|  |
| --- |
| IES FRANCISCO DE GOYA |
| Cloud Computing |
| Proyecto fin de Ciclo Formativo  Administración de Sistemas Informáticos en Red |
| **Diego Fernández Higueras Curso 2020/2021** |





**Contenido**

1. [Objetivos del proyecto 3](#_TOC_250005)
2. [Análisis de Requisitos 3](#_TOC_250004)
3. [Tecnologías 3](#_TOC_250003)
4. [Pruebas 4](#_TOC_250002)
5. [Conclusiones 4](#_TOC_250001)
6. [Bibliografía 4](#_TOC_250000)

# Objetivos del proyecto

-Instalar una nube privada en una máquina física o virtual o utilizar una nube pública.

-Configurar la nube y crear el entorno virtual adecuado (redes, instancias…).

-Configurar la instancia y conectarme a ella a través de SSH o similar.

-Configurar la base de datos.

-Instalar y configurar en la instancia un contenedor o Docker para “convertir” la instancia en un servidor web que muestre la página web del proyecto de este curso de Base de Datos.

# Análisis de Requisitos

-Una máquina física o virtual donde instalar y/o acceder al sistema de gestión de la nube.

-Conexión a internet.

-Un sistema de computación en la nube instalado (si es necesario) y/o configurado correctamente.

-Un entorno de la nube correctamente configurado, conformado por usuarios, redes, imágenes e instancias que funcionen y tenga acceso a internet.

-Una instancia funcional y accesible desde el host.

-Una base de datos y su respectiva página web PHP.

# Tecnologías

-SO Linux tanto como sistema principal (podría ser Windows) como para la instancia a crear.

-SSH para conectarme a la instancia desde la máquina *host*.

-SCP para transferir los archivos de la web y el .sql a la instancia.

-MySQL para la base de datos necesaria en la web.

-Aplicación de virtualización (VirtualBox, VMware) en caso de necesitarlo.

-Sistema de computación en la nube para implementar la infraestructura alojada en la nube.

-Docker para crear de una forma sencilla un contenedor que aloje la página web y a la vez utilizar una tecnología muy útil y usada.

-PHP que se utilizó para programar la página web.

# Pruebas

# Conclusiones

En conclusión, usaré una tecnología en auge como es el *Cloud Computing*, cada vez más usado por las empresas y también a nivel de usuario, ya que es una mejor opción de cara a las máquinas virtuales al estar alojadas en la nube y no en la propia máquina *host*. La meta es crear una instancia alojada en la nube que, a su vez, aloje como si de un servidor web se tratase la página web que creamos en Base de Datos basada en PHP y conectada a una base de datos MySQL totalmente funcional y modificable.

# Bibliografía

-YouTube: [https://www.youtube.com](https://www.youtube.com/)

-OpenWebinars donde realicé un curso sobre *Cloud Computing* (AWS): <https://openwebinars.net/>