

## MARIO RODRIGO PATIÑO AROCA

### Datos generales

**Apellidos:** PATIÑO AROCA  
**Fecha Nacimiento:** 08/04/1960

**Nombres:** MARIO RODRIGO  
**Teléfono:** 04 2269360

### Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL

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

**Cargo:** PROFESOR TITULAR PRINCIPAL (TC)

**Dedicación:** Tiempo Completo

**Actividad Principal:** Investigación

**Correo institucional:** mpatino@espol.edu.ec

### Formación académica

- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, ESPAÑA, 13/07/2023, DOCTOR EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO EN "INGENIERIA AMBIENTAL QUIMICA Y DE LOS MATERIALES"
- UNIVERSITY OF NEW ORLEANS, ESTADOS UNIDOS, 18/05/1995, MAGISTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 06/11/1985, INGENIERO MECANICO

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL (TC), 2013 - A LA FECHA
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2014 - 2025
- PROFESOR HONORARIO, 2015
- ACTIVIDADES PROFESIONALES, 2014
- PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, 2013 - 2014

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

### Principales intereses de investigación

Mis intereses en investigación están relacionados con la evaluación de la calidad del aire en ambientes exteriores e interiores, utilizando técnicas de modelización y mediciones in situ.

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- ON-ROAD VEHICLE EMISSION INVENTORY AND ITS SPATIAL AND TEMPORAL DISTRIBUTION IN THE CITY OF GUAYAQUIL, ECUADOR; SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT; 2022; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969722047623>
- SOURCE APPORTIONMENT OF AMBIENT POLLUTION LEVELS IN GUAYAQUIL, ECUADOR; HELIYON; 2024; [https://www.cell.com/heliyon/fulltext/S2405-8440\(24\)07644-8](https://www.cell.com/heliyon/fulltext/S2405-8440(24)07644-8)

### Membresía en sociedades científicas y profesionales

### Premios y honores

- MEJOR PROFESOR 2010-2011, 29/10/2011
- MÉRITO DOCENTE 2010-2011, 28/10/2011

### Cursos en el año académico actual

- MECÁNICA DE FLUIDOS, número de paralelos: 3
- TURBOMAQUINARIA Y PLANTAS DE POTENCIA, número de paralelos: 1

### 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); CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

### Desarrollo profesional

