



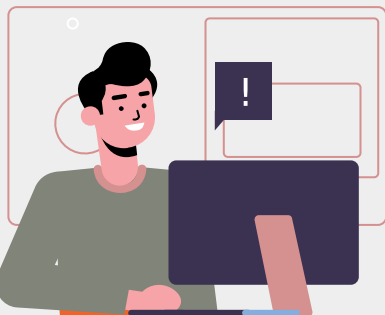
# Segunda evaluación: FI- Horario

## Integrantes

- Avendaño Cabanillas Gustavo Eduardo
- Pérez Duarte Ana Patricia
- Torrecilla Jiménez Aarón Israel
- Villafañe Pérez Pamela Irais



# Contenido



01

Introducción

02

Justificación y contexto de la app

03

Encuestas

04

Funcionalidades

05

Modelo de Negocio

06

FODA





## Actualidad

Como bien sabemos, en la actualidad vivimos rodeados de dispositivos móviles y a su vez de aplicaciones, las cuales instalamos y desinstalamos de acuerdo a nuestros gustos o necesidades que se nos presentan.



## Aplicaciones del lado del servidor

Mediante el servidor, tenemos el objetivo de conseguir que sea capaz de ejecutar programas de aplicación que sean capaces de recoger los parámetros de las peticiones del cliente, los procesan y devuelven al servidor un documento, el cual será enviado a su vez al cliente.





## Aplicaciones del lado del cliente

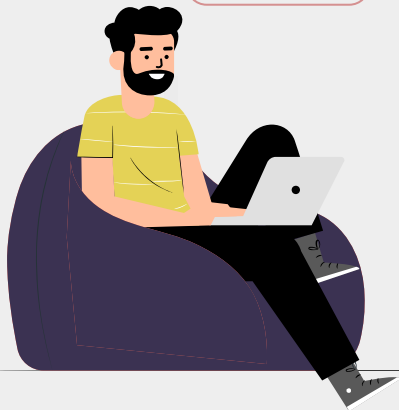


Se cuentan con diversas tecnologías, las cuales tienen relación con extensiones del lado del cliente (navegador que interpreta código HTML). El código HTML es un código estático, el cual nos permite únicamente formatear la apariencia de la página y definir el enlace a otras páginas o URLs.



2

# Justificación y contexto de la app





# ¿Por qué creamos esta app?


De acuerdo a diversas experiencias escolares entre compañeros y la comunidad estudiantil, la época de reinscripciones es una de las más tensas para el alumnado de la Facultad de Ingeniería, la poca comodidad de la página donde se visualizan los horarios y materias junto con la nula existencia de opciones para crear un pseudo-horario generó un área de oportunidad para desarrollar una app que proporcione estas comodidades al alumnado.





# Ejemplos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Clave	Materia	Grupo
7:00-8:00		SisCo		SisCo			1645	DDM	5
8:00-9:00		SisCo		SisCo			6645	DDM Lab	7
9:00-10:00		Compu Gráfica		Compu Gráfica			406	IA	1
10:00-11:00		Compu Gráfica		Compu Gráfica			1686	Sisco	2
11:00-12:00							1052	Etica	10
12:00-13:00							1590	Compu Gráfica	3
13:00-14:00	Lab C. Gráfica	Etica		Etica	DDM Lab		6590	Lab C. Gráfica	2.00
14:00-15:00	Lab C. Gráfica	Etica		Etica	DDM Lab		1796	Liderazgo	5
15:00-16:00		DDM	Liderazgo	DDM					
16:00-17:00		DDM	Liderazgo	DDM					
17:00-18:00	IA		IA						
18:00-19:00	IA		IA						

