JORGE FRANCISCO SILVA LEÓN

Datos generales

Apellidos:	SILVA LEÓN	**Nombres:**	JORGE FRANCISCO
Fecha Nacimiento:	15/09/1988	**Teléfono:**	

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN
Cargo:	PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Investigación	**Correo institucional:**	jfsilva@espol.edu.ec

Formación académica

- THE UNIVERSITY OF MANCHESTER, REINO UNIDO, 02/04/2019, DOCTOR OF PHILOSOPHY IN MECHANICAL ENGINEERING
- THE UNIVERSITY OF MANCHESTER, REINO UNIDO, 17/11/2014, MASTER OF SCIENCE THERMAL POWER AND FLUID ENGINEERING
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 29/09/2011, INGENIERO MECANICO

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2019 - 2026
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, TECNICO DOCENTE, 2015
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN - (FIMCP), TÉCNICO DOCENTE, 2014
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2024 - 2025
- PROFESOR INVITADO, 2019 - 2020

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ESPOLTECH, SERVICIOS PROFESIONALES, 01/08/2019 - 30/09/2019
- UNIVERSITY OF MANCHESTER, RESEARCHER, 01/01/2019 - 30/06/2019
- THE UNIVERSITY OF MANCHESTER, TEACHING ASSISTANT, 30/04/2015 - 02/04/2019

Principales intereses de investigación

mecánica de fluidos; energía térmica; energy harvesting; interacción fluido-estructura; vibraciones inducidas por fluidos.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON THE ROLE OF TURBULENT BUFFETING ON THE DYNAMICS OF A FLEXIBLE FILAMENT IN AIRFLOW; EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE; 2023; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S089417772300167X
- "DESIGN PROCESS AND IMPLEMENTATION OF A CLOSED-CIRCUIT SYSTEM FOR BIVALVE MOLLUSCS DEPURATION; IEEEXPLORE; 2023; https://ieeexplore.ieee.org/document/10244277
- POWERING NODES OF WIRELESS SENSOR NETWORKS WITH ENERGY HARVESTERS FOR INTELLIGENT BUILDINGS: A REVIEW; ENERGY REPORTS; 2022; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352484722005285
- POWERING NODES OF WIRELESS SENSOR NETWORKS WITH ENERGY HARVESTERS FOR INTELLIGENT BUILDINGS: A REVIEW; ENERGY REPORTS; 2022; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352484722005285?via%3Dihub
- POWERING NODES OF WIRELESS SENSOR NETWORKS WITH ENERGY HARVESTERS FOR INTELLIGENT BUILDINGS: A REVIEW; ENERGY REPORTS; 2022; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352484722005285
- ENERGY HARVESTING USING PIEZOELECTRIC INVERTED FLAGS; RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS; 2025; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032125008263

- DESIGN OF A TOWING CARRIAGE FOR MEASURING FORCES ON A SUBMERGED MODEL IN A HYDRAULIC CHANNEL; PROCEEDINGS OF THE 43RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCEAN, OFFSHORE AND ARCTIC ENGINEERING; 2024; https://asmedigitalcollection.asme.org/OMAE/proceedings-abstract/OMAE2024/87837/1202597

- SIMULTANEOUS ENERGY HARVESTING USING DUAL PIEZO-SOLAR DEVICES; ; 2021; https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-55594-8_24

Membresía en sociedades científicas y profesionales

ASME

Premios y honores

- BEST PAPER AT THE MACE PGR CONFERENCE 2017, 03/04/2017

Cursos en el año académico actual

- MODELADO Y SIMULACIÓN EN TERMOFLUIDOS, número de paralelos: 2
- REOLOGÍA DE FLUIDOS, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; COORDINADOR DE ACREDITACIÓN INTERNACIONAL DE CARRERA O PROGRAMA (MIN 5H-MAX 12H POR CARRERA); INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

Desarrollo profesional

- DISEÑO PRESENTACIONES ACADÉMICAS EFECTIVAS PARA INVESTIGADORES, 14/08/2026 - 30/08/2026, 10 HR., RED ECUATORIANA DE CENTROS DE DESARROLLO DE CAPACIDADES
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA INVESTIGACIÓN, 19/06/2026 - 05/07/2026, 10 HR., RED ECUATORIANA DE CENTROS DE DESARROLLO DE CAPACIDADES
- THE ONLINE EDUCATOR: PEOPLE AND PEDAGOGY, 10/02/2026 - 17/02/2026, 16 HR., THE OPEN UNIVERSITY
- TAKE YOUR TEACHING ONLINE, 04/02/2026 - 17/02/2026, 24 HR., THE OPEN UNIVERSITY
- SEÑALIZACION DE TUBERÍAS PARA LA INDUSTRIA, 02/02/2026 - 05/02/2026, 31 HR., FUNDACIÓN CARLOS SLIM CAPACITATE PARA EL EMPLEO