

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES
DE MONTERREY



Plan de recursos

Version 0.1

Inteligencia artificial avanzada para la ciencia de datos II
(Gpo 501)

Camila P. Cusicanqui Padilla A00571258

Suemy Aquino Zumaya A00828585

Javier de Golferichs García A01139500

Franco Quintanilla Fuentes A00826953

Jesús David Núñez Rodríguez A01634928

Facundo Vecchi A01283666

Ricardo Andres Arriaga Quezada A01570553

HISTORIAL DE REVISIÓN

| Fecha | Nombre(s) | Razón | Versión |
|-----------|---|------------------------|---------|
| 7/10/2022 | Camila P. Cusicanqui Padilla, Suemy Aquino Zumaya, Javier de Golferichs García, Franco Quintanilla Fuentes, Jesús David Núñez Rodríguez, Facundo Vecchi, Ricardo Andres Arriaga Quezada | Creación del documento | v 0.1 |

ÍNDICE

| | |
|--|----------|
| Historial de Revisión | 1 |
| 1. Lista de recursos | 3 |
| 1.1. Trabajos | 3 |
| 1.2. Equipamiento | 3 |
| 2. Plan de recursos | 3 |
| 2.1. Itinerario | 3 |
| 2.2. Suposiciones | 3 |
| 2.3. Riesgos | 4 |
| 2.3.1. Riesgos en Planeación | 4 |
| 2.3.2. Riesgos en Desarrollo | 4 |

1 LISTA DE RECURSOS

1.1. Trabajos

| Rol | No. | Responsabilidades | Habilidades | Fecha Inicio | Fecha Final |
|--------------------------|-----|--|--|--------------|-------------|
| Project Manager | 1 | Entregar la solución avalada que contiene todos los requerimientos solicitados por el cliente que estén dentro del presupuesto | Gestión del tiempo Gestión de la calidad Gestión de Personas | 7/10/2022 | 25/11/2022 |
| Desarrollador Front-end | 2 | Desarrollar el front-end de la aplicación web: Diseño e implementación responsiva de la interfaz de usuario. | CSS HTML JavaScript React.js Diseño | 7/10/2022 | 25/11/2022 |
| Desarrollador Back-end | 2 | Desarrollar el back-end de la aplicación web: Conexión y despliegue de los resultados del modelo de NLP. | Python API development | 7/10/2022 | 25/11/2022 |
| Desarrollador Modelo NLP | 4 | Desarrollar el modelo de NLP y conectar la base de datos con este mismo. | Python Machine Learning NLP | 7/10/2022 | 25/11/2022 |

1.2. Equipamento

| Artículo | No. | Proposito | Especificación | Fecha Inicio | Fecha Final |
|-----------------------------|-----|---|--|--------------|-------------|
| Computadoras personales | 5 | Para poder organizar, desarrollar y presentar el producto | Velocidad de procesamiento variadas | 7/10/2022 | 25/11/2022 |
| Computadoras de laboratorio | 6 | Para poder organizar, desarrollar y presentar el producto | CPU: Intel i5 gen 9 RAM: 16 gb GPU: Intel Graphics | 7/10/2022 | 25/11/2022 |

2 PLAN DE RECURSOS

2.1. Itinerario

| Recurso | Semanas | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Semana 7 | Semana 8 | Semana 9 | Semana 10 | Semana 11 | Semana 12 | Semana 13 | Semana 14 | Semana 15 | Semana 16 | Semana 17 |
| Trabajos | | | | | | | | | | | |
| Project Manager | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Desarrollador Front-end | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Desarrollador Back-end | Sí | Sí | Sí | Si | Si | Sí | Si | Si | Sí | Sí | Si |
| Desarrollador Modelo NLP | Sí | Sí | Sí | Si | Si | Sí | Si | Si | Sí | Sí | Sí |
| Equipamento Computadora | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Si | Sí | Sí | Si |

2.2. Suposiciones

- No cambiaran los requerimientos.
- La base de datos proporcionada funciona sin errores.
- No habra cambios en fechas de entrega.

2.3. Riesgos

2.3.1. Riesgos en Planeación

- Sobrestimacion de alcance de proyecto.
- Falta de comunicación con el cliente.
- El cliente no comprende los requerimientos levantados.

2.3.2. Riesgos en Desarrollo

- Los requisitos cambian a mitad de desarrollo.
- Miembros del equipo pueden caer enfermos o no estar en condiciones de trabajar.
- Puede haber fallas en las computadoras de los integrantes del equipo.
- El equipo proporcionado por la universidad puede fallar.
- El equipo proporcionado por la universidad puede no estar disponible el tiempo necesario.
- Falla en el control de versiones.
- Falta de experiencia de los miembros del equipo puede alentar el desarrollo.