



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. Con ejecutable

Ingresar a la línea de comandos y ejecute el archivo nomina-0.0.1-SNAPSHOT.jar con los siguientes comandos:

```
java -jar nomina-0.0.1-SNAPSHOT.jar
```

Si todo salió correctamente se mostrará una serie de mensajes en la línea de comandos.

Ingresar desde el navegador a la siguiente ruta para acceder al sistema:

localhost:1234

1.2. Con docker

Requiere de docker instalado y acondicionado.

Ejecutar en una línea de comandos:

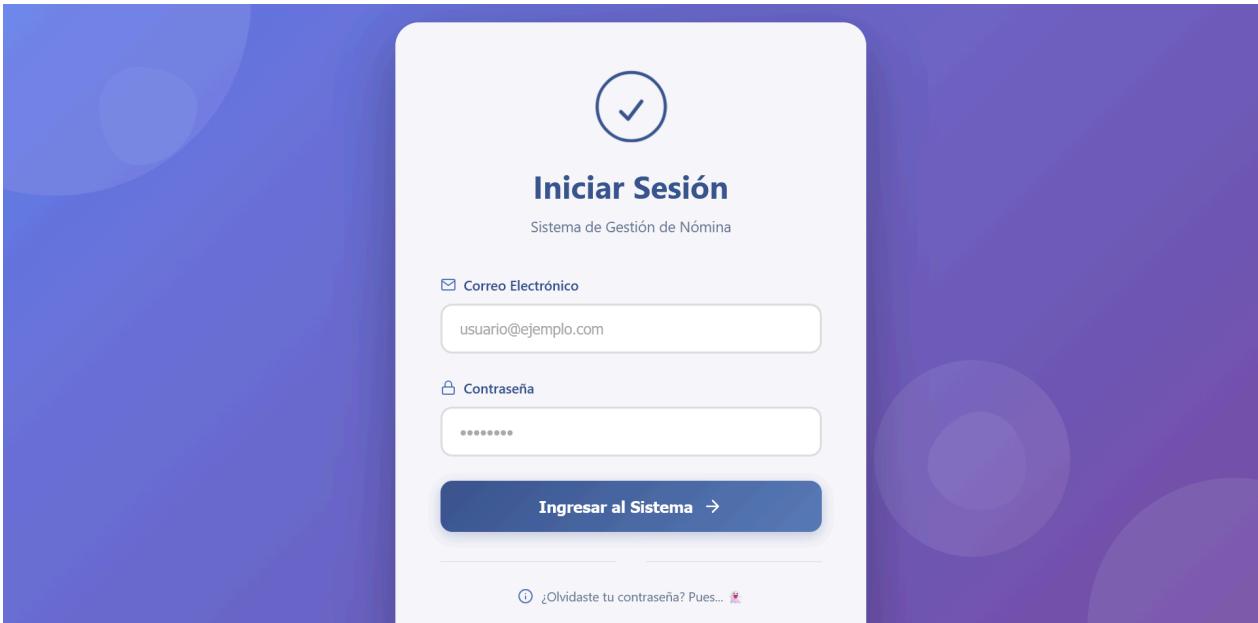
```
docker pull saulgonzalez23/nomina-monolithic:v1.0
```

Después, ejecutar el contenedor

```
docker run -d -p 8080:8080 --name nomina-app  
saulgonzalez23/nomina-monolithic:v1.0
```

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.

Registro	
Nombre *	Solo letras mayúsculas
JUAN CARLOS	
Apellidos *	Solo letras mayúsculas
GARCÍA LÓPEZ	
RFC *	4 letras + 6 números + 3 alfanuméricos (13 caracteres)
GABC850101ABC	
Correo Electrónico *	
ejemplo@correo.com	
<input checked="" type="checkbox"/> Es Administrador	
Contraseña *	Mínimo 8 caracteres: 1 mayúscula, 1 minúscula, 1 número y 1 símbolo (!@#\$%^&@)
Ejemplo123!	
<input type="button" value="Registrar"/> <input type="button" value="← Regresar"/>	

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”.

- 4) Despues 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.

#	NOMBRE	APELLIDOS	RFC	ACCIÓN
1	JUAN	GARCIA LOPEZ	GALJ850315HM2	<input checked="" type="checkbox"/> Seleccionar
2	MARIA	HERNANDEZ MARTINEZ	HEMM901225MNS	<input checked="" type="checkbox"/> Seleccionar
3	CARLOS	RODRIGUEZ SANCHEZ	ROSC780610KL8	<input checked="" type="checkbox"/> Seleccionar
4	ANA	LOPEZ FLORES	LOFA920420DF3	<input checked="" type="checkbox"/> Seleccionar
5	PEDRO	MARTINEZ RAMIREZ	MARP871108GH7	<input checked="" type="checkbox"/> Seleccionar

Nombre: MARIA

RFC: HEMM901225MNS

\$ Monto de Nómina: **10000.0**

Apellidos: HERNANDEZ MARTINEZ

Correo: maria.hernandez@empresa.com

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

Regrese a la línea de comandos donde ejecuto el programa y presione la combinación de teclas

CTRL + C

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.