

# HOJA DE VIDA.

## DATOS PERSONALES:

**APELLIDOS:** Bravo López.

**NOMBRES:** Paul Esteban

**CÉDULA:** 0104643325 (EC) 257169103 (CL)

**EDAD:** 31 años.

**DIRECCIÓN EN ECUADOR:** Dámaso Alonso y Gregorio Marañón S/N (Sector Mall del Río) Cuenca- Azuay.

**TELÉFONOS:** Convencional: 593 7 2816627 Móvil: +593 9 87417345

**EMAIL:** [pbravo@uazuay.edu.ec](mailto:pbravo@uazuay.edu.ec) [paulbravolopez7@gmail.com](mailto:paulbravolopez7@gmail.com)

**ORCID:** 0000-0003-1812-5613 (<https://orcid.org/0000-0003-1812-5613> )



## ESTUDIOS REALIZADOS:

**SUPERIOR:** Ingeniero de Sistemas. Universidad del Azuay. (Registro Senescyt Número: 1033-13-1210355)

**POSTGRADO:** *Master of Science in Geographical Information Science & Systems.* Universidad de Salzburgo – Austria. (Registro Senescyt Número: 0401123326).

Diplomado en Gestión para la Reducción del Riesgo de Desastres. Facultad de Arquitectura y Urbanismo – Universidad de Chile.

Reconocimiento como “Mejor Alumno” por haber obtenido la mejor calificación de grado.

Becario de la Fundación Carolina para estudios de Doctorado en la Universidad de Jaén – España para el periodo 2020 – 2024.

## CAPACITACIÓN - CURSOS REALIZADOS:

### CURSO PRESENCIALES:

- Universidad del Azuay, “UDA Developers Challenge Seminario de Plataformas Móviles (Android, iOS, Windows Phone)”. 9 a 11 de noviembre de 2011. (Duración: 21 horas académicas).
- Universidad Católica de Cuenca, Unidad Académica de Ingeniería de Sistemas, Eléctrica y Electrónica, “I Seminario Internacional en Seguridad de la Información e Informática Forense”. 28 y 29 junio de 2012. (Duración: 12 horas académicas).
- Universidad Católica de Cuenca, Unidad Académica de Ingeniería de Sistemas, Eléctrica y Electrónica, “I Seminario en Tecnología de Datos y Redes Inteligentes”. 30 junio de 2012. (Duración: 10 horas académicas).
- Universidad del Azuay, “Curso Juntando Mentes Brillantes (Charlas Magistrales – Inauguración de la Rama IEEE de la UDA)”. (Colaborador - Asistente). 19 de octubre de 2013. (Duración: 6 horas).

