



JULIO EMILIO TORRES MARTÍN

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 11/12/2020

v 1.4.3

ca651d855b44d143a7cb9ae8bc2b017b

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

En los últimos años desempeño tareas de investigador en el departamento de construcción, dentro del grupo de investigación de corrosión de armaduras y seguridad estructural, del Intituto Eduardo Torroja perteneciente al CSIC.

En nuestro grupo tenemos carácter multidisciplinar que nos permite trabajar mano a mano en las necesidades de la empresa y aportar soluciones a problemas diversos, tanto en el material, como en su puesta en obra o sistema constructivo. Generamos conocimiento y desarrollamos nuevas tecnologías en el campo de los materiales de construcción.

Realizamos proyectos nacionales e internacionales de investigación sin perder de vista contratos de apoyo tecnológico y de I+D.

Las principales líneas de investigación son:

Estudio de los mecanismos de corrosión mediante técnicas electroquímicas. Ensayos no-destructivos (NDTs) para la cuantificación de la corrosión y la vida útil de las estructuras de hormigón armado. Diseño de hormigones durables y su posterior caracterización. Control de calidad del hormigón en obra mediante técnicas no destructivas. Inspección de estructuras de hormigón armado. Monitorización de estructuras mediante sensores de corrosión, medio ambiente, mecánicos, etc. Estudio y seguimiento de soluciones de reparación innovadoras: inhibidores en superficie, protección catódica, acero inoxidable y acero galvanizado, etc.

Nuestro objetivo es dar contestación y solución a cualquier reto que se nos proponga, aprendiendo día a día y amoldándonos a las necesidades que la sociedad actual y futura pueda demandar.



JULIO EMILIO TORRES MARTÍN

Apellidos: **TORRES MARTÍN**
Nombre: **JULIO EMILIO**
ORCID: **0000-0002-1261-9199**
ScopusID: **57190618182**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja

Departamento: CONSTRUCCIÓN, INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA

Categoría profesional: Técnico superior

Fecha de inicio: 18/10/2010

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 331208 - Propiedades de los materiales; 331209 - Resistencia de materiales; 331212 - Ensayo de materiales

Secundaria (Cód. Unesco): 330307 - Tecnología de la corrosión; 330309 - Operaciones electroquímicas

Terciaria (Cód. Unesco): 330505 - Tecnología del hormigón; 330506 - Ingeniería Civil

Funciones desempeñadas: Ejecución de diferentes ensayos no destructivos y destructivos en materiales de construcción y en campo. Preparación de muestras de materiales de construcción para ensayos mecánicos, químicos y electroquímicos. Medidas en el laboratorio y en obra de la durabilidad del hormigón y de la corrosión metálica. Ensayos en morteros y hormigones Evaluación de corrosión y estado de estructuras reales. Estudio de durabilidad de estructuras. Estudio de patologías de estructuras. Extracción y toma de muestras. Elaboración de informes técnicos.

Identificar palabras clave: Tecnología química; Ingeniería civil y arquitectura



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero de Materiales

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 10/02/2010

Doctorados

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Ingeniería de Materiales, Estructuras y Terreno: Construcción Sostenible

Entidad de titulación: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 01/10/2019

Otra formación universitaria de posgrado

1 Titulación de posgrado: Máster en seguridad, durabilidad y reparación de estructuras de hormigón (SEDUREC)

Entidad de titulación: Universidad Internacional Menéndez Pelayo **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: INSTITUTO EDUARDO TORROJA

Fecha de titulación: 01/06/2014

2 Titulación de posgrado: Máster en electroquímica, ciencia y tecnología

Entidad de titulación: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 01/06/2013

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

1 Título de la formación: Cursos Avanzados Eduardo Torroja: Durabilidad, Rehabilitación y Sostenibilidad.

Entidad de titulación: Instituto Eduardo Torroja (CSIC)

Fecha de finalización: 26/06/2014

Duración en horas: 170 horas

2 Título de la formación: Cursos avanzados Eduardo Torroja: Evaluación, Intervención y Mantenimiento de Edificios y Estructuras

Entidad de titulación: Instituto Eduardo Torroja

Fecha de finalización: 11/06/2013

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Duración en horas: 160 horas



Actividad docente

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Nombre del evento:** Curso Deterioro debido a la corrosión de las armaduras
Entidad organizadora: ARPHO
Horas impartidas: 1
Fecha de impartición: 17/02/2020
- 2 Tipo de evento:** curso
Nombre del evento: Curso básico inspección de estructuras de hormigón (teórico-práctico)
Entidad organizadora: instituto Eduardo Torroja **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Horas impartidas: 10
Fecha de impartición: 08/07/2019
- 3 Tipo de evento:** curso
Nombre del evento: Curso capacitación medidas de corrosión in situ (teórico-práctico)
Entidad organizadora: Instituto Eduardo Torroja **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Horas impartidas: 5
Fecha de impartición: 06/02/2019
- 4 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: CEMCO 2014?2015. Innovación, Tecnología y Sostenibilidad en la Construcción
Entidad organizadora: INSTITUTO EDUARDO TORROJA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Horas impartidas: 1
Fecha de impartición: 17/03/2015



