

1. DATOS PERSONALES

- 1.1. Datos de identificación
- Nombre: Juan Luis Carrillo Paxtor
 - Nombre Comercial: D3sarrollo
 - Numero de DPI (CUI): 1587 66024 0901
 - Dirección: 8 calle 13-50 zona 1 Quetzaltenango
 - Estado civil: casado
 - NIT: 5344089-7
 - Profesión: Ingeniero Civil
- 1.2. Email
- jlcarrillo89@gmail.com
- 1.3. Teléfono
- Celular: +(502) 4849 1470



2. FORMACIÓN ACADEMICA

- 2.1. Maestría en Ciencia de Tecnología del Recurso Hídrico
- Centro Universitario de Occidente, USAC. 2015 – 2019
 - Actualmente, pendiente de Seminario de Investigación 4 para solicitar cierre de cursos. Se adjuntan constancias de inscripción y certificación de cursos.
- 2.2. Ingeniero Civil
- Colegiado activo 16,212. Centro Universitario de Occidente, USAC. 2007 - 2017
 - Trabajo de graduación titulado "CARACTERIZACIÓN DE LOS DESECHOS HOSPITALARIOS GENERADOS POR LOS SERVICIOS DEL ÁREA DE SALUD DE QUETZALTENANGO Y DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE DESECHOS HOSPITALARIOS DEL ÁREA DE SALUD DE QUETZALTENANGO".
- 2.3. Bachiller en Computación con orientación científica
- Colegio Liceo Guatemala, Quetzaltenango 1996 – 2006

3. FORMACIÓN TÉCNICA

- 3.1. [Android Basics with Compose](#), Google, Agosto 2023 a la fecha.
- 3.2. Diplomado "Fortalecimiento de Capacidades en Diseño, Monitoreo y Evaluación e Incidencia en Políticas Públicas", ASIES, duración: 12 sesiones, del 13 de abril al 3 de junio de 2021.
- 3.3. Taller "Transferencia del Modelo SBDC para Asesoría Empresarial", Grupos Gestores, Duración: 32 horas, 10 de noviembre de 2018.
- 3.4. Taller "Gestión Ambiental y Regulación Ambiental 216", USAID, del 16 al 20 de julio de 2018.
- 3.5. Diplomado para Emprendedores Creativos, Center for International Private Enterprise (CIPE) y Grupos Gestores, del 6 al 8 de abril de 2017.
- 3.6. Curso-Taller sobre Redacción y Uso de Normas APA en Elaboración de Tesis para Maestría en Ciencia y Tecnología del Recurso Hídrico, Departamento de Estudios de Postgrado, CUNOC-USAC, duración: 16 horas, 18 de abril de 2015.
- 3.7. Curso "AUTOCAD 2006", INTECAP, duración: 60 horas, del 16 de febrero al 31 de mayo de 2008

4. REFERENCIAS LABORALES

- 4.1. Ing. Jorge Rivera, Coordinador de Escuela de Vacaciones, División de Ciencias de la Ingeniería, CUNOC-USAC. - Tel. 5877-6250.
- 4.2. Licda. Magnolia Velásquez, Presidente Grupo Gestor Quetzaltenango - Tel. 5690-2305.
- 4.3. Lic. Luis Ochoa, Gerente, Mancomunidad de Municipios Metrópoli de los Altos - Tel: 7765-8690.
- 4.4. Lic. Edgar de León, Juez de la sala B del Juzgado de Primera Instancia Penal de delitos de Femicidio de Quetzaltenango - Tel. 4197-5362.

5. EXPERIENCIA EN PROGRAMACIÓN

- 5.1. Perfiles Públicos
- [Perfil GitHub](#): código disponible de las apps D3 News, GPS Topography, Zombie Defense 2D, MethRigid
 - [Perfil de Google para Desarrolladores](#)
 - [Perfil Google Play](#)
 - [Perfil de LinkedIn](#): Desarrollador de Android, Especialista en Ciberseguridad
 - [Perfil de Codin Game](#)
- 5.2. Lenguajes de Programación
- | | | |
|----------|----------------|----------------|
| • Java | • C# | • JavaScript |
| • Kotlin | • Visual Basic | • Turbo Pascal |
| • Python | • PHP | |
- 5.3. Tecnologías de Google
- | | | |
|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| • Android SDK | • API's de Google | • Google Trends |
| • Consola de Google Cloud | • Consola de Google Play | • Adsense |