- Universidad del Azuay, “UDA Developers Challenge Seminario de Aplicaciones en Tiempo Real (Mongo DB, Cassandra, Node.js, HTML5)”. 29 a 31 de octubre de 2012. (Duración: 21 horas académicas).
- Universidad del Azuay, “Curso de análisis visual de imágenes de Teledetección”. 3 a 7 de diciembre de 2012. Aprobado. (Duración: 20 horas académicas).
- Sociedad Ecuatoriana de Calidad y Productividad, “Curso Cuerdas Bajas: Trabajo en Equipo al Aire Libre”. 19 de julio de 2013. Aprobado. (Duración: 8 horas).
- Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional (SECAP), “Excel Avanzado”. 17 de marzo a 1 de abril de 2014. Aprobado. (Duración: 60 horas académicas).
- Consejo de Seguridad Ciudadana de Cuenca “Gerencia Social para la Equidad y el Bien Común”. 23 de mayo de 2014. (Duración: 8 horas).
- Universidad de Santiago de Compostela – Proyecto ECUIDTi, “Seminario Ordenación del Territorio para el Desarrollo Sostenible”. 24 de noviembre a 5 de diciembre de 2014. Aprobado (Duración: 80 horas académicas).
- IDS Ecuador (ESRI *Official Distributor*), “ArcGIS: La Plataforma Geográfica para su organización”. 22 de octubre de 2014, Quito – Ecuador. (Duración: 8 horas).
- Universidad del Azuay, “Escritura académica y científica”. 3 a 17 de julio de 2015. Aprobado. (Duración: 30 horas académicas).
- Universidad del Azuay, “Análisis Estadístico con SPSS”. 31 de agosto a 11 de septiembre de 2015. Aprobado. (Duración: 30 horas académicas).
- IDS Ecuador (ESRI *Official Distributor*), “III Conferencia Ecuatoriana de Usuarios ESRI - CEU 2015”. 14 de octubre de 2015, Quito – Ecuador. (Duración: 8 horas).
- UNIGIS América Latina – Universidad de Salzburgo, “Foro Mundo UNIGIS 2015”. 25 - 26 de noviembre de 2015. Universidad San Francisco, Quito – Ecuador.
- UNIGIS América Latina – Universidad de Salzburgo, “Foro Mundo UNIGIS 2015”. 4 de diciembre de 2015. Universidad Javeriana, Bogotá – Colombia.
- LACNIC 25 – 2016, “Talleres de entrenamiento y capacitación sobre nuevas tecnologías de Interconexión Regional, IPv6 y Seguridad de Redes”. 2 a 6 de mayo de 2016. La Habana – Cuba.
- IDS Ecuador (ESRI *Official Distributor*), “Introducción a ArcGIS Pro para profesionales GIS”. 28 y 29 de julio de 2016, Quito – Ecuador. Aprobado. (Duración: 16 horas académicas).
- UNIGIS América Latina - Universidad de Salzburgo, “Foro Mundo UNIGIS 2016”. 10 de noviembre de 2016. Universidad San Francisco, Quito – Ecuador.
- LACNIC 27 – 2017, “Talleres de entrenamiento y capacitación sobre nuevas tecnologías de Interconexión Regional, IPv6 y Seguridad de Redes”. 22 a 26 de mayo de 2017. Foz do Iguazu – Brasil.
- Primer Encuentro Internacional “911 Chile – Seguridad Publica, Emergencias y Catástrofes”. 23 de agosto de 2017. Santiago - Chile.
- Seminario Internacional “Salud Mental en la Gestión de Riesgo de Desastres”. 29 de agosto de 2017. Santiago – Chile.
- XVI Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica – CONFIBSIG. 27 a 29 de septiembre de 2017. Universidad del Azuay. Cuenca, Ecuador.
- Computación de alto rendimiento con R para investigadores. 9 a 14 de julio de 2018. Red CEDIA. Cuenca, Ecuador. Aprobado. Duración: 40 horas académicas.
- Técnicas integradas para la evaluación de peligrosidad de deslizamientos para el Ordenamiento Territorial. 22 a 26 de octubre de 2018. Universidad del Azuay y Università Degli Studi Di Napoli “Federico II”. Duración: 20 horas académicas.

