



**Universidad Autónoma del Estado
de México
Facultad de ingeniería**



Documentación de Usuario Sistema de cálculo de nómina

Saúl Tonatiúh
González Olivares

11 de diciembre de 2025

Tabla de contenido

Tabla de contenido	2
1. Instalación	3
2. Uso del sistema	3
2.1. Registrar	4
2.2. Calcular Nomina	5
2.3. Cerrar sesión	6
3. Detener el sistema	7
4. Consideraciones	7

1. Instalación

1.1. Instalación con docker

Requiere de **docker** instalado y acondicionado.

a) Abrir docker desktop, o asegurarse de que este ejecutandose.
Desde la línea de comandos puede probar a introducir el comando, y debería desplegarse un mensaje como el mostrado en pantalla.

docker ps

```
C:\Users\Lenovo>docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
--------------	-------	---------	---------	--------	-------	-------

b) Descargar el contenedor: Ejecutar en una línea de comandos:

docker pull saulgonzalez23/nomina-monolitico:v1.0.0

Se descargará localmente el contenedor.

c) Después, ejecutar el contenedor con el comando:

**docker run -d -p 1234:1234 --name nomina-monolitico
saulgonzalez23/nomina-monolitico:v1.0.0**

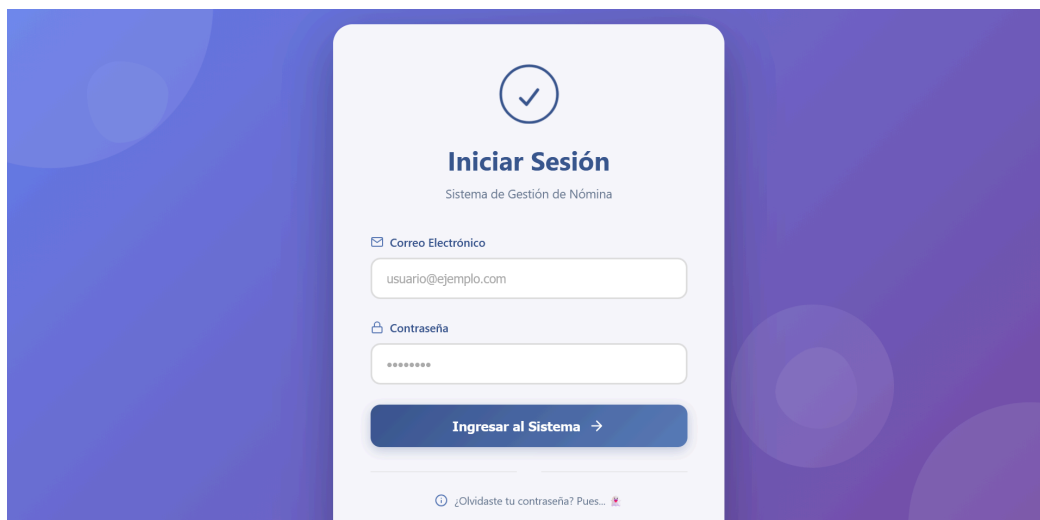
d) Asegúrese de que el contenedor se esté ejecutando, al ingresar nuevamente el comando **docker ps**. En la columna de name debería mostrarse “nomina-monolitico”.

e) Cerrar el contenedor: ingrese en la línea de comandos:

docker stop nomina-monolitico

2. Uso del sistema

Al ingresar desde cualquier navegador a la ruta **localhost:1234**, se desplegará la siguiente pantalla, ingrese su correo electrónico y contraseña en los campos correspondientes, si se han ingresado las credenciales correctas, se le redirigirá a una nueva pestaña.



Una vez iniciada la sesión, se desplegará una ventana donde se pueden llevar a cabo tres operaciones:

- Registrar
- Calcular nomina
- Cerrar sesión



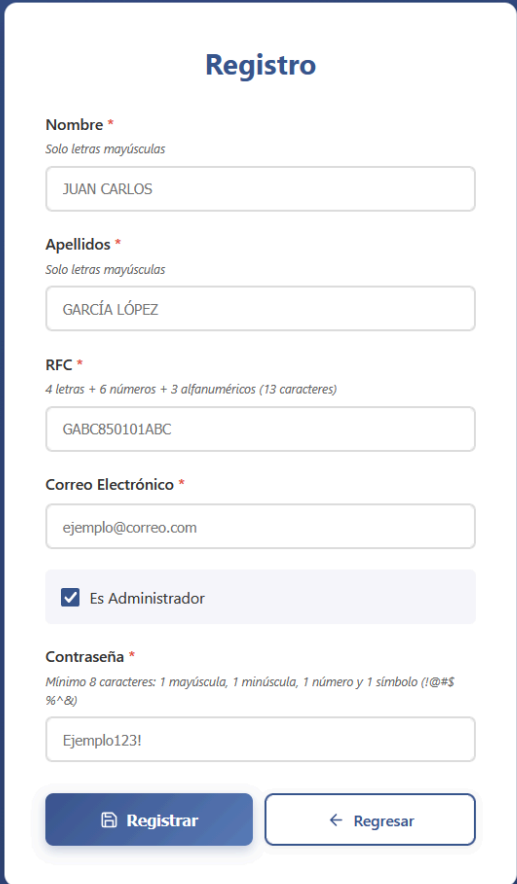
2.1. Registrar

En esta ventana, el usuario podrá ingresar un nuevo registro colocando la información correspondiente en cada campo, todo en mayúsculas.

Si el registro corresponde a un administrador, debe activar la checkbox, e ingresar una contraseña acorde a las especificaciones.

Una vez escritos los datos, presione el botón de Registrar, y si todo está en regla, el registro se habrá subido y aparecerá un mensaje de confirmación.

