

# Instituto Politécnico Nacional



**Carta de  
Proyecto**

Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica  
Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica  
Academia de Computación  
Fundamentos de Programación

**Zacatenco**



## Registro Proyecto

Grupo:	2CV14
Nombre del Equipo:	Senderismo
Nombre del Proyecto:	OPTITRAIL
Slogan del Equipo:	"Ruta segura, diversión asegurada"

Fecha: \_\_\_\_\_

### Planteamiento del problema

El turismo de Naturaleza se ha vuelto un atractivo en todo el mundo y un gran negocio. En el caso de México, hay una gran variedad de rutas de senderismo las cuales son recorridas todos los días pero la mayoría de personas no se adentran a recorrer estas rutas por miedo a poder perderse o que sean demasiado desafiantes, haciendo que estos lugares no reciban a tantas personas como se esperaría.

### Objetivos del proyecto

Objetivo general: Proporcionar las rutas más óptimas en un camino de senderismo.

Objetivos específicos:

- Aplicabilidad a cualquier tipo de ruta
- Aplicación sencilla de utilizar
- Programación sencilla, fácil de mantener

### Justificación

Actualmente, no se cuenta con algunas otras herramientas que hagan esta función específica, si bien existen algunas otras herramientas para los senderistas, estas solo sirven para registrar puntos de interés y dejar un seguimiento de las rutas recorridas, sin tomar en cuenta a las personas interesadas por caminar por ese mismo sendero.

### Descripción del proyecto

OPTITRAIL permitira a las personas inexpertas en el senderismo, poder recorrer desde rutas consideradas sencillas, hasta las rutas mas complicadas, sin necesidad de tener conocimientos profundos de esas rutas.

### Beneficios del proyecto

- Ayudará a las personas inexpertas
- Promueve la visita a lugares naturales

# Instituto Politécnico Nacional



**Carta de  
Proyecto**

Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica  
Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica  
Academia de Computación  
Fundamentos de Programación

**Zacatenco**



Nombre Alumno (integrantes)	Boleta	teléfono celular	email
Jiménez Martínez Héctor Yael	2025300343	5645001839	jimenez.martinez.hecktoryael@gmail.com