

# Ruta Educativa

## Alumnos:

- Damián Torres
- Tomas Sanchez
- Jhomar Mendieta

## Profesores:

- Piris Oscar
- Figueroa Hernán



# -AGENDA

01

## **Problemática y su solución**

Se presentará una problemática que encontramos, mostraremos cómo la resolveremos y tiempos estipulados.

02

## **Elaboración del sitio web**

Se mostrarán los bocetos que diseñamos para la aplicación web.

03

## **Por qué interesarse en nuestro proyecto**

Hablaremos de por qué somos un buen proyecto a corto y largo plazo.



**01**

# Problemática

---

# —PROBLEMÁTICA

Muchos padres se enfrentan a la falta de información centralizada y confiable sobre colegios, lo que convierte la búsqueda en un proceso largo y estresante.





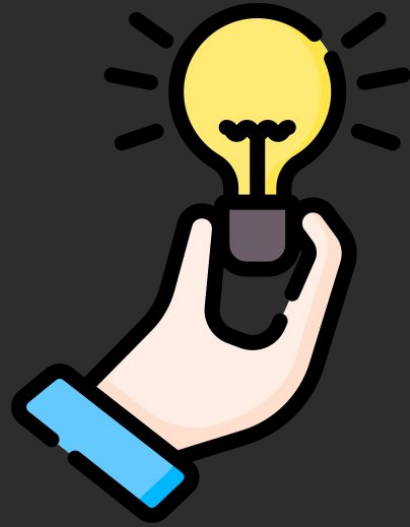
**01**

**Solución**

---

# —Solución

Nuestro sitio web está diseñada para simplificar este proceso, ofreciendo una plataforma centralizada donde los padres pueden encontrar toda la información necesaria para tomar una decisión informada sobre la educación de sus hijos.



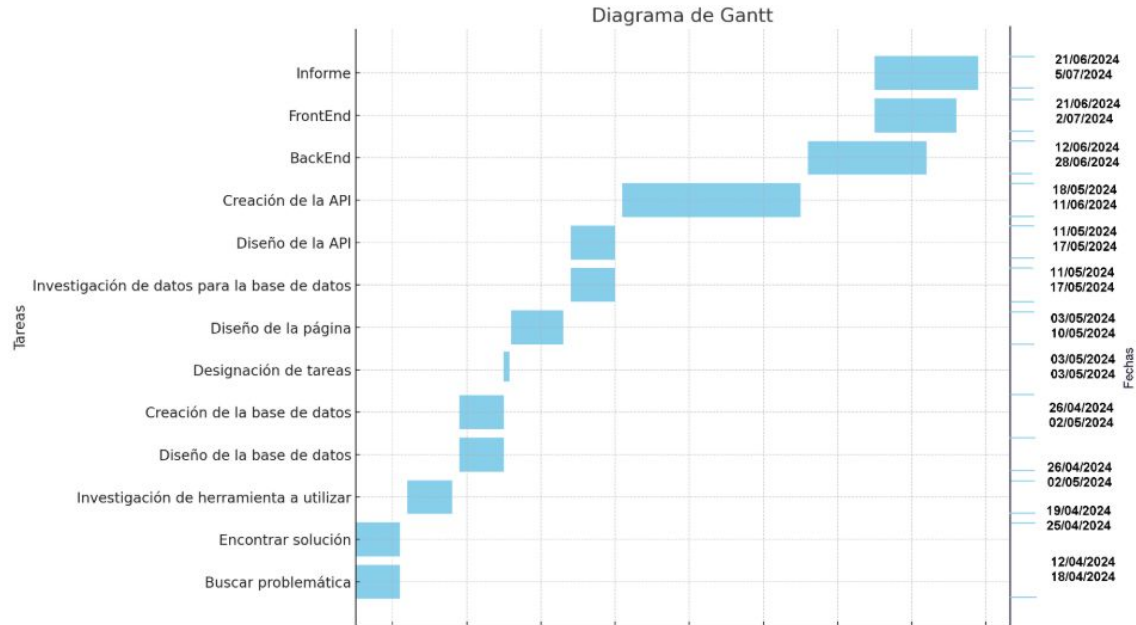


**01**

# Diagrama de Gantt

---

## Diagrama de Gantt







**02**

## **Elaboración del sitio web**

---

# ¿Qué tecnologías son utilizados en la interfaz del usuario?(front-end)



**HTML:** HTML es el lenguaje estándar de marcado utilizado para crear la estructura básica de nuestras páginas web. Con HTML, definimos los elementos fundamentales del contenido, como encabezados, párrafos, listas y enlaces, asegurando que la información se organice de manera clara y coherente.



