

Datos personales

Nombre(s)

Apellido paterno

Apellido materno

Luis Alejandro

Canto

Mena

Historial Académico:

Periodo	Escolaridad
2007-2010	Estudios superiores Especialidad: Ingeniería en Sistemas de Información Universidad Interamericana para el Desarrollo
2019-2022	Estudios superiores Especialidad: Licenciatura en Derecho Burocrático Federación de Sindicatos de Trabajadores al Servicio del Estado

Historial profesional

2005-2008

Trabajos eventuales de Sistemas

Trabajos realizados en diversos establecimientos privados como programador.

Realizando labores de administración de bases de datos y creación de sistemas.

2008-2011

Trabajo en la Comisión de Agua Potable y Alcantarillado (CAPA)

Trabajo como desarrollador de sistemas de información en la Comisión de Agua Potable y Alcantarillado (C.A.P.A.).

Realizando labores de análisis de base de datos y desarrollando sistemas para la mejora de las actividades y la automatización de procesos.

2011-2016

Trabajador en la Secretaría de Salud

Realizando actividades de desarrollo para la automatización de procesos, a fin de alcanzar la armonización contable, trabajando en el área administrativa de la dependencia

2011-2022

Trabajador en la Secretaría de Ecología y Medio Ambiente

Desempeñando el puesto de jefe de departamento en la Dirección de Informática y posteriormente de director

Realizando labores de Soporte Técnico, Desarrollo de Sistemas, Responsabilidad en la gestión de proyectos y manejo de personal, así mismo desempeñando labores de sistematización de procesos, implementación de tecnologías a fin de efficientizar las diversas tareas de las distintas unidades administrativas de la SEMA.

Otras labores desempeñadas

- Generación de plataforma de creación dinámica de bases de datos, mismas que son utilizadas en la Secretaría de Ecología y Medio Ambiente a fin de eficientizar la gestión de la información de cada una de las distintas unidades administrativas, adaptando de forma puntual a cada una de las necesidades de estas, permitiendo una manipulación/consulta de información.
- Se desarrollaron distintas herramientas digitales que permiten disminuir la brecha entre el gobierno y la ciudadanía, tales herramientas son utilizadas por las distintas unidades administrativas, tales como:
 - Notificaciones por whatsapp, correo, push, etc.
 - Generación de plantillas, mismas que permiten una optimización en la generación de documentos tales como machotes de correspondencia, trámites, invitaciones, etc.
- Generación de aplicación móvil denominada Eco-Qroo, utilizando tecnologías híbridas para la generación de información, misma que contiene la información cartográfica de la SEMA, trámites y servicios ofrecidos, así como información de interés de cada unidad administrativa, permitiendo a la ciudadanía consultar, así como generar reportes de incidencias ambientales las cuales que son atendidas por la Procuraduría de Protección Ambiental proyectando una cercanía entre el público en general y el Gobierno.
- Implementación y configuración de servidores, permitiendo brindar servicios tales como información cartográfica (Geoserver, PostgreSQL, etc) mediante la aplicación móvil, servicio WMS (para ser usado en clientes SIG tales como qgis), y mapas en web, con la finalidad de que el ciudadano pueda realizar sus distintas consultas sobre los instrumentos aplicables a un polígono, utilizando sistemas de proyección tales como WSG84, UTM zona 16N, a fin de obtener la información ambiental dentro del marco jurídico aplicable en materia ambiental.
- Generación de scripts que permiten automatizar los procesos de ubicación de predios, a fin de obtener la información ambiental aplicable, tomando en cuenta las distintas fuentes de información cartográfica disponibles, mismas que son: Ordenamientos ecológicos, zonas de áreas naturales protegidas, vegetación publicada por el INEGI, etc.
- Generación de sistemas en base a las necesidades de la dependencia, sistema de citas con notificaciones por whatsapp, correo, videollamadas etc, sistema de control de asistencia (checador), sistema de reportes de las distintas bases de datos utilizadas en las unidades administrativas.
- Desarrollo de plataforma de Sensores de Calidad del Aire, misma que permite llevar un histórico de cada sensor implementado en el Estado, a fin de obtener las estadísticas, alarmas y notificaciones en caso de un pico de calidad del aire, así como reportes de generación automática del resumen semanal de las estadísticas de cada sensor.
- Generación de aplicación móvil que permite a las anidades administrativas realizar el levantamiento del inventario del arbolado urbano, misma que almacena la información de forma offline, conteniendo la información relevante para ser evaluada, tales como

fotografías, ubicación geográfica, características del suelo, etc, permitiendo realzar sincronizaciones con el servidor cuando se tenga una conexión de datos estable a fin de realizar validaciones, y a su vez las publicaciones automáticas en el servidor cartográfico de la SEMA.

- Consolidación del Sistema Estatal de Información Ambiental, es un SIG que permite a las personas interesadas la consulta de la información ambiental aplicable, para esta implementación fue necesario la instalación/configuración de servidores cartográficos, así como la configuración de un entorno en red, permitiendo el trabajo colaborativo usando el protocolo de WFS, mismo que permitió a las distintas unidades administrativas editar de forma concurrente la información, proyectando un trabajo eficiente, optimizando los tiempos y alcanzando los objetivos.
- Implementación de códigos QR, mismos que contienen una URL con la información encriptada del registro de la base de datos, permitiendo al ciudadano realizar consultas de la autenticidad del documento que esta verificando. Así como mermar la brecha de corrupción identificando documentos apócrifos y disminuyendo la posibilidad de permisos ambientales falsificados.
- Desarrollo de aplicación móvil de seguimiento de actividades de limpieza de zonas costeras en referencia al sargazo que recalca, se desarrollo una aplicación móvil que permite realizar las verificaciones, misma que se almacenan en el dispositivo móvil a fin de ser enviadas al servidor de la SEMA, agregándose a la base de datos correspondiente. Permitiendo a la unidad administrativa realizar sus validaciones con la información en la base de datos resultando un ahorro de recursos económicos y esfuerzo.

Idiomas:

Inglés

Nivel: medio

Oral: 75%

Escrito: 70%

ACADEMIA DE INGLES IRLANDA

Clave: 23PBT0035N

**Locación: Calle Francisco I. Madero No. 185 Colonia
Centro Teléfono y Fax: (983) 2 98 53**

Otros datos de interés:

- 2004 2º lugar a nivel local en el Concurso Nacional de Informática
- 2005 1º lugar a nivel Estatal en el Concurso Nacional de Informática
- 2006 16º lugar a nivel Nacional en el Concurso Nacional de Informática
- 2007 1 lugar en el concurso de XIII festival Académico 2007 “Concurso de carreras (Informática)”
- 2011 Acreditado el curso Introducción a los Sistemas de Información Geográfica con Software Libre
- 2015 Acreditado el curso de Introducción a los Sistemas de Información Geográfica impartido por Pronatura
- 2015 Acreditado el curso de Salvando Vidas (Curso de identificación de conflictos y prevención del suicidio)
- 2019 Acreditado el curso de Sistemas de Información Geográfica usando QGIS Software Libre impartido por el Colegio de la Frontera Sur
- 2019 Acreditado el curso de Normas Técnicas para la generación de Estadística Básica y Estadística Descriptiva
- 2019 Aprobado el Diplomado de Desarrollo de Sistemas de Información Geográfica con base en Software Libre y Código Abierto
- 2020 Aprobado el Diplomado en gestión de Proyectos de Servidores de Datos Geoespaciales para usos Catastrales
- 2021 Aprobado el curso nivel intermedio de Sistemas de Información Geográfica usando Software Libre impartido por el Colegio de la Frontera Sur

