



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Universidad
Industrial de
Santander



Misión
TIC 2022

DESPLIEGUE

CONTENIDO

- Despliegue
 - Base de datos
 - Backend
 - Frontend

Despliegue



Tareas de despliegue

- Configuración del hardware
- Instalación, actualización y migración de software
- Configuración y personalización del sistema
- Pruebas de prototipos y pilotos
- Presentación de producción

Tareas de despliegue

- Base de datos: Creación de la base de datos
- Backend:
 - Modificar el proyecto para configuración
 - Configurar el servidor
 - Subir el proyecto al servidor
- Frontend
 - Configurar proyecto para despliegue
 - Configurar servidor
 - Subir el proyecto al servidor

Subtareas

- Escalabilidad

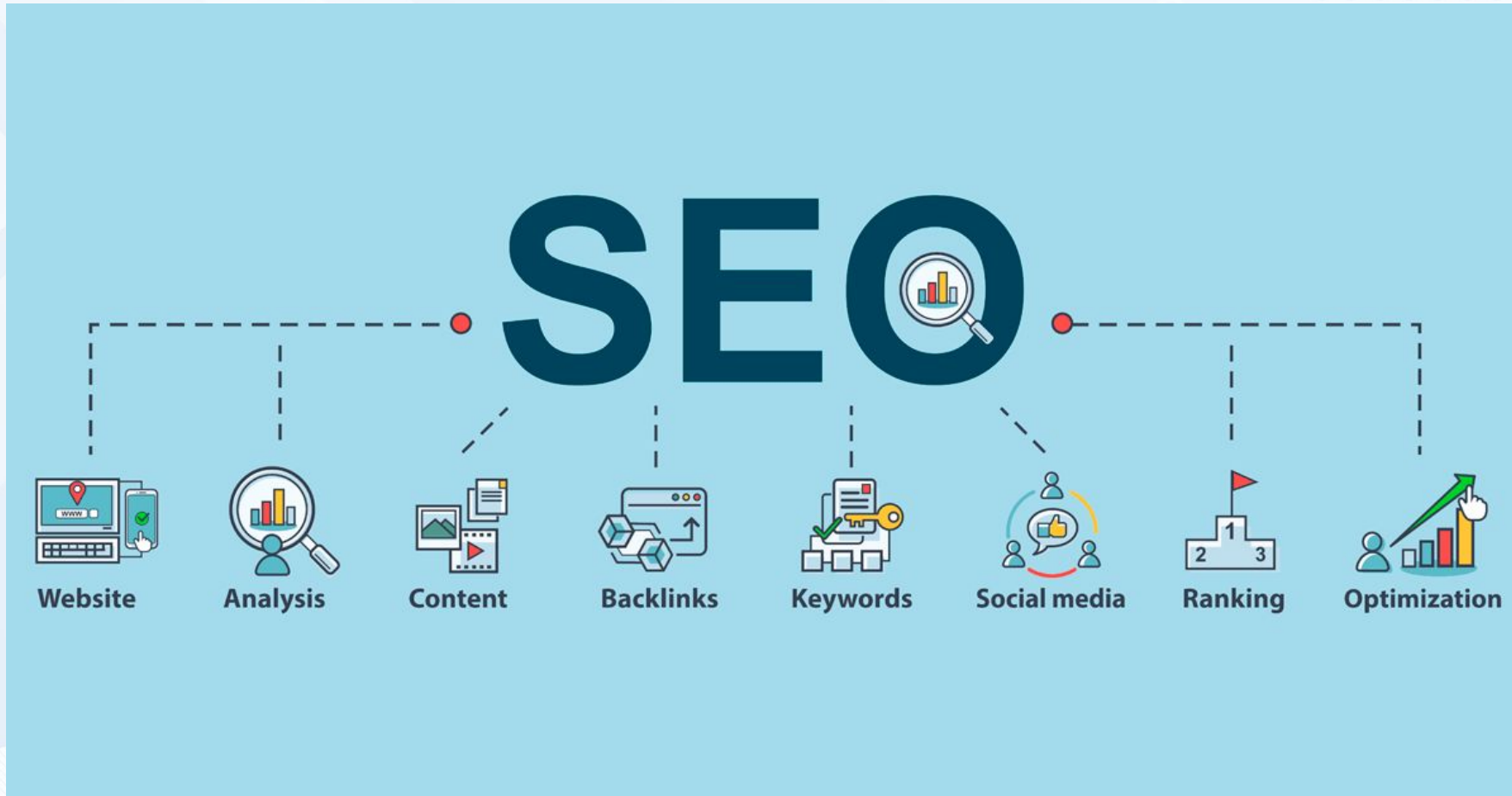


- Disponibilidad



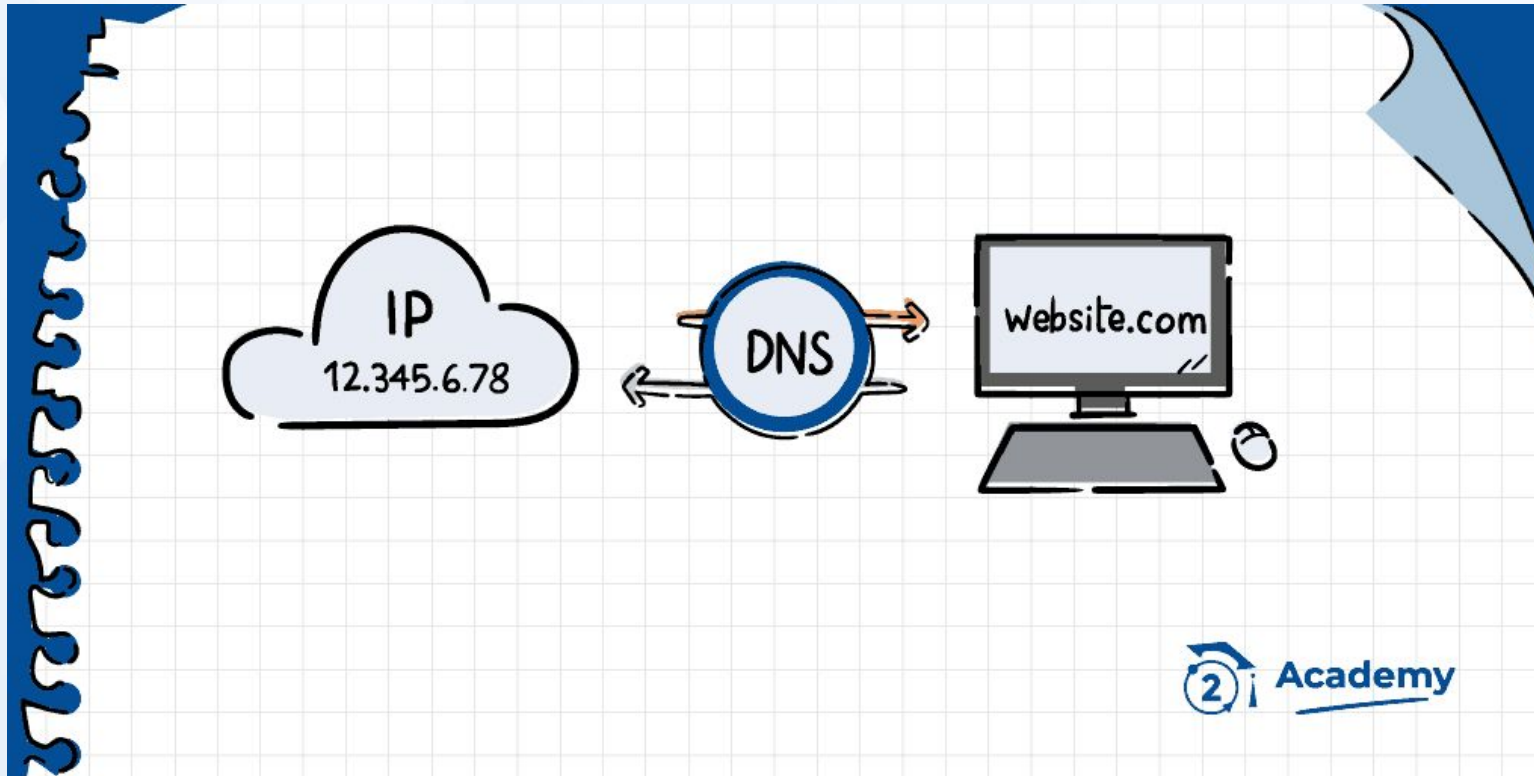
Conceptos fundamentales

- SEO (Search Engine Optimization)



