MAURICIO HERIBERTO CORNEJO MARTINEZ

Datos generales

Apellidos:	CORNEJO MARTINEZ	**Nombres:**	MAURICIO HERIBERTO
Fecha Nacimiento:	24/12/1972	**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, MASTER 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
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 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&bibid=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

Asociacion 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

- INGENIERÍA DE CERÁMICOS, número de paralelos: 1
- TERMODINÁMICA DE MATERIALES, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; INVESTIGACIÓN (30 HORAS)

Desarrollo profesional

- OPERADOR DEL SISTEMA NACIONAL DE COMPRAS PUBLICAS, 06/12/2021 - 10/02/2022, 10 HR., SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PUBLICAS