

# ANDRES FRANCISCO RIGAIL CEDEÑO

## Datos generales

Apellidos:	RIGAIL CEDEÑO	Nombres:	ANDRES FRANCISCO
Fecha	25/02/1971	Teléfono:	04 2269375
Nacimiento:			

## Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	Unidad Académica:	FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN
Cargo:	PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 3 (TC)	Dedicación:	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Investigación	Correo institucional:	arigail@espol.edu.ec

## Formación académica

- UNIVERSIDAD DE MASSACHUSETTS, ESTADOS UNIDOS, 31/08/2015, DOCTOR OF ENGINEERING PLASTIC ENGINEERING
- UNIVERSITÉ DU QUÉBEC MONTRÉAL, ESTADOS UNIDOS, 13/03/2007, MAGISTER EN ADMINISTRACION DE NEGOCIOS
- UNIVERSITY OF CONNECTICUT, ESTADOS UNIDOS, 31/08/2003, MAGISTER EN CIENCIAS DE LOS MATERIALES
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 17/01/1997, INGENIERO MECANICO

## Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, SUBDECANO(A), 2019 - 2021
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 3 (TC), 2016 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (TC), 2016
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL (TC), 2013 - 2016
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2024

## Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

### Principales intereses de investigación

Recycled Plastics, Bio-composites, Polymer Nanocomposites

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- PROCESSING METHODS OF EPOXY/GRAPHITE-BASED COMPOUNDS FOR PEFC BIPOLAR PLATES USING DIFFERENT SECONDARY FILLERS; JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY; 2021; <https://iopscience.iop.org/article/10.1149/1945-7111/ac085e>
- SORBITOL GLYCIDYL ETHER EPOXY/BREWER'S SPENT GRAIN BIOMATERIAL FOR FIBERBOARD APPLICATIONS; CASE STUDIES IN CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING; 2025; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666016424000999>
- MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES OF POLYISOCYANURATE RIGID FOAMS REINFORCED WITH AGRICULTURAL WASTE; CASE STUDIES IN CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING; 2024; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S266601642300097X?via%3Dihub>
- PROCESSABILITY CHARACTERISTICS OF BIOMATERIAL FROM RECYCLED HIGH-DENSITY POLYETHYLENE AND BREWERS' SPENT GRAIN; MACROMOLECULAR SYMPOSIA; 2024; <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/masy.202400017>
- LOW-ENERGY AND SOLVENTLESS MANUFACTURING OF EPOXY/EXPANDED GRAPHITE BIPOLAR PLATES; MATERIALS ADVANCES; 2024; <https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2024/ma/d4ma00327f>

## Membresía en sociedades científicas y profesionales

SOCIETY POLYMER PROCESSING  
SOCIETY OF PLASTICS ENGINEERING  
APESPOL

## **Premios y honores**

- SCHOLARSHIP SENESCYT, 01/10/2009
- YOUNG RESEARCHER, 30/10/2005
- SCHOLARSHIP LASPAU-OAS, 01/05/2002

## **Cursos en el año académico actual**

- CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES, número de paralelos: 1
- INGENIERÍA DE POLÍMEROS, número de paralelos: 2

## **Otras responsabilidades en el año académico actual**

COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; JEFE DE LABORATORIO DE DOCENCIA (MIN 2H - MAX 5H); INVESTIGACIÓN (30 HORAS)

## **Desarrollo profesional**