

# Marcelo Chávez

*Estadístico*

Residencia: Monjas Orquídeas - Sur de Quito

\* Edad: 42 Años

+593 (0983332687)

✉ marcelochavez.sa@gmail.com

🌐 marcelochavez-ec.github.io/

in marcelochavezec

🔗 marcelochavez-ec

## Perfil profesional

Ingeniero en Estadística Informática de la ESPOCH y actualmente cursando la Maestría de Ciencia de Datos en la ESPOL. Soy experto en el ciclo completo de la Gestión de Datos, mi skill informático principal está enfocado en **Python**, y cuento con experiencia en el liderazgo de áreas técnicas de información y/o proyectos orientados a:

- Sistemas de Información (desde una perspectiva de Gobierno de Datos)
- Ingeniería de Datos (Captura e integración de datos, Cubos Olap, Minería de Datos, APIs para disponibilidad de datos)
- Modelos de Aprendizaje Automático (Machine Learning): Supervisado y No Supervisado
- Automatización de Procesos o Productos Estadísticos

## Educación Formal

Cuarto Nivel **Cursando**, Maestría en Ciencia de Datos, Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL)

Tercer Nivel **Ingeniero en Estadística Informática**, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH),

Registro Senescyt: 1002-10-98-4948

## Experiencia Profesional

julio 2021 - **Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS)**, Subdirección de Gestión y Control del Seguro Especializado de Riesgos del Trabajo

diciembre 2022

Cargo o función: Estadístico

Términos de referencia en el contrato:

1. Coordinador del Área Prestacional de Riesgos del Trabajo
2. Análisis de la Información Prestacional de Riesgos del Trabajo
3. Automatización de los procesos estadísticos de Riesgos del Trabajo para gestión y control de las Prestaciones

marzo 2021 - **SIMMPLE**, - Analítica de Datos -

junio 2021

Cargo o función: Consultor Senior

Términos de referencia en el contrato:

1. Coordinar las actividades técnicas para el desarrollo del nuevo motor de búsqueda de ofertas laborales del Ministerio del Trabajo (MDT)
2. Desarrollar Modelos Dimensionales de tipo OLAP con la base de datos de la Red Socio Empleo del Ministerio del Trabajo (MDT)
3. Desarrollar un proceso automatizado de Web Scraping con Python, para extracción, transformación y almacenamiento de anuncios de ofertas laborales en Ecuador

- septiembre 2020 - **Superintendencia de Bancos, Coordinación General de Tecnologías de la Información y Comunicación**
- febrero 2021 Cargo o función: Director de Gobernanza de Tecnologías de la Información e Innovación  
Actividades encomendadas:
1. Coordinar todas las actividades técnicas y administrativas para el desarrollo del Proyecto Data Warehouse del Modelo Supervisión Basado en Riesgos
  2. Proponer y coordinar la implementación del Modelo Dimensional en el Data Warehouse de la Superintendencia de Bancos
  3. Arquitecturar las capas del Data Warehouse de la Superintendencia de Bancos
- febrero 2020 - **Unidad del Registro Social, Dirección de Investigación y Análisis de la Información**  
julio 2020 Cargo o función: Director de Investigación y Análisis de la Información  
Actividades desempeñadas:
1. Gestionar el diseño de propuestas de metodologías para la creación y actualización de índices e indicadores que permitan medir la información social, económica y demográfica individualizada a nivel de núcleos familiares del Registro Social
  2. Definir la Métrica para dimensionar los niveles de bienestar de los núcleos familiares del Registro Social
  3. Realizar análisis, estudios y brindar asistencia técnica a las entidades usuarias del Registro Social para la definición de modelos de identificación y selección de poblaciones objetivo de los programas y estrategias intersectoriales
- agosto 2019 - **Unidad del Registro Social, Dirección Ejecutiva**  
enero 2020 Cargo o función: Asesor de la máxima autoridad  
Actividades desempeñadas:
1. Asesorar en todos los procesos técnicos de la Unidad del Registro Social
  2. Gestionar y monitorear el levantamiento de información para actualización del Registro Social
  3. Asesoramiento en la metodología de cálculo del Índice del Registro Social 2018
- junio 2017 - **Senescyt, Dirección de Producción de la Información**  
julio 2019 Cargo o función: Director de Producción de la Información  
Actividades desempeñadas:
1. Administrar el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior
  2. Diseñar y gestionar todos los levantamientos de información del Sistema Nacional de Información de la Educación Superior
  3. Diseñar y administrar el Modelo del Gobierno de la Información del Sistema de Educación Superior, entre las instituciones rectoras de la Educación Superior
  4. Desarrollar y administrar el Banco de Información de la Senescyt
- abr 2015 - **Ministerio del Ambiente, Proyecto Sistema Único de Información Ambiental (SUIA)**  
may 2016 Cargo o función: Coordinador de Sistemas de Información y Estadística  
Actividades desempeñadas:
1. Valorar y formular soluciones en el campo de sistemas de información, estadístico-informático y tecnológico; para mejorar el rendimiento de los servicios y asegurar la calidad de la información
  2. Procesamiento de datos, diseño de reportes, y análisis informático
  3. Business Intelligence y Data Warehousing con Pentaho
  4. Administración, diseño y programación de base de datos
- may 2013 - **Ministerio del Ambiente, Programa de Reparación Ambiental y Social (PRAS)**  
abr 2015 Cargo o función: Especialista en Sistemas de Información y Estadística  
Actividades desempeñadas:
1. Coordinar las actividades del equipo técnico del Sistema Nacional de Información de la Reparación Integral (SINARI)
  2. Asesorar a las autoridades del Programa de Reparación Ambiental y Social (PRAS) en todos los procesos de investigación estadística y tecnología para la adecuada toma de decisiones
  3. Elaborar el Plan Estratégico del Sistema Nacional de Información de la Reparación Integral (SINARI)
  4. Supervisar y coordinar todo el desarrollo de los Módulos o Subsistemas del SINARI