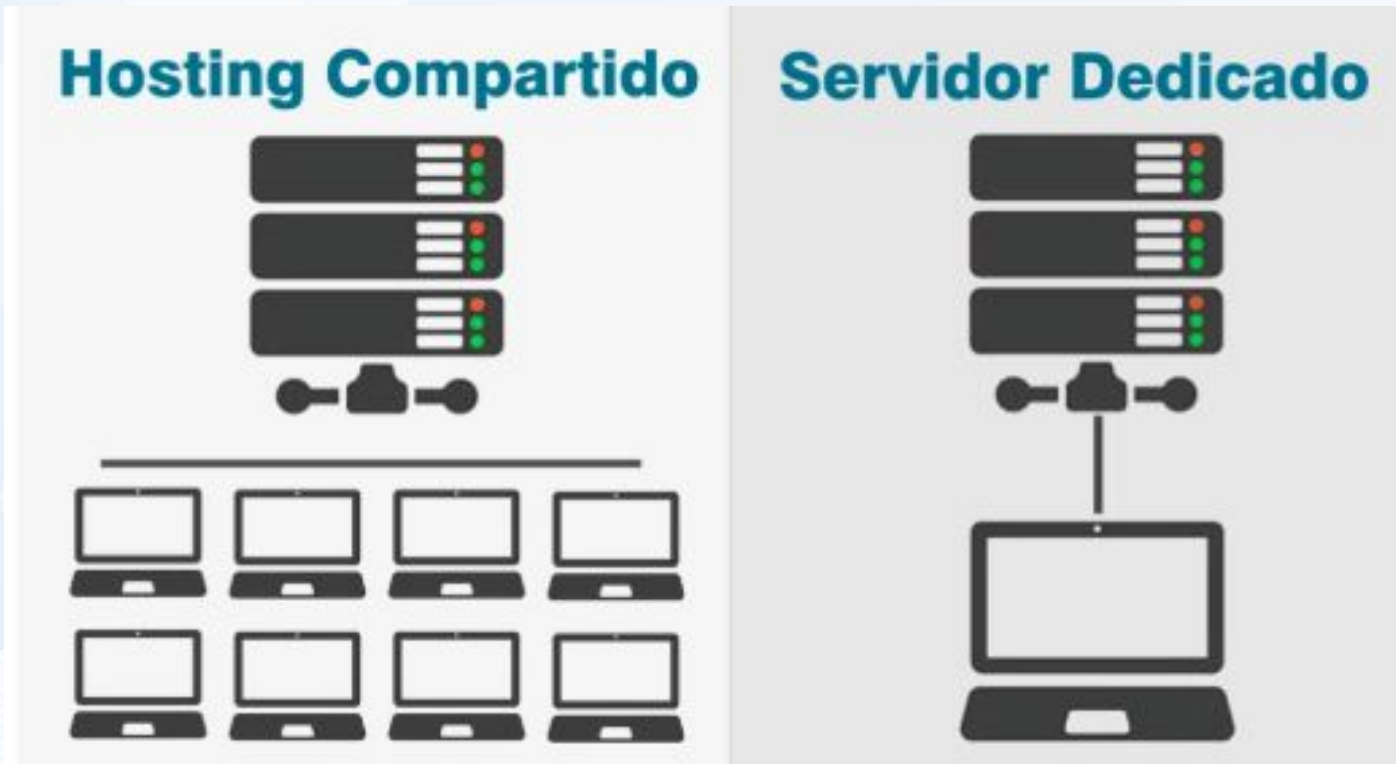
Conceptos fundamentales

- Dominio: namecheap: <https://www.namecheap.com/>



Conceptos fundamentales

- **Hosting**
 - Compartido
 - Dedicado
 - Nube



La nube

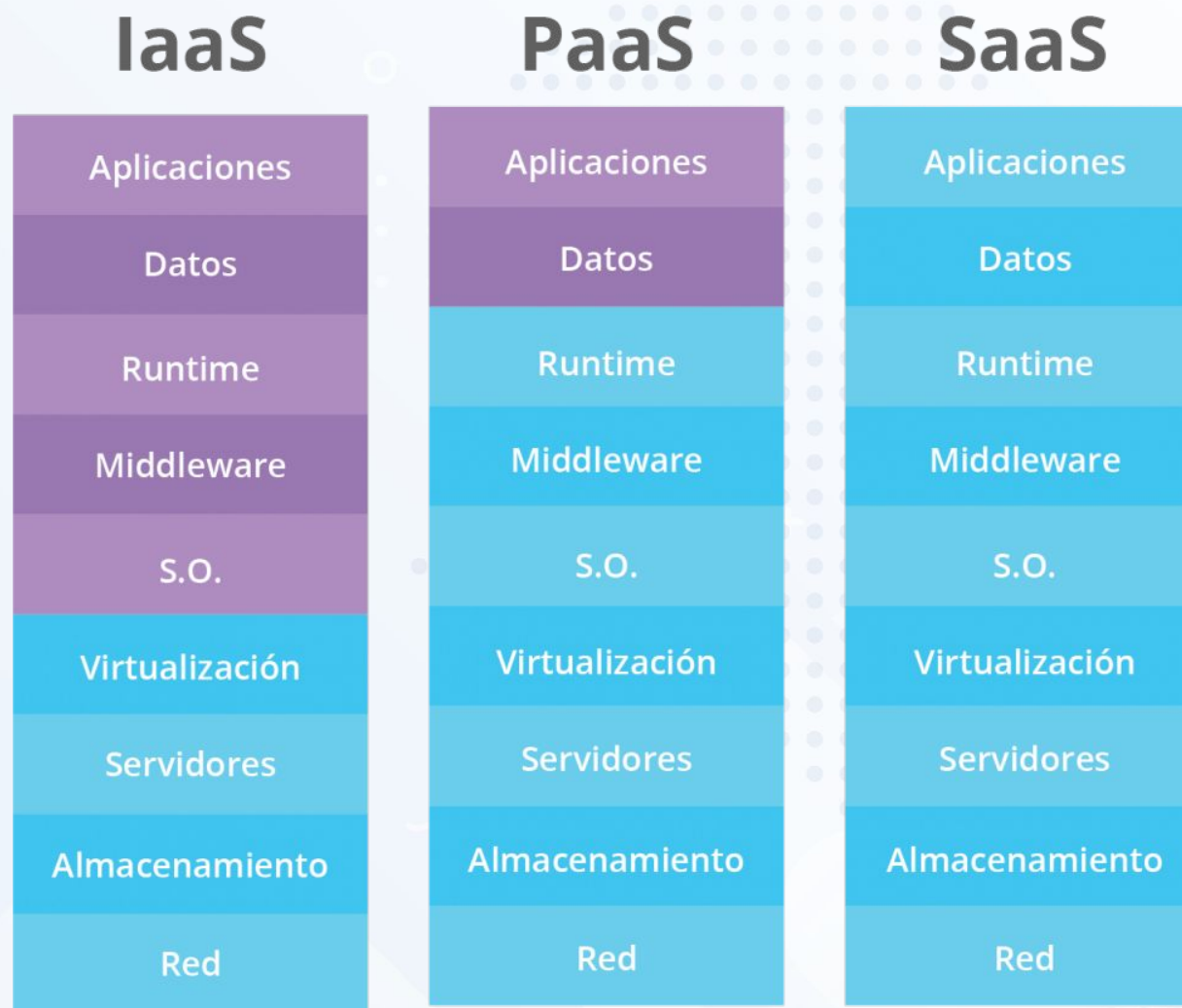
Entornos de tecnología de información que extraen, agrupan y comparten recursos escalables. Así mismo, es en un entorno de red, entonces podemos decir que es disponibilidad bajo demanda de recursos de cómputo bajo el esquema de servicios.