 profes: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

1866 - ADMINISTRACION DE REDES

2 ING. JUAN JOSE GARCIA ROMERO 07:00 a 08:30 Mar, Jue

6866 - LAB ADMINISTRACION DE REDES

2 ING. MARIA ALEJANDRA ZUÑIGA MEDEL 18:00 a 20:00 Mar

2931 - NEGOCIOS ELECTRONICOS Y DESARROLLO WEB

2 M.E. SALVADOR PEREZ VIRAMONTES 14:00 a 16:00 Mar, Jue

2946 - ARQUITECTURA CLIENTE SERVIDOR

2 ING. CARLOS ALBERTO ROMAN ZAMITIZ 08:30 a 10:00 Mar, Jue







# ¿Qué es FI-Horario?

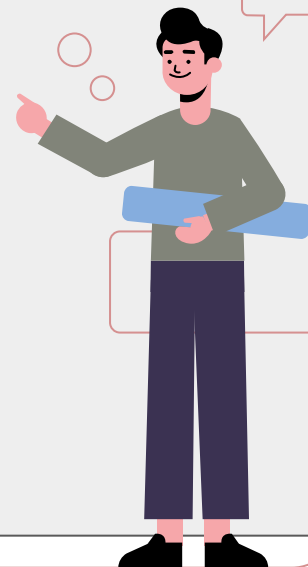
FI-Horario tiene como propósito brindar al usuario, principalmente para la carrera de Ingeniería en Computación; consultar (dentro de la misma aplicación el grupo y horario en el que se encuentre dicha materia), generar y visualizar sus posibles horarios de inscripción, además de una interfaz gráfica amigable con el usuario, permitiendo ver mediante distintos colores la disponibilidad del grupo elegido, para que así se le permita al usuario ajustar su horario con el suficiente tiempo para el turno asignado de inscripción.



3

# Encuestas

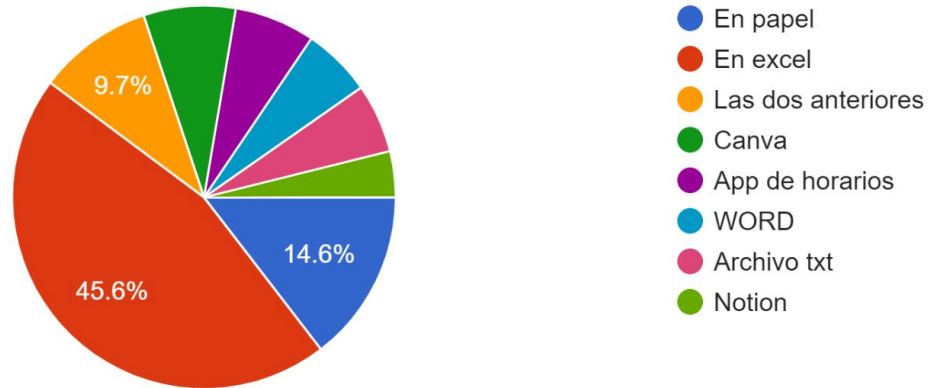
\$



# Resultado de encuestas

Cuando se acercan las inscripciones, cómo realizas tus opciones de horario?

103 respuestas

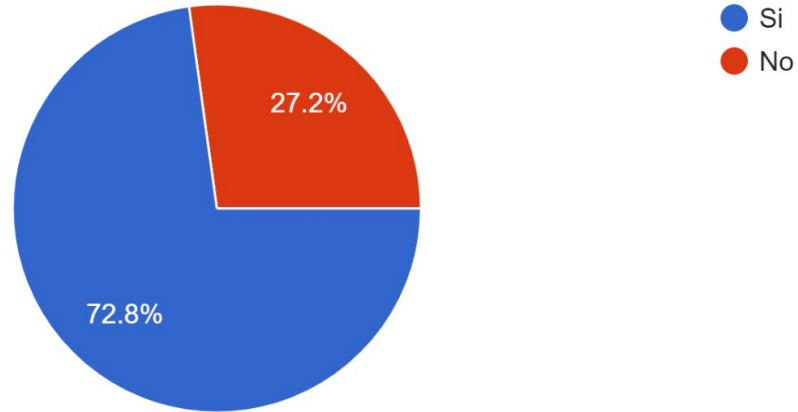




# Resultado de encuestas

Usarias una app movil para realizar esta actividad?