- Predicción de variables hidrológicas y climatológicas: Modelos basados en árboles de decisión con R. 12 a 16 de noviembre de 2018. Universidad de Cuenca – Departamento de Recursos Hídricos y Ciencias Ambientales. Aprobado. Duración: 40 horas académicas.
- XVII Encuentro de Geógrafos de América Latina (EGAL 2019). 9 al 12 de abril de 2019. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito – Ecuador. Duración 40 horas académicas.
- Técnicas aplicadas al uso de GPS diferencial. 27-28 de abril y 18-19 de mayo de 2019. Universidad del Azuay – Instituto de Estudios de Régimen Seccional del Ecuador. Cuenca, Ecuador. Aprobado. Duración: 40 horas académicas.
- Curso de capacitación “Compartiendo entre docentes”. 12 y 13 de septiembre de 2019. Universidad del Azuay – Vicerrectorado Académico. Duración: 8 horas académicas.
- Actualización del mapa de deslizamiento de Cuenca con tecnología SAR. 11 a 15 de noviembre de 2019. Universidad del Azuay y Università Degli Studi Di Napoli “Federico II”. Cuenca, Ecuador. Duración: 40 horas académicas.
- Congreso de Tecnologías de la Información y Comunicación – TIC-EC. 27 al 29 de noviembre de 2019. CEDIA y Universidad del Azuay. Duración: 20 horas académicas.
- Curso de capacitación “Docentes Virtuales”. 17 a 27 de marzo de 2020. Universidad del Azuay. Cuenca, Ecuador. Duración: 30 horas académicas.
- Seminario Internacional de Innovación Real. 15, 16, 22 y 23 de julio de 2020. Universidad del Azuay – Departamento de Postgrados. Duración: 10 horas académicas.
- Curso Práctico de Wolfram Mathematica. 24 de agosto a 4 de septiembre de 2020. Universidad del Azuay – Departamento de Formación Continua. Duración: 40 horas académicas.

## **CURSO VIRTUALES:**

- Udey Online Learning Platform, “Learn HTML5 Programming From Scratch” Online Course. 30 de octubre de 2013. San Francisco, EEUU.
- Udey Online Learning Platform, “Geolocalización con HTML5 y Google Maps”. Curso en línea. 31 de octubre de 2013. San Francisco, EEUU.
- Instituto Geográfico Agustín Codazzi – Centro de Investigación y Desarrollo en Información Geográfica, “Gestión de la Información Geográfica”. 12 de febrero de 2014. Bogotá, Colombia. Aprobado (Duración: 48 horas académicas).
- ESRI Training, “Learning ArcGIS Desktop (for ArcGIS 10)”. Web Course. 25 de noviembre de 2014. (24 hours of training).
- ESRI Training, “Working with Coordinate Systems in ArcGIS”. Web Course. 24 de diciembre de 2014. (3 hours of training).
- ESRI Training, “Basics of Map Projections”. Web Course. 27 de diciembre de 2014. (3 hours of training).
- ESRI Training, “Solving Spatial Problems Using ArcGIS”. Web Course. 6 de marzo de 2015. (3 hours of training).
- ESRI Training, “Python for Everyone”. Web Course. 9 de marzo de 2015. (3 hours of training).
- ESRI Training, “Address Geocoding with ArcGIS”. Web Course. 14 de marzo de 2015. (3 hours of training).
- ESRI Training, “Transforming Data Using Extract, Transform, and Load Processes”. Web Course. 14 de marzo de 2015. (3 hours of training).
- ESRI Training, “Creating and Editing Metadata in ArcGIS”. Web Course. 15 de marzo de 2015. (3 hours of training).