- ene 2013 - **Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES)**, *Subsecretaría de Descentralización*  
 abr 2013 Cargo o función: Analista Senior para el Sistema de Información de la Descentralización de Competencias del Gobierno Central  
 Actividades desempeñadas:  
 1. Elaborar el Plan Estratégico del Sistema de Información de la Descentralización de Competencias del Gobierno Central  
 2. Diseño de los Indicadores para el Seguimiento y Evaluación del proceso de Descentralización de Competencias del Gobierno Central a los Gobiernos Autónomos (GAD's)
- sep 2012 - **Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SNGR)**, *Sala de Situación Nacional*  
 dic 2012 Cargo o función: Analista Senior 3  
 Actividades desempeñadas:  
 1. Coordinar los informes de recopilación, procesamiento, y análisis estratégico  
 2. Emitir lineamientos para la realización de informes de monitoreo de los eventos de emergencia y/o desastres presentados  
 3. Emitir lineamientos para la realización de informes de los escenarios y/o situaciones que requieran de la implementación de acciones de control emergentes  
 4. Coordinar el monitoreo de la información oficial inherente a la gestión de riesgos disponible  
 5. Coordinar el flujo de información desde y hacia las demás unidades de la Dirección Provincial así como también con instituciones de emergencia y asistencia humanitaria  
 6. Desarrollo de Modelos de Vulnerabilidad Ambiental y probabilidad de escenarios de riesgos
- may 2011 - **Ministerio del Ambiente**, *Programa de Reparación Ambiental y Social (PRAS)*  
 may 2012 Cargo o función: Especialista Estadístico  
 Actividades desempeñadas:  
 1. Desarrollo y análisis de indicadores socioambientales  
 2. Diseño de un proceso de Data Warehousing para el Sistema de Indicadores de Pasivos Socioambientales  
 3. Desarrollo de índices para la medición de la vulnerabilidad ambiental y social  
 4. Desarrollo de técnicas de estadística multivariante para resumir variables socioambientales  
 5. Coordinar los procesos de levantamiento de información para el proceso de elaboración de variables del Sistema de Indicadores de Pasivos Socioambientales
- abr 2010 - **Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)**, *Dirección Zonal Norte*  
 dic 2010 Cargo o función: Coordinador Técnico  
 Actividades desempeñadas:  
 1. Asesoramiento técnico al Director del INEC Zonal Norte  
 2. Coordinación técnica a las direcciones de Producción de Estadísticas Económicas, Producción de Estadísticas Sociodemográficas, Información Cartográfica Estadística, Estudios Analíticos Estadísticos, y Tecnologías de la Información y Comunicación  
 3. Coordinación técnica en el levantamiento de información del Séptimo Censo de Población y Sexto de Vivienda 2010, para las 8 provincias correspondientes al INEC Zonal Norte  
 4. Desarrollo y análisis de indicadores de gestión para la medición de desempeño de las direcciones técnicas del INEC Zonal Norte
- ene 2010 - **Instituto Geográfico Militar (IGM)**, *Centro Panamericano de Estudios e Investigaciones Geográficas (CEPEIGE)*  
 mar 2010 Cargo o función: Instructor del curso: Introducción a la Geoestadística  
 Temas dictados:  
 1. Análisis exploratorio de datos espaciales  
 2. Introducción a la modelización econométrica espacial  
 3. Análisis variográfico  
 4. Introducción al modelamiento de Kriging

