



## **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.