

**Preservar la biodiversidad. Controla el número de especies vegetales de tu barrio. Explora las calles y parques de tu barrio para conocer mejor el ecosistema y utiliza la tecnología para facilitar este proceso. Utiliza la tarjeta STM32 para registrar tus hallazgos.**



### Recoge datos gracias a la placa y sus sensores integrados

Para garantizar que el ecosistema de su localidad es equilibrado y saludable, le proponemos que vigile la diversidad de especies vegetales. ¿Cómo podemos registrar las diferentes especies de plantas? El parámetro a controlar es el número de especies que se encuentran en el ecosistema. La solución más sencilla es utilizar la placa STM32 como contador, para contar el número de especies vegetales diferentes que se encuentran en un paseo por las calles, parques, etc. de un barrio.



### Visualizar los datos para obtener la información necesaria

En la parte anterior pudimos ver cómo utilizar un dispositivo de entrada para obtener información. Ahora sería útil poder dar a conocer esta información al usuario. Para informar al usuario del número de especies, podemos añadir una pantalla.



### Analizar los datos y aprender de ellos

Los datos recogidos pueden ayudarnos a entender mucho sobre los ecosistemas y sus características. Podemos comparar la biodiversidad en barrios de una misma ciudad o de diferentes ciudades, dentro de un mismo país o de diferentes países. Si recogemos y controlamos estos datos durante un largo periodo de tiempo y a lo largo de diferentes estaciones, podemos aprender mucho sobre los ecosistemas, sus características y su evolución.

Para poder sacar conclusiones sobre la biodiversidad de nuestra región y hacer comparaciones, necesitamos compartir los datos recogidos con nuestros socios del proyecto en otras ciudades y países. Podemos organizar la información recogida en una hoja de cálculo Excel y enviarla a nuestros socios del proyecto. Cuando la información de todos los socios del proyecto esté reunida, podremos sacar conclusiones muy interesantes sobre la biodiversidad y crear nuestro propio mapa de biodiversidad...

**Para más información, contacte con los miembros de Let's STEAM**

**STÉPHANE VASSORT - AIX MARSEILLE UNIVERSITE - FRANCIA**  
[stephane.vassort@lets-steam.eu](mailto:stephane.vassort@lets-steam.eu)