



**Centro de Electricidad Electrónica Y Telecomunicaciones (CEET)**

**Análisis y desarrollo en sistemas de información**

**Ficha:**

**2049891**

**Aprendices:**

Andrés Felipe Sáenz Salazar

**Instructor:**

Helberth Rodrigo Rojas Gacha

**Febrero 16 de 2020, Bogotá D.C**

## **Tabla de contenido**

<b>Hosting.....</b>	<b>4</b>
¿Qué es?.....	4
<b>Dominio.....</b>	<b>5</b>
¿Qué es?.....	5
<b>Hosting Jelastic.....</b>	<b>6</b>
¿Qué es?.....	6
Características.....	6
Ventajas.....	7
Entornos, lenguajes o bases de datos.....	8
Costos Jelastic.....	8
Seguridad.....	9
<b>Hosting Heroku.....</b>	<b>10</b>
¿Qué es?.....	10
Características.....	11
Ventajas.....	11
Desventajas.....	12
Lenguajes de programación y bases de datos.....	12
Costos del hosting.....	13
Seguridad del hosting.....	14

## ***Referencias bibliográficas***

*Las características de Jelastic Cloud Aruba | ArubaCloud.es.* (s. f.). Jelastic.

Recuperado 16 de febrero de 2021, de <https://www.arubacloud.es/cloud-jelastic-paas/caracteristicas.aspx>.

*Que es jelatic.* (s. f.). Axament. Recuperado 16 de febrero de 2021, de

<https://axarnet.es/blog/jelastic#caracteristicas>

*Las características de Jelastic Cloud Aruba | ArubaCloud.es.* (s. f.). Jelastic.

Recuperado 16 de febrero de 2021, de <https://www.arubacloud.es/cloud-jelastic-paas/caracteristicas.aspx>

Jelastic. (2020, 31 enero). *Pricing - For Enterprises, Hosting Providers and*

*Developers.* <https://jelastic.com/pricing/#privatecloud>

*Pricing | Heroku.* (s. f.). Heroku. Recuperado 16 de febrero de 2021, de

<https://www.heroku.com/pricing>

B., G. (2021, 16 febrero). *¿Qué es un hosting y cómo funciona? Hosting web para*

*principiantes.* Tutoriales Hostinger. [https://www.hostinger.co/tutoriales/que-](https://www.hostinger.co/tutoriales/que-es-un-hosting)

[es-un-hosting](https://www.hostinger.co/tutoriales/que-es-un-hosting)

Valois, M. A. (2020, 26 mayo). *Qué es un dominio en internet y para qué sirve.*

Blog HostGator México. [https://www.hostgator.mx/blog/que-es-un-dominio-](https://www.hostgator.mx/blog/que-es-un-dominio-en-internet/)

[en-internet/](https://www.hostgator.mx/blog/que-es-un-dominio-en-internet/)

## ***Hosting***

### ***¿Qué es?***

Un hosting es un servicio en línea que permite publicar un sitio o aplicación web en Internet. Cuando se realiza la inscripción en un servicio de alojamiento, básicamente se alquila un espacio en un servidor donde se puede almacenar todos los archivos y datos necesarios para que el sitio web funcione correctamente.

## ***Dominio***

### ***¿Qué es?***

Es el nombre único e irrepetible que se le da a un sitio en Internet para que las marcas (propietarias de dichas páginas) sean identificadas de forma cómoda y sencilla por los usuarios y sus clientes.

Los dominios son los nombres que se asocian a las direcciones IP y hacen que sea mucho más fácil encontrar una página web desde cualquier parte del mundo.

## ***Hosting Jelastic***

### ***¿Qué es Jelastic?***

Jelastic es una plataforma de servicio de almacenamiento que permite a los desarrolladores crear entornos de trabajo que soportan diferentes bases de datos y lenguajes de programación. Además de esto es una herramienta que permite a los mismos desarrolladores crear y desplegar (probar) sus aplicaciones web en la nube.

Con Jelastic es posible crear ambientes de prueba donde se expondrán las virtudes y falencias de las aplicaciones.

### ***Características***

- ***Proveedor de alojamiento:*** jelastic es un proveedor de alojamiento de PHP y Java. Sus socios son empresas de centros de datos y hosting de todo el mundo.
- ***Flexible:*** la verdadera fortaleza de Jelastic Cloud está en su flexibilidad, puesto que con una única solución compatible con PHP, Java, Ruby, Node.js, Python y Docker.
- ***Sencillo:*** permite crear con autonomía infraestructuras complejas en alta disponibilidad. Esto quiere decir que si se quiere instalar un aplicación, añadir balanceadores de carga, servidores, memorias o procesadores adicionales se puede realizar con apenas unos clics.
- ***Seguro:*** los datos se almacenan en los data centers, diseñados con soluciones innovadoras para garantizar la máxima fiabilidad y con la máxima certificación de resiliencia y calidad de infraestructura.

