

| DATOS PERSONALES   |   |   |
|--|---|---|
| Nombres y apellidos  | TATIANA ELIZABETH MERINO MEDINA.                |  |
| Cédula de Identidad  | 1714904537                                      |   |
| Fecha y lugar de Nacimiento  | Quito, 24 de Octubre de 1980                    |   |
| Nacionalidad   | Ecuatoriana                                     |   |
| Teléfono móvil   | 0996658246                                      |   |
| Correo Electrónico   | tatymerino25@hotmail.com                        |   |
| FORMACIÓN ACADÉMICA  |   |   |
| UNIVERSITY OF SALZBURG   | Maestría en Sistemas de Información Geográfica. |   |
| UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EQUINOCCIAL  | Ing. Informática y Ciencias de la Computación.  |   |
| ACREDITADA COMO INVESTIGADOR AUXILIAR 1 POR LA SENESCYT  |   |   |
| Acreditada por la SENESCYT para realizar actividades de Investigación.   |   |   |
| PRODUCCIÓN CIENTÍFICA  |   |   |
| Colaboración en el desarrollo del artículo científico: Visión Geopolítica del Ecuador, frente al uso del Espacio Ultraterrestre. |   |   |
| FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIA   |   |   |
| ESCUELA POLITÉCNICA DEL LITORAL  | Administración de servidores LINUX.             |   |
| ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL   | CCNA1 Networking Basics.                        |   |
| ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL   | CCNA 2 Router and Routing.                      |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL</b>                   | CCNA 3 Switching Basics and Intermediate Routing.  |
| <b>ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL</b>                   | CCNA 4 Wan Technologies.   |
| <b>ESCUELA POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>                | Desarrollo de Aplicaciones Web usando Tecnología Open Source.                                |
| <b>UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS</b>                    | FIREWALL<br>Certificación Kypus Server Appliance.  |
| <b>INAMHI</b>   | Metodología y guías para la investigación científica (Elaboración de artículos científicos). |
| <b>ENVIROMENTAL SYSTEMS RESEARCH INSTITUTE (ESRI)</b> | Basics of Map Projections (for ArcGIS 10)  |
| <b>ENVIROMENTAL SYSTEMS RESEARCH INSTITUTE (ESRI)</b> | Learning ArcGIS Desktop (for ArcGIS 10).   |
| <b>ENVIROMENTAL SYSTEMS RESEARCH INSTITUTE (ESRI)</b> | Working with Coordinate Systems in ArcGIS 10.  |
| <b>ENVIROMENTAL SYSTEMS RESEARCH INSTITUTE (ESRI)</b> | Creating and Editing Metadata in ArcGIS.   |
| <b>ENVIROMENTAL SYSTEMS RESEARCH INSTITUTE (ESRI)</b> | Transforming Data Using Extract, Transform, and Load Processes.                              |
| <b>ENVIROMENTAL SYSTEMS RESEARCH INSTITUTE (ESRI)</b> | Using Raster Data for Site Selection.  |

|  |  |
|--|--|
| <b>ENVIROMENTAL<br/>SYSTEMS<br/>RESEARCH INSTITUTE (ESRI)</b>  | Organizing Raster Data Using ArcGIS.   |
| <b>ENVIROMENTAL<br/>SYSTEMS<br/>RESEARCH INSTITUTE (ESRI)</b>  | Displaying Raster Data Using ArcGIS.   |
| <b>ENVIROMENTAL<br/>SYSTEMS RESEARCH<br/>INSTITUTE (ESRI)</b>  | Processing Raster Data Using ArcGIS.   |
| <b>ENVIROMENTAL<br/>SYSTEMS RESEARCH<br/>INSTITUTE (ESRI)</b>  | Managing Raster Data Using ArcGIS.   |
| <b>ENVIROMENTAL<br/>SYSTEMS RESEARCH<br/>INSTITUTE (ESRI)</b>  | Started with Geodatabase Topology.   |
| <b>ENVIROMENTAL<br/>SYSTEMS RESEARCH<br/>INSTITUTE (ESRI)</b>  | Working with Geodatabase Domains and Subtypes in ArcGIS.   |
| <b>ENVIROMENTAL<br/>SYSTEMS RESEARCH<br/>INSTITUTE (ESRI)</b>  | Managing Lidar Data Using Mosaic Datasets.   |
| <b>ESCUELA POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b>                     | Sistemas de Información Geográfico Avanzado.   |
| <b>ESCUELA<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b>                 | Análisis de Datos Categóricos.   |
| <b>ESCUELA POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b>                     | Herramientas para la ejecución y automatización de Modelos Climáticos.   |
| <b>UPSTATE MEDICAL<br/>UNIVERSITY</b>                          | Sistemas de Información Geográfica y enfermedades infecciosas.   |
| <b>FINNISH METEOROLOGICAL<br/>INSTITUTE<br/>INAMHI-ECUADOR</b> | Training Workshop on basic features of the SmartMet meteorological Workstation.<br>Instalación y configuración del servidor. |