- Admob
- 5.4. Desarrollo Moderno de Android
 - Arquitectura Limpia
 - Arquitectura MVVM
 - Compose
 - Jetpack
 - GSON
 - Retrofit
 - OkHttp
 - Room
 - States
 - Dagger Hilt
 - ViewModel
 - LiveData
 - Glide
 - Coroutines
 - Componente de Navegación
 - Firebase
- 5.5. Otras Tecnologías
 - MVC
 - View-Xml
 - Volley
 - SQL
 - SQLite
 - Django
 - HTML
 - XML
 - CSS
 - React
 - MS Fox Pro
 - .NET SDK
 - API Rest
 - JSON
 - Github
 - Wordpress
- 5.6. Proyectos Destacados
 - [D3 News](#)(Aplicación Kotlin Publicada)
 - Desarrollé por completo una aplicación aplicando prácticas modernas de desarrollo de Android, como MVVM y arquitectura limpia. Recupera noticias de una API, las muestra al usuario y permite buscar, guardar y compartir noticias.
 - Tecnologías utilizadas: MVVM, Arquitectura Limpia, Compose, Jetpack, GSON, Retrofit, Room, Dagger Hilt, ViewModel, States, Coroutines, Componente de Navegación, Firebase, API de Noticias.
 - [Zombie Defense: Random Maps](#) (Aplicación JAVA Publicada)
 - Desarrollé de manera exclusiva un juego minimalista de zombis en 2D en el que los bloques aleatorios forman el mapa cada vez que el usuario inicia un juego. Logré una experiencia de juego fluida de 60 FPS.
 - Tecnologías utilizadas: Java, XML, Multihilo.
 - [GPS Topography](#) (Aplicación JAVA Publicada)
 - Desarrollé completamente "GPS Topografía" para profesionales de la construcción, que actualmente cuenta con más de 317,000 descargas y 12,000 usuarios activos mensuales.
 - Permite a los usuarios dibujar polígonos en fotos satelitales, calcular áreas precisas y generar diversos formatos de archivos.
 - Implementé una base de datos SQLite rica en características para la gestión de proyectos.
 - Aproveché el multihilo y los servicios de Firebase para un rendimiento sin problemas.
 - Tecnologías utilizadas: Java, XML, SQLite, Multihilo, Firebase, API de Google Maps, iTextG, ADXF.
 - [x3la.site](#) (Aplicación Kotlin Publicada)
 - Desarrollé de forma independiente una aplicación que muestra un directorio de servicios en Quetzaltenango, Guatemala.
 - Recuperó y mostró datos de forma dinámica desde un servidor remoto, lo que permitió actualizaciones en tiempo real.
 - Gestioné una amplia base de datos de 4200 puntos de servicio.
 - Tecnologías utilizadas: Kotlin, XML, Python, Volley, JSON, API de WordPress REST, API de Google Maps.
 - [Talk AI](#) (Aplicación Kotlin Publicada)
 - Desarrollé una aplicación que permite la comunicación basada en voz con la API de ChatGPT 3.5.
 - Facilitó interacciones de texto y voz con la IA.
 - Admitió características avanzadas como resaltado de palabras clave y exportación de conversaciones.
 - Tecnologías utilizadas: Kotlin, XML, Texto a Voz, Volley, iTextG, API de OpenAI.
 - [Structural Engineer 2D](#) (Aplicación JAVA No Publicada)
 - Creé una aplicación integral para el modelado analítico de estructuras bidimensionales.
 - Realicé análisis estructurales basados en métodos de rigidez.
 - Funciones avanzadas para distribución de carga, cálculos de matriz de rigidez y generación de informes.
 - Tecnologías utilizadas: Java, XML, Multihilo.
 - [MetRig](#) (Repositorio Python en GitHub)
 - Desarrollé un paquete Python para analizar marcos estructurales resistentes a momento en dos dimensiones.
 - Se implementó el método básico de las rigideces con algebra matricial.
 - Se implementó ingreso de parámetros en consola.
 - Se realizan cálculos de la estructura y se imprime el informe completo de resultados.
 - Este código es la base de la app Structural Engineer 2D.
 - Tecnologías utilizadas: Python, NumPy, SciPy.
 - Base de Datos sin Conexión para Técnicos de Salud Rural, Ministerio de Salud Pública de Guatemala
 - Conceptualicé, diseñé y desarrollé un sofisticado sistema de base de datos sin conexión en MS FoxPro para el Ministerio de Salud.
 - Diseñé una aplicación de cliente fácil de usar para la entrada eficiente de datos y la generación de informes.
 - Implementé mecanismos de validación de datos y exportación de datos estandarizados.
 - Desarrollé una aplicación de servidor robusta para la consolidación de datos y la generación de informes.
 - Garanticé la integridad de los datos a través de protocolos automáticos de copia de seguridad.
 - Tecnologías utilizadas: Visual Basic, SQL, Generación de Informes en PDF y CSV.