**CSS:** CSS se encarga del diseño y la presentación visual de nuestro sitio web. Gracias a CSS, podemos aplicar estilos y formatos a los elementos HTML, permitiendo una apariencia atractiva y una experiencia de usuario uniforme en todas las páginas. Utilizamos CSS para controlar colores, fuentes, disposiciones y otros aspectos visuales, garantizando que nuestro sitio sea visualmente agradable y fácil de navegar.

# ¿Qué tecnologías son utilizados en la interfaz del usuario?(front-end)



**JavaScript:** JavaScript es un lenguaje de programación esencial para crear interactividad y dinamismo en nuestro sitio web. Con JavaScript, podemos desarrollar funcionalidades avanzadas, como formularios interactivos, validación de datos en tiempo real, efectos animados y mucho más. Este lenguaje nos permite mejorar la experiencia del usuario al hacer que nuestro sitio sea más receptivo y funcional.



**02**

**¿Como visualizará el  
usuario el sitio web?**

---

# —Ingreso al sitio web



# —Búsqueda de colegios

RUTA  
EDUCATIVA

Colegios Contacto

Buscar por nombre de Institución:

EESTNI vl


Buscar por dirección:

Ingrese la dirección de la institución

Buscar por localidad:

Ingrese una localidad para buscar


Buscar



Escuela de Educación Secundaria Técnica Nro 1 "Eduardo Ader"

Ubicación: Cerrito 3966, B1606 Villa Adelina, Provincia de Buenos Aires, Argentina


Puntuación: 4.8 ★



Technical Education School No. 1 "Manuel Belgrano"

Ubicación: 1676, AYB, Nicaragua 3516, B1676 Santos Lugares, Provincia de Buenos Aires, Argentina

