

MAURICIO HERIBERTO CORNEJO MARTINEZ

Datos generales

Apellidos: CORNEJO MARTINEZ
Fecha Nacimiento: 24/12/1972

Nombres: MAURICIO HERIBERTO
Teléfono: 04 2269380

Situación profesional actual

Institución: ESPOL

Unidad Académica: FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

Cargo: PROFESOR TITULAR AGREGADO 3 (TC)

Dedicación: Tiempo Completo

Actividad Principal: Investigación

Correo institucional: mcornejo@espol.edu.ec

Formación académica

- KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN, BELGICA, 07/05/2015, DOCTOR OF SCIENCES: GEOLOGY (PHD)
- UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE ANDALUCÍA, ESPAÑA, 10/03/2008, MAESTRÍA EN DESARROLLO SUSTENTABLE MEDIO AMBIENTE E INDUSTRIA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 27/09/1999, INGENIERO EN MINAS

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 3 (TC), 2018 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2016 - 2017
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2015 - 2016
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN - (FIMCP), PROFESOR OCASIONAL A TIEMPO COMPLETO, 2013 - 2014
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN - (FIMCP), PROFESOR DE PREGRADO, 2012
- PROFESOR POSGRADO, 2020 - 2023
- PROFESOR INVITADO, 2015

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

Diseño de nuevos materiales de construcción
Modelamiento de tiempo de vida de estructura
durabilidad y mecanismos de degradación de materiales de construcción
Termodinámica de materiales

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- EFFECTS OF RECYCLED RUBBER PARTICLES INCORPORATED AS PARTIAL SAND REPLACEMENT ON FRESH AND HARDENED PROPERTIES OF CEMENT-BASED CONCRETE: MECHANICAL, MICROSTRUCTURAL AND LIFE CYCLE ANALYSES; MATERIALS; 2023; <https://www.mdpi.com/1996-1944/16/1/63>
- PREPARATION OF HYBRID ALKALINE CEMENT BASED ON NATURAL ZEOLITE AS SUSTAINABLE BUILDING MATERIAL; INTERNATIONAL MECHANICAL CONGRESS AND EXPOSITION IMECE 2022; 2023; <https://asmedigitalcollection.asme.org/IMECE/proceedings-abstract/IMECE2022/86656/V003T03A039/1156954>
- PREPARATION, CHARACTERIZATION, AND LIFE CYCLE ASSESSMENT OF BANANA RACHIS-RECYCLED HIGH-DENSITY POLYETHYLENE COMPOSITES; SCIENTIFIC REPORTS; 2023; <https://www.nature.com/articles/s41598-023-42613-0>
- PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF ECUADORIAN BAMBOO FIBER-LOW-DENSITY POLYETHYLENE (LDPE) BIOCOMPOSITES; EVERGREEN; 2023; https://catalog.lib.kyushu-u.ac.jp/opac_detail_md/?lang=1&amode=MD100000&bbid=6781037
- PREPARATION, CHARACTERIZATION, AND LIFE CYCLE ASSESSMENT OF AERATED CONCRETE BLOCKS: A CASE STUDY IN GUAYAQUIL CITY, ECUADOR; APPLIED SCIENCES; 2022; <https://www.mdpi.com/2076-3417/12/4/1913/htm>

- DEALUMINATION AND CHARACTERIZATION OF NATURAL MORDENITE-RICH TUFFS; MATERIALS; 2022; <https://www.mdpi.com/1996-1944/15/13/4654>
- LIFE CYCLE AND ENVIRONMENTAL IMPACT EVALUATION OF POLYLACTIC ACID (PLA) PRODUCTION IN ECUADOR; INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE CYCLE ASSESSMENT; 2022; <https://link.springer.com/article/10.1007/s11367-022-02067-4>
- COMPARATIVE MECHANICAL PROPERTIES OF CONVENTIONAL CONCRETE MIXTURE AND CONCRETE INCORPORATING MINING TAILINGS SANDS; CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS; 2022; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214509522001632?pes=vor>
- PREPARATION, CHARACTERIZATION, AND LIFE CYCLE ASSESSMENT OF AERATED CONCRETE BLOCKS: A CASE STUDY IN GUAYAQUIL CITY, ECUADOR; APPLIED SCIENCES; 2022; <https://www.mdpi.com/2076-3417/12/4/1913>
- THE USE OF ZEOLITE-BASED GEOPOLYMERS AS ADSORBENT FOR COPPER REMOVAL FROM AQUEOUS MEDIA; ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE; 2022; <https://royalsocietypublishing.org/doi/epdf/10.1098/rsos.211644>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Asociación de profesores de ESPOL

Premios y honores

- DIPLOMA DE HONOR AL MERITO DOCENTE, 04/10/2007
- SEGUNDO LUGAR CON EL TEMA "METODOLOGÍAS DE VALORACIÓN", 14/11/2003
- DIPLOMA DE HONOR AL MERITO DOCENTE, 10/09/2003

Cursos en el año académico actual

- ESTRUCTURA Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES, número de paralelos: 2
- TERMODINÁMICA DE MATERIALES, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

DIRECTOR DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN (10 HORAS); TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; COORDINADOR DE PROGRAMA DE POSTGRADO; INVESTIGADOR (30 HORAS)

Desarrollo profesional

- Operador del Sistema Nacional de Compras Públicas, 06/12/2021 - 10/02/2022, 10 HR., Servicio Nacional de Contratación Públicas