



BiSecurity

Equipo #14

Problemáticas

The background of the slide is an abstract composition. On the left, there is a solid white area. To the right, a textured, watercolor-like wash of colors dominates the space. The colors are primarily various shades of blue, ranging from light turquoise to deep navy, with hints of green and purple. The texture is grainy and organic, with some areas appearing more saturated than others, creating a sense of depth and movement.

Seguridad

En México, el robo de bicicletas es uno de los delitos más concurrentes y menos castigados.

Movilidad urbana

El uso de automóviles como único transporte “más efectivo” en las grandes ciudades.



Objetivos

The background of the slide is an abstract composition. It features a mix of vibrant blue and teal watercolor-like washes. Overlaid on these are several white, textured brushstrokes and splatters, some of which have a halftone dot pattern. The overall effect is dynamic and artistic, with the white elements contrasting sharply against the saturated colors.




Seguridad

Erradicar el robo de bicicletas implementando un sistema computarizado.



Movilidad urbana

Motivar a las personas a utilizar la bicicleta para rutas de corta distancia o zona municipal y hacerlas sentir seguras.

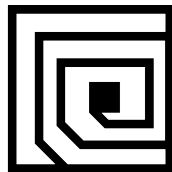


Idea

- Parte fisica
- Parte informatica
- Identidad unica por cada bicicleta

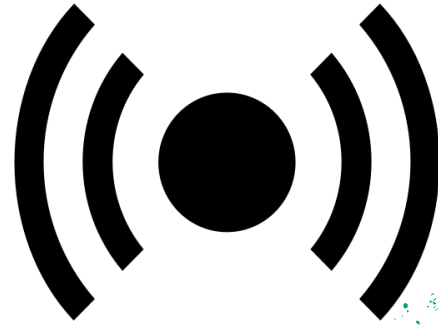


Identidad unica por cada bicicleta



La parte física

- Colocar un rastreador físico (RFID) en la bicicleta registrada
- Una red de sensores en lugares concurridos