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE LAS POSIBLES PATOLOGÍAS PRESENTES EN EL HORMIGÓN ARMADO DE EL PUENTE DEL BURGUILLO, ÁVILA.
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JAVIER SANCHEZ MONTERO
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio: 17/11/2020 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 17.303 €
- 2** **Nombre del proyecto:** SERVICIO DE CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO DE DURABILIDAD DE LAS BARRERAS DE INGENIERÍA EN ALMACENAMIENTOS DE RESIDUOS RADIOACTIVOS RBMA
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JAVIER SANCHEZ MONTERO
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja
Entidad/es financiadora/s: Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 27/02/2020 **Duración:** 5 años
Cuantía total: 712.542,99 €
- 3** **Nombre del proyecto:** INFORME DE ANÁLISIS Y COMENTARIOS SOBRE LA RESISTENCIA MECÁNICA Y LA PUESTA EN OBRA DE LOS HORMIGONES DEL VIADUCTO SOBRE EL RÍO ARLANZÓN DE LA VARIANTE FERROVIARIA DE BURGOS
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja
Fecha de inicio: 12/11/2019 **Duración:** 7 meses
Cuantía total: 25.600 €
- 4** **Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN DE LAS ARMADURAS PASIVAS Y HORMIGÓN DE UNA ESTRUCTURA SOBRE LA M40
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio: 21/08/2019 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 13.552 €
- 5** **Nombre del proyecto:** REALIZACIÓN DEL PROYECTO DE APOYO TECNOLÓGICO TITULADO "CAMPAÑA DE AUSCULTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO BAHÍA DE BIZKAIA ELECTRICIDAD"
Grado de contribución: Investigador/a
Fecha de inicio: 13/03/2019 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 26.874 €



- 6** **Nombre del proyecto:** INSPECCIÓN DE PIEZAS DE LA DEMOLICIÓN DEL VIADUCTO DEL FRANDOVÍNEZ EN BURGOS
Grado de contribución: Investigador/a
Fecha de inicio: 20/06/2018
Cuantía total: 20.691 €
- 7** **Nombre del proyecto:** INSPECCIÓN DE TORRES DE REFRIGERACIÓN CCC PUERTO DE BARCELONA
Grado de contribución: Investigador/a
Fecha de inicio: 15/05/2018 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 21.054 €
- 8** **Nombre del proyecto:** ENSAYOS DE CORROSIÓN ACELERADA DE UNA SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA QUE CONTIENE UNA LÁMINA DE ZN PARA PROTECCIÓN CATÓDICA.
Grado de contribución: Investigador/a
Fecha de inicio: 12/03/2018
Cuantía total: 8.107 €
- 9** **Nombre del proyecto:** CHLORIDE AND CARBONATION DURABILITY OF CONCRETE PROTECTION SYSTEM
Grado de contribución: Investigador/a
Fecha de inicio: 05/02/2018 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 10.890 €
- 10** **Nombre del proyecto:** ENSAYOS DE CARACTERIZACIÓN PARA LAS REPARACIONES EN EL MERCADO DE LEGAZPI
Grado de contribución: Investigador/a
Fecha de inicio: 01/12/2017 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 15.730 €
- 11** **Nombre del proyecto:** TÉCNICAS AVANZADAS DE ANÁLISIS DE ESPECTROMETRÍA POR FLUORESCENCIA DE RAYOS X (TAEFLURX) PARA LA EVALUACIÓN EN OBRA DE PROCESOS DE DETERIORO EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN.
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio: 15/12/2016 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 49.610 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 julio torres Martín; Javier Sánchez Montero. Periodo de iniciación de la corrosión por ión cloruro según la EHE 08 en elementos de hormigón fisurados. Informes de la Construcción. 72 - 557, 10/03/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Javier Sánchez Montero; julio torres Martín. CONCENTRACIÓN CRÍTICA DE CLORUROS EN ARMADURAS DE ACERO INOXIDABLE. Acero inoxidable. 84, pp. 14. 25/09/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 Juan antonio Morales; Julio Torres; Javier Sánchez; Nuria Rebolledo. Experimental and statistical analysis of the corrosion in tendons in contact with water. Frontiers in Materials. 2-s2.0-85069473203, 11/07/2019.
Tipo de producción: Artículo científico
- 4 Laura Caneda; Julio Torres; Javier Sánchez. Reuse of coal mining waste to lengthen the service life of cementitious matrices. Cement and Concrete Composites. 99, pp. 72 - 79. 15/05/2019.
Tipo de producción: Artículo científico
- 5 Óscar galao; Julio Torres; Javier Sánchez. 40 years old LNG stainless steel pipeline: Characterization and mechanical behaviour. Engineering Failure Analysis. 79, pp. 876 - 888. 18/09/2017.
Tipo de producción: Artículo científico
- 6 Javier Sánchez; Carmen Andrade; Julio Torres. Determination of reinforced concrete durability with on-site resistivity measurements. Materials and Structures/Materiaux et Constructions. 50, pp. 41. R I L E M Publications S, A, R, L., 14/02/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 **Título del trabajo:** Corrosión por cloruros en vigas fisuradas tras 23 años de exposición a carbonatación natural.
Nombre del congreso: I CONGRESO INTERNACIONAL compat
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 2016
Julio Torres; Carmen Andrade.
- 2 **Título del trabajo:** Long term carbonation of UHPC
Nombre del congreso: rilem fib-afgc int
Ciudad de celebración: Francia
Fecha de celebración: 2013
Carmen Andrade; Julio Torres.