Servicios Cloud

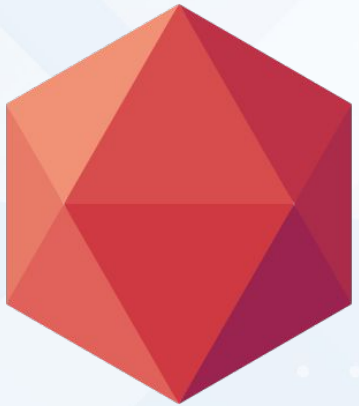
- Infraestructura como servicio (IaaS)
- Plataforma como servicio (PaaS)
- Software como servicio (SaaS):

- Gestionado por el usuario
- Gestionado por el proveedor



Herramientas

- Clever-cloud: para base de datos
- Heroku: para backend y frontend



clever cloud



HEROKU

Despliegue BD

- Crear cuenta en clever-cloud: <https://www.clever-cloud.com/>
- Validar email
- Crear add-on mysql
- Copiar credenciales
- Crear tablas



clever cloud

Qué es heroku

Es una plataforma de servicios en la nube (conocidos como PaaS o Platform as a Service)

- Es uno de los PaaS más utilizados en la actualidad en entornos empresariales.
- Generalmente fácil de usar
- Modelo de servicio gratuito para proyectos pequeños



HEROKU

Instalar

- Git: <https://git-scm.com/downloads>
- Configuración inicial:
<https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versi-ones-Configurando-Git-por-primera-vez>
- Heroku cli: <https://devcenter.heroku.com/articles/heroku-cli>

Pasos

- Crear cuenta en Heroku: <https://signup.heroku.com/>
- Crear nuevo proyecto en heroku
- Seguir los pasos de despliegue con cli
- Agregar variables de entorno

Install the Heroku CLI

Download and install the [Heroku CLI](#).

If you haven't already, log in to your Heroku account and follow the prompts to create a new SSH public key.

```
$ heroku login
```

Create a new Git repository

Initialize a git repository in a new or existing directory

```
$ cd my-project/  
$ git init  
$ heroku git:remote -a prueba-rockola-heroku
```

Deploy your application

Commit your code to the repository and deploy it to Heroku using Git.

```
$ git add .  
$ git commit -am "make it better"  
$ git push heroku master
```



You can now change your main deploy branch from "master" to "main" for both manual and automatic deploys, please follow the instructions [here](#).

Existing Git repository

For existing repositories, simply add the `heroku` remote

```
$ heroku git:remote -a prueba-rockola-heroku
```

Backend Heroku

Install the Heroku CLI

Download and install the [Heroku CLI](#).

If you haven't already, log in to your Heroku account and follow the prompts to create a new SSH public key.

```
$ heroku login
```

Create a new Git repository

Initialize a git repository in a new or existing directory

```
$ cd my-project/  
$ git init  
$ heroku git:remote -a prueba-rockola-heroku
```

Deploy your application

Commit your code to the repository and deploy it to Heroku using Git.

```
$ git add .  
$ git commit -am "make it better"  
$ git push heroku master
```

 You can now change your main deploy branch from "master" to "main" for both manual and automatic deploys, please follow the instructions [here](#).

Existing Git repository

For existing repositories, simply add the `heroku` remote

```
$ heroku git:remote -a prueba-rockola-heroku
```