- ESRI Training, "Using LiDAR Data in ArcGIS 10". Web Course. 28 de marzo de 2015. (3 hours of training).
- ESRI Training, "Managing LiDAR Data in ArcGIS 10". Web Course. 30 de marzo de 2015. (3 hours of training).
- ESRI Training, "Getting Started with Cartographic Representations". Web Course. 9 de septiembre de 2015. (3 hours of training).
- Udemy Online Learning Platform & ESRI Training, "Going Places with Spatial Analysis". Online Course. 6 de octubre de 2015.
- ESRI Training, "Deriving Rasters for Terrain Analysis Using ArcGIS". Web Course. 8 de noviembre de 2015. (3 hours of training).
- ESRI Training, "Distance Analysis Using ArcGIS". Web Course. 11 de noviembre de 2015. (3 hours of training).
- ESRI Training, "Introduction to Surface Modeling Using ArcGIS". Web Course. 17 de noviembre de 2015. (3 hours of training).
- ESRI Training, "Using Raster Data for Site Selection". Web Course. 18 de noviembre de 2015. (3 hours of training).
- ESRI Training, "Exploring Spatial Patterns in Your Data Using ArcGIS". Web Course. 9 de enero de 2016. (3 hours of training).
- Udemy Online Learning Platform & ESRI Training, "Do It Yourself Geo Apps". Online Course. 20 de febrero de 2016.
- ESRI Training, "Performing Spatial Interpolation Using ArcGIS". Web Course. 28 de febrero de 2016. (3 hours of training).
- ESRI Training, "Regression Analysis Using ArcGIS". Web Course. 8 de marzo de 2016. (3 hours of training).
- ESRI Training, "Introduction to the ArcGIS for Server REST API". Web Course. 29 de mayo de 2016. (3 hours of training).
- ESRI Training, "Basics of Python (for ArcGIS 10)". Web Course. 3 de junio de 2016. (3 hours of training).
- ESRI Training, "Python Scripting for Map Automation". Web Course. 9 de junio de 2016. (3 hours of training).
- ESRI Training, "Python Scripting for Geoprocessing Workflows". Web Course. 18 de junio de 2016. (3 hours of training).
- ESRI Training, "Creating and Sharing GIS Content Using ArcGIS Online". Web Course. 14 de diciembre de 2016. (3 hours of training).
- ESRI Training, "Configuring and Administering an ArcGIS Online Organization". Web Course. 15 de diciembre de 2016. (2 hours of training).
- ESRI Training, "Telling Stories with GIS Maps". Web Course. 16 de diciembre de 2016. (60 minutes of training).
- ESRI Training, "Preparing to Implement ArcGIS Online". Web Course. 17 de diciembre de 2016. (2 hours of training).
- ESRI Training, "Performing ArcGIS Online Administrator Tasks". Web Course. 22 de diciembre de 2016. (3 hours of training).
- ESRI Training, "Creating Prediction Surfaces in ArcGIS". Web Course. 2 de enero de 2017. (3 hours of training).
- ESRI Training, "Creating Python Scripts for Raster Analysis". Web Course. 1 de febrero de 2017. (60 minutes of training).
- ESRI Training, "Basics of JavaScript Web Apps". Web Course. 5 de junio de 2017. (2 hours of training).

- UdeMy Online Learning Platform & ESRI Training, “Earth Imagery at Work”. Online Course. 12 de octubre de 2017.
- University of Reading and Institute for Environmental Analytics, “Big Data and the Environment”. Future Learn Online Course. 23 de diciembre de 2017. (3 weeks, 3 hours per week).
- Asociación gvSIG, “Sistemas de Información Geográfica aplicados a la Criminología”. Certificación oficial de formación. 29 de mayo de 2018. (60 horas de formación).
- Centro de Estudios sobre Ciencia, Desarrollo y Educación Superior. (Unidad Asociada al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – CONICET-Argentina). “Análisis espacio-temporal del delito”. 15 de octubre al 12 de noviembre de 2019. Aprobado. (96 horas de formación).
- Coursera – Universidad Nacional Autónoma de México. Introducción a *Data Science: Programación Estadística con R*. Mayo de 2020. (Duración: 4 semanas).
- Coursera – University of Cape Town. *Doing Clinical Research: Biostatistics with the Wolfram Language*. Mayo de 2020. (Duración: 4 semanas).
- Coursera – University of London. *Get Interactive: Practical Teaching with Technology*. Mayo de 2020. (Duración: 3 semanas).
- Coursera – Yonsei University. *Spatial Data Science and Applications*. Mayo de 2020. (Duración: 6 semanas).
- Coursera – Universidad Autónoma de Barcelona. Competencias digitales. Herramientas de Ofimática (Microsoft Word, Excel, Power Point). Mayo de 2020. (Duración: 5 semanas).
- Coursera – Pontificia Universidad Católica de Chile. Introducción a la Minería de Datos. Junio de 2020. (Duración: 5 semanas).
- Wolfram U. *Multiparadigm Data Science*. Julio de 2020 (Duración: 5 sesiones semanales).
- Coursera – The Linux Foundation. *Linux Tools for Developers*. Julio de 2020. (Duración: 3 semanas).
- Coursera – McMaster University. Aprendiendo a aprender: Poderosas herramientas mentales con las que podrás dominar temas difíciles (*Learning How to Learn*). Julio de 2020. (Duración: 4 semanas).
- Coursera – Universidad Autónoma de Barcelona. *Big Data: el impacto de los datos masivos en la sociedad actual*. Julio de 2020. (Duración: 4 semanas).
- Coursera – Universidad Autónoma de Barcelona. *Big Data: adquisición y almacenamiento de datos*. Julio de 2020. (Duración: 4 semanas).
- Coursera – Universidad Autónoma de Barcelona. *Big Data: procesamiento y análisis*. Agosto de 2020. (Duración: 4 semanas).
- Coursera – Universidad Autónoma de Barcelona. *Big Data: visualización de datos*. Septiembre de 2020. (Duración: 4 semanas).