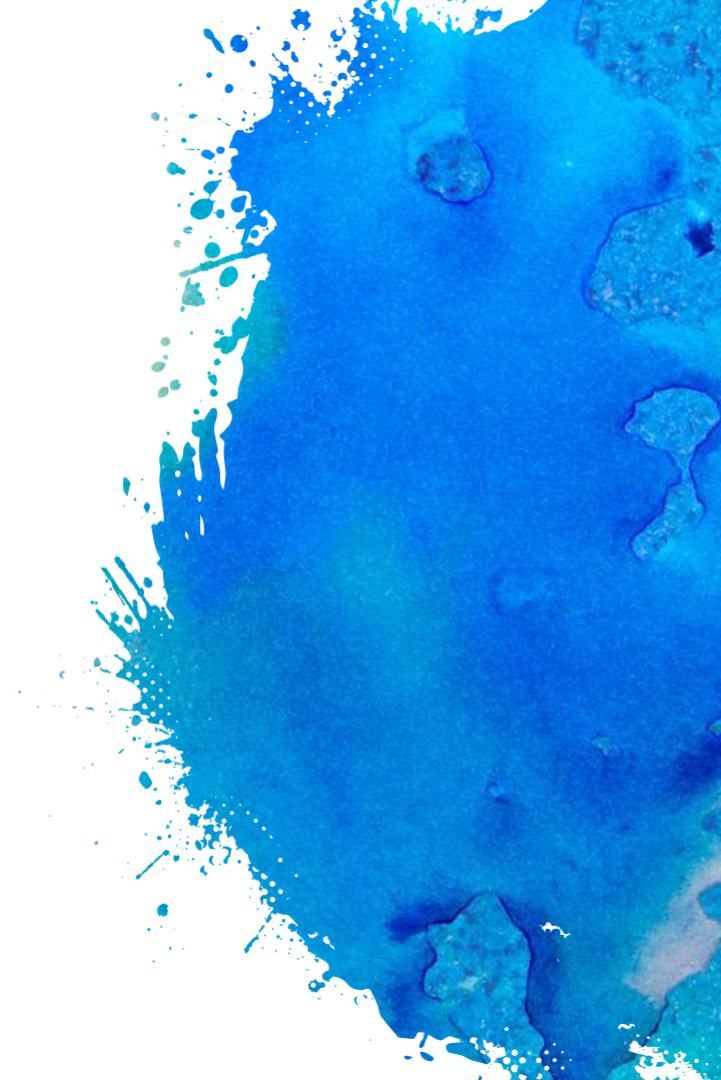


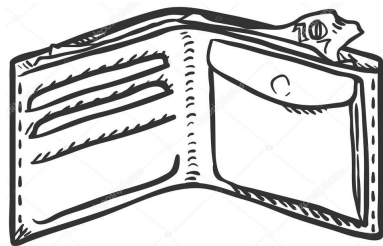
La parte informática

- Una base de datos distribuida, descentralizada y escalable
- Lectura del RFID
- Serialización y parseo de la información (e.g., IDs) involucradas
- Comunicación entre los nodos de la red

