

## Contactar

Calle. Michoacan #103 col. Miguel Hidalgo 1era sección CDMX  
# 106 interior 6  
5621080754 (Mobile)  
drcp\_cardenas@hotmail.com

[www.linkedin.com/in/david-roberto-cardenas-porras](https://www.linkedin.com/in/david-roberto-cardenas-porras) (LinkedIn)  
[github.com/DRCPCARDENAS](https://github.com/DRCPCARDENAS) (Personal)

## Aptitudes principales

Docker  
Ingeniería de requisitos  
php

## Certifications

Curso de TypeScript  
Curso de Java SE Persistencia de Datos  
Curso de Desarrollo en Laravel con Test Driven Development  
Curso de React.js con Vite.js y TailwindCSS

# David Roberto Cárdenas Porras

COORDINADOR DESARROLLO WEB FULL STACK, BASES DE DATOS

Ciudad de México, México

## Extracto

Persona autodidacta con experiencia en campos como: desarrollo web, manejo de bases de datos y servidores, programación, robótica, electrónica. Además, tengo habilidades blandas para colaborar con equipos de trabajo multidisciplinarios. He trabajado tanto en el sector privado como en el público. Algunos de mis logros incluyen trabajar en el extranjero, completar el centro de simulación médica más grande de América Latina, diseñar y programar un sistema para adquisiciones y compras, sistema que envía diariamente resultados de pruebas de laboratorio a los 32 estados de la República Mexicana, y otros sistemas de misión crítica.

## Experiencia

### DGTIC UNAM

Coordinador de desarrollo de software  
febrero de 2025 - Present (10 meses)  
Ciudad Universitaria UNAM

Como Coordinador de Desarrollo de Software en la Dirección de Colaboración y Vinculación de la DGTIC, UNAM, lidero la renovación y mantenimiento de sistemas web, asegurando soluciones eficientes y escalables. Parte de mi labor implica la gestión y mentoría de becarios recién egresados (Licenciatura y Maestría), supervisando su desarrollo técnico y promoviendo buenas prácticas en programación.

Me especializo en el diseño y planificación de arquitecturas de software basadas en MVC y principios SOLID, garantizando una separación adecuada de la lógica de negocio y un código mantenable. Desarrollo aplicaciones web utilizando Laravel e integrando Livewire y Alpine.js para mejorar la experiencia de usuario.

Además, trabajo con bases de datos en PostgreSQL, optimizando su rendimiento y estructura para garantizar eficiencia en las aplicaciones.

También me encargo de la implementación de entornos de desarrollo, control de versiones con Git y despliegue de aplicaciones en servidores propios. Como parte de mi compromiso con la mejora continua, realizo revisiones de código, implemento pruebas unitarias y promuevo el uso de patrones de arquitectura de software que optimicen el desarrollo y mantenimiento de los sistemas.

#### Logros Clave:

- ✓ Impartición de taller “Diseño de bases de datos” y “Lenguaje SQL”
- ✓ Coordinación y entrega de sistema “Cargas masivas de datos para alimentación de sistema SIIA UNAM”
- ✓ Desarrollo de “Sistema de validación de publicaciones arbitradas”
- ✓ Desarrollo sistema “Directorio de Rectoría UNAM”

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS  
Especialista informático (Desarrollador web)  
diciembre de 2021 - marzo de 2025 (3 años 4 meses)  
Ciudad de México, México

#### Desarrollo y Mantenimiento de Sistemas Web:

Participé activamente en el diseño, desarrollo e implementación de sistemas críticos como gestión de adquisiciones, control de inventario y agendamiento de citas, utilizando tecnologías como PHP (Laravel), JavaScript (React.js), HTML5, CSS3 (Tailwind/Bootstrap) y bases de datos MySQL/SQL Server.

#### Automatización y Procesos a Escala Nacional:

Colaboré en la creación de soluciones para la recolección automatizada de datos a nivel nacional, así como en sistemas de entrega automatizada de resultados de laboratorio, optimizando tiempos y reduciendo errores manuales.

#### Administración de Infraestructura:

Realicé mantenimiento preventivo y correctivo en servidores (Ubuntu/Windows Server), implementación de políticas de backup, y soporte técnico multinivel (L1-L3) para garantizar la continuidad operativa.

