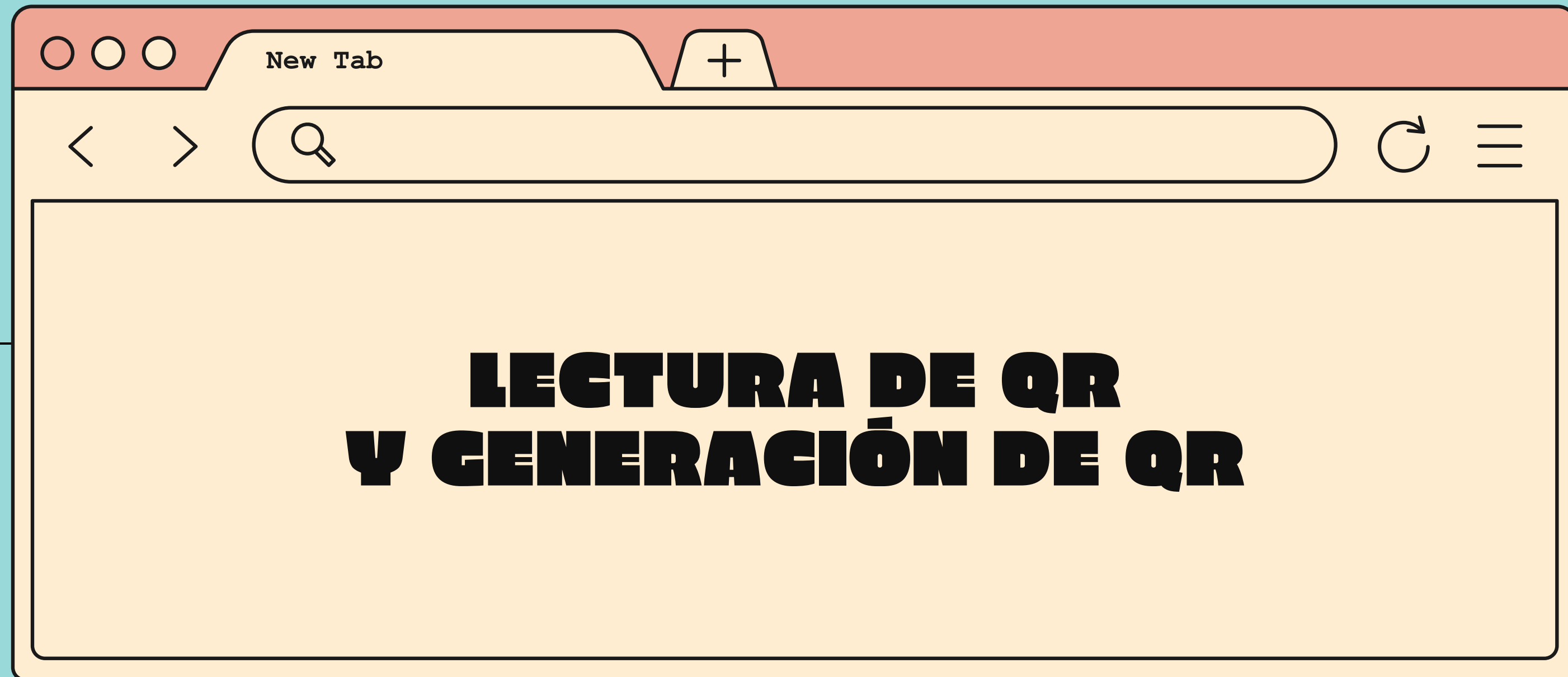


Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

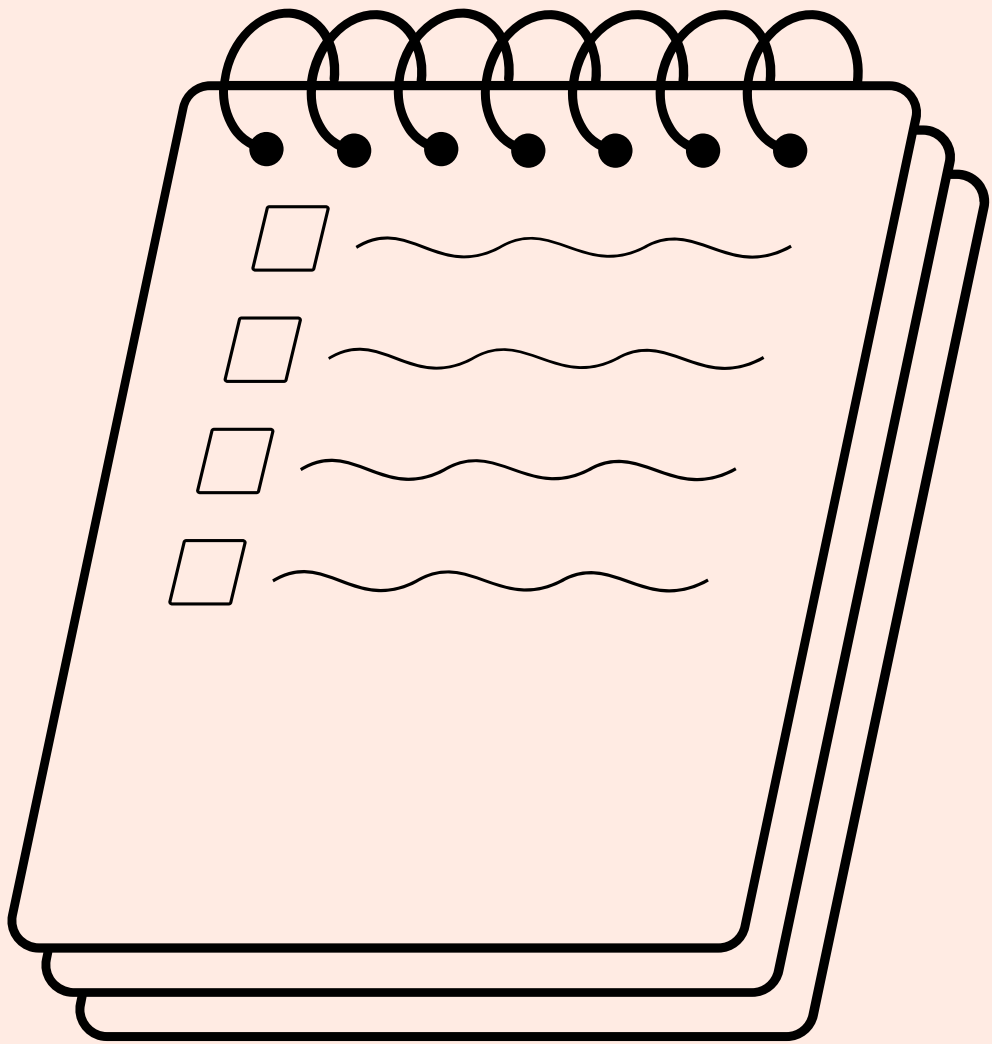


Abraham David Díaz Arriaga

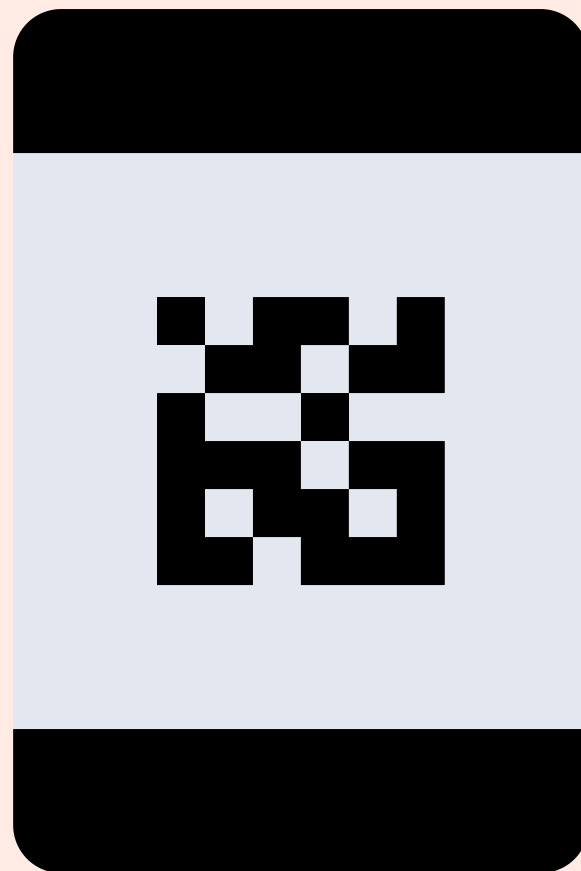
Ortega Franco Diego

# INDICE

1	<b>Introducción</b> Modulo de Lectura de QR Requerimientos y necesidades Problematica Objetivo general Objetivos especificos
2	<b>Documentación utilizada</b>  Librerías utilizadas para Leer QR Librerías utilizadas para generar QR
3	<b>Funcionamiento</b> Visión del código utilizado para la lectura de códigos QR desde la página web Visión del código utilizado para la visualización de códigos QR desde lapágina web



# Introducción



## Modulo de Lectura de QR

En este Modulo se concluyo el diseño y funcionamiento, para la lectura de códigos QR y la generación de estos, utilizando librerías como `angular2-qrcode` para la lectura de códigos QR, la cual nos ayuda a leerlos a través de la cámara web de la computadora.

También mostramos el funcionamiento de la librería `angularx-qrcode`, la cual se utilizó para generar un código QR, utilizando la llave primaria del usuario, lo cual nos facilita el trabajo, ya que se genera utilizando un texto.

<b>REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Angular CLI: 12.2.5</li><li>- Node</li><li>- Libreria angularx-qrcode - Angular QR Code Generator</li><li>- Tener un equipo con camara.</li></ul>	
<b>PROBLEMATICA</b>	
<p>Actualmente se tiene una web en donde se puede observar la información de los usuarios, pero dentro de la pagina no se tiene algún modulo para poder leerlos y utilizar la información que nos regrese, para visualizar la información del cliente con el que se genero el QR.</p> <p><b>Se requiere el siguiente flujo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Botón para poder elegir si queremos hacer una lectura de QR</li><li>- Lectura de QR</li><li>- Se mostrara el detalle del cliente, si es que se encuentre información con la información del QR, que en este caso será el ID del usuario.</li></ul>	

OBJETIVO GENERAL	
<p>Generar un lector de QR, este leerá los QR a través de la cámara web que se tenga en la computadora y que sea capaz de regresarnos el valor de los códigos QR, esto se realizara utilizando librerías npm de Angular.</p>	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Elegir una librería npm que se adapte a lo que necesitamos hacer, en este caso estudiaremos la librería <b>angularx-qrcode - Angular QR Code Generator</b>.</li><li>- Generar código en HTML y TS para poder utilizar a librería.</li><li>- Estudiar Libreria <b>angularx-qrcode - Angular QR Code Generator</b></li></ul>	