

“**Sistema de reconocimiento facial para la identificación de postulantes en el acceso de resultados del examen de admisión de UNMSM**”

**Manual Técnico**

Versión: 1.0

Fecha: 01/09/2020

OBJETIVOS

Dar a conocer toda la información necesaria a los administradores que llevaran a cabo la instalación y control de la plataforma web.

Representar la estructura técnica y diseño de la plataforma

**Tabla de contenido**

[**REQUERIMIENTOS** 3](#_Toc49943833)

[**1.** **REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE:** 3](#_Toc49943834)

[**2.** **REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE** 3](#_Toc49943835)

[**HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO** 3](#_Toc49943836)

[**CONFIGURAR BASES DE DATOS** 6](#_Toc49943837)

[**MODELO ENTIDAD RELACIÓN** 7](#_Toc49943838)

# **REQUERIMIENTOS**

## **REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE:**

✓ Procesador: Core i5

✓ Memoria RAM: mínimo: 4 Gigabytes (GB)

✓ Disco Duro: 500Gb.

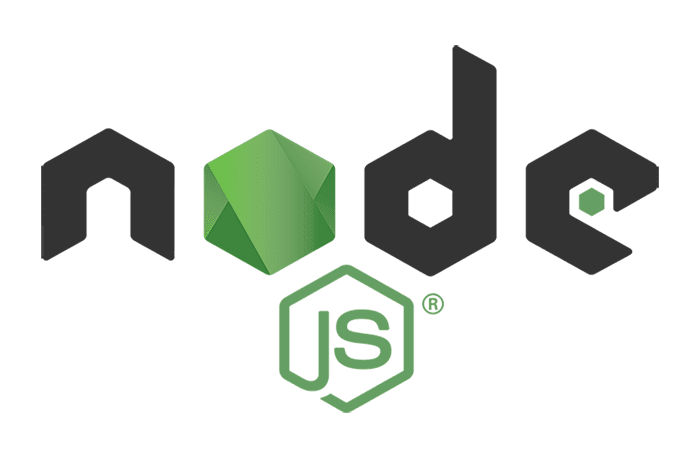
## **REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE**

✓ Privilegios de administrador

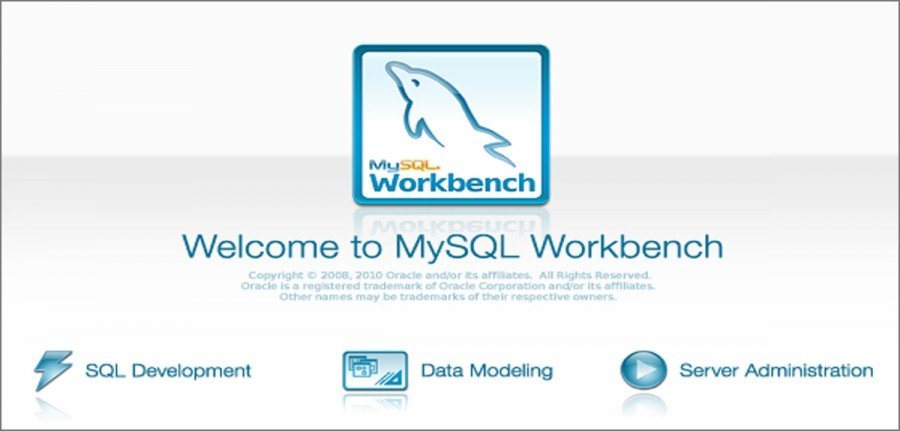
✓ Sistema Operativo: Windows 7/ 8 /8.1 /10.

# **HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO**

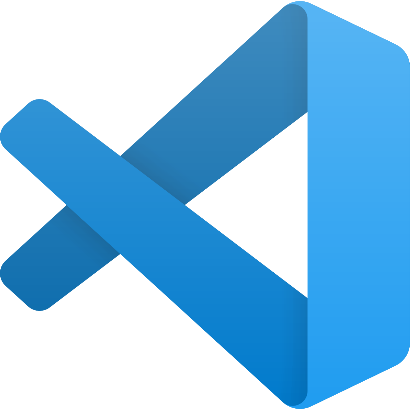
**NODE**: Es un entorno de tiempo de ejecución de JavaScript (de ahí su terminación en .js haciendo alusión al lenguaje JavaScript). Este**entorno de tiempo**de ejecución en tiempo real incluye todo lo que se necesita para ejecutar un programa escrito en JavaScript.,  utiliza un**modelo de entrada y salida sin bloqueo**controlado por eventos que lo hace ligero y eficiente (con entrada nos referimos a solicitudes y con salida a respuestas). Puede referirse a cualquier operación, desde leer o escribir archivos de cualquier tipo hasta hacer una solicitud HTTP.



**MySQL Workbench 8.0.20**: es una herramienta visual de diseño de bases de datos que integra desarrollo de software, administración de bases de datos, diseño de bases de datos, gestión y mantenimiento para el sistema de base de datos MYSQL.



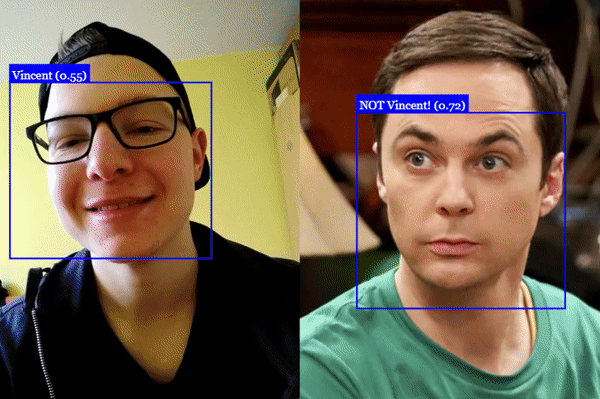
**Visual Studio Code**: es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft para Windows , Linux y macOS. Incluye soporte para la depuración, control integrado de Git, resaltado de sintaxis, finalización inteligente de código, fragmentos y refactorización de código. También es personalizable, por lo que los usuarios pueden cambiar el tema del editor, los atajos de teclado y las preferencias. Es gratuito y de código abierto,1​2​ aunque la descarga oficial está bajo software privativo e incluye características personalizadas por Microsoft.



**DigitalOcean** : Digital Ocean es un proveedor de hospedaje en la nube y que cuenta con opciones superiores a métodos tradicionales. Considerada como una de las 3 mejores del giro a nivel mundial, su principal atractivo consiste en la escalabilidad, lo que te permite contar con más recursos a medida que tu presencia digital se fortalece



**Librería FaceApi**: Podemos usar la API equivalente en un entorno de nodejs rellenando algunos datos específicos del navegador, como HTMLImageElement, HTMLCanvasElement e ImageData. La forma más sencilla de hacerlo es instalando el paquete node-canvas. Alternativamente, puede simplemente construir sus propios tensores a partir de datos de imagen y pasar tensores como entradas a la API.



# **CONFIGURAR BASES DE DATOS**

DB\_DIALECT= mysql

DB\_PORT= 25060

DB\_HOST= db-mysql-nyc1-03975-do-user-6383911-0.a.db.ondigitalocean.com

DB\_USER= doadmin

DB\_PASSWORD= tfaco3jn9idpdvma

DB\_DATABASE= frsiaaatr\_db

# **MODELO ENTIDAD RELACIÓN**