

# Deploy de la Aplicación AIDA en un Servidor en la Nube

## Objetivo:

Aprender a desplegar (deployar) una aplicación Node.js con una base de datos productiva en la nube utilizando **Render**, entendiendo las etapas del proceso de build, configuración y ejecución.

## 0. Encuesta

Creemos una nueva encuesta para que nos cuenten un poco como vienen experimentando la cursada. Porfavor intenten completarla que nos ayuda a mejorar!

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScb1mloBNP0UhYo1YsiblntleUzShdBdNyNhAK8GiumGFoBQ/viewform?usp=dialog>

## 1. Introducción

Hasta ahora venimos trabajando en nuestra aplicación **AIDA** en entorno local y recientemente agregamos una base de datos externa. En esta clase vamos a dar el siguiente paso: **publicarla online para que cualquiera pueda acceder a ella** desde un dominio público.

### ¿Qué es la nube (cloud)?

La nube hace referencia a servidores remotos accesibles por Internet que permiten ejecutar aplicaciones, almacenar datos y ofrecer servicios sin necesidad de infraestructura local. En lugar de tener el código corriendo en nuestras propias máquinas, usamos los recursos de un proveedor que los mantiene activos y disponibles todo el tiempo.

En la materia *Redes de Comunicaciones y Cómputo Distribuido* se da más profundidad a estos temas.

### ¿Qué es Render?

**Render** es una plataforma de hosting en la nube que permite desplegar aplicaciones de forma **sencilla**, conectándolas directamente con GitHub.

Permite ejecutar proyectos Node.js, Python, Go, etc., sin tener que configurar servidores manualmente.

### ¿Por qué usamos Render?

Porque se puede usar de forma gratuita :)

Existen otros proveedores de Cloud mucho más famosos como Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure y Google Cloud Platform (GCP). Son libres de utilizar otro proveedor si les es más cómodo.

### Limitaciones del Plan Gratuito

Tengan en cuenta que Render “duerme” las aplicaciones cuando no reciben tráfico durante un tiempo.. Esto significa que la primera vez que entren a la pagina, o si pasan varios minutos sin usarlo, el servicio puede tardar unos minutos en responder

## 2. Crear Cuenta en Render

Crear una cuenta en Render vinculándose con la cuenta de Github en donde tienen su proyecto. Les va a hacer distintas preguntas sobre qué uso piensan darle a Render respondan que es por motivos académicos y que es solo un desarrollador para que les deje continuar sin ingresar una tarjeta de crédito.



Create an account



or

Dado que vamos a estar usando el plan gratuito, no está habilitado compartir el proyecto con otras personas, por lo que el dueño del repositorio debe ser el que se conecte.

## 3. Crear nuevo Web Service

Una vez creada su cuenta, crean un nuevo **Web Service**. Acá en la sección de *Provider* debería aparecerles su Repositorio de Github

My Workspace

Projects

Blueprints

Environment Groups

INTEGRATIONS

Observability

Webhooks

Notifications

NETWORKING

Private Links

WORKSPACE

Billing

Settings

Overview

Projects

Get organized with Projects

An easier way to organize your resources and collaborate with team members.

Create your first project

Learn more

Ungrouped Services

Active (1)Suspended (4)All (5)

Search

NewUpgrade

Invite your team

Add new

Static Site

Web Service

Private Service

Background Worker

Cron Job

Postgres

Key Value

Project

Blueprint

## New Web Service

Git Provider

Public Git Repository

Existing Image

Search

Credentials (2)

sbocaccio / aida

Sep 24

sbocaccio / 2025-1c

Mar 29

sbocaccio / whatsapp-bot-hotel

Mar 18

sbocaccio / 

whatapp-bot-cred

Oct 6, 2024

sbocaccio / 

openai-abogacia

Jan 24, 2024

sbocaccio / tesis


Dec 20, 2023

*\*para grupos que no esten usando lenguajes que esten incluidos en la lista avisar a los docentes para ver como proceder!*


A unique name for your web service.

un-nombre-fabuloso

Add this web service to a **project** once it's created.

