JUAN MANUEL PERALTA JARAMILLO

Datos generales

Apellidos:	PERALTA JARAMILLO	**Nombres:**	JUAN MANUEL
Fecha Nacimiento:	10/05/1980	**Teléfono:**	

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN
Cargo:	PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Gestión Administrativa	**Correo institucional:**	jperal@espol.edu.ec

Formación académica

- SANTIAGO DE COMPOSTELA, ESPAÑA, 10/01/2015, DOCTOR EN ENERGÍAS RENOVABLES Y SOSTENIBILIDAD ENERGERTICA
- UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA, ESPAÑA, 04/10/2011, MASTER UNIVERSITARIO EN ENRGIAS RENOVABLES Y SOSTENIBILIDAD ENERGETICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 14/12/2007, INGENIERO MECANICO

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2023 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2015 - 2023
- , PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2017
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2019 - 2026
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2025
- PROFESOR INVITADO, 2015
- CONTRATO CIVIL, 2015

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- KEY PROCESSES FOR THE ENERGY USE OF BIOMASS IN RURAL SECTORS OF LATIN AMERICA; SUSTAINABILITY (SWITZERLAND); 2023; https://www.mdpi.com/2071-1050/15/1/169#:~:text=First%20is%20biomass%20conditioning%20through,flexibility%20of%20the%20products%20obtained.
- STUDY OF THERMAL INERTIA IN THE SUBSOIL ADJACENT TO A CIVIL ENGINEERING LABORATORY FOR A GROUND-COUPLED HEAT EXCHANGER; ENERGIES; 2023; https://www.mdpi.com/1996-1073/16/23/7756
- STUDY OF THERMAL INERTIA IN THE SUBSOIL ADJACENT TO A CIVIL ENGINEERING LABORATORY FOR A GROUND-COUPLED HEAT EXCHANGER; ENERGIES; 2023; https://www.mdpi.com/1996-1073/16/23/7756
- DESIGN OF A SCALE FLUIDIZED BED DRYER FOR LABORATORY ; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TE; 2023; https://laccei.org/LACCEI2023-BuenosAires/meta/FP1366.html
- EXPERIENCIAS DE EXTENSIÓN EN COMUNIDADES RURALES PARA EL FORTALECIMIENTO DE PROCESOS DE FORMACIÓN ACADÉMICA DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA MECÁNICA EN ECUADOR | EXPERIENCIAS DE VINCULACIÓN EN COMUNIDADES RURALES PARA EL FORTALECIMIENTO DE PRO; 20TH LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION, AND TECHNOLOGY: “ED; 2022;
- OUTREACH EXPERIENCES IN RURAL COMMUNITIES TO STRENGTHENING ACADEMIC TRAINING PROCESSES FOR MECHANICAL ENGINEERING STUDENTS IN ECUADOR.; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION; 2022; https://laccei.org/

- ESTUDIO DE CASO: USO DE PLATAFORMA Y HERRAMIENTAS DIGITALES PARA LA ENSEÑANZA DEL DESARROLLO SOSTENIBLE DENTRO DEL MARCO DE LA PANDEMIA DEL COVID-19; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TE; 2021; https://laccei.org/LACCEI2021-VirtualEdition/full_papers/FP420.pdf

- IMPACT OF COMBINED SUN AND HYBRID DRYING TECHNOLOGIES ON COCOA DRYING PROCESS AND QUALITY; HELIYON; 2025; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844025012654

- ENERGY OPTIMIZATION FOR RURAL COMMUNITIES: AN INTEGRATED APPROACH TO HYBRID PV/BATTERY/DIESEL SYSTEMS OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA PARA COMUNIDADES RURALES: UN ENFOQUE INTEGRADO DE SISTEMAS HÍBRIDOS DE PV/BATERÍAS/DIÉSEL; REVISTA FACULTAD DE INGENIERIA; 2025; https://revistas.udea.edu.co/index.php/ingenieria/article/view/343023

- ENERGY EFFICIENCY TRAINING: EVALUATION AND OPTIMIZATION OF ITS IMPLEMENTATION IN SECONDARY EDUCATION; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TECHNOLOGY; 2025; https://proceedings.laccei.org/index.php/laccei/article/view/4503

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- MENCION DE HONOR 2 LUGAR AFICHE, 14/11/2011
- BECA DE DOCTORADO, 14/09/2010
- BECA DE MAESTRIA, 05/08/2009

Cursos en el año académico actual

- SISTEMAS ENERGÉTICOS SOSTENIBLES, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

DIRECCIÓN DE PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO (MIN 8H- MAX 12H); TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); DIRECCIÓN DE PROGRAMA DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD (MIN 8H- MAX 12H); DIRECTOR DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN (10 HORAS); INVESTIGACIÓN (10 HORAS)

Desarrollo profesional

- SEMINARIO RETOS Y OPORTUNIDADES INDUSTRIALES, 20/10/2022 - 21/10/2022, 10 HR., RIETI
- OPERADOR SERCOP - FUNDAMENTOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA, 25/09/2021 - 25/09/2021, 1 HR., SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
- CURSO SER, 24/09/2021 - 25/02/2022, 10 HR., SERCOP