



**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

Ingresa 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.

Ingresa 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:

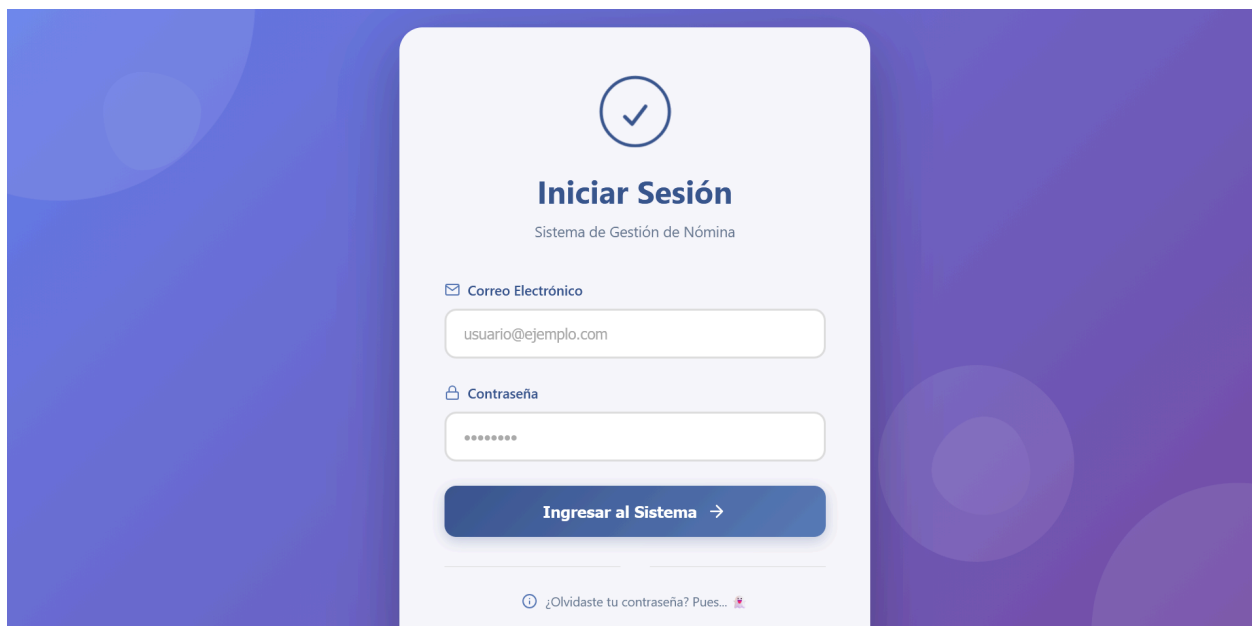
```
docker pull saulgonzalez23/nomina-monolithic:v1.0
```

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.

The image shows a login interface for a system titled 'Sistema de Gestión de Nómina'. At the top, there is a circular icon with a checkmark. Below it, the title 'Iniciar Sesión' is displayed in a bold, dark blue font. Underneath the title, the system name 'Sistema de Gestión de Nómina' is written in a smaller, lighter blue font. The login form consists of two input fields: the first is labeled 'Correo Electrónico' with an envelope icon and contains the text 'usuario@ejemplo.com'; the second is labeled 'Contraseña' with a lock icon and contains a series of dots. Below these fields is a dark blue button with the text 'Ingresar al Sistema' followed by a right-pointing arrow. At the bottom of the form, there is a link that says '¿Olvidaste tu contraseña? Pues...' with a small icon of a person and a question mark.

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

☒ Es Administrador

Contraseña *
Mínimo 8 caracteres: 1 mayúscula, 1 minúscula, 1 número y 1 símbolo (!@#\$%^&*)

Ejemplo123!

Registrar **Regresar**

Presione regresar para ir hacia el menú principal.

2.2. Calcular Nómina

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	GARCIA0015HM2	Seleccionar
2	MARIA	HERNANDEZ MARTINEZ	HERNANDEZ01225MNS	Seleccionar
3	CARLOS	RODRIGUEZ SANCHEZ	ROSC780610KL8	Seleccionar
4	ANA	LOPEZ FLORES	LOFAS20428DF3	Seleccionar
5	PEDRO	MARTINEZ RAMIREZ	MARPE71108GH7	Seleccionar

Detalles del Empleado

Nombre: JUAN
Apellidos: GARCIA LOPEZ
RFC: GARCIA0015HM2
Correo: juan.garcia@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.

#	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

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.

Sistema de Gestión de Nómina

Registrar
Añadir registro

Calcular Nómina
Procesar pagos y deducciones

Cerrar Sesión
Salir del sistema

© 2025 Sistema de Nómina. Todos los derechos reservados.

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.