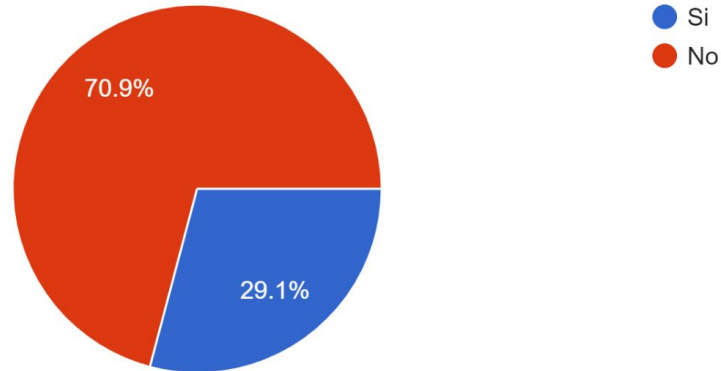
103 respuestas



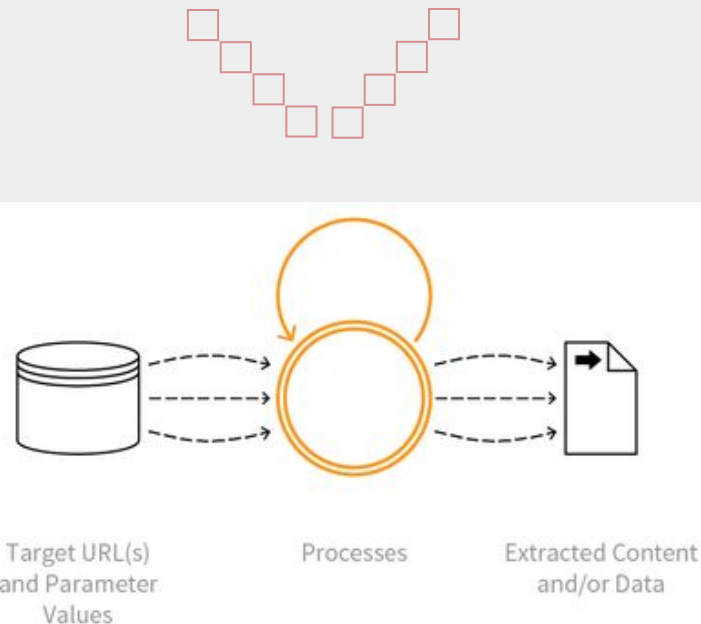
# Resultado de encuestas

Crees que es cómoda la forma de buscar grupos y su cupo en la página de la FI?

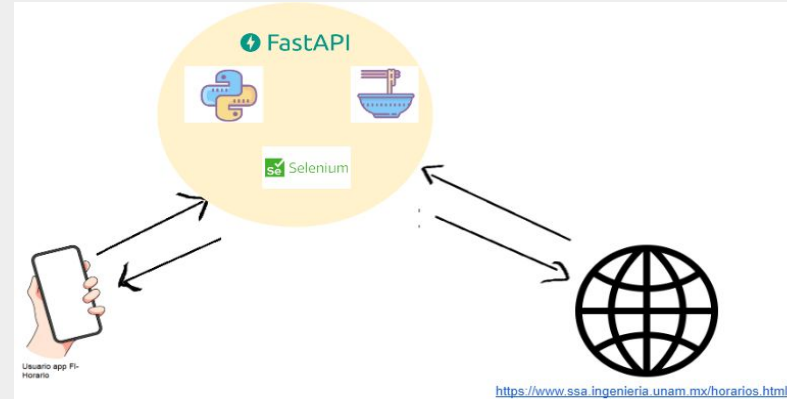
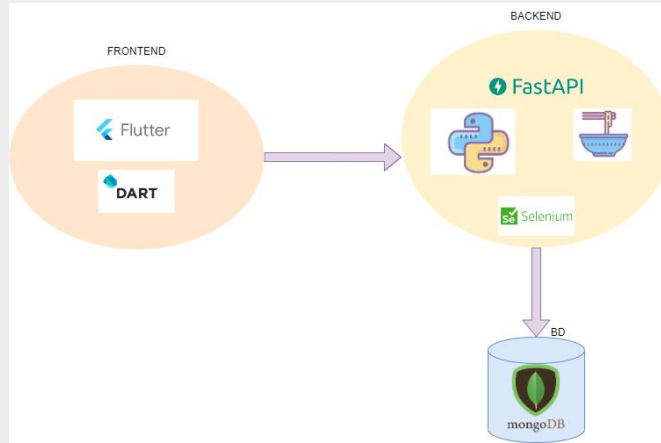
103 respuestas