 **Create a new project to add this to?**

You don't have any projects in this workspace. [Projects](#) allow you to group resources into environments so you can better manage related resources.

 Create a project

Choose the **runtime environment** for this service.

Node ▼

The Git branch to build and deploy.

Asegúrense de utilizar la versión Free y de cargar las variables de ambientes que necesiten. La versión productiva debe apuntar a su base de datos productiva (Supabase)

### Pick an Instance Type

**For hobby projects**

Free

\$0 / month

512 MB (RAM)

0.1 CPU

**For professional use**

For more power and to get the most out of Render, we recommend using one of our paid instance types. All paid instances support:

- Zero Downtime
- SSH Access
- Scaling
- One-off jobs
- Support for persistent disks

Starter

\$7 / month

512 MB (RAM)

0.5 CPU

Pro

\$85 / month

4 GB (RAM)

2 CPU

Pro Max

\$225 / month

16 GB (RAM)

4 CPU

Standard

\$25 / month

2 GB (RAM)

1 CPU

Pro Plus

\$175 / month

8 GB (RAM)

4 CPU

Pro Ultra

\$450 / month

32 GB (RAM)

8 CPU

**Upgrade to enable more features**

Free instances spin down after periods of inactivity. They do not support SSH access, scaling, one-off jobs, or persistent disks. Select any paid instance type to enable these features.

### Environment Variables

Set environment-specific config and secrets (such as API keys), then read those values from your code. [Learn more.](#)

Export

Edit

KEY	VALUE	
DATABASE_URL	.....	👁
PORT	.....	👁
SESSION_SECRET	.....	👁

## 4. Etapas del Deploy

```
graph LR; A[Deploy initiated] --> B[Build command*]; B --> C[Pre-deploy command* (Optional)]; C --> D[Start command]; D --> E[Deploy complete];
```

Build Command

Render runs this command to build your app before each deploy.

Required

Start Command

Render runs this command to start your app with each deploy.

Required

Cuales son los comandos para la etapa de build, cual para el pre-deploy y cual para el Start

## 5. Información del Deploy

Acá tenemos bastante información.

1. Por un lado nos da la URL que tiene nuestro servicio. En este caso [aida-slip.onrender.com](https://aida-slip.onrender.com)
2. Nos permite deployar un último commit, uno específico o reiniciar el servicio ( apagar y volver a prenderlo)
3. Podemos ver los logs de nuestra aplicación. Cualquier “print” va a aparecer en esa pantalla de logs.

WEB SERVICE

aida

Node

Free

Upgrade your instance →

Service ID: srv-d45ngqh5pdvs738ggo70

sbocaccio / aida main

<https://aida-slip.onrender.com>

Connect

Manual Deploy

Deploy latest commit

Deploy a specific commit

Clear build cache & deploy

Restart service

ⓘ Your free instance will spin down with inactivity, which can delay requests by 50 seconds or more.

November 5, 2025 at 1:16 PM

In Progress

1421fia api generada desde el orquestador

Cancel deploy

All logs

Search

Live tail

GMT-3

⌵

...

Nov 5 01:17:02 PM

run npm fund for details

Nov 5 01:17:02 PM

found 0 vulnerabilities

Nov 5 01:17:02 PM

> aida@0.4.1 prepare

Nov 5 01:17:02 PM

> tsc -p src/tsconfig.json

Nov 5 01:17:02 PM

==> Uploading build...

Nov 5 01:17:05 PM

==> Uploaded in 3.5s. Compression took 1.2s

Nov 5 01:17:09 PM

==> Build successful

Nov 5 01:17:10 PM

==> Deploying...

4. Por default, el servidor va deployar la ultima version cada vez que hay un commit nuevo. Piensen que estrategia quieren tener

#### Auto-Deploy

By default, Render automatically deploys your service whenever you update its code or configuration. Disable to handle deploys manually. [Learn more.](#)

✓ On Commit  
After CI Checks Pass  
Off

## 4. Importante

A partir de ahora, la aplicación debería estar siempre disponible y funcionando (descontando la limitación de Render por usar el plan gratuito). Eso significa que no se debe deployar a la versión productiva hasta estar “seguros” de que el código alterado no genera bugs.