**Análisis del entorno de programación.**

*Lenguaje PHP*

Es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML.

Lo que distingue a PHP de algo del lado del cliente como Javascript es que el código es ejecutado en el servidor, generando HTML y enviándolo al cliente. El cliente recibirá el resultado de ejecutar el script, aunque no se sabrá el código subyacente que era. El servidor web puede ser configurado incluso para que procese todos los ficheros HTML con PHP, por lo que no hay manera de que los usuarios puedan saber qué se tiene debajo de la manga.

¿Por qué PHP?

PHP es código abierto por lo que resulta beneficioso desarrollar con este lenguaje ya que brinda la posibilidad de construir un desarrollo web completo, además de que se puede relacionar sin detalles con otras tecnologías.

*Laravel*

Laravel es un framework de aplicación web con una sintaxis expresiva y elegante.

Laravel es accesible, pero potente, y proporciona las herramientas necesarias para aplicaciones grandes y sólidas. Una excelente combinación de simplicidad, elegancia e innovación le brinda un conjunto de herramientas completo necesario para crear cualquier aplicación que se le encomiende.

*Composer*

Composer es un gestor de dependencias para el lenguaje PHP. Es el equivalente a npm para NodeJS o Maven para Java.

Como otros gestores de dependencias, nos sirve para instalar de una manera cómoda toda la serie de librerías y frameworks sobre las cuales construyamos cualquier tipo de proyecto PHP. Pero no solo eso, además de instalar Composer nos permite de una manera sencilla y cómoda mantener actualizadas las dependencias, con lo que nos asegura un óptimo estado del proyecto con menos esfuerzo.

*XAMPP*

XAMPP es un servidor independiente de plataforma, software libre, que consiste principalmente en la base de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script: PHP y Perl.

*MySQL*

MySQL es un sistema gestor de bases de datos relacionales potente y versátil, capaz de satisfacer la mayoría de los proyectos en la web, es un motor de bases de datos es multiplataforma. El conjunto de funcionalidades que ofrece MySQL es bastante amplio y se puede considerar de grado empresarial.

*Visual Studio Code*

Editor de código fuente independiente que se ejecuta en Windows, macOS y Linux. La elección principal para desarrolladores web y JavaScript, con extensiones para admitir casi cualquier lenguaje de programación.

<https://github.com/laravel/framework>

<https://www.php.net/manual/es/intro-whatis.php>

<https://desarrolloweb.com/home/composer>

<https://www.fime.uanl.mx/xampp/>

<https://desarrolloweb.com/home/mysql>