



# JUAN JAVIER BONILLA MALDONADO

## Formación

### Educación superior

- Técnico profesional en sistemas de computación - Universidad Pedagógica de El Salvador.
- Curso de especialización de robótica aplicada con arduino – Universidad Pedagógica de El Salvador.

### Educación media

- Bachillerato general – Complejo Educativo Cantón Las Isletas.

## Datos personales

### Fecha de nacimiento

26 de noviembre de 2002

### Correo electrónico

[bonillajuan244@gmail.com](mailto:bonillajuan244@gmail.com)

### Número de teléfono

+503 7601 3497

## Perfil

### Visión:

Como **Técnico en Sistemas de Computación y Desarrollador**, mi objetivo es integrar soluciones tecnológicas robustas - desde el mantenimiento de infraestructura hasta el desarrollo de software - para optimizar procesos y garantizar experiencias digitales eficientes. Busco ser un profesional versátil, capaz de resolver problemas técnicos complejos y aportar valor tanto en entornos operativos como estratégicos.

### Misión:

- **Brindar soporte técnico integral:** Diagnosticar, reparar y mantener hardware, redes y sistemas operativos para asegurar la continuidad operativa de empresas y usuarios.
- **Desarrollar software a medida:** Crear aplicaciones funcionales y escalables, adaptadas a las necesidades específicas de cada proyecto.
- **Optimizar infraestructuras TI:** Implementar mejoras en sistemas existentes (redes, servidores, seguridad) para aumentar su eficiencia y reducir costos.
- **Mantenerme actualizado:** Dominar nuevas tecnologías (cloud, automatización, ciberseguridad) para ofrecer soluciones innovadoras y competitivas.
- **Colaborar multidisciplinariamente:** Trabajar con equipos técnicos y no técnicos para alinear soluciones tecnológicas con objetivos empresariales.
- **Educar y asesorar:** Guiar a usuarios y clientes en el uso correcto de herramientas digitales, promoviendo buenas prácticas y seguridad informática.

## Aptitudes

- Desarrollo web.
- Desarrollo DB.
- Pasión por la eficiencia y capacidad de adapte.
- Resolución de problemas.
- Habilidades de comunicación.
- Conocimientos técnicos.
- Formación continua.
- Enfoque a la satisfacción del cliente.
- Creatividad e innovación.

## Competencias

PHP, Java, C#.



CSS, JavaScript



Html



Python



Bootstrap



Herramientas de ofimática



Mantenimiento software y hardware



SQL



MySQL, SQL Server Management Studio y MariaDB



Laravel



Ajax



## Experiencia

### Desarrollador FullStack | Sistema de Facturación Electrónica (Web Multiplataforma)

Durante mi trayectoria, he creado una aplicación integral para la gestión y emisión de facturas electrónicas cumpliendo con los estándares del **Centro Nacional de Registros (CNR) de El Salvador**. Permíteme destacar los aspectos clave de este proyecto:

#### 1. Desarrollo Backend (PHP + MySQL):

- **Arquitectura MVC** para separación lógica de capas (Modelo-Vista-Controlador).
- **PHP como lenguaje base, con:**
  - Validación de datos contra inyecciones SQL/XSS.
  - Generación dinámica de XML para facturas electrónicas (cumpliendo normativas locales).
  - Consumo/producción de APIs REST (usando JSON para intercambio de datos).
- **MySQL para gestión transaccional:**
  - Diseño de base de datos relacional (normalización hasta 3FN).
  - Stored procedures para reportes contables automatizados.

#### 2. Frontend Interactivo (HTML5 + CSS3 + JS):

- **Interfaz responsive con:**
  - CSS3 (Flexbox + Grid) + Bootstrap para adaptabilidad a dispositivos.
  - JavaScript (ES6+) + jQuery para validaciones en tiempo real (ej: cálculo de impuestos).
- **DomPDF** para generación de PDFs con estilo profesional (facturas imprimibles).
- **AJAX** para carga asíncrona de datos (ej: búsqueda instantánea de clientes).

