PATRICK ROGER TOWNSEND VALENCIA

Datos generales

Apellidos: TOWNSEND VALENCIA Nombres: PATRICK ROGER

Fecha 01/12/1969 Teléfono:

Nacimiento:

Situación profesional actual

Institución: ESPOL Unidad FACULTAD DE INGENIERÍA

Académica: MARÍTIMA Y CIENCIAS DEL MAR

Cargo: PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 Dedicación: Tiempo Completo

(TC)

Actividad Investigación Correo ptownsen@espol.edu.ec

Principal: institucional:

Formación académica

- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, ESPAÑA, 24/07/2018, DOCTOR DENTRO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERIA NAVAL Y OCEANICA
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA UNED, ESPAÑA, 02/07/2020, DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA UNED, ESPAÑA, 11/10/2012, MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 22/10/1993, INGENIERO NAVAL

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MARITIMA y CIENCIAS DEL MAR, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2020 A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA MARITIMA Y CIENCIAS DEL MAR, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2014 2020
- FACULTAD DE INGENIERIA MARITIMA, CIENCIAS BIOLOGICAS, OCEANICAS Y RECURSOS NATURALES, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2017
- FACULTAD DE INGENIERIA MARITIMA Y CIENCIAS DEL MAR, PROFESOR PREGRADO, 2012 2014

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- POWER MARÍTIMA, SUPERVISOR DEL MANTENIMIENTO EN DIQUE FLOTANTE DE ASTINAVE EP SUR DEL BARCO ATUNERO GLORIA A, 29/08/2019 12/09/2019
- POWER MARÍTIMA, INGENIERO A CARGO DEL ESTUDIO DE ESTABILIDAD DEL ATUNERO MARÍA CRISTINA, 03/02/2019 25/02/2019
- DICONSTRUCTEC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, DISEÑADOR DE 2 BARCAZAS DE 250 Y 350 TONELADAS, 10/09/2018 01/12/2018
- POWER MARÍTIMA, SUPERVISOR DEL MANTENIMIENTO EN DIQUE FLOTANTE DE ASTINAVE DE LOS BARCOS ATUNEROS RICKY Y ROSA F, 20/08/2018 30/09/2018
- POWER MARÍTIMA, RESPONSABLE TÉCNICO DE LA RECONSTRUCCIÓN DEL ATUNERO GABRIELA, 17/08/2018 30/11/2018
- SEGURO ECUATORIANO SUIZA S.A., PERITO AVALUADOR, 03/08/2017 A LA FECHA
- PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS PNG, PERITO NAVAL, 08/05/2017 28/06/2017
- RED MANGROVEINN, DISEÑO DEL SISTEMA DE PROPULSIÓN DE LA NAVE EL MANGLE, 09/09/2015 14/09/2019
- PESQUEROS GOMEZ, PERITO AVALUADOR, 02/07/2015 03/07/2015
- POWER MARITIMA, INSPECTOR PERITO, 13/01/2015 25/09/2015
- PESQUEROS GOMEZ, PERITO AVALUADOR, 16/07/2014 17/07/2014
- INSTITUTO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ENERGÍAS Y RENOVABLES INER, FISCALIZADOR DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CATAMARÁN SOLAR PARA LAS ISLAS GALÁPAGOS, 03/03/2014 16/10/2014
- PESQUEROS GOMEZ, RESPONSABLE TÉCNICO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL BARCO PESQUERO PACHACUTE 6, 01/02/2014 15/12/2014
- PESQUEROS GOMEZ, RESPONSABLE TÉCNICO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL BARCO PESQUERO PACHACUTE 6, 01/02/2014 15/12/2014
- PESQUEROS GOMEZ, PERITO AVALUADOR, 11/09/2013 13/09/2013
- TIRCIO RODRÍGUEZ CARLOS BOLÍVAR, PERITO NAVAL, 02/09/2013 03/09/2013

- PRODUCTORA MAR VIVO S.A. PROMAVI S.A., ASESOR, 02/07/2013 05/09/2014
- VARADERO MARIDUEÑA S.A., PERITO NAVAL, 15/06/2013 21/06/2013
- VARADERO MARIDUEÑA S.A., PERITO NAVAL, 15/06/2013 21/06/2013
- VARADERO MARIDUEÑA S.A., PERITO AVALUADOR, 02/05/2013 30/05/2013
- GALAEX S.A. GALASCUBA S.A., PERITO NAVAL, 02/01/2013 08/01/2013
- CONSULTORÍA NAVAL OCEÁNICA S.A. NAVALOCEAN, REPRESENTANTE LEGAL GERENTE ACCIONISTA, 05/10/2012 18/07/2014