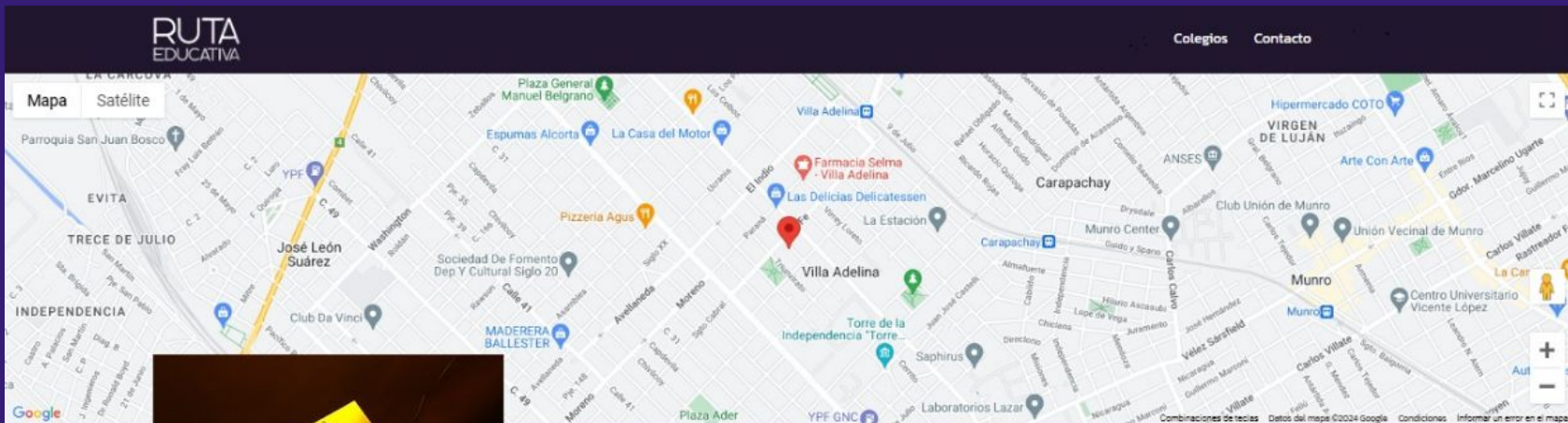
Puntuación: 4.2 ★




Escuela Secundaria Técnica N°1 Gral. Manuel Savio

# —Detalles de la escuela

Mapa Satélite



Google



## Escuela de Educación Secundaria Técnica Nro 1 "Eduardo Ader"

📍 Cerrito 3966, B1606 Villa Adelina, Provincia de Buenos Aires, Argentina

Puntuación: 4.8

Teléfono: 011 4735-0174

Sitio Web: <https://est-tecnica1.org/>

email: N/A



**02**

**Y ahora  
Seguramente te  
preguntaras...**

---



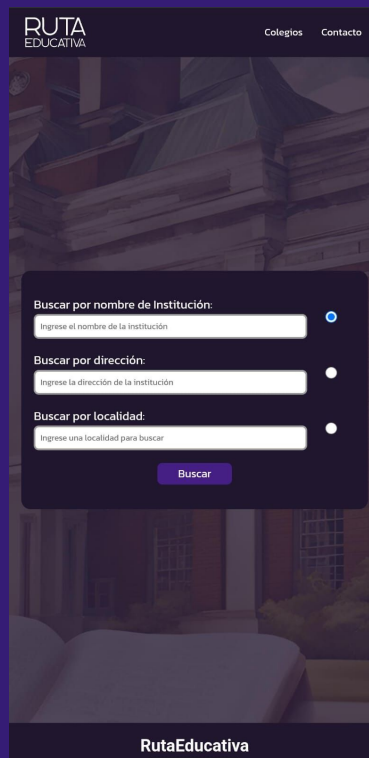


¿Lo podré utilizar en  
mi celular también?

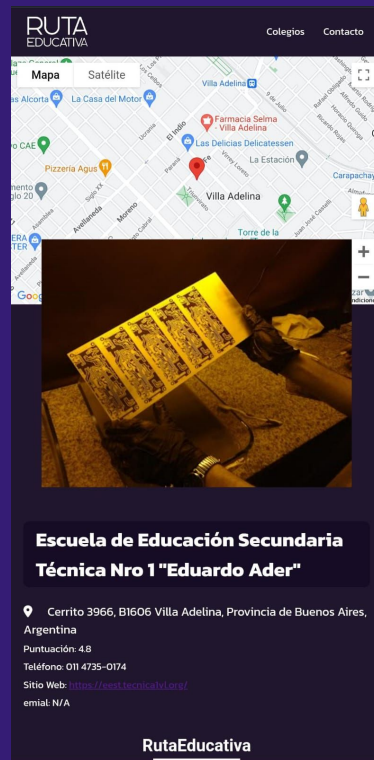
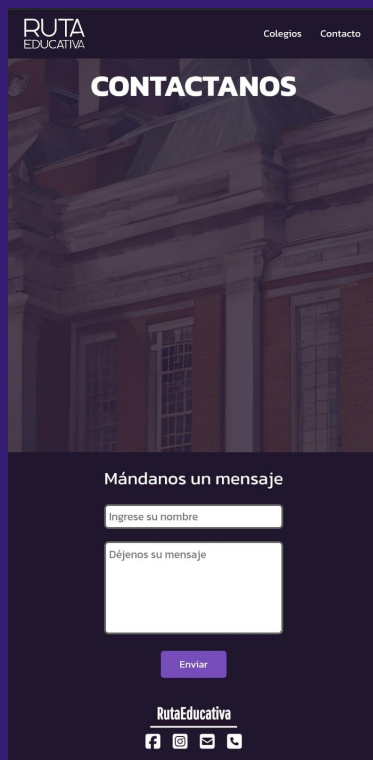
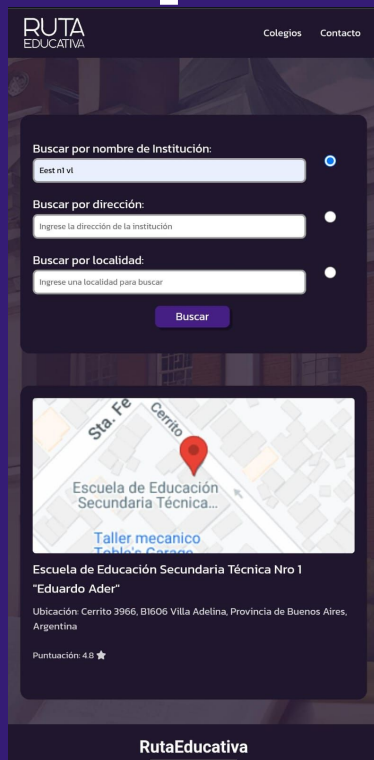