## Social

### GitHub

<https://github.com/tecnojavier>

### LinkedIn

<https://www.linkedin.com/in/juan-javier-bonilla-maldonado-344519243/>

## Idiomas

Español – Nativo

English – Medium level

## Referencias

### Ing. Elvis Moisés Martínez

Ingeniero de Sistemas  
Informáticos.

+503 7090 9110

### Ing. Juan Carlos Romero

Docente de la Universidad  
de El Salvador.

+503 7135 9943

[juan.romero@ues.edu.sv](mailto:juan.romero@ues.edu.sv)

### Tec. Óscar Villafranco

Técnico Electricista  
Residencial.

+503 7725 2354

## Disponibilidad

Lunes – Viernes

7:00 AM, 8:00 AM a  
5:00 PM o más.

## 3. Aprobación del Centro Nacional de Registros (CNR):

- **Garanticé que el sistema cumpliera con los requisitos legales para facturación electrónica en El Salvador.**
  - Pruebas técnicas en el entorno de validación del CNR.
  - Documentación técnica entregada para la certificación.
  - Configuración de sellos digitales para autenticidad de las facturas.
  - La aplicación fue aprobada para uso en producción, permitiendo su implementación en empresas reales.

## 4. Despliegue y Seguridad (DigitalOcean/Hostinger):

- **Configuración de servidores Linux (Ubuntu) con:**
  - Apache/Nginx como servidores web.
  - Firewalls (UFW) y certificados SSL (Let's Encrypt).
- **Implementación de:**
  - Backups automáticos (cron jobs + mysqldump).
  - Monitorización de recursos (CPU/RAM) para escalabilidad.

## 5. Logros Clave:

- Reducción del 30% en tiempo de emisión de facturas vs proceso manual.
- Sistema utilizado por **Ferretería El Amigo Obrero**, procesando facturas sin límites/mes.

**Tecnologías:** PHP, HTML5, CSS3, JavaScript (ES6+), jQuery, XML, JSON, DomPDF, MySQL, Apache/Nginx, DigitalOcean, Hostinger.

**Período de Desarrollo:** Enero 2024 - Febrero 2025

## **Support On Site (Outsourcing) | 2M Group & Dollar City**

Brindé soporte técnico presencial como parte de un servicio de outsourcing para las tiendas **Dollar City** y sus oficinas corporativas. Mi rol abarcó desde la resolución de incidencias hasta la gestión proactiva de equipos, garantizando la continuidad operativa. Estos fueron mis principales aportes:

### **1. Soporte Técnico en Tiendas (Hardware y Software):**

- Realicé diagnóstico, reparación y reemplazo de equipos dañados en puntos de venta (POS, computadoras, periféricos).
  - Ensamblado y configuración de máquinas nuevas según estándares corporativos.
  - Mantenimiento preventivo y correctivo para evitar fallas críticas.
  - Gestión de inventario de repuestos y coordinación con proveedores.
- Solucioné problemas de software en sistemas operativos (Windows) y aplicaciones internas.
  - Reinstalación de sistemas operativos y drivers.
  - Configuración de redes locales y dispositivos (impresoras, escáneres).
  - Eliminación de malware y optimización de rendimiento.

### **2. Soporte a Oficinas Corporativas:**

- Preparación y despliegue de equipos para nuevos colaboradores (imaging, dominio, políticas de seguridad).
  - Configuración de cuentas de usuario en Active Directory.
  - Instalación de herramientas corporativas (ERP, suites de oficina).
- Atención a tickets de soporte remoto y presencial para empleados.
  - Resolución de problemas de conectividad (VPN, Wi-Fi corporativo).
  - Asesoría en el uso de aplicaciones y buenas prácticas técnicas.

### **3. Automatización y Mejoras:**

- Documenté procedimientos técnicos para el equipo de soporte (manuales de solución rápida).
- Propuse optimizaciones en la gestión de equipos, reduciendo tiempos de respuesta en un **20%**.

