

PATRICK ROGER TOWNSEND VALENCIA

Datos generales

Apellidos: TOWNSEND VALENCIA **Nombres:** PATRICK ROGER
Fecha Nacimiento: 01/12/1969 **Teléfono:**

Situación profesional actual

Institución: ESPOL **Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA Y CIENCIAS DEL MAR
Cargo: PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC) **Dedicación:** Tiempo Completo
Actividad Principal: Investigación **Correo institucional:** ptownsen@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, ESPAÑA, 24/07/2018, DOCTOR EN INGENIERÍA NAVAL Y OCEÁNICA
- 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, 2011 - 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 -
- PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS PNG, PERITO NAVAL, 08/05/2017 - 28/06/2017
- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, , 31/01/2016 - 20/07/2018
- 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
- CORPORACIÓN FINANCIERA NACIONAL CFN, PERITO AVALUADOR, 04/04/2012 -
- NOVACERO, DISEÑADOR DE UNA ASTILLERO DE DESGUACE PARA GRANDES BUQUES, 28/11/2011 - 28/12/2011

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 INGENIERÍA - INGENIERÍA RE ; 2022 ; 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

- PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO, 28/01/2020
- MENCIÓN CUM LAUDE, 20/09/2018
- DIPLOMA AL MÉRITO DOCENTE, 28/10/2010

Cursos en el año académico actual

- CONSTRUCCIÓN NAVAL CON MATERIALES COMPUESTOS, número de paralelos: 1
- DISEÑO DE MATERIALES COMPUESTOS, número de paralelos: 1
- MATERIALES EN MEDIOS MARINOS, número de paralelos: 1
- MECÁNICA DE LAMINADOS, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

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; INVESTIGADOR (30 HORAS)

Desarrollo profesional

- JORNADAS MARÍTIMAS DIGEIM 2024, 05/08/2024 - 06/08/2024, 8 HR., Dirección General de Intereses Marítimos
- CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS-ESPOL, 17/07/2024 - 17/07/2024, 2 HR., Inteligencia Artificial para la investigación
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA USO CON EL ESTUDIANTE, 10/07/2024 - 10/07/2024, 2 HR., Centro de Investigaciones y Servicios Educativos-ESPOL
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA USO DEL PROFESOR, 02/07/2024 - 02/07/2024, 2 HR., Centro de Investigaciones y Servicios Educativos-ESPOL
- XXVII COPINAVAL, 27/09/2022 - 29/09/2022, 24 HR., Directorio IPIN Américas