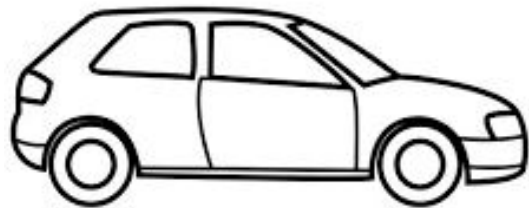


Adaptabilidad



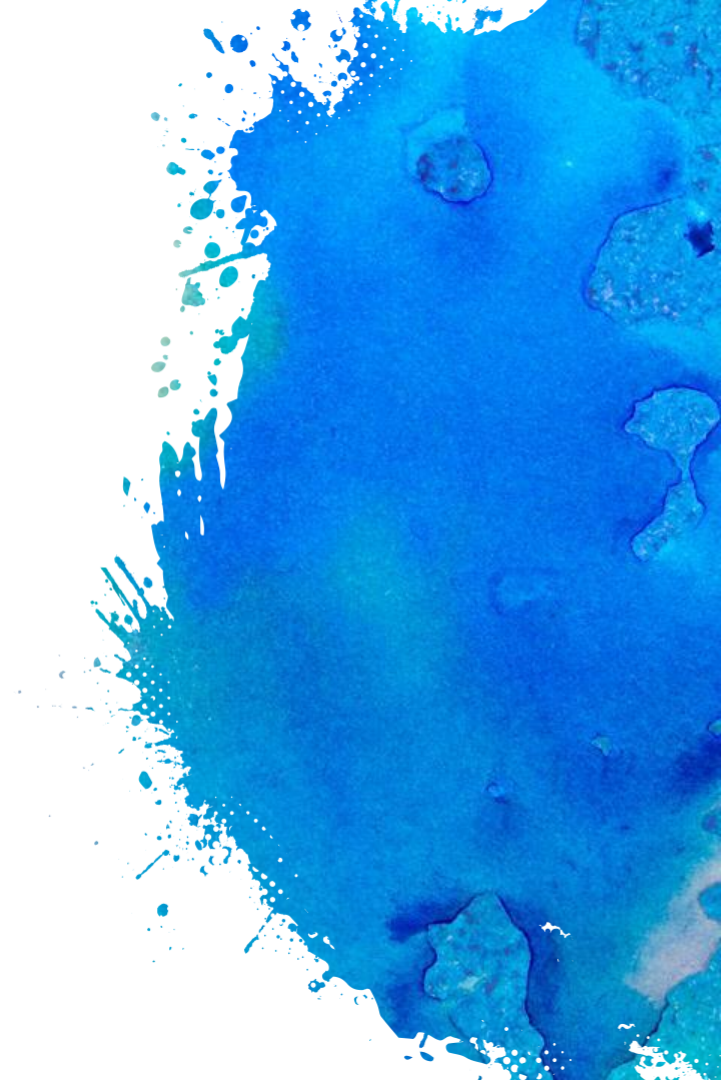


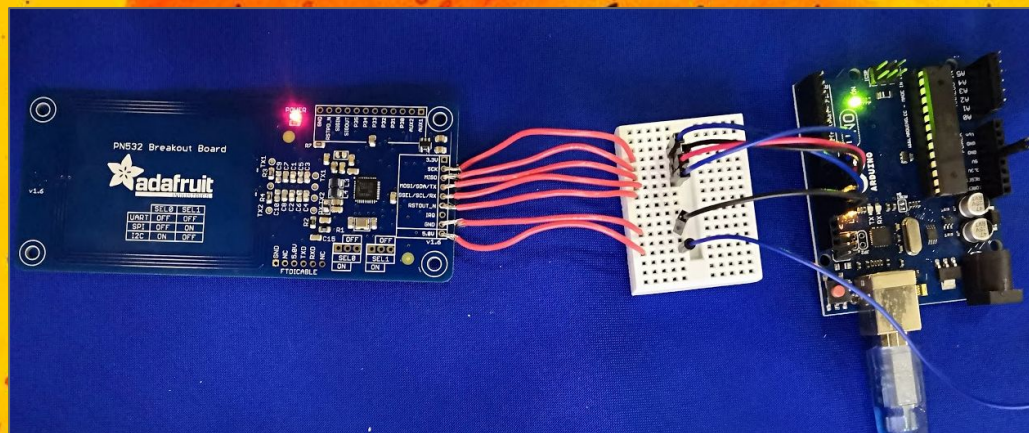
Cualquier
objeto de
valor

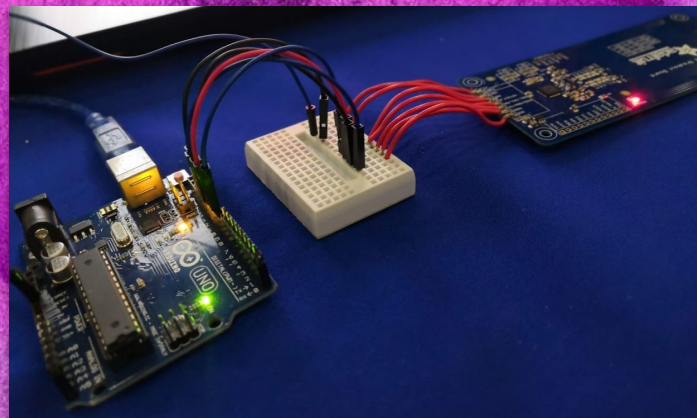


Prototipo

- Adafruit PN532
- Arduino UNO





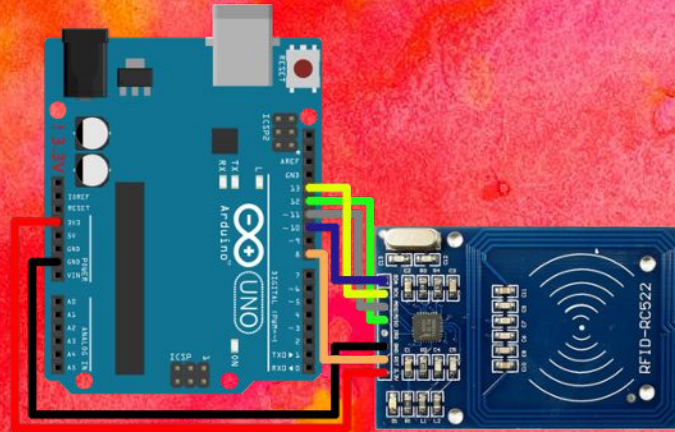





RFID



Diagrama del Circuito



Sitio Web



Bienvenido

Email

Contraseña

ENTRAR


[Olvidaste tu Usuario / Contraseña?](#)


[Crea tu cuenta. →](#)


