

**RESUMEN  
HOJA DE VIDA ACADEMICA**



**PROFESORA  
INGENIERA MARGARITA POLANCO DE HURTADO**

**DATOS PERSONALES**

**NOMBRE:** Margarita

**APELLIDOS:** Polanco de Hurtado

**ESTADO CIVIL:** Casada

**NACIONALIDAD:** Colombiana y Española

**CIUDAD DE RESIDENCIA:** Popayán

**ESTUDIOS REALIZADOS**

**ESTUDIOS DE BACHILLERATO:** Colegio San José de Tarbes, Popayán

**SENIOR YEAR:** Highland High School Albuquerque New Mexico 1973

**ESTUDIOS UNIVERSITARIOS:** Facultad de Ingeniería Civil

Universidad del Cauca – Popayán

**TITULO OTORGADO:** Ingeniero Civil en 1979

**ESTUDIOS DE POSTGRADO:** University of New México

Albuquerque New México U.S.A.

**TITULO OTORGADO:** Máster of Science en 1982

**AREA MAYOR:** Geotecnia

**AREA MENOR:** Tránsito y Transporte

**IDIOMAS:** Dominio completo del Inglés.

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL Y CARGOS DESEMPEÑADOS**

- DOCENTE EN ÁREA DE GEOTECNIA EN LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA DESDE JULIO DE 1979 HASTA LA FECHA. PROFESORA DE LOS CURSOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, MECÁNICA DE SUELOS , FUNDACIONES, PROFESORA DE LAS PRACTICAS DE LABORATORIO DE MATERIALES, MECÁNICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS.
- COORDINADORA DE LA ESPECIALIZACION EN INGENIERERIA DE PAVIMENTO DESDE AÑO 2007 HASTA LA FECHA.
- DOCENTE EN LOS PROGRAMAS DE POSGRADO: ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE VÍAS TERRESTRES Y PAVIMENTOS, EN EL ÁREA DE GEOTECNIA VIAL.
- DECANA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA DURANTE TRES AÑOS 1997 – 2000.
- DIRECTORA DE LA ESCUELA DE GEOTECNOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA DURANTE 5 AÑOS.
- JEFE DEL DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA DE LA FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA DURANTE 5 AÑOS.
- JEFE DE LA OFICINA DE RELACIONES INTERNACIONALES E INTERINSTITUCIONALES DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA DE 1995 A 1997.
- DIRECTORA ENCARGADA EN VARIAS OPORTUNIDADES DEL INSTITUTO DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA.
- FUNDADORA DEL PROGRAMA DE INGENIERIA AMBIENTAL ADSCRITO A LA FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL.
- MIEMBRO DEL COMITÉ DE ASIGNACIÓN DE BECAS DE COLFUTURO DURANTE 3 AÑOS.
- MIEMBRO DE LA JUNTA DIRECTIVA DE LA ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FACULTADES DE INGENIERÍA, DURANTE 2 AÑOS.

- PROFESORA – INVESTIGADORA EN EL AREA DE GEOTECNIA, PAVIMENTOS, ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, MATERIALES Y ASFALTOS. AUTORA DE VARIOS ARTÍCULOS SOBRE ESTOS TEMAS DESDE 1985 HASTA LA FECHA.
- A TRAVÉS DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA HE PARTICIPADO Y COORDINADO PROYECTOS Y ASESORÍAS PARA EL MINISTERIO DEL TRANSPORTE, EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS, LA EMPRESA COLOMBIANA DE PETRÓLEOS (ECOPETROL) Y EL INSTITUTO COLOMBIANO PARA LA INVESTIGACIÓN EN ASFALTOS (CORASFALTOS) .
- DIRECTORA DE VARIOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONTRATADOS A LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA POR FIRMAS ESTATALES Y PRIVADAS.
- INVESTIGADORA PRINCIPAL DEL PROYECTO DENOMINADO “ EVALUATION OF US 550 GEOTECHNICAL DATA AND PAVEMENT PERFORMANCE” REALIZADO PARA EL NEW MEXICO DEPARTMENT OF TRANSPORTATION Y LA FEDERAL HIGHWAY ADMINISTRATION. Proyecto que incluye el estudio y peritaje de los daños presentados en la reconstrucción de la vía denominada US 550 en el estado de New México USA, primera vía en los Estados Unidos construida con una garantía tipo concesión por 20 años.
- COMO PROFESORA HE PARTICIPADO EN VARIOS PROYECTOS INTERADMINISTRATIVOS CONTRATADO POR LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA. EL MAS RECIENTE CORRESPONDE AL PLAN DE MOVILIDAD DE LA CIUDAD DE POPAYAN ACTUALMENTE EN EJECUCION.
- CONSULTORA Y ASESORA EN EL ÁREA DE GEOTECNIA, CIMENTACIONES Y PAVIMENTOS DESDE 1983.

