

## JORGE FRANCISCO SILVA LEÓN

### Datos generales

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

### Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL  
**Cargo:** PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC)  
**Actividad Principal:** Investigación  
**Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN  
**Dedicación:** Tiempo Completo  
**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 IN 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 - 2025
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, TÉCNICO DOCENTE, 2015
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN - (FIMCP), TECNICO 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
- SANTOS CMI, INGENIERO JUNIOR, 19/03/2012 - 15/07/2013

### 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/S08941772300167X>
- "DESIGN PROCESS AND IMPLEMENTATION OF A CLOSED-CIRCUIT SYSTEM FOR BIVALVE MOLLUSCS DEPURATION; IEEEEXPLORE; 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>
- EXPERIMENTS ON FLEXIBLE FILAMENTS IN AIR FLOW FOR AEROELASTICITY AND FLUID-STRUCTURE INTERACTION MODELS VALIDATION ; FLUIDS; 2020;
- EXPERIMENTS ON FLEXIBLE FILAMENTS IN AIR FLOW FOR AEROELASTICITY AND FLUID-STRUCTURE INTERACTION MODELS VALIDATION ; FLUIDS; 2020;

- EXPERIMENTS ON FLEXIBLE FILAMENTS IN AIR FLOW FOR AEROELASTICITY AND FLUID-STRUCTURE INTERACTION MODELS VALIDATION; FLUIDS; 2020;
- SIMULTANEOUS ENERGY HARVESTING USING DUAL PIEZO-SOLAR DEVICES; ; 2021; [https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-55594-8\\_24](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**

- MECÁNICA DE FLUIDOS, número de paralelos: 2

### **Otras responsabilidades en el año académico actual**

ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); COORDINADOR DE ACREDITACIÓN INTERNACIONAL DE CARRERA O PROGRAMA (MIN 5H-MAX 12H POR CARRERA); INVESTIGADOR (20 HORAS)

### **Desarrollo profesional**

- SIMPOSIO IBEROAMERICANO EFICIENCIA Y TECNOLOGÍA TÉRMICA E IMPACTO DE LA HUELLA DE CARBONO EN EL SECTOR INDUSTRIAL, 11/10/2023 - 12/10/2023, 10 HR., RIETI y Universidad Nacional Autónoma de Honduras
- MEDICIÓN Y GESTIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO EN ENTORNOS INDUSTRIALES, 11/09/2023 - 21/09/2023, 20 HR., Red Iberoamericana de Eficiencia Térmica Industrial (RIETI)
- ¿Tienes una hipótesis? Desarrolla una estrategia de búsqueda para darle solución., 29/05/2023 - 29/05/2023, 2 HR., ELSEVIER RESEARCHER ACADEMY
- CÓMO IMPLEMENTAR CHATGPT EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE, 08/05/2023 - 08/05/2023, 2 HR., CISE
- INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y PROMPT ENGINEERING PARA CHATGPT, 28/04/2023 - 28/04/2023, 2 HR., CISE

