

## HACI BAYKARA

### Datos generales

**Apellidos:** BAYKARA  
**Fecha Nacimiento:** 10/12/1979  
**Nombres:** HACI  
**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 OF PHILOSOPHY
- KAFKAS UNIVERSITY, TURQUÍA, 25/02/2005, MASTER'S DEGREE

### 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 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>
- 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>
- SWELLING POTENTIAL OF CLAYEY SOIL MODIFIED WITH RICE HUSK ASH ACTIVATED BY CALCINATION FOR PAVEMENT UNDERLAY BY PLASTICITY INDEX METHOD (PIM); ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING; 2021;
- POZZOLANIC REACTION IN CLAYEY SOILS FOR STABILIZATION PURPOSES: A CLASSICAL OVERVIEW OF SUSTAINABLE TRANSPORT GEOTECHNICS; ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING; 2021; <https://www.hindawi.com/journals/amse/2021/6632171/>
- COLD PLASMA TREATMENT OF SOYBEAN OIL WITH HYDROGEN GAS; JAOCS JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY; 2020; <https://aocs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/aocs.12416>
- PREPARATION, CHARACTERIZATION, AND EVALUATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF POLYPROPYLENE FIBER REINFORCED GEOPOLYMER MORTARS; HELIYON; 2020; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844020306009>
- A QUANTUM CHEMICAL STUDY OF SMALL MOLECULES USED AS ACTIVE LAYER COMPONENT OF ORGANIC SOLAR CELLS; MOMENTO; 2020; <https://revistas.unal.edu.co/index.php/momento/article/view/87232>

## **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**

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; CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); INVESTIGADOR (30 HORAS)

## **Desarrollo profesional**

