

RECURSOS

FOLLETOS DEL
ESTUDIANTE

GUÍA DE ACTIVIDADES - APP DE EXPLORACIÓN

En esta actividad, descubrirás qué entradas necesita una computadora (en este caso, un teléfono inteligente) para resolver varios problemas, y qué procesamiento debe hacerse con la información.

Aplicación silenciadora

Definir

Esta aplicación resuelve el problema del sonido del teléfono del usuario en clase. Se da cuenta cuando el teléfono está en una escuela y apaga el timbre. Activa el timbre cuando el usuario abandona la escuela.

- ¿Qué tipo de salida debería producir la aplicación?

Preparar

Completa la siguiente tabla con la información que necesita la aplicación y si encontrará la información de un sensor de teléfono o de Internet. Decide si deseas almacenar la información para más adelante.

¿Qué tipo de información necesitas?	¿Dónde vas a encontrar la información?	Almacenar para más tarde?
Mi localización	Sensor del celular (GPS)	No

¿Cómo vas a procesar la información para obtener el resultado?

Tratar

Usa el método que creaste anteriormente para procesar la información en la Hoja de datos.

- ¿Cuál es el resultado?

Reflexión

Esta aplicación apaga el timbre incluso cuando el usuario no está en clase. Una versión avanzada solo desactivará el timbre en la escuela cuando el usuario esté quieto y no se mueva. Si el usuario se mueve o hace mucho ruido, asumirá que no es hora de clase y mantendrá el timbre encendido.

Completa la tabla a continuación con las nuevas entradas que necesitará para esta versión avanzada.

¿Qué necesita saber?	¿Dónde vas a encontrar la información?



GUÍA DE ACTIVIDADES - APP I/O

Desafío de recomendación de la película

Definir

Esta aplicación aborda el problema de no saber que películas ver. Mira a través de la información disponible y decide qué ayudará a elegir una película para el usuario.

- ¿Qué tipo de salida debería producir la aplicación?

Preparar

Completa la siguiente tabla con la información que necesita la aplicación y si encontrará la información de un sensor de teléfono o de Internet. Decide si deseas almacenar la información para más adelante.

¿Qué tipo de información necesitas?	¿Dónde vas a encontrar la información?	Almacenar para más tarde?
Películas favoritas	Entrada del usuario	Sí

- ¿Cómo vas a procesar la información para obtener el resultado?

Tratar

Usa el método que creaste anteriormente para procesar la información en la Hoja de datos.

- ¿Cuál es el resultado?

Reflexión

Compara tu método y las entradas que necesitaba con el método de otro grupo.

- ¿Cuál es una ventaja del método del otro grupo?
- ¿Cómo combinarías tus ideas para hacer una mejor aplicación?