



**USAC**  
**TRICENTENARIA**  
Universidad de San Carlos de Guatemala

---

**MANUAL DE USUARIO:**

Proyecto Número 1

**Modelacion y Simulacion 2**

Universidad De San Carlos De Guatemala  
Centro Universitario De Occidente  
División De Ciencias De La Ingeniería

---

Astrid Gabriela Martínez Castillo

Carne: 201731318

# **GENERADOR DE HORARIOS**

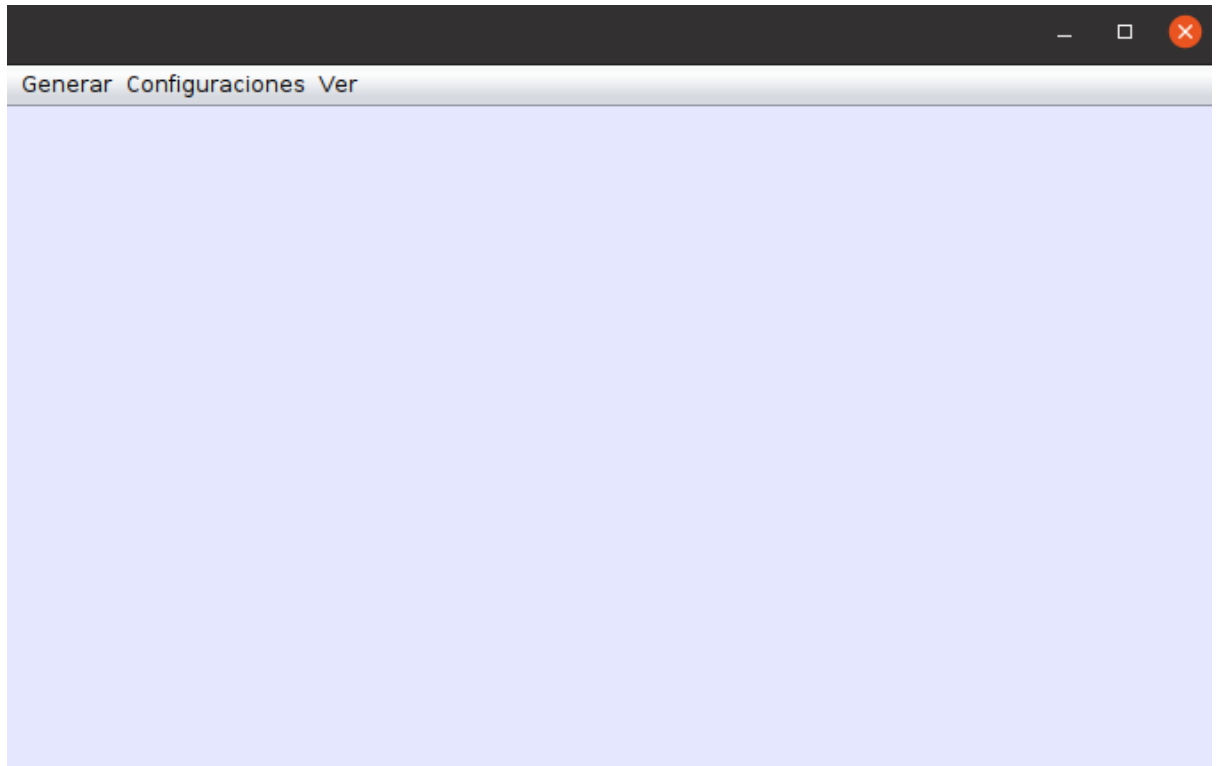
## 1. ANTES DE COMENZAR

El presente programa a usted presentado es generador de horarios para un ciclo academico

## 2. CONOCE EL PROGRAMA

### **MENÚ PRINCIPAL:**

al momento de abrir el programa se te presenta el menu principal en donde lo único que podrás observar es la barra de herramientas



Como podemos ver se nos presentan tres pestañas en donde podemos generar un nuevo horario, hacer distintas configuraciones y ver los diferentes datos de la base de datos.

