

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 SÃO PAULO, BRASIL, 14/07/2010, MESTRE EM ENGENHARIA - AREA ENGENHARIA 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 BIOLÓGICAS, OCEANICAS Y RECURSOS NATURALES, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2016 - 2021
- , PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2016
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2019 - 2024
- 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=IQoJb3JpZ2luX2VjEjEYAcXVzLWVhc3QtMSJHMEUCIAoKGDexIn5C%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.amazonaws.com/L0/https:%2F%2Fauthors.elsevier.com%2F%2F1koud3QJ-dx3H~/1/01020195be7a74a9-867edcea-aa10-47c0-93c3-3c73bf047028-000000/QpTJmN1YRpv0GRAnVWID6vj58NU=418>
- HYDROKINETIC TURBINES, AN ALTERNATIVE FOR THE TRANSFORMATION OF THE AGRO-INDUSTRIAL SECTOR; E3S WEB CONF.; 2024; https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2024/62/e3sconf_ciaa2024_02003/e3sconf_ciaa2024_02003.html
- THE POTENTIAL OF WAVE ENERGY CONVERTERS IN THE GALAPAGOS ISLANDS; ENERGY STRATEGY REVIEWS; 2024; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211467X24001640>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

Cursos en el año académico actual

- DISEÑO DE BUQUES, número de paralelos: 2
- MAQUINARIA MARÍTIMA II, número de paralelos: 1
- RESISTENCIA Y PROPULSIÓN DE BUQUES, número de paralelos: 1

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; CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); COORDINADOR DE PROGRAMA DE POSTGRADO

Desarrollo profesional

- ABORDAJE PEDAGÓGICO DE LAS NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES (NEE), 10/11/2023 - 05/12/2023, 15 HR., Centro de Investigaciones y Servicios Educativos
- Certificación como operador nacional de compras públicas , 21/05/2022 - 21/05/2022, 1 HR., SERCOP
- Diplomado en E-learning, 28/05/2021 - 07/10/2021, 72 HR., Centro de Investigaciones y Servicios Educativos - CISE
- CURSO TUTORIAL PARA DOCENTES: LÍDER DE CANVAS, 29/03/2021 - 09/04/2021, 10 HR., CISE - ESPOL
- CURSO INTRODUCTORIO PARA PREVENIR LA VIOLENCIA DE GÉNERO EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 01/01/2021 - 11/04/2021, 120 HR., ESPOL - ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL