

SGalextric

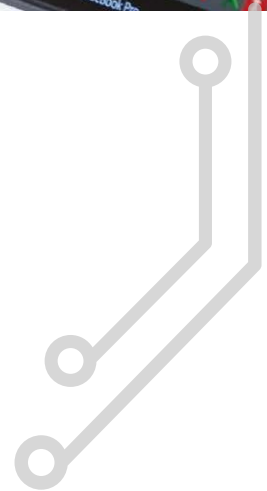
ARDUINO, APP INVENTOR I SKETCH UP



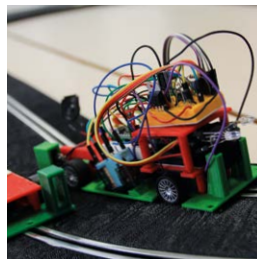
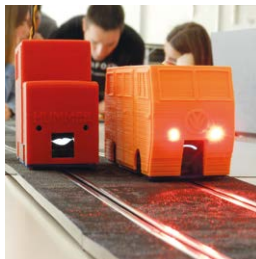
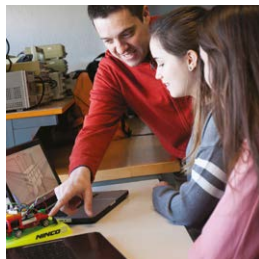
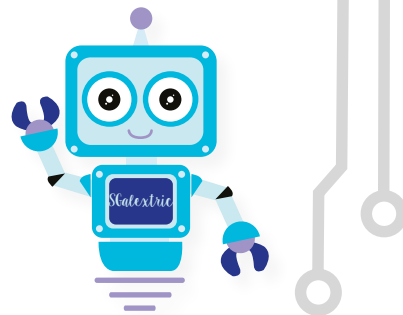


— SGALEXTRIC · 4rt d'ESO —

Els alumnes han dissenyat i imprès en 3D un vehicle d'slot clarament diferent als existents. Aquest disposa d'un sistema de benzina virtual, que mostra el seu estat d'ànim en funció de la quantitat de benzina disponible. És totalment compatible amb les pistes d'*Scalextric* clàssiques. També han dissenyat un sistema de control de velocitat creant una aplicació per a dispositius mòbils (*App Inventor*), un semàfor de control d'inici de cursa i un sistema de radar de velocitat.



L'objectiu d'aquest projecte és treballar els continguts de l'assignatura d'electrònica analògica i digital significatius per als alumnes, fomentant-ne la seva creativitat, augmentant-ne la motivació i la participació i incentivant-ne la recerca i el treball en equip.



**Projecte
SGALEXTRIC**
Alumnes 4rt d'ESO