## CONFERENCIAS – PONENCIAS – CURSOS DICTADOS:

- Universidad Técnica de Machala, “Quinto Congreso de Informática, Cuarto Encuentro Internacional de Tecnologías de Información y Comunicación CIUTMACH 2013”. 18 - 20 de noviembre de 2013. Machala, Ecuador.  
Conferencista de los temas:  
“Para ser un buen desarrollador la universidad NO basta” 19 de noviembre de 2013  
“Emprendimiento Tecnológico en Latinoamérica” 20 de noviembre de 2013.
- UNIGIS América Latina - Universidad de Salzburgo, “Foro Mundo UNIGIS 2015”. Ponencia: “Análisis delictivo aplicando técnicas estadísticas mediante GIS utilizando Software Libre”. 4 de diciembre de 2015. Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia.
- XVI Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica – CONFIBSIG. Ponencia: “Análisis delictivo en el cantón Cuenca, Ecuador, aplicando técnicas espaciales apoyadas por SIG libre”. 28 de septiembre de 2017. Universidad del Azuay. Cuenca, Ecuador.
- Instituto de Estudios de Régimen Seccional del Ecuador (IERSE). Instructor del curso: “Introducción a R (SIG y Análisis Espacial)”. 16 a 20 de julio de 2018. Universidad del Azuay. Cuenca – Ecuador.
- “II Congreso de Gestión Ambiental Urbana”. Ponencia: “Mapa de Ruido de la calles de la ciudad de Cuenca a partir de características viales”. 21 de noviembre de 2018. Universidad Técnica Particular de Loja. Loja – Ecuador.
- XVII Encuentro de Geógrafos de América Latina (EGAL 2019). Ponencia: “Autocorrelación Espacial en datos de precipitación de la década 2001-2011 en Ecuador continental”. 10 de abril de 2019. Pontificia Universidad Católica del Ecuador- Quito – Ecuador.
- Instituto de Estudios de Régimen Seccional del Ecuador (IERSE). Instructor del curso: “Capacitación en Sistemas de Información Geográfica e Introducción al lenguaje de programación “R” para análisis espacial y estadístico” dictado al personal del Consejo de Seguridad Ciudadana de Cuenca 6 de noviembre al 13 de diciembre de 2019. Duración: 80 horas académicas. Universidad del Azuay. Cuenca – Ecuador.
- Universidad del Azuay – Departamento de Formación Continua. Instructor del módulo: “Introducción a los Sistemas de Información Geográfica”, dentro del curso “Experto en Planificación Turística para el desarrollo territorial”. Junio de 2020. Universidad del Azuay. Cuenca – Ecuador.

