

Abstract

Grupo 34

Macentrete

En el contexto de pandemia y con la suspensión de clases, determinamos la oportunidad de diseño que postulamos como: “Los niños deben desarrollar sus habilidades sea cual sea el contexto, incluyendo el actual de cuarentena”.

Elegimos como nuestro usuario a los niños(as) de 3 a 6 años que se encontraban cursando educación preescolar y cuyo adulto responsable se encuentra trabajando en casa debido a la cuarentena. Como informantes clave, contamos con el aporte tanto de los mismos padres como con profesionales que incluyen a una psicóloga infantil, una educadora de párvulos y a la directora de un jardín infantil. Queríamos que nuestra solución ayudara a fomentar y desarrollar habilidades como la responsabilidad, la paciencia, el pensamiento científico, la independencia y la empatía, todo esto sin perder el aspecto lúdico y entretenido. Esto nos llevó a crear el “Macentrete”.

Macentrete consiste en un macetero inteligente destinado a estar al cuidado del niño. Este cuenta con funciones educativas e interactivas, por ejemplo, tiene un altavoz que puede hacerle preguntas al niño, decirle datos acerca de las plantas y la naturaleza e incluso, contar chistes. También cabe mencionar que los lados del macetero son transparentes, permitiendo que el niño pueda ver las raíces de la planta. Macentrete cuenta con un libro, donde el niño puede mantener un registro del desarrollo de su planta mediante dibujos y actividades. Tiene un sistema de monitoreo mediante sensores de luz y humedad que mantienen al niño al tanto de las necesidades de su planta, para así guiarlo en el proceso de cuidado. Su enfoque principal es fomentar a que el niño desarrolle las habilidades previamente mencionadas mediante la acción de cuidar una planta de manera autónoma.