acciones de apoyo psicológico y social a pacientes y familiares con la finalidad de ofrecerles fuerza, soporte y ayuda durante el transcurso de la enfermedad.

El principal objetivo de la iniciativa Kimibox es diseñar e imprimir en 3D, con la ayuda del laboratorio de prototipado rápido de Espatec, FabLab, un conjunto de cajitas que albergarán dosis de quimioterapia, de forma que las bolsas de tratamiento queden ocultas tras ellas y, a través de sus diseños, se humanice el proceso de medicación. Las cajitas de quimioterapia estarán decoradas con diferentes elementos como, por ejemplo, adhesivos, pizarras y figuras de dibujos animados, entre otros, y se ofrecerán a los departamentos de oncología pediátrica de los hospitales de la provincia.

Cabe destacar que el proyecto Ki-



Espatec ha desarrollado la iniciativa Kimibox. C.A.D.

mibox se ha basado en el proyecto original Chemobox nacido en Brasil en 2013 y exportado a España en 2018 donde, a través de las redes sociales, se hizo un llamamiento a makers para la fabricación desinteresada de cajitas para guardar dosis de quimioterapia mediante impresoras 3D para los niños y niñas en tratamiento oncológico.

El proyecto Kimibox se ha desarrollado como UJI.>LAB Challenge, con la participación del estudiantado del grado de Diseño Industrial de la UJI, quienes, en un proceso co-creativo junto con profesionales sanitarios, han propuesto posibles soluciones y diseños al desafío de la humanización del tratamiento oncológico pediátrico.

La iniciativa se ha realizado mediante la metodología denominada Innovation Camp, basada en una hibridación de metodologías conocidas como Design Thinking, Human Centered y Design Sprint; aunando

todas estas características para desarrollar un proceso de innovación abierta, colaborativa y multidisciplinar en el que se explora, experimenta, prototipa, descubre y, sobre todo, se aprende.

A través de estas metodologías se ha pretendido acelerar el proceso de diseño, definiendo los objetivos, ideando y boceteando posibles soluciones, decidiendo la idea a llevar a cabo, creando un prototipo, siendo probado y validado por usuarios reales (*design sprint*). Todo ello, abordando la problemática a resolver de una forma integral (*design thinking*), buscando establecer lazos de empatía con las personas afectadas (*human centered*), es decir, un LivingLab en su pura esencia.

La fabricación de las cajitas Kimibox se ha llevado a cabo en las instalaciones del FabLab de Espatec, quedando a disposición del estudiantado participante durante el periodo de fabricación.