## PUBLICACIONES:

- Análisis delictivo aplicando técnicas espaciales mediante SIG utilizando *software* libre. Memorias del Foro Mundo UNIGIS América Latina 2015. Archivos Académicos de la Universidad San Francisco de Quito USFQ. Número 8. Serie monográfica de la USFQ. 2017. ISSN:2528-7753
- Análisis delictivo en el cantón Cuenca, Ecuador, aplicando técnicas espaciales apoyadas por SIG libre. Memoria de la XVI Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica – CONFIBSIG. ISBN: 978-9978-325-86-5
- Mapa de ruido de las calles de la ciudad de Cuenca a partir de características viales. Libro de Memorias del 2do Congreso de Gestión Ambiental Urbana y 1er Concurso de Innovaciones Tecnológicas. Universidad Técnica Particular de Loja. Ecuador. ISBN digital - 978-9942-25-496-2

- Autocorrelación espacial en datos de precipitación de la década 2001 -2011 en Ecuador continental. Hacia Geografías de la Integración y la Diversidad. Memorias del XVII Encuentro de Geógrafos de América Latina. ISBN electrónico: 978-9978-77-407-6

## **EXPERIENCIA LABORAL:**

**Empresa:** Unidad Educativa Técnico Salesiano – Cuenca.

**Cargo desempeñado:** Analista de Sistemas.

**Fecha de Entrada:** Diciembre de 2011.

**Fecha de Salida:** Julio de 2012.

**Descripción de funciones realizadas:**

- Analista y Programador de Sistemas Internos. (Oracle - PLSQL)
- Profesor del Módulo de Programación en Lenguajes Estructurados (Java) de Primero de Bachillerato.
- Mantenimiento de equipos informáticos.
- Soporte técnico a los usuarios (personal de la institución).

**Empresa:** Consejo de Seguridad Ciudadana de Cuenca.

**Cargo desempeñado:** Analista de Información 1 (Análisis Espacial)

**Fecha de Entrada:** Marzo de 2014.

**Fecha de Salida:** Marzo de 2017.

**Descripción de funciones realizadas:**

- Georreferenciación de datos.
- Análisis espacial.
- Elaboración de cartografía.
- Manejo de software GIS especializado (ArcGIS, CrimeStat, GeoDa, Google Earth).
- Manejo de plataformas GIS web (ArcGIS Online).

**Empresa:** Universidad del Azuay, Instituto de Estudios de Régimen Seccional del Ecuador.

**Cargo desempeñado:** Docente - Investigador.

**Fecha de Entrada:** Febrero de 2018.

**Fecha de Salida:** Actualmente en funciones.

**Investigación (líneas de investigación actual):**

- Sistemas de Información Geográfica, Análisis Espacial, Cartografía, Gestión del Riesgo de Desastres, FOSS4G, SIG para análisis del crimen.
- Asistente de Investigación del Proyecto CEPRA XII “Representación espacial de las teleconexiones climáticas en la precipitación del Ecuador. CEDIA – Universidad del Azuay. Septiembre de 2018 – septiembre de 2019.
- Responsable del proyecto de investigación “Análisis de patrones espaciales con información de delitos y emergencias registradas en el cantón Cuenca utilizando técnicas de estadística espacial”. IERSE – Universidad del Azuay, junio de 2020 – junio de 2021.

**Docencia:**

- Facultad de Ciencias de la Administración: Escuelas de Administración de Empresas y Economía. Ciclo marzo – julio de 2019. Asignaturas: Informática I, Informática II, Ofimática.
- Facultad de Ciencias de la Administración: Escuelas de Administración de Empresas, Economía e Ingeniería en Ciencias de la Computación. Ciclo septiembre 2019 – febrero 2020. Asignaturas: Informática II, Ofimática, Fundamentos de Ciencias de la Computación.
- Facultad de Ciencias de la Administración: Escuela de Escuelas de Administración de Empresas. Ciclo marzo – julio de 2020. Asignaturas: Ofimática.
- Facultad de Ciencias de la Administración: Escuela de Escuelas de Administración de Empresas. Ciclo septiembre 2020 – febrero 2021. Asignaturas: Ofimática.