- ene 2009 - **Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP)**,  
dic 2009 *Sistema de Información Geográfico y Agropecuario (SIGAGRO)*  
Cargo o función: Coordinador del Área de Estadísticas Agropecuarias  
Actividades desempeñadas:  
1. Desarrollo de metodologías para el análisis de precios y mercados agroproductivos  
2. Desarrollo de técnicas de Minería de Datos  
3. Control y monitoreo de los reporteros de precios del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP)
- sep 2008 - **Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)**, *Sistema*  
dic 2008 *de Información Geográfico y Agropecuario (SIGAGRO)*  
Cargo o función: Consultor Estadístico para el Sistema de Información de Mercados Agroproductivos (SIMA)  
Actividades desempeñadas:  
1. Diseño de la arquitectura del Sistema de Información de Mercados Agroproductivos (SIMA)  
2. Desarrollo de un proceso de Data Warehousing para el Sistema de Información de Mercados Agroproductivos (SIMA)  
3. Diseños muestrales
- oct 2006 - **Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP)**,  
nov 2007 *Programa de Regularización y Administración de Tierras Rurales (PRAT)*  
Cargo o función: Analista Estadístico  
Actividades desempeñadas:  
1. Aplicación de técnicas geoestadísticas para el Modelo de Zonificación de Variables Biofísicas  
2. Aplicación de Econometría Espacial para las variables del Modelo de Zonificación planteado por el equipo técnico del Programa de Regularización y Administración de Tierras Rurales (PRAT)  
3. Aplicación de técnicas de estadística multivariante
- oct 2004 - **Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP)**,  
nov 2005 *Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP)*  
Cargo o función: Analista Estadístico  
Actividades desempeñadas:  
1. Análisis Exploratorio de información agropecuaria  
2. Estimaciones temporales para los periodos de siembra y cosecha  
3. Aplicación de técnicas de estadística multivariante

## Actualización Profesional

- feb/mar 2023 **Construcción de índices con análisis multivariante**, *Sociedad Ecuatoriana de Estadística*, Quito-Ecuador
- may/jun 2022 **Forecasting con Python**, *Handytec Academy – Databits*, Quito-Ecuador
- feb/abr 2022 **Científico de Datos con Python**, *Handytec Academy – Databits*, Quito-Ecuador
- jul/ago 2018 **Programación con Python aplicada a la Ingeniería**, *Escuela Politécnica Nacional (EPN) – Centro de Educación Continua (CEC)*, Quito-Ecuador
- ago/sep 2016 **Big Data y Data Analytics**, *organizado por: Escuela Politécnica Nacional (EPN), en conjunto con la Empresa Pública EPN-TECH, la Facultad de Sistemas (FIS-EPN) y Handytec S.A.*, Quito-Ecuador
- may 2016 **Administración Linux**, *Escuela Politécnica Nacional (EPN) – Centro de Educación Continua (CEC)*, Quito-Ecuador

- nov 2015 **Capacitación en SAP de Business Objects**, *NOUX Cía. Ltda.*, Módulo I: Integración de datos ETL, Módulo II: Administración de Business Objects 4.0, Módulo III: Administración avanzada de Business Objects 4.0, Módulo IV: Diseño de Universos, Módulo V: Generación de reportes con Web Intelligence y Módulo VI: Generación de tableros de control (Dashboard-XCelsius), Quito-Ecuador
- abr 2015 **Procesamiento de datos con R**, *Asociación de Matemáticos e Ingenieros Politecnicos*, ASOMIP, Quito-Ecuador
- oct 2014 **Business Intelligence and Data Warehousing with Pentaho**, *Escuela Politécnica Nacional (EPN) – Centro de Educación Continua (CEC)*, Desarrollo de Aplicaciones Empresariales SaviaSoft Cía. Ltda., Quito-Ecuador
- ago 2014 **Project Management Professional (PMP)**, *Abiztar Learning Technologies*, México Distrito Federal - México
- sep 2014 **PostgreSQL**, Desarrollo de Aplicaciones Empresariales SaviaSoft Cía. Ltda., Quito-Ecuador
- may 2013 **Planificación Territorial**, *Instituto de Altos Estudios Nacionales (IAEN)*, Centro Panamericano de Estudios e Investigaciones Geográficas (CEPEIGE), Quito-Ecuador
- mar/abr 2012 **Estadística e Introducción a la Econometría**, *Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO)*, Quito-Ecuador
- jun/jul 2008 **Sistemas de Información Geográfica**, *Centro Panamericano de Estudios e Investigaciones Geográficas (CEPEIGE)*, Quito-Ecuador
- feb/mar 2008 **Análisis Micro y Macroeconómico de la Información Estadística Agropecuaria**, *Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)*, Quito-Ecuador

## Skills informáticos

- Python** En general para la automatización de procesos estadísticos, ingeniería de datos y analítica de datos
- PostgreSQL** Para desarrollo de actividades de Data Warehousing en bases de datos relacionales
- Dash** Framework Web para desarrollo de dashboards
- Sistemas Operativos** De tipo cliente: Windows y de tipo servidor: Linux

## Referencias laborales

- PhD. Holger Capa Santos, teléfono móvil: 0999240768
- Mgs. Daniel Zurita Loma, teléfono móvil: 0987629353
- Mgs. Juan Carlos Dueñas, teléfono móvil: 0996006557