## pestaña Ver

- Profesores
- CursoProfesor
- Cursos
- Asignaciones
- Salones

en esta pantalla podremos ver los datos necesarios para generar el horario

- Profesores



The screenshot shows a web application window titled "GENERADOR DE HORARIOS". At the top, there are navigation links: "Generar", "Configuraciones", and "Ver". The main content area is titled "PROFESORES" and displays a table with the following data:

idProfesor	Nombre	Horainicio	HoraFin	Activo
1	Edwin Ariel Perez...	14:00	18:00	Activo
2	Jorge Aparicio Ga...	14:00	20:00	Activo
3	Edgar Enrique B...	13:40	21:00	Activo
4	Eddie Omar Flore...	13:40	21:00	Activo
5	Daniel Antonio Q...	14:50	19:00	Activo
6	David Luis Ernest...	15:00	21:00	Activo
7	Aura Skarleth Ma...	14:00	21:00	Activo
8	Karin Rossana Ri...	13:40	19:40	Activo
9	Mario Fernando ...	16:00	20:00	Activo
10	Mauricio Gerardo...	13:40	16:00	Activo
11	Marvin Juan José...	14:00	19:00	Activo
12	Carlos Julián Her...	13:40	21:00	Activo
13	CarlosEduardo M...	14:00	20:00	Activo
14	Jorge Leonel Rive...	14:00	22:00	Activo
15	Juan José Godíne...	14:00	22:00	Activo
16	Erick Adolfo Coti ...	14:00	21:00	Activo
17	Hector Romeo Xi...	15:00	21:00	Activo
18	Marvin Giovanni ...	13:00	20:00	Activo
19	Alvaro Mauricio O...	14:00	17:00	Activo

- CursoProfesor



The screenshot shows the same web application window as above, displaying the "PROFESORES" table. The data is identical to the previous table:

idProfesor	Nombre	Horainicio	HoraFin	Activo
1	Edwin Ariel Perez...	14:00	18:00	Activo
2	Jorge Aparicio Ga...	14:00	20:00	Activo
3	Edgar Enrique B...	13:40	21:00	Activo
4	Eddie Omar Flore...	13:40	21:00	Activo
5	Daniel Antonio Q...	14:50	19:00	Activo
6	David Luis Ernest...	15:00	21:00	Activo
7	Aura Skarleth Ma...	14:00	21:00	Activo
8	Karin Rossana Ri...	13:40	19:40	Activo
9	Mario Fernando ...	16:00	20:00	Activo
10	Mauricio Gerardo...	13:40	16:00	Activo
11	Marvin Juan José...	14:00	19:00	Activo
12	Carlos Julián Her...	13:40	21:00	Activo
13	CarlosEduardo M...	14:00	20:00	Activo
14	Jorge Leonel Rive...	14:00	22:00	Activo
15	Juan José Godíne...	14:00	22:00	Activo
16	Erick Adolfo Coti ...	14:00	21:00	Activo
17	Hector Romeo Xi...	15:00	21:00	Activo
18	Marvin Giovanni ...	13:00	20:00	Activo
19	Alvaro Mauricio O...	14:00	17:00	Activo

