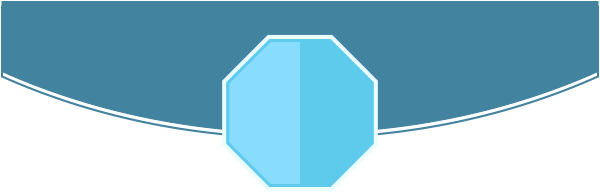
A person wearing glasses and smiling at the camera

Description automatically generated

HOJA DE VIDA

Iván Andrés Mendoza Vázquez

1. **Datos Personales:**

|  |  |
| --- | --- |
| * **Cédula de Ciudadanía o Pasaporte:** | 0103422473 |
| * **Fecha de nacimiento:** | 29 mayo 1980 |
| * **Nacionalidad:** | Ecuatoriana |
| * **Correo Electrónico:** | imendoza@uazuay.edu.ec |
| * **Dirección:** | Ulises Sotomayor 31, Cuenca |
| * **Teléfono convencional:** | 24102455 |
| * **Teléfono móvil:** | 0989959962 |

1. **Formación Académica:**

|  |  |
| --- | --- |
| * **Título Doctoral:** | Doctor en Ciencias de la Ingeniería (KULEUVEN) |
| * **Título Cuarto Nivel:** | Magíster Ingeniería de Software (UNLP) |
| * **Título Cuarto Nivel:** | Especialista Docencia Universitaria (UDA) |
| * **Título Tercer Nivel:** | Ingeniero de Sistemas (UCUENCA) |
| * **Idiomas:** | Español nativo, inglés nivel alto |

**E**

1. **Experiencia Profesional:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Año 2007** | |
| **Proyecto: Sistema de gestión de convenios de agua potable para la ciudad de Cuenca (ETAPA) (2007)** | * Flujo de información entre departamentos mediante una intranet. * Cargo de líder de proyecto y programador principal. * Lenguajes utilizados: ASP.NET (Visual Basic), SQL Server 2005, Javascript, XML. * Empresa: IS Soluciones |
| **Año 2008** | |
| **Proyecto: Sistema de reservaciones en línea para ALTA (Asociación Latinoamericana y del Caribe de Transporte Aéreo)** | * Gestión de suscripciones a reuniones anuales, mediante interfaz gráfica amigable drag and drop. * Cargo de programador Web full-stack y líder de proyecto * Lenguajes utilizados PHP 4, jQuery, HTML, base de datos mySQL, JIRA gestor de proyectos. * Empresa: Tecno Software Argentina |
| **Programador semi - senior: Intranet de Verizon Business** | * Implementación de servicios de Windows mediante C#, diseño de interfaces de usuario. * Cargo: programador Web * ASP.NET (C#), Javascript, base de datos Oracle |
| **Año 2009 - 2010** | |
| **Proyecto: RealtyQR** | * Sitio web responsive para gestión de propiedades para empresa de bienes raíces, interfaz Web y móvil con códigos QR. Administración de la base de datos * Cargo: programador Web y administrador de la base de datos, encargado de la seguridad de los servidores. * Lenguajes utilizados: PHP 5, jQuery, HTML, base de datos mySQL, JavaScript, API de Google maps, Active Collab para gestión de proyectos. * Empresa: DEVO Consulting |
| **Proyecto: Sistema de despachos y bodega “Papelería Monsalve”** | * Aplicación Web dinámica con JS en una intranet para gestión de productos en bodega y el despacho de los mismos. * Cargo: programador y diseñador Web, líder de proyecto * Lenguajes utilizados: PHP 5, jQuery, Prototype.js, HTML 5, base de datos mySQL, JavaScript * Empresa: DATAACRON |
| **Proyecto: Sistema de laboratorio clínico “Monte Sinaí”** | * Aplicación Web dinámica con JS en una intranet para gestión de exámenes de sangre, frontend público para la revisión de los mismo por parte de los pacientes. * Cargo: programador y diseñador Web, líder de proyecto * Lenguajes utilizados: PHP 5, jQuery, Prototype.js, HTML 5, base de datos mySQL, JavaScript * Empresa: DATAACRON |
| **Proyecto: Me4Free** | * Creación personalizada de sitio web E-commerce con interfaz de usuario amigable y responsive. Administración de la base de datos y creación de scripts de respaldo y migración de datos mediante cron Jobs. * Cargo: líder de programación Frontend, administrador de base de datos. Atención al cliente en idioma inglés. * Lenguajes utilizados: framework CakePHP, jQuery, base de datos mySQL, HTML 5, CSS 3, Active Collab para gestión de proyectos. * Empresa: DEVO Consulting. |
| **Año 2011 - 2012** | |
| **Profesor Instituto tecnológico “Febres Cordero”** | * Docente de Matemáticas, programación web e ingeniería de software. |
| **Web master alcaldía de la ciudad de Cuenca** | * Múltiples sitios Web con gestor de contenidos para diferentes empresas públicas de la ciudad de Cuenca. Mantenimiento y personalización del sistema Quipux para gestion de trámites. Mantenimiento de servidores Linux. * Cargo: Programador líder y web master de múltiples proyectos. * Lenguajes utilizados: Drupal 6, PHP 4 y 5, jQuery, HTML, base de datos MySQL y postgreSQL, Active Collab para gestión de proyectos. |
| **Año 2013** | |
| **Proyecto: Intranet para “Hidropaute”** | Web application to provide information and basic services to different departments.  Position: Web developer and project leader  Joomla CMS, PHP, jQuery, Javascript, HTML, Google maps API |
| **Proyecto: Portal Web para “Centro Sur”** | Portal Web responsive para la empresa eléctrica pública de la ciudad de Cuenca.  Cargo: líder de proyecto, programador web  Lenguajes utilizados: Drupal 6, base de datos MySQL, consumo de servicios Web, interfaz de usuario con jQuery. |
| **Dirección de Tesis de Maestría** | Alumnos: Raúl Jiménez, Ximena Parra  Maestría: Diseño Multimedia  Temas: aplicación web para sistema e-learning para niños de primaria, aplicación web responsive de geolocalización y servicios.  Universidad del Azuay |
| **Año 2014 - 2018** | |
| **Research assistant (Estancia doctoral)** | Proyecto TRANSMOB cooperación con Universidad de Gante.  Enseñanza de prácticas de modelos de tráfico en maestría de Transporte en KULEUVEN.  Tecnologías utilizadas: minería de datos con R, base de datos PostgreSQL con extensiones: postGIS y PgRoute. Generación de gráficos y mapas con API de Google, QGIS y ggplot2. Clustering basado en densidades con DBSCAN, OPTICS y algoritmo propio. Simulaciones con VISUM, MATSIM y SUMO. Algoritmos de optimización con MATLAB y JAVA. |
| **Año 2018 - Actualidad** | |
| **Docente investigador Universidad del Azuay** | Docente de análisis matemático, álgebra lineal, programación con C++ y Python en pregrado.  Docente de estadística inferencial, minerías de datos, estadística descriptiva, data analytics en posgrados.  Coordinador de maestría en matemática aplicada convocatoria 2021.  Dirección y participación en proyectos de investigación sobre movilidad urbana. |