## **Ventajas**

- **Plataformas de desarrollo:** uno de los principales beneficios que ofrece Jelastic tiene que ver con las plataformas de desarrollo con las que es compatible. El abanico es muy amplio, e incluye algunas de las más utilizadas en la actualidad como Java, Python o NET, entre otras muchas.
- **Velocidad:** la rapidez del sistema es uno de los aspectos más importantes. Gracias a Jelastic los profesionales pueden realizar el proceso completo en cuestión de segundos: selección del entorno, establecimiento de los límites de escalado y determinación del nombre.
- **Escalabilidad:** Jelastic ofrece escalabilidad tanto a nivel vertical como horizontal. Así, los programadores y desarrolladores pueden utilizar los recursos que ofrece esta plataforma en función de cuáles sean sus necesidades concretas en cada momento.
- **Facilidad de uso:** el Cloud Jelastic es muy fácil de utilizar ya que es una herramienta interactiva. Además, incluye una gran selección de aplicaciones y recursos. Los desarrolladores y programadores tan solo tienen que seleccionar la aplicación de su interés para acceder a ella.
- **Ahorro de costes:** debido a la escalabilidad, el ahorro de costes es notable. Solo hay que pagar por los recursos consumidos, de modo que es una opción muy flexible.

## ***Entornos, lenguajes o bases de datos.***

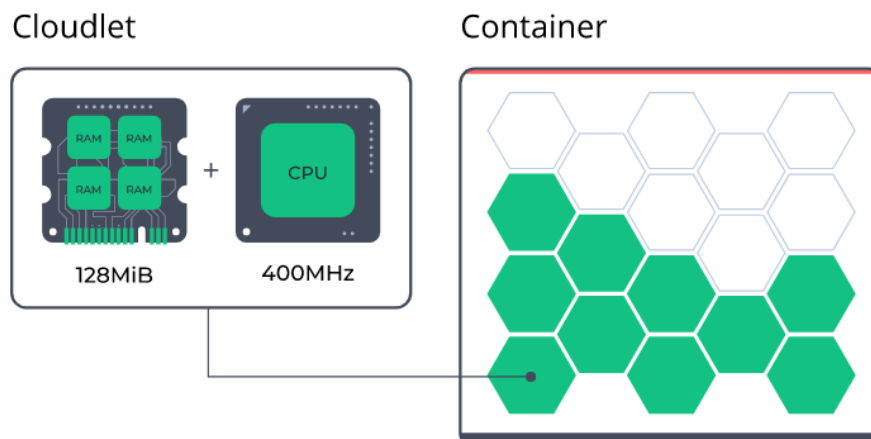
Jelastic soporta los principales entornos, los lenguajes de programación más utilizados y bases de datos SQL y no SQL



## ***Costos Jelastic***

Jelastic Cloud permite modelos de precios diferenciados: además de existir diversas tarifas planas (en paquete), está disponible la opción de pago por uso (por consumo), que permite disfrutar al máximo de las ventajas de la escalabilidad de la plataforma, pagando solo por los recursos que se usen de verdad. Asignación de recursos y precios basados en el uso.

Cada contenedor alojado con Jelastic PaaS se divide en unidades granulares: cloudlets (128MiB de RAM y 400MHz de CPU). El sistema mide por hora cuántos cloudlets dentro de cada contenedor se consumen y solicita el pago solo por estos recursos utilizados.





## ***Seguridad Jelastic***

El data center de Jelastic Cloud está diseñado con algoritmos y soluciones robustas y prácticas que garantizaran la máxima fiabilidad de los datos que allí se almacenan, esto previsto por la normativa ANSI/TIA 942-B-2017.

## ***Hosting Heroku***

### ***¿Qué es Heroku?***

Heroku es una plataforma de servicio de almacenamiento que permite a los desarrolladores desplegar sus aplicaciones sin preocuparse por la infraestructura, soportando múltiples lenguajes de programación. Los servicios de Heroku están orientados a pequeñas empresas.

Heroku utiliza contenedores Linux, llamados dynos para alojar las aplicaciones, así mismo cuenta con la posibilidad de agregar funcionalidades nuevas mediante add-ons.

*Heroku* nos ofrece un plan gratuito, lo que hay que tener en cuenta es que si una aplicación no recibe ninguna solicitud en 30 minutos, entrará en modo suspensión, por lo que a la siguiente petición se levantará de nuevo, lo que tardará más tiempo de lo normal la primera petición.