- **Cursos**

GENERADOR DE HORARIOS

Generar Configuraciones Ver

## CURSOS

idCurso	Nombre	Carrera	Semestre	tipoSemestre
1	Social Humanisti...	Area Comun	1	Impar
2	Matematica Basi...	Area Comun	1	Impar
3	Orientacion y lide...	Area Comun	1	Impar
4	Tecnica comple...	Area Comun	1	Impar
5	Deportes 1	Area Comun	1	Impar
6	Quimica 1	Area Comun	1	Impar
7	Social Humanisti...	Area Comun	2	Par
8	Matematica Basi...	AreaComun	2	Par
9	Tecnicas de Inve...	Area Comun	2	Par
10	Fisica Basica	Area Comun	2	Par
11	Deportes 2	Area Comun	2	Par
12	Logica de Sistem...	Sistemas	1	Impar
13	Matematica de ...	Sistemas	1	Impar
14	Introducción a la...	Sistemas	1	Impar
15	Matematica Inter...	Sistemas	1	Impar
16	Fisica 1	Sistemas	1	Impar
17	Estadística 1	Sistemas	2	Par
18	Lenguajes Forma...	area Comun	2	Par
19	Matematica de ...	Sistemas	2	Par

- **Asignaciones**

se puede elegir entre las diferentes fechas de asignaciones de la db

GENERADOR DE HORARIOS

Generar Configuraciones Ver

## ASIGNACIONES Fecha

2023-01-15

fechaAsignacion	idCurso	nombreCurso	seccion	numero Asigna...	semestre
2023-01-15	1	Social Humanist...	A	35	1
2023-01-15	1	Social Humanist...	B	49	1
2023-01-15	1	Social Humanist...	C	50	1
2023-01-15	2	Matematica Bas...	A	40	1
2023-01-15	2	Matematica Bas...	B	44	1
2023-01-15	2	Matematica Bas...	C	56	1
2023-01-15	2	Matematica Bas...	D	40	1
2023-01-15	1	Social Humanist...	D	34	1
2023-01-15	3	Orientacion y lid...	A	35	1
2023-01-15	3	Orientacion y lid...	B	49	1
2023-01-15	3	Orientacion y lid...	C	50	1
2023-01-15	3	Orientacion y lid...	D	34	1
2023-01-15	4	Tecnica comple...	A	35	1
2023-01-15	4	Tecnica comple...	B	49	1
2023-01-15	4	Tecnica comple...	C	50	1
2023-01-15	4	Tecnica comple...	D	34	1
2023-01-15	5	Deportes 1	A	35	1
2023-01-15	5	Deportes 1	B	49	1
2023-01-15	5	Deportes 1	C	50	1

- **Salones**

GENERADOR DE HORARIOS

Generar Configuraciones Ver

## ASIGNACIONES Fecha

2023-01-15

fechaAsignacion	idCurso	nombreCurso	seccion	numero Asigna...	semestre
2023-01-15	1	Social Humanist...	A	35	1
2023-01-15	1	Social Humanist...	B	49	1
2023-01-15	1	Social Humanist...	C	50	1
2023-01-15	2	Matematica Bas...	A	40	1
2023-01-15	2	Matematica Bas...	B	44	1
2023-01-15	2	Matematica Bas...	C	56	1
2023-01-15	2	Matematica Bas...	D	40	1
2023-01-15	1	Social Humanist...	D	34	1
2023-01-15	3	Orientacion y lid...	A	35	1
2023-01-15	3	Orientacion y lid...	B	49	1
2023-01-15	3	Orientacion y lid...	C	50	1
2023-01-15	3	Orientacion y lid...	D	34	1
2023-01-15	4	Tecnica comple...	A	35	1
2023-01-15	4	Tecnica comple...	B	49	1
2023-01-15	4	Tecnica comple...	C	50	1
2023-01-15	4	Tecnica comple...	D	34	1
2023-01-15	5	Deportes 1	A	35	1
2023-01-15	5	Deportes 1	B	49	1
2023-01-15	5	Deportes 1	C	50	1

### 3. CONFIGURACIONES

Priorizacion

Cursos Semestre Actual

Horarios de Contratacion

Semestres mas altos Primero

Semestres mas bajos Primero

1

2

3

GuardarCambios

## 4. Generar Horario

se puede elegir entre las diferentes fechas de asignaciones que existen en la base de datos

**GENERADOR DE HORARIOS**

Generar Configuraciones Ver

## Horario Generado

Fecha: 2023-01-15

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

Priorizacion: Horario de contratacion