# Cursos y Seminarios: (5 últimos años)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AÑO 2015:** | | |
| * **Machine Learning (KU Leuven)** | Aprendizaje supervisado para problemas de regresión y clasificación | |
| * **Multi-agent systems (KU Leuven)** | Simuladores multi agentes para escenarios de tráfico y transporte | |
| * **Bayesian Data Analysis (KU Leuven)** | Análisis de datos e inferencia a partir de estadística bayesiana. | |
| **2016** | | |
| * **Data Mining and Neural Networks (KU Leuven)** | | Redes neuronales para aprendizaje no supervisado |
| * **Distribution Logistics (KU Leuven)** | | Investigación de operaciones para problemas logísticos de transporte |

1. **Producción Científica:** (5 últimos años)

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. **Publicaciones Revistas Extranjeras:** | |
| **AÑO 2018:** | |
| * **Transportation Research Record** | Discovering Regularity in Mobility Patterns to Identify Predictable Aggregate Supply for Ridesharing |
| **AÑO 2020:** | |
| * **Repositorio KU Leuven** | Tesis doctoral: Mobility patterns for Context-aware ride-sharing services |
| **AÑO 2021:** | |
| * **Transportation Research Record (Accepted):** | Producing multi-day synthetic populations for shared-mobility simulations through data fusion techniques. |

1. **Presentación a Conferencias:** (5 últimos años)

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. **Presentaciones a Congresos Extranjeros:** | |
| **AÑO 2016:** | |
| * **95th Annual Meeting Transportation Research Board (Washington DC)** | Anticipatory Assistance for Real Time Ridesharing in Environments of Pervasive Computing (poster y proceedings) |
| * **hEART conference TU Delft (Holanda)** | Big Data for Context-aware ridesharing ( presentación en podio) |
| **AÑO 2018:** | |
| * **97th Annual Meeting Transportation Research Board (Washington DC)** | Discovering Regularity in Mobility Patterns to Identify Predictable Aggregate Supply for Ridesharing (poster y proceedings) |
| **AÑO 2020:** | |
| * **ANDESCON 2020 (Quito, Ecuador)** | Automatic Estimation of Demand Matrices for Universities through Mobile Devices  (mejor artículo sección Smart Moblity) |

1. **Dirección y/o participación en Proyectos Científicos:** (5 últimos años)

|  |  |
| --- | --- |
| * **Estrategias movilidad no motorizada:** | Estrategias movilidad no motorizada (Universidad del Azuay) 2018-2020. Recolección de big data a partir de aplicaciones móviles, generación de matrices OD de movilidad de estudiantes hacia y desde el campus universitario. |
| * **Clasificador de modos de viaje:** | Clasificador de modos de viaje a partir de Big data mediante aprendizaje supervisado y redes neuronales. |
| * **Análisis de técnicas de aprendizaje automático utilizadas para la clasificación de información de movilidad.** | Clustering para detección de trazas GPS inconsistentes, interpolación con filtros Kalman y API’s en la nube. |

Text

Description automatically generated with medium confidence

Iván Mendoza Vázquez, PhD