6. EXPERIENCIA LABORAL

6.1. Asesor Externo Grupo Gestor Quetzaltenango,

- Del 1 de mayo de 2023 a la fecha.
- Superior inmediato: Licda. Magnolia Velásquez, Presidente Grupo Gestor Quetzaltenango - Tel. 5690-2305
- Elaboración de documentos y propuestas técnicas para apoyar las actividades del Grupo Gestor.

6.2. Docente en la Universidad de San Carlos de Guatemala,

- Superior inmediato: Ing. Jorge Rivera, Coordinador de Escuela de Vacaciones, División de Ciencias de la Ingeniería, CUNOC-USAC. - Tel. 5877-6250.
- Escuela de Vacaciones - Universidad de San Carlos de Guatemala, Centro Universitario de Occidente, División de Ciencias de la Ingeniería
- Docente del curso "Matemática Básica 1" en Escuela de Vacaciones (junio 2023).
- Docente del curso "Matemática Aplicada 1 (Mate 8)" en Escuela de Vacaciones (diciembre 2022).
- Docente del curso "Matemática Básica 1" en Escuela de Vacaciones (diciembre 2018).

6.3. D3sarrollo (<https://d3sarrollo.wordpress.com/>), Consultoría y Desarrollo Android

- Fundador y Gerente - D3sarrollo
- Desde el 1 de enero de 2017 hasta la fecha.
- Desarrollo y publicación de varias aplicaciones exitosas en Google Play, puede consultar las aplicaciones en Google Play:
 - Topografía GPS
 - Talk AI
 - X3la.site
 - Zombie Defense: Random Maps
- Participación en proyectos y consultorías financiados por organizaciones como BID, USAID, UE, KAS, IRI, NDI, SENACYT, PRONACOM, y MINECO.

6.4. Coordinador de Clima de Negocios en la Red Nacional de Grupos Gestores (RNGG)

- Del 6 de mayo al 6 de agosto de 2022.
- Superior inmediato: Licda. Magnolia Velásquez, Presidente Grupo Gestor Quetzaltenango - Tel. 5690-2305
- Elaboración del "Plan de Desarrollo Económico para el Occidente" con financiamiento del Instituto Republicano Internacional (IRI), enfocado en los departamentos de Quetzaltenango, Huehuetenango, Totonicapán y San Marcos. El proyecto se puede revisar aquí.
- Coordinación de eventos clave y desarrollo de materiales, análisis estratégico de territorios, elaboración de mapas temáticos y propuesta de agenda de competitividad.
- Elaboración de proyectos y propuestas para la conformación de la Escuela de Liderazgo Político y el VI Congreso Centroamericano de Desarrollo Económico Territorial.

6.5. Asesor Territorial en el Programa Nacional de Competitividad (PRONACOM)

- Región occidental de Guatemala
- Del 1 de octubre de 2021 al 30 de abril de 2022.
- Superior inmediato: Licda. Lieschen Eger – Tel. 2421 2464
- Apoyo a Mesas de Competitividad, diagnóstico y propuestas de mejora.
- Identificación de iniciativas para mejorar el clima de negocios en la región occidental, incluyendo coordinación con actores públicos y privados y presentación de propuestas a cooperantes.
- Mantenimiento de reuniones con enlaces asignados, coordinación con autoridades municipales y empresarios para promover proyectos de desarrollo económico.