Principales intereses de investigación

1. Desarrollo de nuevos materiales compuestos para mejorar la vida útil de las embarcaciones. Viscoelásticos

Auxéticos

2. Reciclaje de embarcaciones de fibra de vidrio para protección del medio ambiente en Las Islas Galápagos.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- REDUCTION OF SLAMMING DAMAGE ON GFRP PANELS IN DRY/WET CONDITIONS IN HULLS OF HIGH-SPEED BOATS; DYNAMIC RESPONSE AND FAILURE OF COMPOSITE MATERIALS, PARTS OF LECTURE NOTES IN MECHANICAL; 2023; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-28547-9_26
- MEASURING THE CAPACITY OF A PROPOSED VIBRATION ISOLATOR USING VISCOELASTIC SHEETS; SCIENCE FORUM; 2023; https://www.scientific.net/MSF.1094.139
- ANALYSIS OF HYBRID VISCOELASTIC SHEETS ADHERED TO THE HULL OF A GFRP VESSEL TO REDUCE IMPACT DAMAGE; LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING; 2023; https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-19-6841-9?page=2#toc
- MEASURING THE CAPACITY OF A PROPOSED VIBRATION ISOLATOR USING AUXECTICS SHEETS; MATERIALS SCIENCE FORUM; 2023; https://www.scientific.net/MSF.1060.63
- RESEARCH ON THE INFLUENCE OF HUMIDITY ON THE MANUFACTURE OF GFRP VESSELS IN THE EQUATORIAL; KEY ENGINEERING MATERIALS; 2023;
- INSERCIÓN DE CAPA VISCOELÁSTICA PARA AMORTIGUAR LA PROPAGACIÓN DE ENERGÍA POR IMPACTOS VERTICALES DE SLAMMING EN EMBARCACIONES DE GFRP; REVISTA CHILENA DE I N G E N I E R I A I N G E N I A R E ; 2 0 2 2 ; https://www.ingeniare.cl/index.php?option=com_ingeniare&view=d&doc=113/art07.pdf&aid=916&vid=113&lang=es
- ANALYSIS OF HYBRID VISCOELASTIC SHEETS ADHERED TO THE HULL OF A GFRP VESSEL TO REDUCE IMPACT DAMAGE; ENGINEERING INNOVATIONS; 2022; http://www.icamr.org/
- MEASURING THE CAPACITY OF A PROPOSED VIBRATION ISOLATOR USING VISCOELASTIC SHEETS; MATERIALS SCIENCE; 2022; https://www.scientific.net/MSF.1060.63
- DESIGN, FABRICATION, AND CHARACTERIZATION OF AN IMPACT DISSIPATIVE LAYER FOR FIBER-REINFORCED POLYMER COMPOSITES; POLYMERS; 2022; https://www.mdpi.com/2073-4360/14/17/3631/htm
- INSERTION OF A VISCOELASTIC LAYER TO REDUCE THE PROPAGATION OF ENERGY BY VERTICAL IMPACTS OF SLAMMING IN PLANING HULL VESSELS; KEY ENGINEERING MATERIALS; 2021; https://www.scientific.net/KEM.889.65

Membresía en sociedades científicas y profesionales

PRESIDENTE DEL INSTITUTO PANAMERICANO DE INGENIERÍA NAVAL VICEPRESIDENTE DEL COLEGIO DE INGENIEROS NAVALES DEL ECUADOR MIEMBRO DEL INSTITUTO PANAMERICANO DE INGENIERÍA NAVAL

Premios y honores

- FINALISTA DE LA FIMCM EN LA XIX EDICIÓN DEL FERIA IDEAR, 18/09/2025
- PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO, 28/01/2020
- MENCIÓN CUM LAUDE, 20/09/2018

Cursos en el año académico actual

- MATERIALES EN MEDIOS MARINOS, número de paralelos: 2
- MECÁNICA DE LAMINADOS, 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; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); INVESTIGACIÓN (30 HORAS)

Desarrollo profesional

- ABORDAJE PEDAGÓGICO DE LAS NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES (NEE), 30/10/2025 31/10/2025, 15 HR., CISE
- CURSO DETECCIÓN Y CONTENCIÓN PSICOLÓGICA EN EL AULA, 28/10/2025 29/10/2025, 10 HR., CISE
- EVALUACIÓN EFECTIVA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 25/10/2025 28/10/2025, 25 HR., CISE
- TÉCNICAS ACTIVAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 15/10/2025 17/10/2025, 15 HR., CISE
- TÉCNICAS RECONOCIDAS INSTITUCIONALMENTE PARA EL DESARROLLO DE LAS HABILIDADES DE COMUNICACIÓN Y ÉTICA, 13/08/2025 13/08/2025, 2 HR., CISE