**Período laboral:** Agosto 2024 - Noviembre 2024

## **Desarrollador de aplicaciones Windows y web | Gestión de cobros de agua potable**

Durante mi trayectoria, he creado una aplicación integral para la gestión de registros de cobro de agua potable en el Cantón Las Isletas. Permíteme destacar los aspectos clave de este proyecto:

### **1. Desarrollo Inicial en Java (Windows):**

- Utilicé el lenguaje Java, ampliamente reconocido para aplicaciones de escritorio en Windows.
  - POO.
  - Métodos.
  - Conexiones.
  - Condicionales.
  - Bucles.
  - Consultas.
  - Restricciones.
- Diseñé una interfaz intuitiva para registrar y gestionar los pagos de agua potable.
  - JFrame Forms.
  - Imágenes.
  - Herramientas de Java JFrame Forms.
- La base de datos, implementada en MySQL, almacenó la información de los usuarios y los registros de cobro.
  - Consultas DDL, DML y TCL.
  - Clausulas.
  - Funciones.
  - MySQL Workbench como entorno.
  - XAMPP como motor de base de datos locales.

### **2. Migración tecnologías web:**

- Para lograr una aplicación multiplataforma, migré la solución de Java a tecnologías web.
  - Aplicaciones multiplataformas que contienen un formato responsive para facilitar su usabilidad en computadoras, tablets y teléfonos.

- PHP, HTML5, CSS, JavaScript, Laravel y AJAX fueron los lenguajes y frameworks utilizados.
  - PHP como lenguaje de programación para controlar los procesos dentro de la aplicación web.
  - HTML5 como lenguaje de desarrollo de páginas web para aplicar el diseño de la aplicación.
  - CSS para aplicar diseño, color y atracción a la aplicación para una mayor satisfacción de las personas que la utilizan.
  - JavaScript para aplicar interacciones a los diferentes tipos de acciones que se realizan dentro de la aplicación.
  - Laravel como framework que en este caso lo aplique para el diseño del recibo para la impresión del comprobante de pago.
  - Ajax para aplicar modernidad y dinámica a mi aplicación.
- La interfaz web permitió a los usuarios acceder desde cualquier dispositivo con conexión a internet.
  - Esto gracias al formato responsive aplicado a la aplicación web, en este caso con CSS como lenguaje de diseño de la misma.

### **3. Conexión continua a MySQL:**

- Mantuve la conexión con la base de datos MySQL, asegurando la integridad de los datos en ambas versiones de la aplicación.
  - RespalDOS continuos de la base de datos.
  - Optimización de la información para evitar la sobrecarga de datos a la base.
  - Seguridad y privilegios para la interacción desde ambas aplicaciones y controlar lo que cada usuario puede realizar en la base.
- Los usuarios podían consultar sus registros de pagos desde la aplicación web.
  - Esto gracias a que la aplicación se encuentra en un servidor de internet configurado con Ubuntu desde DigitalOcean, como proveedor de servidores virtuales.

### **4. Implementación de DigitalOcean:**

- Utilicé DigitalOcean como proveedor de servidores para alojar la aplicación web.
  - El servidor lo he configurado con Ubuntu de Linux para garantizar una mejor seguridad de los datos.
  - Creación de privilegios para cada usuario y limitar las vistas que puede obtener cada uno.
- Garanticé la seguridad y disponibilidad de la aplicación mediante configuraciones adecuadas.
  - Seguridad manejada con distintos perfiles y configuración de privilegios,
  - También, seguridad implementada desde código para evitar inyecciones SQL.

## 5. Trabajo autónomo:

Desde la concepción hasta la implementación, trabajé de manera autónoma, tomando decisiones y resolviendo desafíos técnicos.

Sosteniendo reuniones para la definición de requerimientos con la asociación de agua potable.

Tomando decisiones importantes al momento de la concepción y ejecución de la aplicación, pruebas de depuración y testeó, optimización, etc.

### **Técnico en mantenimiento | Hardware y software**

En mi taller de soporte técnico de hardware, he adquirido habilidades especializadas para abordar una amplia gama de problemas relacionados con las computadoras. Mi enfoque se divide en dos áreas clave:

- **Hardware:** Como técnico, he resuelto desafíos que van desde diagnósticos y reparaciones de componentes hasta actualizaciones y ensamblaje de sistemas. Mi conocimiento abarca desde placas base y tarjetas gráficas hasta discos duros y fuentes de alimentación.

