

BETHY GUILLERMINA MERCHAN SANMARTIN

Datos generales

Apellidos: MERCHAN SANMARTIN **Nombres:** BETHY GUILLERMINA
Fecha Nacimiento: 27/12/1969 **Teléfono:** 04 2269400

Situación profesional actual

Institución: ESPOL **Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA
Cargo: PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC) **Dedicación:** Tiempo Completo
Actividad Principal: Docencia **Correo institucional:** betgumer@espol.edu.ec

Formación académica

- ECOLE NATIONALE DU GENIE DE L'EAU ET DE L'ENVIRONNEMENT DE STRASBOURG, FRANCIA, 30/01/1996, MASTERE SPECIALISE EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 29/03/1994, INGENIERA CIVIL

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2018 - 2024
- FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2016 - 2017
- PROFESOR POSGRADO, 2021
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2019 - 2021
- SERVICIOS PROFESIONALES - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, 2018
- TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - EJECUCIÓN DE PROYECTOS, 2016

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- CEPMONTI S.A., COORDINADORA DE LA CONSULTORIA PARA EL ANALISIS TECNICO DEL PROYECTO EJECUTADO TERMINAL TERRESTRE DE, 11/06/2015 - 26/07/2015
- SENAGUA - SECRETARÍA DEL AGUA, GERENTE - RESPONSABLE PROGRAMA PIRSA, 03/03/2014 - 30/04/2014
- SENAGUA - SECRETARIA DEL AGUA, ASESOR TÉCNICO EN AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO, 01/08/2013 - 28/02/2014
- SENAGUA - SECRETARIA DEL AGUA, DIRECTORA NACIONAL DE CALIDAD DEL AGUA, 08/08/2012 - 31/07/2013
- SENAGUA SECRETARIA DEL AGUA, ASESOR TÉCNICO EN AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO, 18/11/2011 - 07/08/2012

Principales intereses de investigación

Agua y Saneamiento, Economía Circular, Circularidad del agua, Sostenibilidad, Sustentabilidad. He trabajado con el CADS y con el CIPAT. Pertenezco al grupo de investigación GIGA.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- STORMWATER SEWERAGE MASTER PLAN FOR FLOOD CONTROL APPLIED TO A UNIVERSITY CAMPUS; SMART CITIES; 2023; <https://www.mdpi.com/2624-6511/6/3/62>
- STORMWATER SEWERAGE MASTERPLAN FOR FLOOD CONTROL APPLIED TO A UNIVERSITY CAMPUS; SMART CITIES; 2023;
- EARTH DAM DESIGN FOR DRINKINGWATER MANAGEMENT AND FLOOD CONTROL: A CASE STUDY; WATER (SWITZERLAND); 2022; <https://www.mdpi.com/2073-4441/14/13/2029>
- DESIGN OF A SOLID WASTE SEPARATION, VALUATION AND RECYCLING CENTRE ON A UNIVERSITY CAMPUS. CASE STUDY; INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND PLANNING; 2022; <https://www.iieta.org/journals/ijstdp/paper/10.18280/ijstdp.170403>
- SANITARY SEWERAGE MASTER PLAN FOR THE SUSTAINABLE USE OF WASTEWATER ON A UNIVERSITY CAMPUS; WATER; 2022; <https://www.mdpi.com/2073-4441/14/15/2425>
- DRINKING WATER MASTER PLAN FOR THE MANAGEMENT OF WATER RESOURCES ON A UNIVERSITY CAMPUS; SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND PLANNING XII; 2022; <https://www.witpress.com/elibRARY/wit-transactions-on-ecology-and-the-environment/258/38261>

- PROPOSAL FOR THE LOCATION OF A WASTE MANAGEMENT CENTER ON A UNIVERSITY CAMPUS: A CASE STUDY; WASTE MANAGEMENT AND ENVIRONMENTAL IMPACT XI; 2022; <https://www.witpress.com/elibrary/wit-transactions-on-ecology-and-the-environment/257/38303>
- HILL DAM DESIGN TO IMPROVE WATER USE IN RURAL AREAS—CASE STUDY: SACACHÚN, SANTA ELENA; SUSTAINABILITY; 2022; <https://www.mdpi.com/2071-1050/14/19/12268>
- MULTIVARIATE ANALYSIS ON PHYSICAL ACTIVITY, EMOTIONAL AND HEALTH STATUS OF UNIVERSITY STUDENTS CAUSED BY COVID-19 CONFINEMENT; INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH; 2022; <https://www.mdpi.com/1660-4601/19/17/11016>
- STRATEGIES TO IMPROVE THE TOURIST INTEREST OF A GEOSITE RESPECTING ITS NATURAL HERITAGE. A CASE STUDY; GEOHERITAGE; 2022; <https://link.springer.com/article/10.1007/s12371-022-00746-0>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- MEJOR EGRESADO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL DE ESPOL, 07/12/1994

Cursos en el año académico actual

- DISEÑO Y GESTIÓN DE RELLENOS SANITARIOS, número de paralelos: 1
- POTABILIZACIÓN Y TRATAMIENTO DEL AGUA, número de paralelos: 2
- SISTEMAS DE RECOLECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; DISEÑO DE CURSOS DE EDUCACIÓN CONTINUA O DE CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN; TUTORÍA DE PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO (MIN 4H- MAX 10H); CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO)

Desarrollo profesional

- CURSO DE MÉTODO CIENTÍFICO Y ESCRITURA CIENTÍFICA, 23/05/2023 - 06/10/2023, 80 HR., ESPOL-CIPAT
- CURSO TUTORIAL PARA DOCENTES: LÍDER DE CANVAS, 10/02/2021 - 09/04/2021, 10 HR., CISE
- GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA PARA INVESTIGADORES, 16/06/2020 - 25/09/2020, 100 HR.,