



SICA



Sistema de Información Científica de Andalucía



CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN
Secretaría General de Investigación e innovación
Dirección General de Planificación de la Investigación

FERNANDO FERNÁNDEZ ANCIO

Fecha del documento: 12/12/2023



Informe de investigador FERNANDO FERNÁNDEZ ANCIO

Datos del investigador

Datos de identificación del investigador

Nombre	FERNANDO		
Apellidos	FERNÁNDEZ ANCIO		
Fecha de nacimiento	***		
Género	Hombre		
Nacionalidad	España		
País de nacimiento	España		
Región			
Provincia			
Tipo de documento	DNI	Documento de identidad	***
Teléfono	***	Móvil	***
Email	+++		
Web personal	geepssevilla.com		

Situación profesional actual

Categoría profesional:	Profesor titular de universidad
Adscripción:	Academica
Dedicación:	Tiempo completo
Entidad:	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras

Áreas de conocimiento

Mecánica De Medios Continuos Y Teoría De Estructuras

Producción y actividad científica del investigador

Detalles de producción

1.Libros

- Título:** FUNDAMENTOS DE TEORIA DE ESTRUCTURAS
Lugar: SCHALTUNGSDIENTS LANGE, ALEMANIA
Editorial: EDITORIAL ACADEMICA ESPAÑOLA (LAP LAMBERT ACADEMIC PUBLISHING)



Año: 2011

Nº de páginas: 137

ISBN: 978-3-8443-3639-9

Autores: Nieto-García, Enrique José; Fernández-Ancio, Fernando

2. Título: Fundamentos de Teoría de Estructuras. Equilibrio estático aplicado a las estructuras

Lugar: Leipzig, Alemania

Editorial: Editorial Académica Española. Editorial en España de la alemana LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG

Año: 2011

Nº de páginas: 137

ISBN: 978-3-8443-3639_9

Autores: Fernández-Ancio, Fernando

3. Título: Introducción al estudio del efecto de las vibraciones en el acabado superficial de piezas mecanizadas

Editorial: Fundación ProDti. Fundación para la Promoción de la Investigación y el Desarrollo Tecnológico Industrial

Año: 2009

Nº de páginas: 105

ISBN: 84-936520-6-7

Autores: Fernández-Ancio, Fernando

4. Título: ASPECTOS PRÁCTICOS DEL CÁLCULO DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO [RECURSO ELECTRÓNICO]

Editorial: FUNDACIÓN PRODTI

Año: 2004

ISBN: 84-933501-2-5

Autores: Fernández-Ancio, Fernando

5. Título: DIMENSIONAMIENTO DE SECCIONES DE HORMIGÓN ARMADO POR EL MÉTODO DE LOS ESTADOS LÍMITES

Editorial: FUNDACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL

Año: 2003

ISBN: 84-933501-0-9

Autores: Fernández-Ancio, Fernando

6. Título: TEORÍA DEL HORMIGÓN ARMADO

Editorial: ÍNDICE Y M.

Año: 2001

ISBN: 84-95771-01-2

Autores: Fernández-Ancio, Fernando

2. Convenios y Contratos

7. Nombre: Estudio de la normativa americana para el cálculo de domos geodésicos de aluminio

Código: 45600333

Fecha inicio: 22/07/2022

Fecha fin: 21/08/2022

Cantidad (EUROS): 1197,75

8. Nombre: Modelado y comprobación de uniones estructurales mediante el método numérico de elementos finitos.

Código: 1151/0333

Ámbito: Autonómica

Responsable: Muñoz-Reja-Moreno, Maria Del Mar

Fecha inicio: 30/03/2011

Fecha fin: 29/05/2011

Cantidad (EUROS): 826

9. Nombre: Estudio de idoneidad del modelo estructural mediante el método de elementos finitos, aplicado al



caso de una estructura singular con elementos de acero laminado y hormigón armado.

Código: 1131/0333

Ámbito: Autonómica

Responsable: Muñoz-Reja-Moreno, María Del Mar

Fecha inicio: 15/03/2011

Fecha fin: 14/06/2011

Cantidad (EUROS): 3894

10. Nombre: DISEÑO DE ELEMENTOS RESISTENTES EN MEDIO CONTINUO PARA MOBILIARIO

Código: 0931/0376

Ámbito: Nacional

Responsable: Marcos-Ruiz, Sergio Miguel

Fecha inicio: 25/09/2010

Fecha fin: 25/10/2010

Cantidad (EUROS): 955,8

11. Nombre: APLICACIÓN DEL DISEÑO DE ELEMENTOS RESISTENTES EN MEDIOS CONTINUOS

Código: 0811/0376

Ámbito: Nacional

Responsable: Marcos-Ruiz, Sergio Miguel

Fecha inicio: 01/09/2010

Fecha fin: 24/09/2010

Cantidad (EUROS): 3480

12. Nombre: DISEÑO DE ELEMENTOS RESISTENTES EN MEDIOS CONTINUOS

Código: 0810/0376

Ámbito: Nacional

Responsable: Marcos-Ruiz, Sergio M.