#### **He dado solución a problemas como:**

- Falla del disco duro, problemas con la memoria RAM, avería de la placa madre, falla de la fuente de alimentación, problemas con la tarjeta gráfica, fallos de ventilación y sobrecalentamiento, problemas con puertos y conectores, problemas con el teclado y el mouse, falla de la unidad óptica, problemas de arranque y BIOS.
- Esto agregado al respectivo mantenimiento correctivo y preventivo que hago en cada computadora.

#### **Brindo servicios como:**

- Armados de PC, tal servicio siempre me gusta brindarlo comenzando con una charla con el cliente para saber lo que quiere y luego dar paso a la investigación de los componentes y la compatibilidad entre sí, los parches de seguridad según el Sistema Operativo que se utilizará, para poder dar finalización al proceso con la entrega del equipo y asegurándome que no presentará ningún problema en cuanto a las tareas que se llevarán a cabo en él.

- **Software:** Además de las cuestiones de hardware, también he brindado asistencia en el ámbito del software. Desde solucionar errores y configurar sistemas operativos hasta optimizar el rendimiento y resolver problemas de compatibilidad, he trabajado para garantizar una experiencia fluida para los usuarios.

**He dado solución a problemas como:**

- Malware y virus, errores y bloqueos del sistema operativo, problemas de drivers, problemas de aplicaciones, problemas de rendimiento, conflictos entre software, problemas de actualización y configuración, problemas de seguridad y privacidad, problemas de memoria y espacio en disco.

**Brindo servicios como:**

- Instalación por medio de booteo de Sistemas Operativos, Instalación de controladores, instalación de programas, instalación de paquete office y activación de licencia mediante código, instalación de antivirus, etc.

**Periodo laboral:** enero 2023 – Presente.

### **Sistemas de vigilancia CCTV e IP | Instalación**

Mi pasión por la seguridad y la tecnología me ha llevado a especializarme en la instalación de sistemas de vigilancia tanto en entornos residenciales como comerciales. Aquí está un resumen de mi experiencia:

- **Formación Personalizada:** Me he capacitado a través de cursos virtuales, adquiriendo conocimientos sólidos en la instalación y configuración de sistemas de vigilancia.
  - A través de investigaciones y cursos en video para poder tener un conocimiento sólido en cuanto a diferentes tipos de equipos de videovigilancia, las ventajas y desventajas de cada uno y los servicios de almacenamiento que cada empresa o marca brinda.
- **Variedad de Instalaciones:** A lo largo del tiempo, he llevado a cabo diversas instalaciones, desde cámaras de seguridad en hogares hasta sistemas más complejos en negocios. Cada proyecto me ha brindado una oportunidad para aprender y adaptarme a diferentes escenarios.
  - Instalaciones de sistemas inalámbricos, IP red y servicios de almacenamiento en la nube.
  - Instalaciones de sistemas CCTV, servicios de soporte del sistema y servicios de respaldo de almacenamientos locales de los equipos.



- **Satisfacción del Cliente:** Mi enfoque siempre ha sido la satisfacción del cliente. He recibido elogios por mi profesionalismo, atención al detalle y resultados confiables. Estas recomendaciones me han posicionado como un instalador confiable y recomendado.

**Periodo laboral:** enero 2023 – Presente.

## **Desarrollador de Bases de Datos | SQL**

Durante mi trayectoria, he adquirido habilidades sólidas en el desarrollo de bases de datos, tanto relacionales como no relacionales. Permíteme destacar los aspectos clave de mi experiencia:

### **1. SQL y entornos de trabajo:**

- He trabajado con **SQL Server Management Studio** y **MySQL Workbench**, herramientas esenciales para diseñar, administrar y consultar bases de datos.
  - Servicios de respaldo de bases de datos locales o en línea.
  - XAMPP como motor de base de datos para el desarrollo MySQL en Workbench.
  - Workbench como entorno de desarrollo y control de base de datos en línea, como en este caso la de la aplicación web para registro de cobros de agua potable.
  - Sql Server como motor de base de datos SQL en Microsoft.
- Mi enfoque se ha centrado en la creación de esquemas, tablas, índices y consultas SQL eficientes.
  - Análisis de requisitos que desea la empresa para una base de datos.
  - Diseño conceptual de la base de datos como diagramas de entidad-relación (DER) o modelado de datos.
  - Diseño lógico con el cual se transforma el modelo conceptual a uno lógico, generalmente a un modelo relacional.
  - Diseño físico en los diferentes entornos de desarrollo.
  - Implementación.
  - Pruebas y validación.
  - Documentación y mantenimiento.

