



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

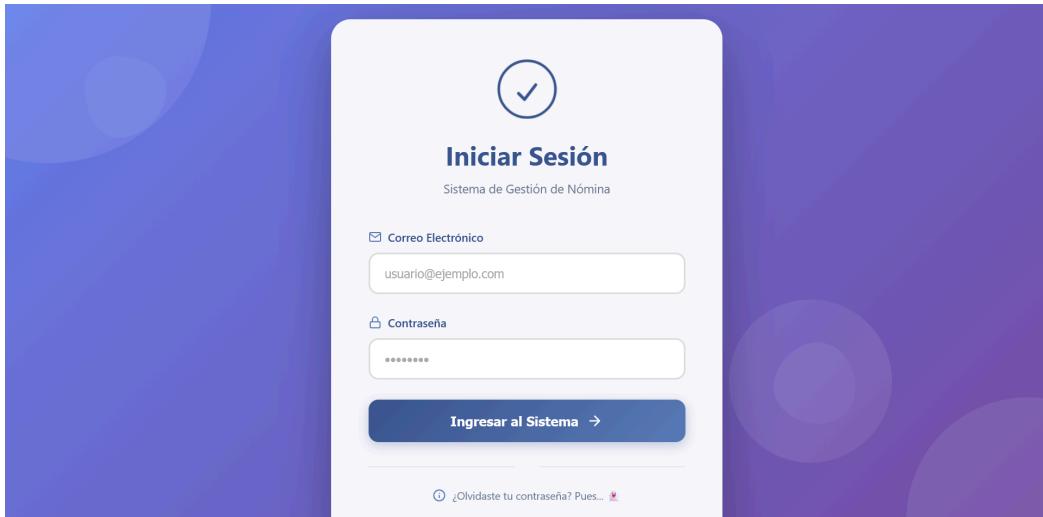
d) Asegúrese de que el contenedor se esté ejecutando, al ingresar nuevamente el comando *docker ps*. En la columna de name debería mostrarse “nomina-monolitico”.

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”.

The screenshot shows the 'Calcular Nómina' application. On the left, there is a table titled 'Lista de Empleados' with columns: #, NOMBRE, APELLIDOS, RFC, and ACCIÓN. The first row, 'JUAN GARCIA LOPEZ' with RFC 'GALI850315HM2', has its 'Seleccionar' button highlighted with a red circle and labeled '1'. On the right, there is a section titled 'Detalles del Empleado' with fields for Nombre (MARIA), Apellidos (HERNANDEZ MARTINEZ), RFC (HEMM901225MNS), Correo (maria.hernandez@empresa.com), and Monto de Nómina (10000). Below these fields is a green button labeled 'CALCULAR NÓMINA' with a red circle around it and the number '3' above it.

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.

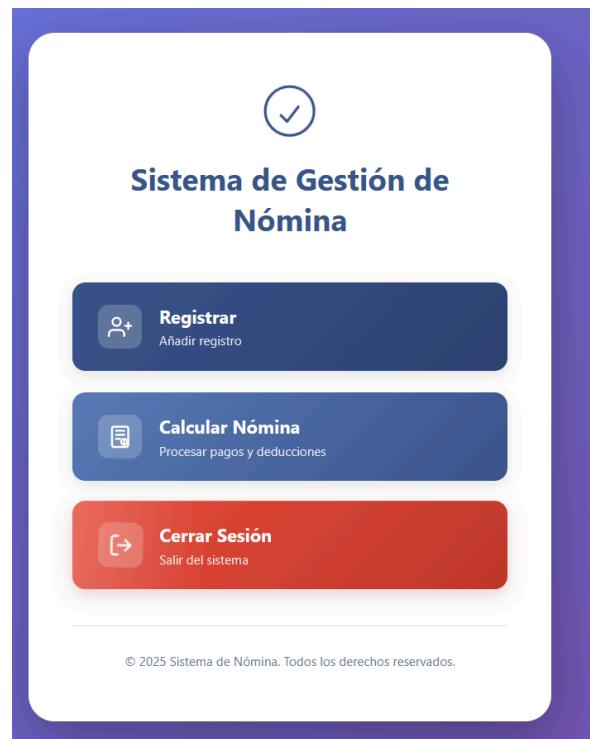
Presione el botón “Regresar” en la parte superior derecha de la pantalla para volver al menú.

The screenshot shows the results of the calculation for employee MARIA HERNANDEZ MARTINEZ. The 'Resultado del Cálculo' section displays the following information:

- 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.