

Arturo Castillo Alpízar

Ingeniero en Sistemas Automatizados de Direccion Full-Stack Developer | Especialista en Python, Postgresql, Desarrollo con IA y Sistemas de Pago

Datos de Contacto

- Telefono: +53 58876233
 - Direccion: Calle 198 #9710 e/ 97 y 101, La Lisa, La Habana, Cuba
 - Email: art6803@gmail.com
 - Disponibilidad: Remoto 100% | Freelance o por proyecto
-

Perfil Profesional

Ingeniero en Sistemas Automatizados de Direccion (CUJAE, 1995) con mas de 30 años de experiencia en analisis, diseño, desarrollo e implementacion de sistemas criticos.

He desarrollado desde sistemas contables y de inventario hasta pasarelas de pago, sistemas emisores de tarjetas (banda magnetica, chip, scratch, pines electronicos) y terminales de punto de venta (TPV) de mision critica.

Actualmente he incorporado a mi stack profesional el desarrollo usando Inteligencia Artificial, agentes autonomos (LangChain, CrewAI, AutoGPT) y la metodologia SDD (Software Design Driven) y desarrollo de modulos de Odoo.

- Trabajo autonomo (mas del 90% de mis proyectos han sido desarrollos individuales completos)
 - Capacidad de migrar sistemas legacy (16bits a 64bits)
 - Enfoque en arquitectura robusta, bases de datos e integraciones en tiempo real
-

Habilidades Tecnicas

Lenguajes de programacion

Python, JavaScript, C, Delphi (1, 3, 4, 7), Progress, Forte, Pascal, BASIC, ASM 8086

Frameworks y bibliotecas

Django, Flask, FastAPI, wxPython, Node.js, React (conocimiento practico)

Bases de datos

PostgreSQL, Firebird, Interbase, SQL Server, Oracle

Inteligencia Artificial y agentes

- Integracion de APIs de IA (OpenAI, Claude, Gemini)
- Agentes autonomos: LangChain, CrewAI, AutoGPT
- SDD (Software Design Driven)

Herramientas y metodologias

Git, FTP, SSH, CVS, TDD, Migracion de sistemas legacy (16/32 a 64 bits)

Sistemas operativos

Windows (NT a 11), Linux (basico para servidores)

Experiencia Profesional

CIMEX / FINCIMEX / DATACIMEX / DTA (2004 – 2024)

Especialista A y B en Ciencias Informaticas

Desarrollo de sistemas criticos para la mayor cadena comercial de Cuba:

- Pasarela de pagos CIMEX-TRANSFERMOVIL - Sistema que encausa todos los pagos electronicos de CIMEX hacia TRANSFERMOVIL (Python, APIs REST, PostgreSQL)
- Sistemas emisores de tarjetas - Banda magnetica, chip, scratch y pines electronicos con control de ciclo de vida completo
- TPV para PCPOS - Terminal punto de venta con pantalla tactil (Python, wxPython, PostgreSQL)
- Interfase con POS - Enlace entre POS de FINCIMEX y la pasarela de pagos (pago con QR)
- Sistema de control de flota de vehiculos - Control de mantenimiento programado (PMM) y documentos
- Aplicacion para evaluacion de trabajadores - Evaluacion mensual con parametros variables
- Sistema de elaboracion de partes operativos (Python, HTML5, CSS3, Django)
- Adaptacion del sistema SILVER - Migracion de MSDOS 16bits a Windows 64bits (Python, wxPython, PostgreSQL)
- IDE para lenguaje PROGRESS - Editor con resaltado, cliente FTP, cliente CVS, generador de codigo
- Sistema de nomencladores de CIMEX (Grails/Java)

BK-CETI (2000 – 2002)

Ejecutivo de Sistemas Programacion con Delphi 4, Interbase y administracion de red NT.

TECNOTEX (1998 – 2000)

Ejecutivo de Sistemas Administracion de red y automatizacion del sistema informativo (Delphi, SQL Server).

GEOCUBA I.C. (1997 – 1998)

Especialista en SAD Motor tematico de SIG para planta exterior de ETECSA (Delphi 3, C Builder 1).

Division Comercial “UIMTEX” (1996 – 1997)

Primer ejecutivo de Sistemas de control de ingresos, pagos, contratos de importacion/exportacion (Delphi 1, Novel Netware).

Empresa “Emilio Barcenas Pier” (1995 – 1996)

Analista Programador Consolidacion de estados financieros (Clipper Summer 87).

Joven Club de Informatica (1991 – 1994)

Aprendizaje de programacion: BASIC, Pascal, C, ASM 8086.

Proyectos Individuales Destacados

- Consolidacion de Estados Financieros (tesis)
 - Control de Ingresos y Pagos
 - Control de Contratos de Importacion y Exportacion
 - Sistema de facturacion con alertas de impago
 - Control de produccion de pallets
 - Aplicacion de plantillas y funciones de cargos
 - Exportacion de datos desde SENTAI TRAX mediante OLE
 - Programa puente entre SENTAI TRAX y cajas registradoras OPTIMA (C)
 - Replicacion de instalacion de sistema PINGPOINT (Forte, Oracle)
 - Desencriptado de licencia del sistema VIPER-VENON
 - Sistema de pago de peajes con QR
 - Interfase con POS FINCIMEX
-

Formacion Academica

1991 – 1995 Ingeniero en Sistemas Automatizados de Direccion (Curso para Trabajadores) Universidad CUJAE, La Habana, Cuba

1991 – 1994 Formacion inicial en programacion (Joven Club de Informatica)

Disponibilidad para Freelance Remoto

- Modalidad: Remoto 100%
 - Tarifa sugerida: 15 – 40 USD por hora (o por proyecto cerrado)
 - Formas de pago: Tropipay, QvaPay, USDT (cripto), transferencia bancaria mediante puente
 - Idiomas: Español nativo, Ingles tecnico (lectura/escritura de documentacion)
-

Servicios que ofrezco

- Desarrollo backend con Python (Django, Flask, FastAPI)
 - Automatizacion con Agentes de IA (LangChain, CrewAI, AutoGPT)
 - Migracion de sistemas legacy (Delphi, Clipper, MSDOS a Python moderno)
 - Integracion de pasarelas de pago y sistemas de tarjetas
 - Diseño y optimizacion de bases de datos (PostgreSQL, Firebird, Oracle)
 - Desarrollo de herramientas internas, TPV, ERP, control de flota, facturacion
-

Nota adicional

“He trabajado durante mas tres decadas en sistemas de mision critica para la industria cubana, siempre de forma autonoma y resolviendo problemas complejos con recursos limitados. Ahora ofrezco esa experiencia al mundo, combinada con las tecnologias mas modernas como IA y SDD.”