## **Características**

- En Heroku el código corre siempre dentro de un dyno que es el que proporciona a la plataforma la capacidad de cómputo, es un proceso que puede usarse para ejecutar contenido web
- Los dynos garantizan la escalabilidad en caso de que una aplicación se convierta en viral (automáticamente se levantan varios dynos)
- Los Dynos pueden ser de tres tipos: web, worker o cron.

WEB: se encarga del desarrollo de la aplicación web.

WORKER: ejecuta la base de datos.

CRON: se emplea para procesos de corta vida o conexiones Secure Shell (intérprete de órdenes seguro).

- Heroku es “poliglota”, es decir, Heroku permite la utilización de diferentes lenguajes de programación.
- Las aplicaciones Java en Heroku, no necesitan un contenedor servlets.

## **Ventajas**

Como principal ventaja para decidirse a utilizar Heroku, podemos encontrar la rapidez con la que se puede publicar una aplicación y en consecuencia que al momento de publicarla está se encuentre activa y preparada para recibir peticiones sin tener que realizar configuraciones adicionales.

También cabe destacar la amplia variedad de lenguajes que soporta por lo que la elección de sobre qué tecnología se quiere realizar una aplicación web, un proceso de gestión de colas, etc.

## **Desventajas**

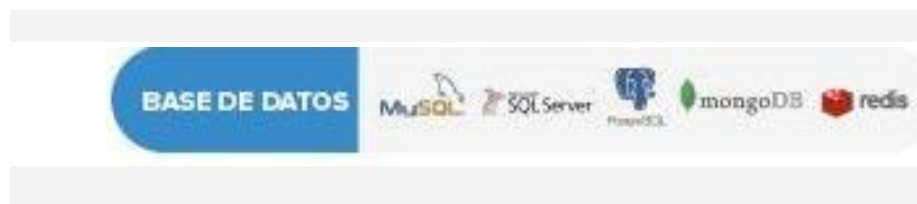
La principal desventaja con la que cuenta Heroku se centra en la construcción de grandes aplicaciones sobre las cuales el número de peticiones y procesos que se ejecutan de forma diaria hace que se necesite de una infraestructura totalmente optimizada y personalizada, las cuales suponen un gran desafío si el desarrollo de esas grandes aplicaciones se realiza con Heroku.

Adicionalmente añadir que dependiendo de la funcionalidad que se quiera dar a la aplicación los add-ons ofrecidos por la plataforma pueden ser algo escasos y a su vez bastante costosos si necesitamos de planes superiores para garantizar que cumplimos con los requerimientos esperados.

## **Lenguajes de programación y bases de datos**

Heroku ofrece una gran variedad de lenguajes sobre los que construir las aplicaciones que se ejecutarán en la plataforma. Actualmente soporta los siguientes lenguajes, con documentación personalizada para cada uno de ellos en la página oficial de **Heroku**:

1. NodeJS
2. Ruby
3. Java
4. PHP
5. Python
6. Go
7. Scala
8. Clojure



## **Costos de Heroku**

Heroku cuenta con dos planes de paga y un plan gratis, esto de acuerdo a lo que se quiera poner en marcha dentro el hosting y dependiendo de uso que se le dé al mismo. Dentro de estos planes se encuentran los siguientes:

## **Libre**

Con este plan gratuito se podrá realizar despliegues para realizar las respectivas pruebas del funcionamiento del aplicativo web o cualquier desarrollo. Este plan cuenta con las siguientes especificaciones

- RAM de 512 MB.
- Número de tipo de procesos 2.
- Encendido: Duerme después de 30 minutos de inactividad; de lo contrario, siempre depende de las horas libres mensuales restantes.
- Precio \$ 0 por mes.
- Implementación con Git y Docker.
- Dominios personalizados.
- Orquestación de contenedores.

## **Producción**

Aplicaciones centradas en el negocio como API y aplicaciones web internas o de cara al cliente por \$90.000 al mes.

## **Avanzado**

Aplicaciones de misión crítica con funcionabilidad compleja que requieren alta disponibilidad y manejo de un gran volumen de solicitudes simultaneas por \$900.000 al mes.

## ***Seguridad de Heroku***

Heroku aplica las mejores prácticas de seguridad y administra la seguridad de la plataforma para que los clientes puedan concentrarse en su negocio. La plataforma está diseñada para proteger a los clientes de las amenazas mediante la aplicación de controles de seguridad en cada capa, desde la física hasta la aplicación, aislando las aplicaciones y los datos de los clientes