## 2. Bases de datos relacionales:

- Comprendo los principios fundamentales de las bases de datos relacionales. He diseñado esquemas normalizados, estableciendo relaciones entre tablas y garantizando la integridad de los datos.
- He implementado restricciones de integridad referencial y optimizado consultas para mejorar el rendimiento.

## 3. Despliegue en DigitalOcean:

- Utilicé **DigitalOcean** como proveedor de servidores para alojar mis bases de datos en línea. Configuré la seguridad y la conectividad adecuadas.
  - Realice la configuración con Ubuntu desde la línea de comandos de DigitalOcean para el alojamiento de mis bases de datos.
  - MySQL Workbench como entorno para la administración de mi base de datos y como herramienta de mantenimiento y respaldo de la misma.
- La autonomía fue clave: desde la creación de la base de datos hasta su implementación, trabajé de manera independiente.
  - Tomando en cuenta los requisitos que requieren las bases de datos.
  - Concentrándome en la toma de decisiones en el proceso de creación.
  - Desarrollando y programando de manera autónoma.

## Instructor de programación básica | Lenguaje Java

Durante el período laboral de **julio de 2022 a noviembre de 2022**, tuve el honor de impartir un curso de programación básica en consola utilizando el lenguaje **Java**. Este curso estuvo dirigido a estudiantes del **Complejo Educativo Cantón Las Isletas**, específicamente para aquellos en tercer ciclo de educación básica y educación media.

- **Impartiendo y poniendo en prácticas temas como:**
  - Lógica computacional y de programación.
  - Variables.
  - Condicionantes.
  - Sentencias.
  - Librerías.
  - POO.

Mis responsabilidades incluyeron:

- **Fundamentos de Programación:** Introduje a los estudiantes al emocionante mundo de la programación, enseñándoles los conceptos básicos de Java, estructuras de control y lógica de programación.
- **Práctica en Consola:** Guíé a los estudiantes a través de ejercicios prácticos en la consola, donde aplicaron lo aprendido para resolver problemas y crear programas simples.

- **Enfoque en la Comunidad Educativa:** Fomenté un ambiente colaborativo y motivador, alentando a los estudiantes a compartir sus conocimientos y ayudarse mutuamente.

Este curso no solo se trató de código, sino también de inspirar a futuros desarrolladores y brindarles las herramientas para explorar más allá.

### **Tutor de informática | Complejo Educativo Cantón Las Isletas**

Suplanté al profesor titular de la materia de informática debido a su incapacidad, gestionando los datos académicos y las notas de los alumnos. Modificando el plan de estudio e impartiendo un curso básico de diseño web.

- **Impartiendo y poniendo en práctica temas como:**
  - Lógica de desarrollo.
  - Desarrollo con HTML5.
  - Diseño con CSS.
  - Interacción con JavaScript.

**Periodo Laboral:** julio 2022 – noviembre 2022.

### **Redes | Conexiones y cableado**

Tengo conocimientos en redes, como el cableado estructurado, configuración de switches y puertos y la conexión de redes Wi-Fi.

- **Tengo experiencia en:**
  - Cableado estructurado para la creación de cables UTP para conexiones directas.
  - Instalación de switches y configuración como puntos de acceso o repetidores, creando conexiones internas WAN y conexiones externas LAN.

### **Agregado:**

Añadir que tengo un excelente manejo de los programas de ofimática Office 365, experiencia más que todo en el trabajo de las hojas de cálculos en Excel, el manejo de procesos y acciones de las hojas de cálculo a través de la codificación de cada columna, etc.

Creación de perfiles o cuentas Microsoft, soportes informáticos en la rama de la computación y soporte de seguridad en la rama de la videovigilancia.