|   |  |
|---|--|
| <b>ESCUELA POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>  | Conference about electromagnetic wave propagation in rain at microwave frequencies and above.  |
| <b>CENTRO INTERNACIONAL PARA LA INVESTIGACIÓN DEL FENÓMENO DEL EL NIÑO (CIIFEN)</b> | Taller de Modelamiento Hidrológico. Programa Regional Andino para el fortalecimiento de los Servicios Meteorológicos, hidrológicos y climáticos. |
| <b>PRASDES PROJECT FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE</b>                             | Training Workshop on basic features of the SmartMet meteorological Workstation Inamhi – Ecuador.   |
| <b>CENTRO REGIONAL DE FORMACION ARGENTINA OMM</b>                                   | Curso de Ceniza Volcánica.   |
| <b>INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR</b>   | Taller de asistencia Técnica Geoespacial ofrecido por la CEPAL.  |
| <b>CEDEM-CAMARA DE COMERCIO ECUATORIANO AMERICANA</b>                               | Trabajo en Equipo.   |
| <b>GVC GESTORES DE TALENTO HUMANO</b>   | Cinco claves para alcanzar el éxito.   |
| <b>FUNDACIÓN ASES</b>   | Taller de Actitud y Liderazgo.   |

| <b>IDIOMAS</b> |   |
|----------------|---|
| <b>INGLÉS</b>  | Intermedio  |
| <b>FRANCÉS</b> | Intermedio (actualmente cursando Alianza Francesa de Quito) |

| EXPERIENCIA LABORAL  |  |
|--|--|
| <b>INAMHI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA</li> <li>• DIRECCIÓN DE PRONÓSTICOS Y ALERTAS HIDROMETEOROLÓGICAS<br/>MODELACIÓN NUMÉRICA – PRONÓSTICO METEOROLÓGICO</li> </ul> |  |
| <b>INAMHI</b>  | <p><b>Base de datos Hidrometeorológica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo de base de datos hidrometeorológica.</li> <li>• Monitoreo de datos hidrometeorológicos estaciones hidrometeorológicas.</li> <li>• Procesamiento de datos hidrometeorológicos.</li> <li>• Tratamiento de datos hidrometeorológicos.</li> <li>• Integrante de proyectos de inversión institucional.</li> </ul> <p><b>Publicación de información geográfica (Geovisor institucional).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creación del proceso para el almacenamiento de la base de datos geográfica.</li> <li>• Generación de plantillas institucionales.</li> <li>• Creación del manual de procesos para la publicación de la información geográfica.</li> <li>• Uso del software PostGis y base de datos PostgreSQL.</li> <li>• Líder del proyecto de gasto corriente de la Dirección de Información Hidrometeorológica, “Proceso para la implementación del Geoportal institucional.</li> <li>• Manejo de indicadores Gobierno por Resultados (GPR).</li> </ul> <p><b>Modelación estadística</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corridas con el modelo Climate Predictability Tool (CPT) para predicción climática de hasta 3 meses de las variables de precipitación y temperatura.</li> </ul> <p><b>Pronóstico Meteorológico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpretación de imágenes satelitales (GOES, software meteorológico).</li> <li>• Análisis del pronóstico del tiempo basado en las</li> </ul> |

- Generación de boletines meteorológicos.
- Atención a la prensa radio y televisión.
- Colaboración en videos institucionales dando a conocer el pronóstico del tiempo.

#### **Participación en proyectos:**

- Proyecto de Investigación CLIMA Y DENGUE (CLIDEN) para la vigilancia y modelación climática de la predictibilidad de dengue en centros urbanos (Guayaquil, Machala, Zaruma, Portovelo, Huaquillas).
- Implementación del modelo numérico Mesoscale Model (MM5) y Weather Research Forecasting (WRF) para pronóstico del tiempo de 3, 6 y 24 horas con una resolución de 4 y 12 km de las variables de precipitación y temperatura, para la ciudad de Guayaquil y la provincia de El Oro.
- Generación de productos (mapas) y actualización de parámetros del Modelo numérico Mesoscale Model (MM5) para pronóstico del tiempo de 3, 6 y 24 horas con una resolución de 12 km, de las variables de precipitación, temperatura, humedad y viento para Ecuador.
- Predicción climática utilizando el modelo CWRF, con un alcance temporal de tres meses de las variables de precipitación y temperatura.
- Líder técnica del proyecto "Generación de Geoinformación Hidrometeorológica temática normalizada y estandarizada del INAMHI para la provisión y servicios de calidad.