6.6. Coordinador de Clima de Negocios en la Red Nacional de Grupos Gestores (RNGG)

- Asistencia Técnica para Fortalecimiento de Mesas de Competitividad/Ecosistemas
- Del 1 de mayo de 2020 al 30 de septiembre de 2021
- Superior inmediato: Licda. Magnolia Velásquez, Presidente Grupo Gestor Quetzaltenango - Tel. 5690-2305
- Gestión del Sistema de Mesas de Competitividad en Occidente de Guatemala
 - Lideró el fortalecimiento de la Mesa Regional de Competitividad del Suroccidente, logrando la integración de actores públicos y privados de seis departamentos.
 - Consolidó proyectos estratégicos para la región, posicionándolos con tomadores de decisiones.
 - Contribuyó a la implementación de Mesas de Competitividad en todo el país a través de acuerdos políticos.
 - Participó en eventos y acercamientos con autoridades de alto nivel, promoviendo la competitividad territorial y empresarial.
- Desarrollo de la Estrategia de Desarrollo del Ecosistema de Competitividad del Suroccidente (región VI)
 - Realizó un análisis exhaustivo de datos demográficos, sociales, económicos e infraestructurales del territorio.
 - Elaboró un árbol de problemas de la región y propuso una estrategia para convertir la región en un centro agroindustrial y de producción naranja a nivel mundial.
 - Sistematizó la organización a nivel regional, departamental y municipal para impulsar el desarrollo económico.
- Secretario Ejecutivo del Foro Permanente de Diputados del Occidente
 - Logró el reconocimiento del Foro y la emisión de un acuerdo de junta directiva del Congreso de la República.
 - Participó en la elaboración de un estudio técnico para la creación de direcciones de desarrollo económico en los municipios del país.
 - Organizó reuniones periódicas de las Mesas Técnicas de Trabajo (MTT) del Foro.
 - Recopiló, revisó, redactó y publicó la propuesta de los actores de sociedad civil organizados en las MTT del Foro.
- Coordinador del Ecosistema Innova Occidente
 - Brindó soporte técnico al Ecosistema Innova Occidente y estableció un delegado regional en coordinación con el CONCYT.
 - Desarrolló propuestas de formación tecnológica para empresarios y coordinó la firma de alianzas para el ecosistema.
 - Coordinó visitas al Centro de Innovación y Emprendimiento de la UVG y otros eventos clave.



- Estudios Destacados o con Participación
 - Apoyó la actualización del manual para Oficinas Municipales de Desarrollo Económico Local -OMDEL- fortaleciendo los contenidos técnicos.
 - Colaboró en estudios sobre zonas francas, mercado interno en Guatemala y la Estrategia Centroamericana de Reactivación Económica Local.
 - Gestionó la vinculación del SISCODE con el Sistema de Mesas de Competitividad.
- Coordinador de la Estrategia de Reactivación Económica Local de Grupos Gestores
 - Lanzó una campaña de consumo local y elaboró iniciativas para reformar el código municipal.
 - Coordinó inventarios turísticos y metodologías de evaluación de la dinámica económica municipal.
 - Facilitó información sobre fondos de reactivación y eventos promocionales de créditos.
- Otras Gestiones Destacadas
 - Coordinó la inclusión de personal RNGG en cursos para la implementación de un nuevo modelo de E-Commerce a nivel centroamericano.
 - Gestionó apoyo al sector naranja de Quetzaltenango y proyectos estratégicos para la región.
 - Colaboró con la implementación de centros PROMIPYME en los departamentos.
 - Organizó y dirigió varios eventos nacionales y alianzas con entidades como MARN Quetgo, Dooply, SCEP, MINECO, INGUAT, INTECAP, ACNUR.

6.7. Red Nacional de Grupos Gestores - Docente del Programa Creando Emprendimientos Empresariales

- Fecha: 01 de diciembre de 2019 al 31 de marzo de 2020
- Superior inmediato: Licda. Greta Hernandez - Tel. 7765-5710
- Adaptó la metodología para desarrollar contenidos dirigidos a emprendedores rurales en el programa CREE.
- Impartió capacitación a 120 jóvenes sobre emprendimiento en los municipios de Santa Catarina Ixtlahuacán y Nahuálá, departamento de Sololá.

