

ANDREA CRISTINA GARCIA ANGULO

Datos generales

Apellidos: GARCIA ANGULO
Fecha Nacimiento: 31/07/1986

Nombres: ANDREA CRISTINA
Teléfono: 04 2269500

Situación profesional actual

Institución: ESPOL

Unidad Académica: FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS

Cargo: PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC)

Dedicación: Tiempo Completo

Actividad Principal: Docencia

Correo institucional: acgarcia@espol.edu.ec

Formación académica

- KU LEUVEN, BELGICA, 27/07/2021, DOCTOR OF BUSINESS ECONOMICS PHD OPERATIONS RESEARCH AND STATISTICS
- KU LEUVEN, BELGICA, 07/06/2017, MAGISTER EN ESTADISTICA MAGISTER EN CIENCIAS: 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 - 2026
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2021 - 2026

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- KU LEUVEN, 25/09/2017 - 18/03/2021
- JUNTA PROVINCIAL DE LA CRUZ ROJA DEL GUAYAS, COORDINADORA DE PRESUPUESTO, 01/09/2014 - 30/04/2015
- DIRECCION DISTRITAL 09D09 - TARQUI-3-EDUCACION, ANALISTA ADMINISTRATIVA FINANCIERA, 01/03/2013 - 31/08/2014

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>
- COVID-19 VACCINATION CAMPAIGN, KNOWLEDGE, AND TRUST IN DURAN, ECUADOR: A CROSS-SECTIONAL STUDY; VACCINE; 2026; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264410X25011648>
- 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>
- FROM SCREENS TO STREAMS: CAN PERSONALIZED MOOCS ENHANCE DRINKING WATER OPERATIONS? - A PILOT STUDY IN ECUADOR; ENVIRONMENTAL CHALLENGES; 2025; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2667010025001714>
- 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 IMMUNIZATION DRIVE IN ECUADOR; HELIYON; 2024; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844024034959#ack0010>

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: 2
- ESTADÍSTICA II, número de paralelos: 1
- MODELOS ESTADÍSTICOS APLICADOS I, número de paralelos: 1
- MODELOS ESTADÍSTICOS APLICADOS II, número de paralelos: 1
- SUPERFICIES DE RESPUESTA, 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); TUTORÍA DE PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO (MIN 2H- MAX 10H); INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

Desarrollo profesional

- TÉCNICAS PARA EL DESARROLLO DE HABILIDADES ESENCIALES - COMUNICACIÓN, 01/08/2025 - 01/08/2025, 3 HR., CISE, ESPOL
- 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