# Tecnología

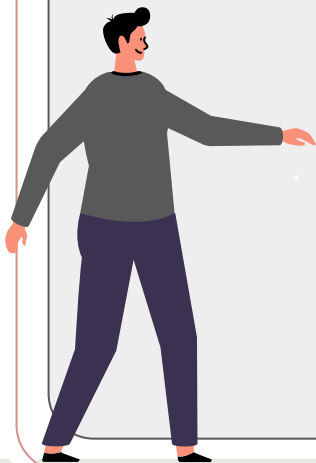


# Sistema de comunicación



4

# Funcionalidades





# Wireframes

Pantalla Inicio

Generador de Horario

Guía Escolar

Grupos y horarios

Generar Horarios



Guía Escolar

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
SECRETARÍA DE SERVICIOS ACADÉMICOS

## GUÍA ESCOLAR 2023-1

**Reinscripción: 3 y 4 de agosto de 2022**  
(Consulta trámites previos)

**Inicio de clases: 15 de agosto de 2022**  
Conserva y consulta este documento durante el semestre  
Fecha de publicación (en línea): 13 de mayo de 2022

Esta Guía proporciona a los alumnos de la Facultad de Ingeniería la información de los principales procesos escolares que se realizarán durante el semestre.

En caso de que durante el semestre se presentara algún ajuste a esta Guía, será publicado en el sitio:  
<http://escolar.ingenieria.unam.mx>

SECRETARÍA DE SERVICIOS ACADÉMICOS  
COORDINACIÓN DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR  
UNIDAD DE SERVICIOS DE CÓMPUTO ADMINISTRATIVOS

Mantente informado en:



Secretaría de Servicios Académicos FI UNAM



@escolarFI\_UNAM



Secretaría de Servicios Académicos FI UNAM



Contenido

Consulta de Materias

Ingresa información

Clave

Ingresa clave de la materia

Agregar

Materia	Grupo	Horario	Días	CLAVE
Álgebra Lineal	01	7:00 a 9:00	Lun, Mie	1220
Mecánica	03	9:00 a 11:00	Lun, Mie, Vie	1228
EDA 1	10	17:00 a 19:00	Mar, Jue	1227
Cálculo Integral	18	15:00 a 17:00	Mar, Jue	1221

Generar Horario

Inicio

Horario

Horario 1 Horario 2 Horario 3 Horario 4

## HORARIO

Semestre 2023-2

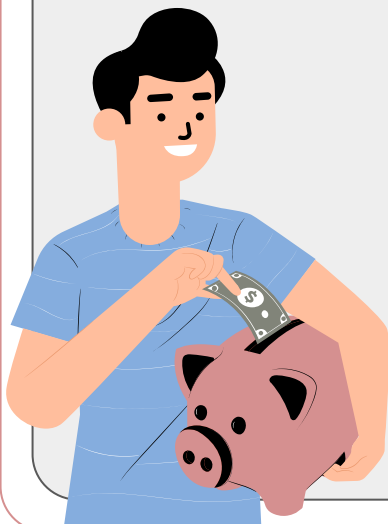
Hora	LUNES	Martes	Miércoles
7:00-8:00	Álgebra Lineal Grupo 01 Vacantes: 10		
8:00-9:00	Mecánica Grupo 03 Vacantes: 38		Mecánica Grupo 04 Vacantes: 38
9:00-10:00			
10:00-11:00			
11:00-12:00			
12:00-13:00			
13:00-14:00		Cálculo Integral Grupo 01 Vacantes: 10	
14:00-15:00			
15:00-16:00		EDA 1 Grupo 10 Vacantes: 37	
16:00-17:00			
17:00-18:00			
18:00-19:00			

Inicio

Grupos y Horarios

# Modelo de Negocio

5





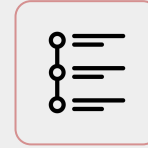
## Desarrollo

De bajo costo y en el menor tiempo posible.



