**PROYECTO SISTEMA DE GESTIÓN DE EXÁMENES**

Arquitectura Tecnológica

**Centro Educativo:** Escuela Virgen de Guadalupe

**Ciclo Formativo:** Desarrollo de Aplicaciones Web

**Curso:** 2020-21

**Alumno:** Ignacio Lorenzo Vélez

**Tutor:** Miguel Jaque Barbero

# Arquitectura Tecnológica

Este documento describe la arquitectura tecnológica propuesta para el proyecto.

## Arquitectura Cliente/Servidor

El proyecto utilizará arquitectura Cliente/Servidor en tres niveles: cliente, servidor y base de datos.

### Nivel de Cliente

Navegador: HTML5, CSS3, ECMA6

Modelo: Rich Client (one page)

POO: Para asegurar la modularidad del proyecto, usaremos programación orientada a objetos

Librerías: Bootstrap,JQuery

Comunicación-Servidor: AJAX (POST/GET),JSON

### Nivel de Servidor

PHP versión 7.3.9

POO: Para asegurar la modularidad del proyecto, usaremos programación orientada a objetos

Framework: Codeigniter

Librerías: libmongoc y libbson (librerias de mongo sobre PHP).

Comunicación-BBDD: TCP/IP (local)

### Nivel de Base de Datos

mongoDB 4.2

Entorno desarrollo:selenium

## Diagrama de Despliegue

### Cliente

Navegadores compatibles:

* Microsoft Edge
* Firefox
* Google Chrome

SO:

* Windows

Resoluciones:

* 1920 x 1080
* 1024 x 728
* 375 x 667

### Servidor(pendiente)

Sistema Operativo

Servidor Web

Base de Datos

## Entorno Desarrollo

Editor código:PhpStorm

Usaremos Selenium para la automatización de los test