ANDREA CRISTINA GARCIA ANGULO

Datos generales

Apellidos:	GARCIA ANGULO	**Nombres:**	ANDREA CRISTINA
Fecha Nacimiento:	31/07/1986	**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 - 2027

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
- POWERING THROUGH THE DARKNESS: LOAD SHEDDING IN ECUADOR AND ITS MULTIDIMENSIONAL EFFECTS ON HIGHER EDUCATION ; JOURNAL OF APPLIED RESEARCH IN HIGHER EDUCATION ; 2026; https://www.emerald.com/jarhe/article-abstract/doi/10.1108/JARHE-07-2025-0540/1380346/Powering-through-the-darkness-load-shedding-in?redirectedFrom=fulltext
- IMPROVING HUMAN PERFORMANCE IN DRINKING WATER TREATMENT THROUGH PERSONALIZED DIGITAL TRAINING: EXPERIMENTAL EVIDENCE FROM ECUADOR; ENVIRONMENTAL CHALLENGES; 2025; https://www.sciencedirect.com/journal/current-research-in-environmental-sustainability
- 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

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