Presione regresar para ir hacia el menú principal.



2.2. Calcular Nomina

En este apartado podrá escoger un empleado y hacer el cálculo de su nómina, para ello siga estos pasos:

- 1) Presione en la tabla el botón “Seleccionar”, para escoger al empleado al que se le realizará el cálculo. Los datos del empleado se mostrarán a la derecha en la página.
- 2) Ingrese un monto de salario en el espacio “Monto de nómina”.
- 3) Haga clic en “Calcular nómina”.

Calcular Nómina

Gestión y cálculo de pagos

[← Regresar](#)

Lista de Empleados

#	NOMBRE	APELLIDOS	RFC	ACCIÓN
1	JUAN	GARCIA LOPEZ	GALJ850315HM2	Seleccionar
2	MARIA	HERNANDEZ MARTINEZ	HEMM901225MN5	Seleccionar
3	CARLOS	RODRIGUEZ SANCHEZ	ROSC780610KL8	Seleccionar
4	ANA	LOPEZ FLORES	LOFA920420DF3	Seleccionar
5	PEDRO	MARTINEZ RAMIREZ	MARP871108GH7	Seleccionar

Detalles del Empleado

Nombre

MARIA

Apellidos

HERNANDEZ MARTINEZ

RFC

HEMM901225MN5

Correo

maria.hernandez@empresa.com

Monto de Nómina *

10000

CALCULAR NÓMINA

- 4) Después de presionar el botón, se realizarán los cálculos y se mostrarán a la vez, los datos del empleado, el monto ingresado, el isr correspondiente, las deducciones y el salario neto.

Presione el botón “Regresar” en la parte superior derecha de la pantalla para volver al menú.

Calcular Nómina

Gestión y cálculo de pagos

[← Regresar](#)

Lista de Empleados

#	NOMBRE	APELLIDOS	RFC	ACCIÓN
1	JUAN	GARCIA LOPEZ	GALJ850315HM2	Seleccionar
2	MARIA	HERNANDEZ MARTINEZ	HEMM901225MN5	Seleccionar
3	CARLOS	RODRIGUEZ SANCHEZ	ROSC780610KL8	Seleccionar
4	ANA	LOPEZ FLORES	LOFA920420DF3	Seleccionar
5	PEDRO	MARTINEZ RAMIREZ	MARP871108GH7	Seleccionar

Detalles del Empleado

Nombre

MARIA

Apellidos

HERNANDEZ MARTINEZ

RFC

HEMM901225MN5

Correo

maria.hernandez@empresa.com

Monto de Nómina *

10000.0

CALCULAR NÓMINA

Resultado del Cálculo

SALARIO BASE

\$10,000.00

ISR

-6.40

OTRAS DEDUCCIONES

-640.00

NETO

\$9,360.00

2.3. Cerrar sesión

Al presionar el botón de cerrar sesión en el menú, se cerrará la sesión y se le retornará a la ventana del inicio de sesión.



3. Detener el sistema

ingrese en la línea de comandos:

```
docker stop nomina-monolitico
```

4. Consideraciones

- La sesión expira después de 15 minutos.
- No se puede acceder a las páginas ajenas al login, si no se tiene una sesión iniciada.