

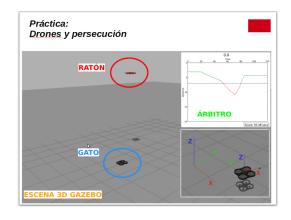


Planteamos las prácticas como un juego competitivo. Hemos visto que esto motiva mucho a los estudiantes. Así, puntuamos qué dron está más tiempo cerca de su presa, o qué coche de fórmula 1 autónomo tarda menos tiempo en recorrer un circuito, etc.



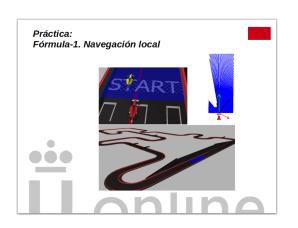


En esta práctica, un robot móvil tiene que seguir el recorrido rojo, en el mejor tiempo posible. El estudiante debe extraer la información de la cámara y generar las ordenes para los motores del robot, logrando que siga el recorrido





Os voy a mostrar 5 ejemplos de prácticas. La primera es de Drones y persecución. El estudiante programa el dron Gato para perseguir a un Dron Ratón, mediante visión artificial. Cuanto más cerca esté durante más tiempo, mayor la puntuación



**16** 

En esta otra, el estudiante tiene que programar un coche de Fórmula 1 para que complete una vuelta del circuito de carreras, evitando los otros coches que aparezcan por el camino, y sin salirse del circuito. En el menor tiempo posible