6.8. Consultor en IKEI Research & Consultancy y Banco Interamericano de Desarrollo

- Fecha: 01 de noviembre de 2019 al 11 de noviembre de 2019
- Superior inmediato: Licda. Denia del Valle - Tel. 5949-7255
- Contribuyó al proceso de Evaluación de la Calidad, la Demanda y la Relevancia de los Servicios de los Centros de Desarrollo de MIPYMEs (SBDC) en el proyecto "Consolidación de la Red de Centros de Desarrollo de MIPYMEs (SBDC) en Centroamérica y la República Dominicana."
- Realizó entrevistas en campo con directores de tres centros SBDC en Honduras: Santa Rosa de Copán, La Esperanza Intibucá y San Pedro Sula.

6.9. Docente de Diplomado en Emprendimiento en Federación de Cooperativas Agrícolas de Guatemala, Central de Formación Cooperativa

- Fecha: 01 de agosto de 2019 al 21 de septiembre de 2019
- Superior inmediato: Licda. Norayda Ponce - Tel. 2305-1900
- Impartió formación a un grupo de 25 emprendedores, tanto hombres como mujeres, en el municipio de Momostenango, Totonicapán, durante un periodo de dos meses.
- Organizó una feria de presentación de proyectos donde los participantes exhibieron prototipos de sus ideas de negocio ante la comunidad.

6.10. Asesor de la Mesa Departamental de Competitividad de Quetzaltenango, Proyecto Creando Oportunidades Económicas (CEO) de USAID

- Fecha: 01 de octubre de 2018 al 30 de octubre de 2019
- Superior inmediato: Ing. Carlos Urizar - Tel. 5460-9806
- Contribuciones a la Mesa de Competitividad:
 - Elaboró un diagnóstico y plan estratégico de la Mesa de Competitividad.
 - Coordinó con 23 instituciones que conforman la Mesa de Competitividad.
 - Participó en la organización del primer congreso "Empresa, Academia y Estado."
 - Facilitó el acercamiento y la firma de compromiso del candidato a la presidencia, Edmund Mulet.
 - Implementó una plataforma electrónica para medir la competitividad departamental en colaboración con la Universidad Mesoamericana.
 - Organizó un paseo empresarial en el Zoológico Minerva.
 - Generó seis mapas temáticos de la ciudad de Quetzaltenango, publicados en la página web de la MDCQ.
 - Propuso la sostenibilidad de la MDCQ.
 - Propuso la implementación de una Zona de Desarrollo Económico Especial para el empleo juvenil.
 - Vinculó a la MDCQ con las municipalidades de San Mateo, La Esperanza y Quetzaltenango.
 - Participó en la actualización de los Planes de Desarrollo Municipal y Ordenamiento Territorial de Quetzaltenango y Salcájá.
 - Participó en la validación del reglamento de drenajes para la ciudad de Quetzaltenango.
 - Elaboró perfiles y material de soporte para el IV Congreso de Competitividad de Quetzaltenango.
 - Coordinó la firma de un convenio interinstitucional ANAM-RNGG y actividades de formación en competitividad para alcaldes electos.
 - Formuló y validó tres perfiles de proyectos de alto impacto.
 - Presentó informes técnicos y participó en la reactivación del Grupo Gestor de La Esperanza.
 - Brindó apoyo y organización para la constitución del Foro Permanente de Diputados del Occidente, con la participación de cinco de los siete diputados del departamento.
 - Capacitó a seis técnicos OMDEL de la Metrópoli de los Altos para la identificación de motores económicos.
- Contribuciones al proyecto CEO:
 - Desarrolló una metodología de evaluación documental de municipios.
 - Recopiló información para la atracción de inversiones en colaboración con la Entidad para la Atracción de Inversiones del proyecto.
 - Realizó tres focus groups para identificar limitantes al clima de negocios.
 - Apoyó el diagnóstico de tres corredores económicos y georreferenció 1,012 empresas en ocho municipios.



Hoja de vida: Juan Luis Carrillo Paxtor

- Identificó 43 proyectos de infraestructura productiva para inversión en la región.
- Identificó 17 empresas y vinculó cuatro de ellas a los servicios del proyecto.
- Participó en el proceso de implementación de la Agenda Económica en el municipio de La Esperanza.
- Brindó apoyo técnico a las visitas de campo de PRONACOM a municipios de San Marcos y Quetzaltenango.