## **PUBLICACIONES**

- AUTORA DE DIVERSOS ARTÍCULOS SOBRE SUELOS, MATERIALES, ASFALTOS, PAVIMENTOS Y SEGURIDAD VIAL, PUBLICADOS TANTO EN REVISTAS NACIONALES

COMO INTERNACIONALES Y EN MEMORIAS DE CONGRESOS Y SIMPOSIOS NACIONALES E INTERNACIONALES ENTRE LOS CUALES SE PUEDEN MENCIONAR:

- El Terreno de Cimentación en Obras Viales.
  - El Fenómeno de Expansión de los Suelos. Estado del Arte.
  - El Índice de Compactibilidad del los Suelos y su aplicación al control de compactación.
  - Urban Intersection accident rates and congestion.
  - Establishing Speed Limits in low volume roads.
  - Las Escorias y su Utilización en Proyectos Viales.
  - Estudio de la Incidencia de los Llenantes en Mezclas Asfálticas en caliente.
  - Análisis mediante espectroscopia infrarroja del envejecimiento del asfalto bajo la acción de diferentes llenantes.
  - El uso de rejuvenecedores de asfalto en el Reciclado de Mezclas asfálticas en caliente.
  - El manejo de los suelos expansivos en la construcción de vías.
  - Evaluación de la efectividad de las pruebas de Tracción Indirecta e inmersión Compresión para medir la susceptibilidad al agua de las Mezclas Asfálticas.
- 
- AUTORA DEL LIBRO “PRINCIPIOS BASICOS DE MECÁNICA DE SUELOS” .
  
  - COAUTORA DEL MANUAL COLOMBIANO DE DISEÑO PARA PAVIMENTOS FLEXIBLES EN VIAS DE MEDIANO Y ALTOS VOLÚMENES DE TRANSITO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS.
  
  - AUTORA DEL ESTUDIO PARA LA FEDERAL HIGHWAY ADMINISTRATION DENOMINADO “ EVALUATION OF US 550 GEOTHECNICAL DATA AND PAVEMENT PERFORMANCE”

### **PASANTIAS:**

- PASANTIA EN ESTADOS UNIDOS, CON EL PROFESOR JEROME HALL SOBRE SEGURIDAD VIAL EN AUTOPISTAS E INTERSECCIONES URBANAS.
- UNA PASANTIA INTERNACIONAL Y UNA VISITA TÉCNICA A CIUDAD DE MÉXICO, OBSERVANDO DIVERSOS PROYECTOS DE IMPORTANCIA INTERNACIONAL, COMO LA CONSTRUCCIÓN DE LINEAS DE METRO, ESTACIONES, EDIFICACIONES DE GRAN TAMAÑO, OBRAS DE INFRESTRUCTURA VIAL, AMPLIACIÓN DEL ACUEDUCTO DE CIUDAD DE MÉXICO, LA RECUPERACIÓN DE ESTRUCTURAS PARCIALMENTE HUNDIDAS Y OTRAS OBRAS.

### **CURSOS DE ACTUALIZACION**

#### **SOBRE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN UNIVERSITARIA**

- COMO DECANA DE LA FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL ASISTI A DIVERSOS CURSOS Y SEMINARIOS SOBRE ADMINISTRACIÓN UNIVERSITARIA, SOBRE CURRÍCULO, ACREDITACION, CALIDAD DE LOS PROGRAMAS Y OTROS TEMAS RELATIVOS A LA ACADEMIA Y LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD.
- COMO JEFE DE LA OFICINA DE RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD ASISTÍ A DIVERSOS CURSOS Y SEMINARIOS SOBRE REDES INTERNACIONALES,

INTERCAMBIOS ESTUDIANTILES, BECAS INTERNACIONALES Y PASANTIAS PARA DOCENTES Y ALUMNOS, CONVENIOS Y OTROS SIMILARES.

- SIMPOSIO Y RUEDA DE NEGOCIOS SOBRE COOPERACION CULTURAL INTERNACIONAL.

### **CURSOS TÉCNICOS MÁS RECIENTES**

- CURSOS SOBRE RECICLADO DE PAVIMENTOS, ESTABILIZACIONES DE SUELOS PARA CARRETERAS, GEOTECNIA VÍAL.
- HE ASISTIDO A SEMINARIOS Y SIMPOSIOS NACIONALES SOBRE INGENIERÍA DE PAVIMENTOS, GEOTECNIA, Y ASFALTOS.
- CURSOS SOBRE CONTROL DE CALIDAD DE OBRAS CIVILES.
- SEMINARIO SOBRE ACTUALIZACIÓN EN VIAS Y PAVIMENTOS.
- CURSO TALLER “EXPERIENCIAS DE INGEOMINAS EN LA EVALUACIÓN Y ZONIFICACIÓN DE AMENAZAS GEOLÓGICAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA” .
- CURSO SOBRE TECNOLOGÍA SUPERPAVE.
- CURSOS SOBRE TECNOLOGÍA DEL ASFALTO.
- III JORNADAS INTERNACIONALES DEL ASFALTO .
- CURSO SOBRE REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS.
- CURSO SOBRE FUNDACIONES ESPECIALES.
- CURSO SOBRE PAVIMENTOS PARA AUTOPISTAS Y AEROPUERTOS.
- CURSO SOBRE DISEÑO DE PAVIMENTOS DICTADO POR EL INGENIERO MEJICANO PAUL GARNICA.
- CURSO DE ACTUALIZACION DE PRUEBAS PARA MATERIALES Y AUSCULTACION DE PAVIMENTOS.
- CURSO SOBRE UTILIZACIÓN DE GEOTEXTILES.
- CURSO DE DISEÑO DE PAVIMENTOS PARA AEROPUERTOS,

- CURSO DE DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO.

MARGARITA POLANCO DE HURTADO

**margarita\_polanco15@hotmail.com**  
**[mpolanco@unicauca.edu.co](mailto:mpolanco@unicauca.edu.co)**

Febrero de 2012