Y la  
respuesta es  
**¡¡Sí!!**

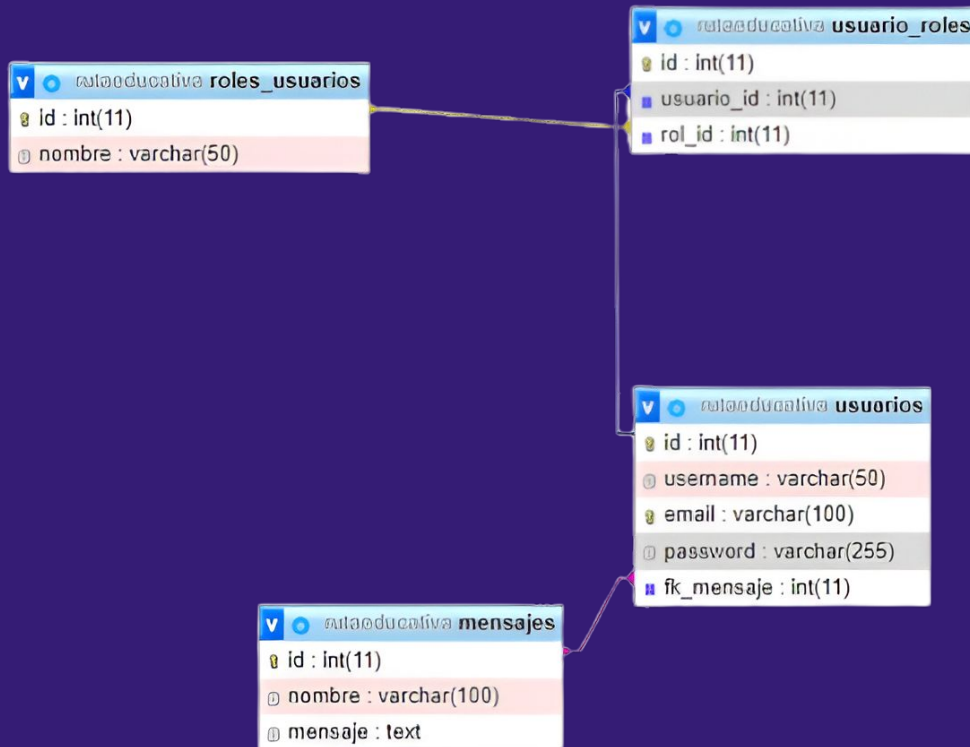
# —¿Como se visualizará en dispositivos móviles?



# —¿Como se visualizará en dispositivos móviles?



# —Base de datos





**03**

# **Acerca de la API**

---

# ¿Que lenguaje utilizaremos?

El lenguaje para la API será:

**JS** JavaScript

# ¿Que utilizamos y cuál es su función?

Estamos utilizando las APIs de Google para obtener información sobre las escuelas. Sin embargo, también hemos creado nuestra propia API que consume y procesa los datos de esas APIs de Google y luego ofrece esa información a los usuarios de una manera más accesible.

En otras palabras creamos una API personalizada que actúa como intermediario entre los usuarios y las APIs de Google

# ¿Que es una API?

Una API (Interfaz de Programación de Aplicaciones) es como un mozo en un restaurante. Cuando querés pedir comida, le decis al mozo lo que queres y él se encarga de llevar tu pedido a la cocina y luego traerte la comida.

De manera similar, una API permite que diferentes programas o aplicaciones se comuniquen entre sí. Cuando una aplicación necesita algo de otra, le hace una "solicitud" a través de la API, y la API le trae la "respuesta" con la información o servicio que necesita.

# ¿Cómo funciona?

El programa crea una dirección de internet dependiendo de la información dada.

Conexión con Google Maps: Usa una librería llamada axios para enviar una petición a la API de Google Places.

Obtiene detalles importantes, como la identificación del lugar, el nombre, la ubicación, el rango de calidad, la latitud y la longitud.

Presentación al Usuario Muestra en la pantalla de su celular o computadora una lista de escuelas encontradas.



# ¿Qué tecnologías serán utilizadas dentro de JavaScript?

Lo que utilizaremos dentro de Javascript será:

- NPM
- Node.js
- Express.js
- Axios

# ¿Para que utilizaremos cada una de esas tecnologías?


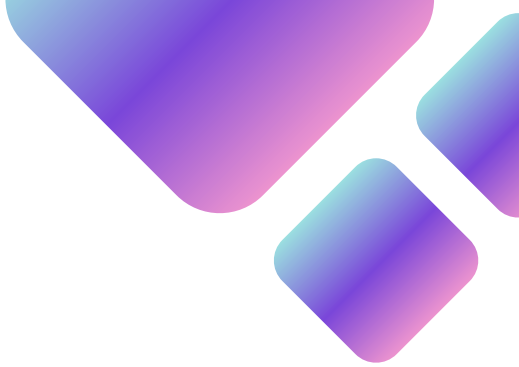
NPM es el gestor de paquetes de Node.js y es utilizado para instalar, actualizar y gestionar dependencias y bibliotecas de JavaScript. Nos permite integrar rápidamente funcionalidades adicionales, mantener nuestro código organizado y gestionar versiones de manera eficiente.

