# KATHERINE ANDREINA LOOR VALERIANO

## Datos generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Apellidos:** | LOOR VALERIANO | **Nombres:** | KATHERINE ANDREINA |
| **Fecha Nacimiento:** | 29/10/1990 | **Teléfono:** | |

## 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:** | kataloor@espol.edu.ec |

## Formación académica

- UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, BRASIL, 21/10/2024, DOCTORA EN ESTADÍSTICA
- UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, BRASIL, 23/05/2019, MÁSTER EN ESTADÍSTICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 17/05/2013, INGENIERA EN ESTADÍSTICA INFORMÁTICA

## Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2023 - 2025

## Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, TÉCNICO DOCENTE, 09/08/2021 - 17/12/2021
- UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, TÉCNICO DOCENTE, 02/03/2021 - 16/07/2021
- UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, TÉCNICO DOCENTE, 05/08/2019 - 13/12/2019
- UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, TÉCNICO DOCENTE, 01/08/2018 - 07/12/2018
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, PROFESOR, 04/09/2014 - 20/12/2014

## Principales intereses de investigación

Mis intereses de investigación son modelos para datos censurados y faltantes, datos espaciales y espaciotemporales, datos longitudinales, modelos lineales mixtos y distribuciones asimétricas.

## Principales publicaciones de los últimos 5 años

- CENSORED AUTOREGRESSIVE REGRESSION MODELS WITH STUDENT-T INNOVATIONS; CANADIAN JOURNAL OF STATISTICS; 2024; https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/cjs.11804
- COVID-19. DEMOGRAFÍA Y SALUD DE LA POBLACIÓN ECUATORIANA; 19TH LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TECHNOLOGY; 2021; https://laccei.org/LACCEI2021-VirtualEdition/meta/FP51.html
- CENSORED AUTOREGRESSIVE REGRESSION MODELS WITH STUDENT-T INNOVATIONS; CANADIAN JOURNAL OF STATISTICS; 2024; https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cjs.11804
- LIKELIHOOD-BASED INFERENCE FOR THE MULTIVARIATE SKEW-T REGRESSION WITH CENSORED OR MISSING RESPONSES; JOURNAL OF MULTIVARIATE ANALYSIS; 2023; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0047259X23000209
- MOMENTS AND RANDOM NUMBER GENERATION FOR THE TRUNCATED ELLIPTICAL FAMILY OF DISTRIBUTIONS; STATISTICS AND COMPUTING; 2023; https://link.springer.com/article/10.1007/s11222-022-10200-4
- LIKELIHOOD-BASED INFERENCE FOR SPATIOTEMPORAL DATA WITH CENSORED AND MISSING RESPONSES; ENVIRONMETRICS; 2021; https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/env.2663

## Membresía en sociedades científicas y profesionales

## Premios y honores

- TERCER LUGAR EN EL CONCURSO DE MEJOR TESIS DE DOCTORADO, 04/08/2025
- MENCIÓN DE HONOR CONCURSO DE MEJOR DISERTACIÓN DE MAESTRÍA, 14/09/2021
- PREMIO "ALFREDO HINCAPIÉ SEGURA", 20/12/2013

## Cursos en el año académico actual

- APRENDIZAJE ESTADÍSTICO, número de paralelos: 1
- ESTADÍSTICA, número de paralelos: 3
- ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL, número de paralelos: 2
- ESTADÍSTICA II, número de paralelos: 2

## Otras responsabilidades en el año académico actual

CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); ORGANIZACIÓN O COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD (CASA ABIERTA, CONCURSOS, FOROS, Y OTRAS AFINES).; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; INVESTIGACIÓN (10 HORAS)

## Desarrollo profesional

- I ESCUELA DE ANÁLISIS DE DATOS: PROYECCIONES MULTIDIMENSIONALES: UNA MIRADA HACIA EL DESCUBRIMIENTO DE PATRONES Y ANÁLISIS DE DATOS EN ALTA DIMENSIÓN, 21/10/2025 - 25/10/2025, 6 HR., FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
- PROGRAMA CONSEJEROS EN ACCIÓN, 16/02/2025 - 13/04/2025, 30 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS
- 25 SINAPE, SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA, 04/08/2024 - 09/08/2024, 40 HR., ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ESTATÍSTICA (ABE)
- ABORDAJE PEDAGÓGICO DE LAS NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES (NEE), 02/10/2023 - 31/10/2023, 15 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS
- TALLER: HABILIDADES BLANDAS, INTELIGENCIA EMOCIONAL, COMPETENCIAS LABORALES Y COMUNICACIÓN ASERTIVA, 18/09/2023 - 21/09/2023, 10 HR., PAULA SALAS (CAPACITADORA)