#### Optimización y Seguridad:

Implementé soluciones de virtualización y gestioné redes corporativas (switching/routing), asegurando alta disponibilidad y seguridad en los entornos críticos.

**Logros Clave:**

- ✓ Implementación exitosa de sistema de inventario que redujo un 30% los tiempos de gestión.
- ✓ Automatización de reportes nacionales, disminuyendo errores humanos en un 95%.
- ✓ Mantenimiento proactivo de servidores con cero downtime no planificado en 12 meses.

**Tecnologías Utilizadas:**

PHP Laravel, Livewire, WebSocket, Vue.js, React.js MySQL SQL Server Bash Ubuntu Server Windows Server Git Bootstrap Tailwind CSS

**LEEHAN AMERICA, INC**

Ingeniero de proceso Inyección por moldeo

mayo de 2021 - diciembre de 2021 (8 meses)

Cusseta, AL, Estados Unidos

Programación de máquinas de inyección para línea de producción de sistemas de aire para automóviles Honda, Hyundai y VW

**INNTECSA**

Ingeniero de Servicio Clínico

febrero de 2021 - junio de 2021 (5 meses)

Vito Alessio Robles, No. 175

- Programación y realización de Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos electromecánicos de uso médico.
- Diagnóstico y análisis de causa raíz en equipos compuestos de subsistemas mecánicos, electrónicos, neumáticos e hidráulicos.
- Dictaminarán y llenado de documentación técnica y administrativa.
- Supervisión de personal subrogado

**TECNOSIM**

Ingeniero Diseño y Desarrollo de Centros de Simulación Médica

febrero de 2019 - febrero de 2021 (2 años 1 mes)

México CDMX

- Desarrollo pruebas de funcionamiento y documentación técnica de producto.
- Capacitación de personal técnico. Manejo de personal técnico (4 personas)
- Diagnóstico y reconocimiento de fallas en equipos, compuestos de subsistemas mecánicos, electrónicos, neumáticos e hidráulicos.
- Diagnóstico y reparación a nivel componente de tarjetas electrónicas
- Atención y resolución personal y a distancia de reportes y tickets en toda la República Mexicana.
- Comunicación con proveedor (refacciones, actualizaciones, capacitaciones, garantías)
- Administración de almacén e inventario.
- Coordinador de proyectos de Diseño de centros de simulación (Secretaría de Marina, IMSS GDL, etc.)
- Manejo básico de CRM y gestor de tareas empresariales online.
- Diseño electrónico de simulador de realidad virtual. (Adquisición y procesamiento de datos)
- Diseño y manufactura de modelos anatómicos (Impresión 3D)

**U.N.A.M. facultad de ingeniería  
SERVICIO SOCIAL EN DIVISIÓN DE INGENIERIA MECANICA E INDUSTRIAL**  
septiembre de 2018 - marzo de 2019 (7 meses)  
México Ciudad Universitaria

- Construcción de modelos y prototipos mecatrónicos.
- Desarrollo de proyectos de beneficio directo a la sociedad.
- Investigación sobre sistemas de control industrial y diseño
- Desarrollo de sistemas biomecánicos de asistencia.
- Diseño de órtesis y prótesis mecatrónicas.

**Hospital General Dr. Manuel Gea González  
Prácticas profesionales como Ingeniero en DVGTAS**  
agosto de 2018 - febrero de 2019 (7 meses)  
Av. Calzada de Tlalpan 4800, Sección XVI, Ciudad de México. C.P. 14080

- Revisión diaria y puesta en marcha de cada uno de los equipos que tienen que ver con la atención en áreas críticas.
- Supervisión, capacitación y asesoría sobre el manejo y uso correcto del equipo médico.
- Mantenimiento preventivo y correctivo al equipo médico principalmente de las áreas críticas,  
quirófano, terapias intensivas adultas, pediátricas y neonatales

---

## Educación

Universidad Nacional Autónoma de México

Ingeniero Mecatronico, Sistemas mecatronicos, electrónicos, neumáticos y  
mecánicos. · (2014 - 2019)