Tecnologia que cuida

Institut de Sils - Sils

b7009308@xtec.cat

ESO 1r Cicle

Tecnologia i Comunicació | Salut i Benestar

Tecnologies Maker

Tall làser

Durada

entre 25 i 35 hores

Propòsit del projecte

Que l’alumnat prengui consciència de les necessitats de les persones grans i desenvolupi solucions tecnològiques útils per millorar-ne el benestar i l’autonomia.

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem posar la tecnologia al servei de les persones grans?

Descripció del projecte

Projecte tecnològic amb mirada social on l’alumnat identifica necessitats reals de les persones grans i dissenya solucions per millorar-ne el benestar. A partir del procés tecnològic i l’estudi del sistema locomotor, l'alumnat construeix, en equips cooperatius, prototips que ajudin a estimular la motricitat, la musculatura o l’autonomia. Durant el procés, s’apliquen coneixements de mecànica i biologia i es desenvolupen valors com l’empatia i el respecte a la gent gran. El projecte culmina amb una visita a un casal d’avis, on els estudiants validen la funcionalitat real de les seves propostes.

Creació d’obres o productes

Cada equip durà a terme tot el procés tecnològic per idear, dissenyar i construir un prototip —com ara una eina o una joguina— orientat a ajudar les persones grans, per exemple, per a potenciar les capacitats motrius i la força muscular. Es van oferint píndoles formatives a l'alumnat a mesura que avancen en el procés tecnològic, per exemple sobre màquines simples o plànols. Els projectes es desenvoluparan amb el suport de màquines maker (com la talladora làser, el plotter de tall…), tenint en compte criteris d’ergonomia, seguretat i adaptabilitat a les necessitats reals de la gent gran.

Reflexió de les persones implicades

L'alumnat manifesta que el que més els va engrescar va estar la construcció de l’objecte, ja que era interessant i entretingut haver d’esbrinar com arribar a construir-lo. També manifesten, però, que els va costar trobar bones idees que alhora fossin assumibles de construir. S'ha valorat molt positivament el fet d'haver pogut anar a portar els objectes a la residència i compartir una estona amb la gent gran. Els usuaris de la residència també van gaudir d'aquella estona.