#### **Tecnologías de información y comunicación**

- Administración de servidores Linux y telefonía IP.
- Soporte y mantenimiento del servidor de Información Geográfica (linux).
- Mantenimiento y soporte de la red interna.
- Soporte y mantenimiento de estaciones de trabajo.

|                            |   |
|----------------------------|---|
|                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación de sistemas operativos Linux/Windows y software hidrometeorológico.</li> </ul> <p><b>Tiempo laborado en la empresa: 9 años</b></p>   |
| <b>AKROS SOLUTION</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinadora Proyecto (FESA Outsourcing Banco del Pichincha).</li> <li>• Implementación y seguimiento de Proyectos del Departamento Corporativo.</li> <li>• Verificar el cumplimiento de los tiempos de respuesta de atención al usuario (Banco del Pichincha) por parte del personal técnico.</li> </ul> <p><b>Tiempo laborado en la empresa: 1 año</b></p>   |
| <b>NOVA DEVICES</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementación de firewall (Kypus) y soluciones de redes (LAN-WAN).</li> <li>• Instalación y configuración del servidor Kypus.</li> <li>• Soporte a usuarios externos en sitio y vía remota.</li> <li>• Elaboración de pliegos y seguimiento del Portal de Compras Públicas.</li> </ul> <p><b>Tiempo laborado en la empresa: 1 año</b></p>   |
| <b>CABLE UNIÓN ECUADOR</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinadora del Departamento de Sistemas.</li> <li>• Administradora de red.</li> <li>• Capacitación al personal administrativo y técnico de la empresa manejo del software empresarial GENESIS.</li> <li>• Informes de resultados a la Gerencia Comercial del nivel de ventas, productividad y efectividad de los ejecutivos de cuenta.</li> </ul> <p><b>Tiempo laborado en la institución: 1 año</b></p> |
| <b>NEW HORIZONS</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instructora de redes de comunicación de área local y extendida (LAN – WAN).</li> <li>• Gerente de operaciones encargada.</li> </ul> <p><b>Tiempo laborado en la institución: 7 meses</b></p>   |

| CURSOS Y CONFERENCIAS IMPARTIDAS  |   |
|---|---|
| INSTITUCIÓN   | TEMA  |
| <b>MUNICIPIO DE DURÁN</b><br><br><b>MUNICIPIO DE GUAYAQUIL</b><br><br><b>SECRETARIA DE GESTIÓN DE RIESGOS</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis sinóptico y dinámica de la atmósfera.</li> <li>• Funcionamiento de los modelos de mesoescala (modelo de predicción numérica y estadística).</li> </ul>  |
| <b>ALUMNOS</b><br><br><b>ESCUELA POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción de la programación (scripts) de la modelación numérica modelo WRF en Linux (perl).</li> <li>• Parametrización modelo numérico WRF (Weather Research and Forecasting).</li> <li>• Análisis para la interpretación de imágenes satelitales.</li> </ul> |
| <b>ALUMNOS</b><br><br><b>UNIVERSIDAD AGRARIA</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obtención del pronóstico de precipitaciones y temperaturas mensual y trimestral para el territorio ecuatoriano utilizando la herramienta CPT (Climate Predictability Tool).</li> <li>• Análisis para la interpretación de imágenes satelitales.</li> </ul>       |
| <b>SECRETARIA DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proceso de verificación del modelo numérico WRF para modo tiempo y clima.</li> </ul>   |
| REFERENCIAS PERSONALES  |   |
| <b>Escuela Politécnica Nacional</b>   | Doctor Luis Corrales<br>Departamento de Automatización y Control Industrial<br>Profesor Principal<br>Teléfono : 098235336   |



|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Nova Devices</b>        | Ing. Henry Burbano<br>Gerente Técnico<br>Teléfono: 096489120  |
| <b>Inamhi</b>              | Ing. José González<br>Coordinador del Proceso Desconcentrado de la Cuenca del Río Guayas.<br>Teléfono: 0986024433 |
| <b>Banco del Pichincha</b> | Ing. Mario Almeida<br>Especialista de Software<br>Teléfono:098773681  |