RUBEN JOSE PAREDES ALVARADO

Datos generales

Apellidos:	PAREDES ALVARADO	**Nombres:**	RUBEN JOSE
Fecha Nacimiento:	11/08/1982	**Teléfono:**	04 2269450

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA Y CIENCIAS DEL MAR
Cargo:	PROFESOR TITULAR AGREGADO 2 (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Investigación	**Correo institucional:**	rparedes@espol.edu.ec

Formación académica

- STEVENS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, ESTADOS UNIDOS, 23/05/2013, DOCTOR OF PHILOSOPHY IN OCEAN ENGINEERING
- UNIVERSIDADE DE SÁO PAULO, BRASIL, 14/07/2010, MESTRE EM ENGENHARIA - AREA ENEGENHARIA NAVAL E OCEANICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 03/02/2006, INGENIERO NAVAL

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MARITIMA y CIENCIAS DEL MAR, PROFESOR TITULAR AGREGADO 2 (TC), 2021 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA MARITIMA, CIENCIAS BIOLOGICAS, OCEANICAS Y RECURSOS NATURALES, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2016 - 2021
- , PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2016
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2019 - 2025
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2019 - 2022
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE PROYECTOS, 2019 - 2020

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

Dinámica de fluidos computacional (CFD), Diseño de Embarcaciones rápidas, Interacción fluido-estructura (FSI), Energías renovables marinas, Diseño de embarcaciones cero emisiones

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- FEASIBILITY STUDY OF A METHOD FOR TUNING WAVE ENERGY CONVERTERS; SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS; 2024; https://pdf.sciencedirectassets.com/282793/1-s2.0-S2213138824X0003X/1-s2.0-S2213138824000985/main.pdf?X-Amz-Security-Token=IQoJb3JpZ2luX2VjEEYaCXVzLWVhc3QtMSJHMEUCIAoKGDexIn5C%2B%2FLexXqLBSY
- PRELIMINARY ASSESSMENT OF THE EFFECT OF BOTTOM WARP ON THE DYNAMICS OF PLANING HULLS USING OPENFOAM; PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON OFFSHORE MECHANICS AND ARCTIC ENGINEERING -; 2023;
- OPTIMAL CONCEPTUAL DESIGN USING NSGA-II ALGORITHM FOR GALÁPAGOS INTERISLAND SERVICE SMALL CRAFT INCLUDING FLAPS; PROGRESS IN MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY; 2022; https://ebooks.iospress.nl/volumearticle/60573
- NUMERICAL FLOW CHARACTERIZATION AROUND A TYPE 209 SUBMARINE USING OPENFOAM†; FLUIDS; 2021; https://www.mdpi.com/2311-5521/6/2/66
- FREE SURFACE EFFECT ASSESSMENT OF THE FLOW AROUND THE DARPA SUBOFF-5470 SUBMARINE USING OPENFOAM; PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON OFFSHORE MECHANICS AND ARCTIC ENGINEERING -; 2021;
- DRAFT SUBMITTED: NUMERICAL FLOW CHARACTERIZATION AROUND A TYPE 209 SUBMARINE USING OPENFOAM; FLUIDS OPEN ACCESS; 2020;
- DRAFT: FREE SURFACE EFFECT ASSESSMENT OF THE FLOW AROUND THE DARPA SUBOFF-5470 SUBMARINE USING OPENFOAM; PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON OFFSHORE MECHANICS AND ARCTIC ENGINEERING -; 2020;

- SPECTRAL AND ENTROPY-BASED WAVE ENERGY RESOURCE ASSESSMENT: A GLOBAL VIEW, AND POINT ANALYSIS AT THE GALAPAGOS ISLANDS; RENEWABLE ENERGY; 2025; https://kwnsfk27.r.eu-west-1.awstrack.me/L0/https:%2F%2Fauthors.elsevier.com%2Fc%2F1koud3QJ-dx3H~/1/01020195be7a74a9-867edcea-aa10-47c0-93c3-3c73bf047028-000000/QpTJmN1YRpvoGRAnVWID6vj58NU=418

- EXPERIMENTAL ASSESSMENT OF A ROLL-BASED WAVE ENERGY CONVERTER; 1700-TAL: NORDIC JOURNAL FOR EIGHTEENTH-CENTURY STUDIES; 2025; https://asmedigitalcollection.asme.org/OMAE/proceedings-abstract/OMAE2025/88940/1221434

- EXPERIMENTAL PERFORMANCE ASSESSMENT OF A CROSSFLOW TURBINE FOR ENERGY GENERATION FROM MOVING WATER; 1700-TAL: NORDIC JOURNAL FOR EIGHTEENTH-CENTURY STUDIES; 2025; https://asmedigitalcollection.asme.org/GT/proceedings-abstract/GT2025/88889/1220818

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

Cursos en el año académico actual

Otras responsabilidades en el año académico actual

MIEMBRO PRINCIPAL DEL TRIBUNAL ELECTORAL; RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD DE INTERÉS DE LA UNIDAD ACADÉMICA; 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; MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO

Desarrollo profesional

- THE 43RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCEAN, OFFSHORE, AND ARCTIC ENGINEERING, 09/06/2024 - 14/06/2024, 40 HR., THE AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS (ASME)

- ABORDAJE PEDAGÓGICO DE LAS NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES (NEE), 10/11/2023 - 05/12/2023, 15 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

- THE 16TH NUMAP-FOAM SUMMER SCHOOL NUMERICAL MODELLING OF COUPLED PROBLEMS IN APPLIED PHYSICS WITH OPENFOAM, 04/09/2023 - 15/09/2023, 80 HR., UNIVERSITY OF CAMBRIDGE

- THE 42ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCEAN, OFFSHORE AND ARCTIC ENGINEERING, 11/06/2023 - 16/06/2023, 40 HR., THE AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS (ASME)

- 14TH SYMPOSIUM ON HIGH-PERFORMANCE MARINE VEHICLES (HIPER 2022), 29/08/2022 - 31/08/2022, 24 HR., VB-CONFERENCES