HACI BAYKARA

Datos generales

Apellidos:	BAYKARA	**Nombres:**	HACI
Fecha Nacimiento:	10/12/1979	**Teléfono:**	04 2269350

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:**	hbaykara@espol.edu.ec

Formación académica

- KAFKAS UNIVERSITY, TURQUÍA, 09/02/2009, DOCTOR EN FILOSOFIA
- KAFKAS UNIVERSITY, TURQUÍA, 25/02/2005, MASTER?S DEGREE CHEMISTRY SPECIALIST

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), 2015 - A LA FECHA

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

Mis intereses de investigación se centran en la síntesis, caracterización y aplicación de materiales innovadores, incluidos los geopolímeros, los biopolímeros como la celulosa, la quitina y el quitosano, los compuestos de triazol, los complejos metal-orgánicos, los materiales compuestos basados en biopolímeros o sintéticos y la evaluación del ciclo de vida. (LCA) de producción de materiales.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- 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
- PROCESSING, PROPERTIES, MODIFICATIONS, AND ENVIRONMENTAL IMPACT OF NANOCELLULOSE/BIOPOLYMER COMPOSITES: A REVIEW; POLYMERS; 2023; https://www.mdpi.com/2073-4360/15/5/1219
- THE POTENTIAL OF A NATURAL ECUADORIAN MORDENITE-TYPE ZEOLITE FOR BATCH AND COLUMN SELENIUM REMOVAL; SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY; 2023; https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01496395.2023.2250549?scroll=top&needAccess=true
- 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
- RECENT ADVANCES AND POTENTIAL APPLICATIONS OF ATMOSPHERIC PRESSURE COLD PLASMA TECHNOLOGY FOR SUSTAINABLE FOOD PROCESSING; FOODS; 2022; https://www.mdpi.com/2304-8158/11/13/1833
- PREPARATION, CHARACTERIZATION AND EVALUATION OF ANTIBACTERIAL PROPERTIES OF POLYLACTIDE-POLYETHYLENE GLYCOL-CHITOSAN ACTIVE COMPOSITE FILMS; POLYMERS; 2022; https://www.mdpi.com/2073-4360/14/11/2266
- 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

- ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC VIABILITY OF CHITOSAN PRODUCTION IN GUAYAS-ECUADOR: A ROBUST INVESTMENT AND LIFE CYCLE ANALYSIS; ACS OMEGA; 2021; https://doi.org/10.1021/acsomega.1c01672

Membresía en sociedades científicas y profesionales

American Chemical Society (ACS)

Premios y honores

- RECONOCIMIENTO A LA INVESTIGACIÓN - SUBÁREA DE CONOCIMIENTO QS, 14/11/2022
- RECONOCIMIENTO A LA INVESTIGACIÓN - SUBÁREA DE CONOCIMIENTO QS, 30/11/2021
- RECONOCIMIENTO INSTITUCIONAL MEJOR PROFESOR DE LA ESPOL, 23/10/2017

Cursos en el año académico actual

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

Otras responsabilidades en el año académico actual

MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; INVESTIGACIÓN (30 HORAS)

Desarrollo profesional

- ÉTICA PÚBLICA, 20/11/2025 - 04/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA