

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CV**

3/4/2020

Nombre y apellidos	<b>Manuel Agustín Tarifa Crespo</b>
--------------------	-------------------------------------

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid		
Dpto./Centro	ETSI Aeronáutica y del Espacio		
Dirección	Pza. del Cardenal Cisneros 3, 28040 Madrid		
Teléfono	9106 75939	correo electrónico	manuel.tarifa@upm.es
Categoría profesional	Profesor Ayudante Doctor	Fecha inicio	01/09/2018
Espec. cód. UNESCO	331208, 331209, 331212		
Palabras clave	Hormigón; fibras; comportamiento dinámico; fatiga		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor	Universidad de Castilla-La Mancha	2012
Máster en Territ., Infr. y M.Amb	Universidad de Castilla-La Mancha	2010
Diploma de Estudios Avanzados	Universidad de Córdoba	2009
Ingeniero Agrónomo	Universidad Politécnica de Madrid	2006

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Natural de Gerona (1982). Soy Ingeniero Agrónomo (2006) por la Universidad Politécnica de Madrid. Durante el último año de carrera obtuve una beca de colaboración del Ministerio de Educación. Máster en Territorio, Infraestructuras y Medio Ambiente (2010) y doctor (2012) por la ETSI Caminos, C. y P., Universidad de Castilla-La Mancha. En 2008 conseguí una beca de formación de personal investigador FPI, asociada a un proyecto nacional. En 2012 obtuve el grado de doctor (apto cum laude) en un programa de doctorado con mención de calidad. Autor de diversos artículos nacionales e internacionales y de ponencias en congresos nacionales e internacionales. Revisor en revistas indexadas, soy inventor en 3 patentes de invención, una de ellas en fase de evaluación. He recibido cursos de especialización, he realizado aportaciones a jornadas de innovación docente, colaborador en un proyecto de innovación docente presentado por la ETSI Caminos, C. y P.

Entre los cursos 2008/09 y 2011/12 contribuí a la impartición de clases prácticas en la ETSI Caminos de la UCLM de asignaturas de grado y postgrado. Entre los cursos 2014/15 y 2017/18 fui Profesor Asociado de la EI. Minera e Industrial de Almadén (UCLM), habiendo impartido asignaturas como responsable en el área de mecánica de los medios continuos en los grados de Ingeniería Mecánica, Tecnología Minera y Energética, e Ingeniería Eléctrica. He dirigido 4 TFG y tutorizado 2 prácticas en empresa. Fui coordinador del Grado de Mecánica de la EIMIA (equiparado a Subdirector de Centro) y miembro de la Comisión de Reconocimiento y Transferencia de Créditos y de la Comisión de Garantía de Calidad del Centro desde julio de 2016 hasta agosto de 2018. Además, me encuentro acreditado a las figuras de *Profesor Contratado Doctor* y *Profesor de Universidad Privada* (Feb-2018), por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA).

Desde el curso 2018/19 soy Profesor Ayudante Doctor en la ETSI Aeronáutica y del Espacio (UPM), Dep. de Sist. Aeroespaciales, Transporte Aéreo y Aeropuertos, área de Aeropuertos, con docencia en los Grados de Gestión y Operaciones del Transporte Aéreo e I. Aeronáutica, y en el Máster de Sistemas del Transporte Aéreo.

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES**

**C.1. Últimas Publicaciones**

E. Poveda, R.C. Yu, **M. Tarifa**, G. Ruiz, V.M.C.F. Cunha, J.A.O. Barros, 2019. Rate effect in inclined fibre pull-out for smooth and hooked-end fibres: a numerical study. *International Journal of Fracture*. <https://doi.org/10.1007/s10704-019-00404-7>.



**Tarifa, M.**, Poveda, E., Cunha, V.M.C.F., Barros, J.A.O. 2019 Effect of the displacement rate and inclination angle in steel fiber pullout tests. *Int J Fract* (2019), pp 1-14. <https://doi.org/10.1007/s10704-019-00398-2>.

Vicente M.A., Ruiz, G., González, D.C., Mínguez, J., **Tarifa, M.**, Zhang, XX. 2019. Effects of fiber orientation and content on the static and fatigue behavior of SFRC using CT-Scan technology. *International Journal of Fatigue* 128: 105178. <https://doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2019.06.038>.

Ruiz, G., De la Rosa, A., De Almeida, L.C., Poveda, E. Zhang, XX., **Tarifa, M.**, Wu, Z. Yu, R.C. 2019. Dynamic mixed-mode fracture in SCC reinforced with steel fibers: an experimental study. *International Journal of Impact Engineering* 129: 101-111. <https://doi.org/10.1016/j.ijimpeng.2019.03.003>.

## C.2. Acreditaciones

Acreditado a las figuras de *Profesor Contratado Doctor* y *Profesor de Universidad Privada* (Feb-2018), por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA).

## C.3. Estancia de investigación

CENTRO: School of Engineering, University of Minho.  
 LOCALIDAD: Guimarães (Portugal)  
 TEMA: Estudio del comportamiento dinámico del arrancamiento de las fibras de acero en una matriz de hormigón auto-compactante.  
 CLAVE: Estancia Postdoctoral  
 DIRECTORES: Joaquim Barros & Vítor Cunha  
 FECHA: Junio-Agosto de 2019 (3 meses)

CENTRO: School of Engineering, University of Minho.  
 LOCALIDAD: Guimarães (Portugal)  
 TEMA: Realización de ensayos de arrancamiento de fibras de acero de una matriz de hormigón auto-compactante.  
 CLAVE: Estancia Postdoctoral  
 DIRECTORES: Joaquim Barros & Vítor Cunha  
 FECHA: Mayo-Agosto de 2018 (4 meses)

## C.4. Últimos Proyectos

TITULO DEL PROYECTO: Fractura dinámica de hormigón reforzado con fibras en modo mixto.  
 ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación, Cultura y Deportes de Castilla-La Mancha.  
 ENTIDADES PARTICIPANTES: UCLM  
 DURACION DESDE: 2020 HASTA: 2023  
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Gonzalo Ruiz López  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: investigador colaborador

TITULO DEL PROYECTO: Daño a fatiga en hormigón de altas prestaciones reforzado con fibras.  
 ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad.  
 ENTIDADES PARTICIPANTES: UCLM y UBU  
 DURACION DESDE: 01/01/2016 HASTA: 31/12/2019  
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Gonzalo Ruiz López, Dña. Chengxiang Yu  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: investigador colaborador

TITULO DEL PROYECTO: Fatiga de hormigón de altas prestaciones reforzado con fibras.  
 ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación, Cultura y Deportes de Castilla-La Mancha  
 ENTIDADES PARTICIPANTES: UCLM  
 DURACION DESDE: 27/09/2014 HASTA: 26/09/2017  
 INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dña. Chengxiang Yu  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: investigador colaborador

TITULO DEL PROYECTO: Fatiga de hormigón de altas prestaciones: modelo probabilista y validación experimental.  
 ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad



ENTIDADES PARTICIPANTES: UCLM  
 DURACION DESDE: 01/01/2013 HASTA: 31/12/2015  
 INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dña. Chengxiang Yu  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: investigador colaborador

TITULO DEL PROYECTO: Fractura de hormigón de alta resistencia en régimen de impacto.  
 ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación  
 ENTIDADES PARTICIPANTES: UCLM  
 DURACION DESDE: 1 Enero 2010 HASTA: 31 Diciembre 2012  
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Gonzalo Francisco Ruiz López  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: investigador colaborador

### C.5. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Estudio de comportamiento a fatiga de hormigones reforzados con fibras

EMPRESA FINANCIADORA: Pacadar S.A.  
 DURACIÓN, desde: 01/04/2011 hasta: 31/07/2015  
 INVESTIGADOR RESPONSABLE: D. Gonzalo Francisco Ruiz López

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Investigación sobre la fatiga de sistemas de Vía en Placa: modelo numérico de validación

EMPRESA FINANCIADORA: Obrascón Huarte Laín S.A. (OHL)  
 DURACIÓN, desde: 01/06/2009 hasta: 31/12/2013  
 INVESTIGADOR RESPONSABLE: D. Gonzalo Francisco Ruiz López

### C.6. Patentes

INVENTORES : Vicente Cabrera, Miguel Ángel; Mínguez Algarra, Jesús; Ruiz López, Gonzalo; Yu, Rena Chengxiang; **Tarifa Crespo, Manuel**; Poveda Bautista, Elisa; Zhang, XiaoXin.

TITULO: Dispositivo de ensayo a compresión de hasta tres probetas simultáneamente utilizando un único equipo de aplicación de carga.

Nº DE SOLICITUD: P201730546 PAÍS DE PRIORIDAD: España FECHA DE SOLICITUD: 31/03/2017  
 ENTIDAD TITULAR: Universidad de Burgos y Universidad de Castilla La-Mancha

INVENTORES :Lancha Fernández, Juan; Launa Oriol, Enrique; Arredondo Lillo, Elena; Ruiz López, Gonzalo; Poveda Bautista, Elisa; Yu, Rena Chengxiang; Zhang, Xiaoxin; **Tarifa Crespo, Manuel**.

TÍTULO: Method for designing a slab track system and slab track system designed.

Nº DE SOLICITUD: PCT/ES2015/050714  
 PAÍS DE PRIORIDAD: Internacional FECHA DE SOLICITUD: 1-7-2015

FECHA DE PUBLICACIÓN INTERNACIONAL: 5-1-2017  
 NÚMERO DE PUBLICACIÓN INTERNACIONAL: WO 2017/001709 A1  
 ENTIDAD TITULAR: Obrascón, Huarte, Laín S.A. (OHL) y Universidad de Castilla La-Mancha (UCLM)  
 EMPRESA QUE LA ESTA EXPLOTANDO: OHL

INVENTORES: Porras Piedra, A.; Soriano Martín, M.L.; Pérez de los Reyes, C.; Marcilla Goldaracena, I.; Porras Soriano, A.; León, M.; Sánchez-Crespo, S.; **Tarifa Crespo, M.**; Redondo, A.; Porras Soriano, R.

TITULO: Tensióstato para control de la humedad máxima y mínima del suelo en los cultivos

Nº DE SOLICITUD: 200700194 Nº DE PUBLICACIÓN: 2322980 PAÍS DE PRIORIDAD: España  
 FECHA DE SOLICITUD: 24/01/2007 FECHA DE CONCESIÓN: 23/02/2010  
 ENTIDAD TITULAR: Universidad de Castilla La-Mancha

### C.7. Becas obtenidas

TIPO DE BECA: beca de Formación de Personal Investigador (FPI) ,asociada a un proyecto de investigación nacional.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación  
 ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Castilla-La Mancha  
 DURACION: desde: Septiembre/2008 hasta: Septiembre/2012 (48 meses)

TIPO DE BECA: beca de colaboración



POLITÉCNICA



ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Politécnica de Madrid  
DURACION: curso 2005/06 (9 meses)

### **C.8. Pertenencia a Sociedades Científicas**

Miembro de la *European Structural Integrity Society (ESIS)*, 2017.

Miembro de la *Sociedad Española de Integridad Estructural Grupo Español de Fractura*, desde Abril de 2014.

Miembro de la sección de investigación de Ingeniería Civil del *Instituto de Investigación Enrique Castillo*.

Miembro del grupo de investigación de *Mecánica de Sólidos* de la Universidad de Castilla-La Mancha.