## Sistema operativo

Android, iOS o desde una tablet o pc.



## Características

1. Autenticación
2. Autorización
3. Registro de pruebas



# Equipo de trabajo

## Project Manager

1. Estimación de recursos y plazos.
2. Especificar calidad de entregables.
3. Desarrolla e implementa un plan de acción.

## Arquitecto de información

Estructura y organiza los contenidos de la aplicación para que los usuarios interactúen con la app.

## Especialista de usabilidad

Analiza, mide y mejora el grado de satisfacción de los usuarios

## Desarrolladores

1. Front-end
2. Back-end
3. Full stack



# Costos

## Costo estimado

Presupuesto en Pesos sobre horas trabajadas										
	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem6	Sem7	Sem8	Total	
1 Obtención de requerimientos	5,400	4,500	3,600	1,800	0	0	0	0	15,300	11%
2 Analisis de los requerimientos	5,400	3,600	19,800	1,800	0	0	0	0	30,600	22%
3 Analisis de factibilidad	3,600	3,600	1,800	0	0	0	0	0	9,000	7%
4 Planificación del proyecto	4,500	2,700	1,800	900	0	0	0	0	9,900	7%
5 Desarrollo	0	4,500	4,500	3,600	2,700	1,800	1,800	1,800	20,700	15%
6 Integración y pruebas	0	0	0	5,400	4,500	3,600	2,700	1,800	18,000	13%
7 Documentación	0	0	0	0	3,600	3,600	1,800	1,800	10,800	8%
8 Deployment	0	0	0	0	0	3,600	3,600	1,800	9,000	7%
9 Operación	0	0	0	0	0	1,800	3,600	1,800	7,200	5%
10 Mantenimiento del código	0	0	0	0	0	0	1,800	4,500	6,300	5%
<b>Total Horas programación</b>	<b>18,900</b>	<b>18,900</b>	<b>31,500</b>	<b>13,500</b>	<b>10,800</b>	<b>14,400</b>	<b>15,300</b>	<b>13,500</b>	<b>136,800</b>	<b>100%</b>
	14%	14%	23%	10%	8%	11%	11%	10%	100%	

## Costo estimado individual

	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem6	Sem7	Sem8	Total	
1 Obtención de requerimientos	6	5	4	2				0	17	11%
2 Analisis de los requerimientos	6	4	22	2				0	34	22%
3 Analisis de factibilidad	4	4	2	0				0	10	7%
4 Planificación del proyecto	5	3	2	1				0	11	7%
5 Desarrollo		5	5	4	3	2	2	2	23	15%
6 Integración y pruebas	0	0	0	6	5	4	3	2	20	13%
7 Documentación	0	0	0	0	4	4	2	2	12	8%
8 Deployment	0	0	0	0		4	4	2	10	7%
9 Operación	0	0	0	0			2	4	8	5%
10 Mantenimiento del código	0	0	0	0			2	5	7	5%
<b>Total Horas programación</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>35</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>152</b>	<b>100%</b>
	14%	14%	23%	10%	8%	11%	11%	10%	100%	





6

# Análisis Foda

# Análisis FODA

## FODA APP FI-HORARIO



### FORTALEZAS

Tenemos una aplicación que actualmente cubriría un área bastante descuidada por parte de los desarrolladores de la FI y la universidad en general.



### OPORTUNIDADES

Si se consigue una difusión y un correcto contacto con la facultad se podría coordinar para que sea la aplicación recomendada desde dirección para la guía y creación de posibles horarios semestre tras semestre.  
Podría ampliarse, no solamente para el ámbito escolar, sino para cualquier otra actividad.



### DEBILIDADES

Al ser una aplicación para un sector en específico y una actividad en concreto únicamente se usará en épocas de reinscripción para posteriormente quedar sin uso por meses.  
Además de la caída de servidores en caso de no contar con los suficientes recursos.



### AMENAZAS

Al ser un proyecto académico puede que no se estén considerando diversas amenazas como la interconexión que se busca hacer entre el servidor de horarios de la facultad y la aplicación.  
Posiblemente otro grupo de personas al ver la aplicación busquen recrear la aplicación y no dar el crédito a los desarrolladores originales