6.11. Encargado de Recursos Hídricos en Mancomunidad de Municipios Metrópoli de Los Altos

- Fecha: 06 de junio de 2018 al 30 de septiembre de 2018
- Superior inmediato: Lic. Luis Ochoa - Tel: 7765-8690
- Dirigió los hitos 5, 8 y 9 del proyecto "Calidad de Agua para Todos."
- En el hito 5, supervisó la instalación de 11 sistemas de cloración en municipios de la mancomunidad.
- En el hito 8, lideró la construcción de un sistema de captación de agua de lluvia para 25 familias, incluyendo un tanque de distribución de concreto armado de 150 m3.
- En el hito 9, coordinó la instalación de un Macro Medidor Ultrasónico en ocho municipios miembros de la mancomunidad.
- Contribuyó a la elaboración de Instrumentos Ambientales CR y DABI para las acciones de los hitos.
- Participó en la formación ofrecida por USAID, completando el taller "Gestión Ambiental y Regulación Ambiental 216" en julio de 2018.

6.12. Facilitador en Departamento de Infraestructura, Dirección de Área de Salud de Quetzaltenango

- Fecha: 01 de marzo de 2016 al 31 de diciembre de 2016
- Superior inmediato: Arq. Martin Rodas - Cel. 5404-2509
- Contribuciones como Encargado de la elaboración del Plan de Manejo de Desechos Sólidos Hospitalarios de la DASQ:
 - Realizó un estudio de Caracterización de Desechos Sólidos Hospitalarios (DSH) en Centros y Puestos de Salud seleccionados.
 - Impartió capacitación al personal de los Centros de Atención Permanente sobre horarios y rutas de recolección de DSH.
 - Capacitó a los Técnicos de Salud Rural del Área de Salud de Quetzaltenango sobre Desechos Sólidos Municipales y sistemas de disposición final en áreas rurales.
- Otras responsabilidades:
 - Revisó memorias de cálculo de drenajes sanitarios y pluviales, así como sistemas de abastecimiento de agua.
 - Revisó memorias de cálculo de edificaciones para la salud pública.
 - Apoyó a la mesa técnica de rastro en San Juan Ostuncalco.
 - Colaboró con la mesa técnica de desechos sólidos de la municipalidad de Quetzaltenango.
 - Realizó topografías para nuevos puestos de salud.
 - Elaboró memorias de cálculo estructural para infraestructura de salud, incluyendo el módulo Multi Drogo Resistente MDR del Hospital Rodolfo Robles.
 - Gestionó la emisión de dictámenes sanitarios para licencias de construcción ante el Departamento de Regulación de los Programas de Salud y Ambiente del MSPAS.
 - Coordinó la implementación de rellenos sanitarios manuales en comunidades rurales y el manejo de aguas residuales como parte de un diplomado en educación ambiental en colaboración con el MARN.

6.13. Recopilador y Digitador en Registro de Información Catastral (RIC), Proyecto PAT II

- Fecha: 16 de agosto de 2012 al 13 de septiembre de 2013
- Superior inmediato: Licda. Tatiana Ochoa Cabrera
- Digitó información de los libros mayores del departamento del Quiché en el sistema informático del RIC.
- Realizó investigaciones registrales de fincas priorizadas en los municipios de Pachalum y Nebaj.
- Digitalizó los folios de libros mayores de las fincas de los municipios de Pachalum y Nebaj, contenidos en los libros mayores del departamento de Quiché.
- Llevó a cabo investigaciones en el archivo del segundo registro de la propiedad.

6.14. Tramitador en Oficina de Servicios Jurídicos

- Fecha: 15 de enero de 2007 al 30 de julio de 2012
- Superior inmediato: Lic. Edgar de León – Cel. 4197-5362
- Realizó labores de secretaria y atención al cliente
- Realizó tramites en las diferentes entidades del sistema de justicia.
- Elaboro sistema informático para clasificación de clientes, para desktop.



Quetzaltenango, 15 de noviembre de 2023

Juan Luis Carrillo Paxtor
INGENIERO CIVIL
COLEGIADO No. 16,212

JUAN LUIS CARRILLO PAXTOR

Cel: +(502) 4849 1470

e-mail: jlcarrillo89@gmail.com