Login


Create Account


Get started with your free account

 Full name

 Email address

 Phone number

 Create password

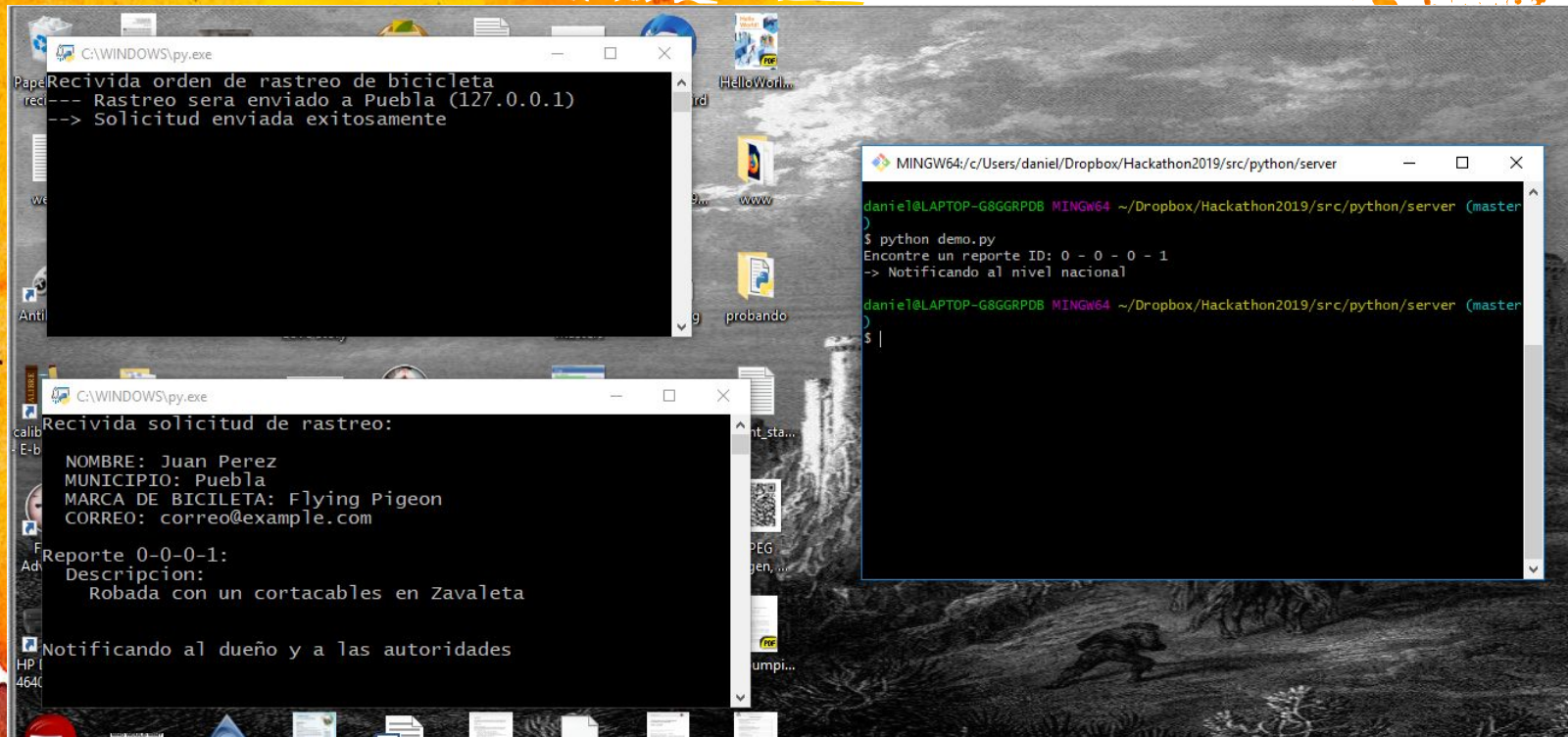
 Repeat password

Create Account

[Have an account? Log In](#)

Registro

Demo



Gracias!

Equipo 14: E404