# ¿Para que utilizaremos cada una de esas tecnologías?

Node.js: es un entorno de ejecución de JavaScript del lado del servidor. Con Node.js, podemos utilizar JavaScript para construir el backend de nuestro sitio web, lo que nos permite manejar solicitudes y respuestas del servidor de manera rápida y eficiente.

# ¿Para que utilizaremos cada una de esas tecnologías?

Express.js es un framework web para Node.js. Con Express.js, podemos definir rutas, gestionar middleware (un tipo de software que actúa como intermediario entre diferentes aplicaciones o componentes de un sistema de software) y manejar solicitudes HTTP de manera sencilla y eficiente. Este framework nos ayuda a estructurar nuestra aplicación de manera modular y mantener el código limpio y fácil de mantener.



# ¿Para que utilizaremos cada una de esas tecnologías?

Axios es una biblioteca JavaScript que se utiliza para hacer solicitudes HTTP tanto desde el navegador como desde Node.js. Es especialmente útil para interactuar con servicios web y APIs, facilitando la comunicación entre el frontend y el backend de una aplicación web. Este se encargaría de realizar las solicitudes a las APIs de Google Maps

# ¿Que es un framework?

Un framework es una estructura o conjunto de herramientas y bibliotecas que facilita el desarrollo de software, proporcionando componentes reutilizables y una arquitectura estándar para construir aplicaciones de manera más eficiente.

# ¿Que es un entorno de ejecución?

Un entorno de ejecución es un sistema que proporciona las herramientas y servicios necesarios para ejecutar programas escritos en un lenguaje de programación específico.



03

**¿Por qué  
elegirnos?**

---

# ¿Que destaca en nuestro proyecto?

Nuestro proyecto es único en ofrecer un sitio web que proporciona información automatizada e intuitiva sobre escuelas a nivel nacional. Esto permite a padres, estudiantes y educadores obtener información rápida y sencilla, facilitando decisiones informadas sobre opciones educativas en todo el país.



# ¿Por qué conviene estar interesado en este proyecto?

## Oportunidades Únicas

- Introducimos al mercado una plataforma que no tiene competencia directa.
- Proporcionamos información sobre escuelas a nivel nacional de manera innovadora y única.

## Fortalezas Clave

- **Automatización Avanzada:** La mayor parte de la información se procesa de manera automatizada, garantizando precisión y eficiencia.
- **Integración Tecnológica:** integramos APIs de Google Maps junto con nuestra propia API para ofrecer datos concisos y actualizados.



# ¿Por qué conviene estar interesado en este proyecto?

## Potencial de mercado

- **innovación continua:** nuestro enfoque en la tecnología nos permite escalar y adaptarnos rápidamente.
- **transformación educativa:** apoyar este proyecto significa estar a la vanguardia de la tecnología educativa, mejorando el acceso a la información en las escuelas de todo el país.





# ¿Cuales son sus requisitos mínimos en un celular?

Categoría	Requisito
Sistema Operativo	Android 8.0 (Oreo) o superior iOS 12 o superior
Navegador	Chrome 70 o superior Firefox 64 o superior Safari 12 o superior
Procesador	Procesador de cuatro núcleos (Quad-core) a 1.5 GHz o superior
Memoria RAM	1.5GB o más
Conectividad	Conexión a Internet estable, preferiblemente 4G o superior
Pantalla	Resolución mínima de 720p

# ¿Cuales son sus requisitos mínimos en una computadora?

Categoría	Requisito
Sistema Operativo	Windows 7 o superior macOS 10.12 (Sierra) o superior Linux con soporte para navegadores modernos
Navegador	Chrome 70 o superior Firefox 64 o superior Safari 12 o superior Microsoft Edge 79 o superior
Procesador	Procesador de doble núcleo (Dual-core) a 2 GHz o superior
Memoria RAM	4 GB o más
Conectividad	Conexión a Internet estable, preferiblemente de banda ancha
Pantalla	Resolución mínima de 1366x768



**SCAN ME**

---



¡Gracias por  
ver!