# Criterios de comparación

## 3.2 Categoría B: General

**Criterio B.1: Código abierto (Open source)**

Nombre: Código abierto

Descripción: Se trata de un software distribuido y desarrollado libremente, que está a la vista de los usuarios pero este no siempre puede ser copiado, mejorado o modificado sino que depende de la licencia que tenga.

Tipo de valor: Booleano

**Criterio B.2: Lenguaje programado**

Nombre: Lenguaje

Descripción: Se trata de un lenguaje formal diseñado para realizar procesos que pueden ser llevados a cabo por maquinas como los ordenadores.

Tipo de valor: Texto libre

**Criterio B.3: Seguridad en los frameworks**

Nombre: Seguridad

Descripción: La seguridad que se tiene a la hora de implementar algún web server framework

Tipo de valor: Booleano y Texto libre

**Criterio B.4: Rendimiento**

Nombre: Rendimiento

Descripción: Se trata del funcionamiento, intensidad y usabilidad una vez probados los frameworks

Tipo de valor: Texto libre

**Criterio B.5: Dificultad de la curva de aprendizaje**

Nombre: Curva de aprendizaje

Descripción: Consta de la dificultad que tienen los frameworks a la hora de aprender a usarlos tanto por separado o uniéndolos con otros programas o bases de datos.

Tipo de valor: Texto libre

## 3.4 Categoría D: BBDD

**Criterio D.1: Soporte MySQL**

Nombre: MySQL

Descripción: es un sistema de gestión de bases de datos relacional, multihilo y multiusuario con más de seis millones de instalaciones. Se desarrolla como software libre en un esquema de licenciamiento dual.

Tipo de valor: Booleano

**Criterio D.2: Mongo DB**

Nombre: Mongo DB

Descripción: MongoDB forma parte de la nueva familia de sistemas de base de datos NoSQL. En vez de guardar los datos en tablas como se hace en las base de datos relacionales, MongoDB guarda estructuras de datos en documentos tipo JSON con un esquema dinámico

Tipo de Valor: Booleano

**Criterio D.3: PostgreSQL**

Nombre: PostgreSQL

Descripción: es un Sistema de gestión de bases de datos relacional orientado a objetos y libre

Tipo de valor: Booleano

**Criterio D.4: CouchDB**

Nombre: CouchDB

Descripción: es un gestor de bases de datos de código abierto, cuyo foco está puesto en la facilidad de su uso y en ser "una base de datos que asume la web de manera completa". Se trata de una base de datos NoSQL que emplea JSON para almacenar los datos, JavaScript como lenguaje de consulta por medio de MapReduce y HTTP como API. Una de sus características más peculiares es la facilidad con la que permite hacer replicaciones.

Tipo de valor: Booleano

**Criterio D.5: Oracle DataBase**

Nombre: Oracle Database

Descripción: Es un sistema de gestión de base de datos de tipo objeto-relacional desarrollado por Oracle Corporation. Se considera a Oracle Database como uno de los sistemas de bases de datos más completos, destacando: soporte de transacciones, estabilidad, escalabilidad, y soporte multiplataforma.

Tipo de valor: Booleano

# Evaluación de los criterios por tecnología

## Evaluación de los criterios para Django

|  |  |
| --- | --- |
| Criterios | Evaluación |
| Criterio A.1: |  |
| Criterio A.2: |  |
| Criterio A.3: |  |
| Criterio A.4: |  |
| Criterio A.5: |  |
| Criterio A.6: |  |
| Criterio A.7: |  |
|  | |
| Criterio B.1: Código abierto | Si |
| Criterio B.2: Lenguaje programado | Python |
| Criterio B.3: Seguridad | Si / Está programado para proteger de muchos errores de seguridad comunes. |
| Criterio B.4: Rendimiento | Alto |
| Criterio B.5: Dificultad de la curva de aprendizaje | Bajo |
|  | |
| Criterio C.1: |  |
| Criterio C.2: |  |
| Criterio C.3: |  |
|  | |
| Criterio D.1:MySQL | Si |
| Criterio D.2:MongoDB | Si |
| Criterio D.3:PostreSQL | Si |
| Criterio D.4:CouchDB | Si |
| Criterio D.5:Oracle | Si |

## Evaluación de los criterios para Nodejs

|  |  |
| --- | --- |
| Criterios | Evaluación |
| Criterio A.1: |  |
| Criterio A.2: |  |
| Criterio A.3: |  |
| Criterio A.4: |  |
| Criterio A.5: |  |
| Criterio A.6: |  |
|  | |
| Criterio B.1: Código abierto | Si |
| Criterio B.2: Lenguaje programado | JavaScript |
| Criterio B.3: Seguridad | Si |
| Criterio B.4: Rendimiento | Medio-Bajo |
| Criterio B.5: Dificultad de la curva de aprendizaje | Media |
|  | |
| Criterio C.1: |  |
| Criterio C.2: |  |
| Criterio C.3: |  |
|  | |
| Criterio D.1:My SQL | Si |
| Criterio D.2:MongoDB | Si |
| Criterio D.3:PostgreSQL | Si |
| Criterio D.4:CouchDB | Si |
| Criterio D.5:Oracle | Si/  nodo - oracledb para conectar Node.js 0.10 , 0.12 , 4 y 5 LTS de base de datos Oracle |