

## Clase 10

# 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.

## 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 entran 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



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

A screenshot of the Render dashboard. On the left, there's a sidebar with sections like 'Projects', 'Blueprints', 'Environment Groups', 'INTEGRATIONS', 'Observability', 'Webhooks', 'Notifications', 'NETWORKING', 'Private Links', 'WORKSPACE', 'Billing', and 'Settings'. The 'Projects' section is currently selected and highlighted in purple. In the main area, there's a 'Overview' section with a 'Projects' card. The card features a 'Get organized with Projects' section with a 'Create your first project' button and a 'Learn more' link. To the right of the card is a 'PROJECT' section with a 'Health Checks' card and tabs for 'PRODUCTION' and 'STAGING'. Below the card is a 'Ungrouped Services' section with three tabs: 'Active (1)', 'Suspended (4)', and 'All (5)'. On the far right, there's a sidebar titled '+ Add your team' with a '+ Add new' dropdown menu containing options like 'Static Site', 'Web Service', 'Private Service', 'Background Worker', 'Cron Job', 'Postgres', 'Key Value', 'Project', and 'Blueprint'.



## New Web Service

Source Code

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

Adicionen los valores para Name, Language\* y Branch.

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

Name

A unique name for your web service.

Project Optional

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

Language

Choose the [runtime environment](#) for this service.

Branch

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**

<b>Free</b>	512 MB (RAM)	0.1 CPU
\$0 / month		

**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

<b>Starter</b>	512 MB (RAM)	0.5 CPU
\$7 / month		

<b>Standard</b>	2 GB (RAM)	1 CPU
\$25 / month		

<b>Pro</b>	4 GB (RAM)	2 CPU
\$85 / month		

<b>Pro Plus</b>	8 GB (RAM)	4 CPU
\$175 / month		

<b>Pro Max</b>	16 GB (RAM)	4 CPU
\$225 / month		

<b>Pro Ultra</b>	32 GB (RAM)	8 CPU
\$450 / month		

**⚠️ 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.

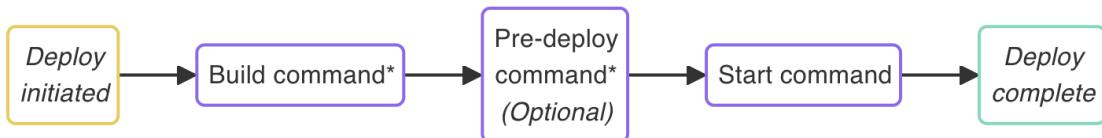
### Environment Variables

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



<b>Build Command</b>	\$
Render runs this command to build your app before each deploy.	✖ Required
<b>Start Command</b>	\$ yarn start
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.

The screenshot shows the Render service dashboard for a project named 'aida'. At the top, it displays the service ID: 'srv-d45ngqh5pdvs738ggo70' and the URL: 'https://aida-slip.onrender.com'. On the right, there's a dropdown menu with options: 'Connect', 'Manual Deploy', 'Deploy latest commit', 'Deploy a specific commit', 'Clear build cache & deploy', and 'Restart service'. Below this, a message states: 'Your free instance will spin down with inactivity, which can delay requests by 50 seconds or more.' A deployment log entry for November 5, 2025 at 1:16 PM is shown, indicating it's 'In Progress'. The log content includes:

```

Nov 5 01:17:02 PM ① run npm iund for details
Nov 5 01:17:02 PM ①
Nov 5 01:17:02 PM ① found 0 vulnerabilities
Nov 5 01:17:02 PM ①
Nov 5 01:17:02 PM ① > aidaa@0.4.1 prepare
Nov 5 01:17:02 PM ① > tsc -p src/tsconfig.json
Nov 5 01:17:02 PM ①
Nov 5 01:17:05 PM ① => Uploading build...
Nov 5 01:17:09 PM ① => Uploaded in 3.6s. Compression took 1.2s
Nov 5 01:17:10 PM ① => Build successful 🎉
Nov 5 01:17:16 PM ① => Deploying...

```

4. Por default, el servidor va deployar la ultima versión 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.