#### ANDREA CRISTINA GARCIA ANGULO

### **Datos generales**

Apellidos: GARCIA ANGULO Nombres: ANDREA CRISTINA

Fecha 31/07/1986 Teléfono: 04 2269500

Nacimiento:

Situación profesional actual

Institución: ESPOL Unidad FACULTAD DE CIENCIAS

Académica: NATURALES Y MATEMÁTICAS

Cargo: PROFESOR NO TITULAR Dedicación: Tiempo Completo

OCASIONAL (TC)

Actividad Docencia Correo acgarcia@espol.edu.ec

Principal: institucional:

#### Formación académica

- KU LEUVEN, BELGICA,  $27/07/2021,\,\mathrm{DOCTOR}$  OF BUSINESS ECONOMICS (PHD) OPERATIONS RESEARCH AND STATISTICS
- KU LEUVEN, BELGICA, 07/06/2017, MASTER OF STATISTICS (MSC.)
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 30/10/2013, INGENIERA COMERCIAL Y EMPRESARIAL

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2021 2025
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2021 2025

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- KU LEUVEN, 25/09/2017 - 18/03/2021

### Principales intereses de investigación

Modelación estadística. Selección de modelos. Inferencia Post-Selección. Diseño experimental. Aplicaciones en bioestadística.

#### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- PHARMACOVIGILANCE OF THE COVID-19 VACCINE IN ECUADOR DURING THE FIRST AND SECOND DOSES OF VACCINATION CAMPAIGNS
- ; JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS; 2023; https://jpet.aspetjournals.org/content/385/S3/228
- A REPORT ON SARS-COV-2 FIRST WAVE IN ECUADOR: DRUG CONSUMPTION DYNAMICS; FRONTIERS IN PHARMACOLOGY; 2023; https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphar.2023.1197973/full
- EXACT UNIFORMLY MOST POWERFUL POSTSELECTION CONFIDENCE DISTRIBUTIONS; SCANDINAVIAN JOURNAL OF STATISTICS; 2022; https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/sjos.12581
- OPTIMAL FINITE SAMPLE POST-SELECTION CONFIDENCE DISTRIBUTIONS IN GENERALIZED LINEAR MODELS; JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE; 2022; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378375822000489?via%3Dihub
- UNDERSTANDING PARTICLE MATTER EMISSION FROM COOKING MEALS, HEALTH IMPACTS AND POLICY PATH IN ECUADOR; SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT; 2025; https://www.sciencedirect.com/journal/science-of-the-total-environment
- BOOTSTRAP FOR INFERENCE AFTER MODEL SELECTION AND MODEL AVERAGING FOR LIKELIHOOD MODELS; METRIKA; 2024; https://link.springer.com/article/10.1007/s00184-024-00956-2
- EDUCATIONAL INNOVATION IN A CHEMISTRY COURSE FOR ENGINEERING: A COMPARATIVE STUDY BETWEEN TRADITIONAL LEARNING AND ACTIVE LEARNING; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TECHNOLOGY; 2024; https://laccei.org/LACCEI2024-CostaRica/papers/Contribution\_921\_final\_a.pdf
- SURVEILLANCE OF COVID-19 VACCINES: A COMPREHENSIVE ANALYSIS OF THE FIRST I M M U N I Z A T I O N D R I V E I N E C U A D O R; H E L I Y O N; 2 0 2 4; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844024034959#ack0010
- EVALUATION OF APPLYING MACERATES OF GARLIC, ONION, AND NEEM ON RICE CROPS OF PAIPAYALESSANTA LUCÍA; 22ND LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TECHNOLOGY (LACCEI 2024); 2024; https://laccei.org/LACCEI2024-CostaRica/meta/FP1722.html

- EDUCATIONAL INNOVATION IN A CHEMISTRY COURSE FOR ENGINEERING: A COMPARATIVE STUDY BETWEEN TRADITIONAL LEARNING AND ACTIVE LEARNING; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TECHNOLOGY; 2024; https://laccei.org/LACCEI2024-CostaRica/full-papers/Contribution\_921\_final\_a.pdf

# Membresía en sociedades científicas y profesionales

INTERNATIONAL STATISTICAL INSTITUTE

### **Premios y honores**

- MAGNA CUM LAUDE, 06/07/2017
- PROGRAMA WALTER VALDANO, 28/11/2014
- MEDALLA FILANTROPICA, 20/11/2012

#### Cursos en el año académico actual

- ESTADÍSTICA, número de paralelos: 1
- ESTADÍSTICA II, número de paralelos: 1
- MODELOS ESTADÍSTICOS APLICADOS I, número de paralelos: 2
- MODELOS ESTADÍSTICOS APLICADOS II, número de paralelos: 1

#### Otras responsabilidades en el año académico actual

DISEÑO, ELABORACIÓN O TRADUCCIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO O GUÍAS DOCENTES; DISEÑO DE CURSOS DE EDUCACIÓN CONTINUA O DE CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); TUTORÍA DE PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO (MIN 2H- MAX 10H); ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR

# **Desarrollo profesional**

- APPLIED MULTIVARIATE STATISTICAL ANALYSIS AMSA, 25/11/2024 29/11/2024, 20 HR., UNIVERSIDAD DE CUENCA
- INTRODUCCION A LA INFERENCIA CAUSAL, 18/10/2023 20/10/2023, 2 HR., FCNM ESPOL
- MODELADO ESTADISTICO CON GAMLASS, 18/10/2023 20/10/2023, 3 HR., FCNM ESPOL
- DIPLOMADO EN E-LEARNING, 29/04/2022  $16/09/2022,\,75$  HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS (CISE) ESPOL
- MACHINE LEARNING FOR DATA SCIENCE, 27/09/2021 30/09/2021, 24 HR., IASC

