

## Manual de Despliegue - Sistema de Pagos Patagón

El Sistema de Pagos Patagón es una plataforma que permite la autenticación de usuarios, el registro con validación por correo electrónico, y la creación de cuentas por parte de administradores. Este sistema está basado en una arquitectura de endpoints REST para login y registro, permitiendo a usuarios tanto a estudiantes, como personas y empresas externas que deseen comprar bolsas de tiempo para el uso computacional del supercomputador Patagón.

### Requisitos Previos

- Node.js. Express
- PostgreSQL
- React + Vite
- Docker

### Instalación local

1. Clonar el repositorio: `git clone`

<https://github.com/CreativeSelf1/PATAGON-Sistemas-de-pagos.git>

2. Instalar dependencias para backend y frontend:

#### *Backend*

1. `cd Backend`
2. `npm install`

#### *Frontend*

1. `cd Frontend`
2. `npm install`

- 3 . Configuración de variables de entorno

#### *Backend*

1. Crear `.env` en carpeta Backend

#Plantilla `.env` para las variables de entorno del sistema

`SECRET_KEY=` #Generar una clave secreta para la autenticación de compras

`EMAIL_PASS=` #Contraseña del correo electrónico

`EMAIL_USER=` #Correo electrónico

`API_KEY=` #Generar una clave secreta para la autenticación de peticiones a endpoints

HOST='0.0.0.0'  
PORT\_BACKEND= #Puerto de la aplicación  
REFRESH\_SECRET\_KEY= #Generar una clave secreta para la autenticación de nuevos tokens  
IP\_SERVER= #Dirección IP del servidor

DB\_HOST= #Dirección IP del servidor de la base de datos  
PORT= #Puerto de la base de datos  
DB\_USER= #Usuario de la base de datos  
DB\_PASSWORD= #Contraseña de la base de datos  
DB\_NAME= #Nombre de la base de datos

PAYPAL\_CLIENT\_ID= #ID de cliente de PayPal  
PAYPAL\_API\_KEY= #Clave de API de PayPal

MERCADOPAGO\_ACCESS\_TOKEN= #Token de acceso de MercadoPago  
MERCADOPAGO\_PUBLIC\_KEY= #Clave pública de MercadoPago

### *Frontend*

1. Crear .env en carpeta Frontend

#Plantilla .env para las variables de entorno del sistema

VITE\_API\_KEY= #Generar una clave secreta para la autenticación de peticiones a endpoints del backend (misma del backend)  
VITE\_PORT= #Puerto de la aplicación  
VITE\_IP= #Dirección IP del servidor  
VITE\_SERVERIP= #Dirección IP del servidor ejem http://direccion/api/command

4. Iniciar servidor: npm run dev

## Instalación en servidor utilizando docker

1. Ingresar al servidor por SSH

2. Clonar el repositorio: git clone

<https://github.com/CreativeSelf1/PATAGON-Sistemas-de-pagos.git>

3 . Configuración de variables de entorno

### *Backend*

1. Crear .env en carpeta Backend

#Plantilla .env para las variables de entorno del sistema

```
SECRET_KEY= #Generar una clave secreta para la autenticación de compras
EMAIL_PASS= #Contraseña del correo electrónico
EMAIL_USER= #Correo electrónico
API_KEY= #Generar una clave secreta para la autenticación de peticiones a endpoints
HOST='0.0.0.0'
PORT_BACKEND= #Puerto de la aplicación
REFRESH_SECRET_KEY= #Generar una clave secreta para la autenticación de nuevos tokens
IP_SERVER= #Dirección IP del servidor

DB_HOST= #Dirección IP del servidor de la base de datos
PORT= #Puerto de la base de datos
DB_USER= #Usuario de la base de datos
DB_PASSWORD= #Contraseña de la base de datos
DB_NAME= #Nombre de la base de datos

PAYPAL_CLIENT_ID= #ID de cliente de PayPal
PAYPAL_API_KEY= #Clave de API de PayPal

MERCADOPAGO_ACCESS_TOKEN= #Token de acceso de MercadoPago
MERCADOPAGO_PUBLIC_KEY= #Clave pública de MercadoPago
```

## *Frontend*

1. Crear .env en carpeta Frontend

#Plantilla .env para las variables de entorno del sistema

VITE\_API\_KEY= #Generar una clave secreta para la autenticación de peticiones a endpoints del backend (misma del backend)

VITE\_PORT= #Puerto de la aplicación

VITE\_IP= #Dirección IP del servidor

VITE\_SERVERIP= #Dirección IP del servidor ejem http://direccion/api/command

4. En carpeta raíz levantar el sistema con Docker

Docker compose up