



GUÍA DE APRENDIZAJE N° 8

DOCENTES: Katherine Paola Quevedo Benítez
Diego Alexander Rodríguez Velandia

Grado: Decimo
Agosto

FECHA:08 de Agosto – 12 de

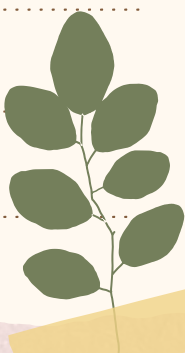
Día/Hora: Martes / 07:40am A 09:50 am
Jueves / 06:00am A 07:40am

IHS: 1 HORA Y 40 MIN

Tema:Conexión entre el entorno de programación deApp inventor y la plataforma de Arduino (Modulo Bluetooth)

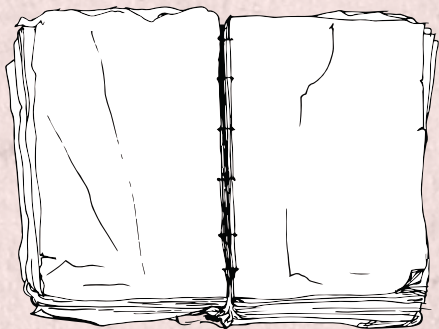
OBJETIVO

Relaciona y aplica los conceptos de programación de estas dos temáticas (App inventor y Arduino), aplicándolo en el desarrollo de la guía didáctica propuesta.



ESTIMADO ESTUDIANTE.

En la presente guía estudiaremos la conexión del módulo bluetooth tanto con Arduino como en App inventor, para el desarrollo de esta actividad debemos tener en cuenta todos los parámetros y datos importantes los cuales fueron vistos en clase.



Maestro o esclavo

Se debe realizar la configuración del módulo bluetooth según la función que debe realizar en el proyecto del proyecto.

OBTENER LA MAC

Identificador único para el teléfono

Diseñador de pantallas

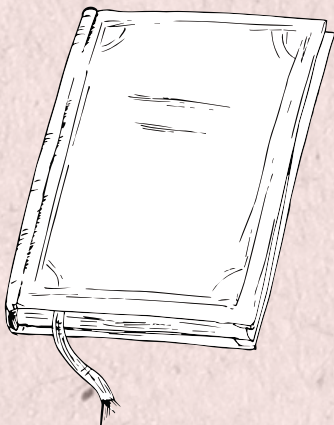
Se crean las distintas ventanas o pantallas que contendrá la aplicación

Editor de bloques

Permite programar de forma visual e intuitiva el flujo de funcionamiento del programa utilizando bloques:

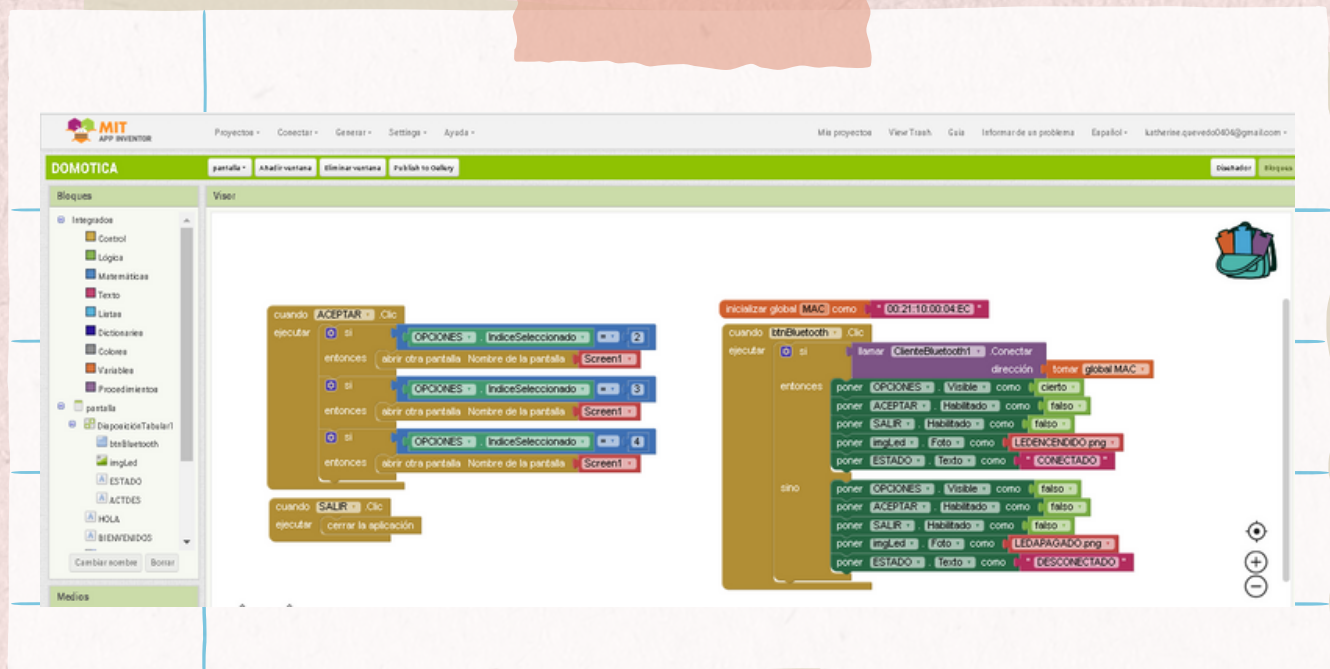
Generador de app

Al finalizar las fases de diseño y programación, se genera el instalador APK de la aplicación.



¿Recuerdas este ejemplo visto en clase?

Este ejemplo te será de gran ayuda para realizar la actividad. Recordar lo visto con anterioridad puede ayudarme a mejorar tu aprendizaje.





ACTIVIDAD

Teniendo en cuenta el prototipo didáctico de casa domótica y los elementos que se van a automatizar de esta, realiza la conexión bluetooth y la creación de las pestañas que crees que son necesarias para la elaboración de la aplicación móvil.



Referencias

MIT.App Inventor. (s. f.). <https://appinventor.mit.edu/>

Intef. (s. f.). Creando aplicaciones para móviles Android con.MIT App Inventor 2. INTEF.. https://intef.es/observatorio_tecno/creando-aplicaciones-para-moviles-android-con-mit-app-inventor-2/

Arduino - Home. (s. f.). <https://www.arduino.cc/>