

# JOHN ALEX RAMÍREZ FIGUEROA

## Datos generales

**Apellidos:** RAMÍREZ FIGUEROA  
**Fecha Nacimiento:** 03/02/1964

**Nombres:** JOHN ALEX  
**Teléfono:** 04 2269588

## Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL

**Unidad Académica:** FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS

**Cargo:** PROFESOR TITULAR AGREGADO 3 (TC)

**Dedicación:** Tiempo Completo

**Actividad Principal:** Investigación

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

## Formación académica

- UNIVERSIDAD DE SALAMANCA, ESPAÑA, 17/09/2021, DOCTOR DENTRO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN ESTADÍSTICA MULTIVARIANTE APLICADA
- ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL, ECUADOR, 13/12/2006, MAGISTER EN ESTADÍSTICA APLICADA, MSC.
- ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL, ECUADOR, 09/08/1996, MATEMATICO

## Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR TITULAR AGREGADO 3 (TC), 2015 - A LA FECHA
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2014 - 2015
- , PROFESOR TITULAR AGREGADO (TC), 2013 - 2014
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2015 - 2024

## Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

## Principales intereses de investigación

Estadística Multivariante. Procesos Estocásticos. Series de Tiempo.  
Grupo de Investigación: ESTUDIO ESTADÍSTICO DE DATOS REALES, RELACIONADOS CON MEDICINA Y EDUCACIÓN, MEDIANTE TÉCNICAS MODERNAS MULTIVARIANTES  
Centro de Estudios e Investigaciones Estadísticas de la ESPOL.

## Principales publicaciones de los últimos 5 años

- STATISTICAL CHARACTERIZATION OF VACCINATED CASES AND DEATHS DUE TO COVID-19: METHODOLOGY AND CASE STUDY IN SOUTH AMERICA; AIMS MATHEMATICS; 2023; <https://doi.org/10.3934/math.20231155>
- A NEW PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS BY PARTICLE SWARM OPTIMIZATION WITH AN ENVIRONMENTAL APPLICATION FOR DATA SCIENCE; STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT; 2021; <https://doi.org/10.1007/s00477-020-01961-3>
- A NEW ALGORITHM FOR COMPUTING DISJOINT ORTHOGONAL COMPONENTS IN THE THREE-WAY TUCKER MODEL; MDPI MATHEMATICS; 2021; <https://doi.org/10.3390/math9030203>
- DISJOINT AND FUNCTIONAL PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS FOR INFECTED CASES AND DEATHS DUE TO COVID-19 IN SOUTH AMERICAN COUNTRIES WITH SENSOR-RELATED DATA; SENSORS; 2021; <https://doi.org/10.3390/s21124094>
- A NEW ALGORITHM FOR COMPUTING DISJOINT ORTHOGONAL COMPONENTS IN THE PARALLEL FACTOR ANALYSIS MODEL WITH SIMULATIONS AND APPLICATIONS TO REAL-WORLD DATA; MDPI MATHEMATICS; 2021; <https://doi.org/10.3390/math9172058>

## Membresía en sociedades científicas y profesionales

International Biometric Society IBS

## Premios y honores

- MENCIÓN DE HONORIFICA CONCURSO ANDINO DE ESTADÍSTICA 2007, 27/06/2007
- DIPLOMA AL MEJOR GRADUADO DE MATEMATICO, 09/08/1996

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

- ÁLGEBRA LINEAL, número de paralelos: 2
- ÁLGEBRA LINEAL II, número de paralelos: 1
- PROCESOS ESTOCÁSTICOS, número de paralelos: 2

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

ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD INSTITUCIONAL; INVESTIGADOR (20 HORAS)

### **Desarrollo profesional**

