LILIANA REBECA PEREZ

Datos generales

Apellidos:	PEREZ	**Nombres:**	LILIANA REBECA
Fecha Nacimiento:	25/11/1970	**Teléfono:**	04 2269523

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
Cargo:	PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Investigación	**Correo institucional:**	lrperez@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA, VENEZUELA, 09/11/2012, DOCTORA EN CIENCIAS MENCIÓN: MATEMÁTICA

- UNIVERSIDAD CENTROCCIDENTAL LISANDRO ALVARADO, VENEZUELA, 16/07/2004, MAGISTER SCIENTIARUM EN CIENCIAS

- UNIVERSIDAD CENTROCCIDENTAL LISANDRO ALVARADO, VENEZUELA, 04/06/1998, LICENCIADO EN CIENCIAS MATEMÁTICAS

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2018 - 2026

- PROFESOR INVITADO, 2017 - 2018

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

El área de investigación es las ecuaciones diferenciales con retardo infinito. Se hace un estudio cualitativo de soluciones de algunos modelos biológicos, y se estudia extinción, sobrevivencia y estabilidad de soluciones.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- SOME RESULTS ON THE SPACE OF BOUNDED SECOND -VARIATION FUNCTIONS; AIMS MATHEMATICS; 2023; http://www.aimspress.com/article/doi/10.3934/math.20231115

- ON LAMDA_PBV-SOLUTIONS OF SOME NONLINEAR INTEGRAL EQUATIONS ON THE PLANE; INTERNATIONAL JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS; 2022; https://www.hindawi.com/journals/ijde/2022/5482688/

- A STUDY OF SOLUTIONS OF SOME NONLINEAR INTEGRAL EQUATIONS IN THE SPACE OF FUNCTIONS OF BOUNDED SECOND
VARIATION IN THE SENSE OF SHIBA; MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS; 2022; https://link.springer.com/article/10.1007/s00009-022-02066-7

- NONLINEAR EQUATIONS OF HAMMERSTEIN-VOLTERRA TYPE IN THE SPACE OF FUNCTIONS OF BOUNDED K-VARIATION IN THE SENSE OF
KORENBLUM.; NONLINEAR STUDIES; 2021; http://www.nonlinearstudies.com/index.php/nonlinear/article/view/2487

- A STUDY OF SOLUTIONS OF SOME NONLINEAR INTEGRAL EQUATIONS IN THE SPACE OF FUNCTIONS
OF BOUNDED SECOND VARIATION IN THE SENSE OF SHIBA.; MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS; 2021; www.springer.com/journal/9

- QUALITATIVE ANALYSIS OF VOLTERRA-TYPE INTEGRAL EQUATIONS WITH AN INFINITE DELAY MODEL IN SPACES OF LOCALLY BOUNDED -VARIATION FUNCTIONS; ARAB JOURNAL OF BASIC AND APPLIED SCIENCES; 2026; https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/25765299.2026.2640708

- SOLUTIONS TO VOLTERRA INTEGRAL EQUATIONS IN BOUNDED -VARIATION SPACES; AIMS MATHEMATICS; 2026; https://www.aimspress.com/article/doi/10.3934/math.2026376

- LOCALLY BOUNDED SECOND -VARIATION SOLUTION OF AN INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATION WITH INFINITE DELAY; INTERNATIONAL JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS; 2026; https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1155/ijde/3097411

- A QUALITATIVE STUDY OF SOLUTIONS OF NONLINEAR VOLTERRA INTEGRAL EQUATION IN THE PLANE, FROM THE PERSPECTIVE OF SHIBA BOUNDED VARIATION; INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS AND MATHEMATICAL SCIENCES; 2024; https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1155/2024/6673019

- EXISTENCE OF A LOCALLY BOUNDED VARIATION SOLUTION OF A MODEL WITH INFINITE DELAY FOR AN ISOLATED SPECIES; JOURNAL OF NONLINEAR FUNCTIONAL ANALYSIS; 2024; https://jnfa.mathres.org/archives/3297

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- PREMIO ANUAL DE INVESTIGACION LISANDRO ALVARADO, 05/12/2017
- PREMIOS NACIONALES DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACIÓN 2016, 04/01/2017
- ORDEN LISANDRO ALVARADO EN SU SEGUNDA CLASE, 01/09/2014

Cursos en el año académico actual

- CÁLCULO VECTORIAL, número de paralelos: 1
- ECUACIONES DIFERENCIALES I, número de paralelos: 2
- MATEMÁTICAS DISCRETAS, número de paralelos: 1
- MATEMÁTICAS SUPERIORES, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

TUTORÍA DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES; 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 (20 HORAS)

Desarrollo profesional

- INTRODUCCIÓN AL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS EMPLEANDO EL SOFTWARE LIBRE FREEFEM++, 08/06/2026 - 17/06/2026, 30 HR., UNIVERSIDAD YACHAY TECH
- MIEMBRO ACTIVO DE LA SOCIEDAD ECUATORIANA DE MATEMÁTICA, 15/05/2026 - 31/12/2026, 1 HR., SOCIEDAD ECUATORIANA DE MATEMÁTICA
- ÉTICA PÚBLICA, 20/11/2025 - 04/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- TÉCNICAS RECONOCIDAS INSTITUCIONALMENTE PARA EL DESARROLLO DE LAS HABILIDADES DE COMUNICACIÓN Y ÉTICA, 19/10/2025 - 19/10/2025, 1 HR., ESPOL
- 32ND REUNION ANUAL CANGURO DE LA ASOCIACION CANGURO SIN FRONTERAS, 23/10/2024 - 27/10/2024, 30 HR., UPMAT EDUCATIONAL