Fecha inicio: 24/05/2010

Fecha fin: 24/07/2010

Cantidad (EUROS): 4036,8

13. Nombre: ANÁLISIS DE TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL Y CONSTRUCTIVA MÁS ADECUADA PARA REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS HISTÓRICOS

Código: 0671/0333

Ámbito: Nacional

Responsable: Muñoz-Reja Moreno, María Del Mar

Fecha inicio: 18/02/2010

Fecha fin: 17/05/2010

Cantidad (EUROS): 638

3. Aportaciones a Congresos, etc.

14. Título de la aportación: Caracterización de las lechadas de cemento hidráulico ultrafino utilizadas en la reparación de fábrica

Nombre del congreso: IX Jornadas de I+D+I and 1st International Workshop on Stem

Tipo de evento: Poster en Jornada

Ámbito: Internacional

Año: 04/10/2022 - 05/10/2022

Lugar: Sevilla

Autores: Santiago-espinal, Jose Antonio; Rodríguez-Mayorga, Esperanza; Fernández-Ancio, Fernando; Hortigón-Fuentes, Beatriz

15. Título de la aportación: Influence of thickness of covering and boundary conditions in bonding of rebars used to repair and reinforce masonry structures

Nombre del congreso: 6º Historic Mortars Conference

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 21/09/2022 - 23/09/2022

Lugar: LJUBLJANA (ESLOVENIA)

Autores: Rodríguez-Mayorga, Esperanza; Fernández-Ancio, Fernando; Hortigón-Fuentes, Beatriz



16. Título de la aportación: Experimental study on mechanical properties of microcement-based grouts

Nombre del congreso: Euro-American Congresses Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 13/09/2022 - 16/09/2022

Lugar: Granada

Autores: Hortigón-Fuentes, Beatriz; Fernández-Ancio, Fernando; Santiago-espinal, Jose Antonio; Rodríguez-Mayorga, Esperanza

17. Título de la aportación: Caracterización mecánica de las lechadas de microcemento utilizadas en rehabilitación de fábricas históricas

Nombre del congreso: VIII Jornadas en Investigación, Desarrollo e Innovación de la Escuela Politécnica Superior

Tipo de evento: Poster en Jornada

Ámbito: Internacional

Año: 27/10/2021 - 28/10/2022

Lugar: Sevilla

Autores: Hortigón-Fuentes, Beatriz; Fernández-Ancio, Fernando; Santiago-espinal, Jose Antonio; Rodríguez-Mayorga, Esperanza

18. Título de la aportación: Parameterization of stainless steel rebars to improve bonding strength in masonry repairing

Nombre del congreso: 4th International Conference on Protection of Historical Constructions

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 25/10/2021 - 27/10/2021

Lugar: Atenas

Autores: Hortigón-Fuentes, Beatriz; Fernández-Ancio, Fernando; Rodríguez-Mayorga, Esperanza

19. Título de la aportación: Parameterization of stainless steel rebars to improve bonding strength in masonry repairing

Nombre del congreso: VII Jornadas en Investigación, Desarrollo e Innovación de la Escuela Politécnica Superior

Tipo de evento: Poster en Jornada

Ámbito: Internacional

Año: 04/11/2020 - 04/11/2020

Lugar: Sevilla

Autores: Hortigón-Fuentes, Beatriz; Rodríguez-Mayorga, Esperanza; Fernández-Ancio, Fernando; Gallardo-Fuentes, Jose Maria

20. Título de la aportación: Optimization of stainless steel rebars to repair masonry structures

Nombre del congreso: REHABEND 2020 Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 24/03/2020 - 27/03/2020

Lugar: GRANADA (SPAIN)

Autores: Rodríguez-Mayorga, Esperanza; Fernández-Ancio, Fernando; Hortigón-Fuentes, Beatriz

21. Título de la aportación: Influencia del diseño de las corrugas en las propiedades mecánicas y valores de tensión de adherencia de las barras de refuerzo

Nombre del congreso: VI Jornadas en Investigación, Desarrollo e Innovación de la Escuela Politécnica Superior

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 24/10/2019 - 25/10/2019

Lugar: Sevilla

Autores: Hortigón-Fuentes, Beatriz; Fernández-Ancio, Fernando; Herrera, María De Los Ángeles; Roldán, Guillermo; Gallardo-Fuentes, Jose Maria

22. Título de la aportación: Simulación MEF del ensayo de rotura a tracción del acero corrugado Tempcore B500SD

Nombre del congreso: Congreso del Grupo Español de Fractura 2019

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Nacional

Año: 03/04/2019 - 05/04/2019



Lugar: Sevilla, España

Autores: Hortigón-Fuentes, Beatriz; Fernández-Ancio, Fernando; Roldán, Guillermo; Gallardo-Fuentes, Jose Maria

23. Título de la aportación: Influence of rebar design on mechanical behaviour of Tempcore steel

Nombre del congreso: 22nd European Conference on Fracture

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 26/08/2018 - 31/08/2018

Lugar: Belgrado, BELGRADE, BELGRADE (SERBIA)

Autores: Hortigón-Fuentes, Beatriz; Fernández-Ancio, Fernando; Nieto-García, Enrique José; Herrera, María De Los Ángeles; Gallardo-Fuentes, Jose Maria

24. Título de la aportación: Análisis de la geometría de la estricción en los aceros corrugados Tempcore

Nombre del congreso: 35 Encuentro del Grupo Español de Fractura

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Nacional

Año: 14/03/2018 - 16/03/2018

Lugar: Málaga

Autores: Hortigón-Fuentes, Beatriz; Gallardo-Fuentes, Jose Maria; Nieto-García, Enrique José; Fernández-Ancio, Fernando; Herrera-garrido, M. Angeles

25. Título de la aportación: Determinación del modelo de comportamiento hasta rotura de los aceros corrugados Tempcore mediante modelado 3D

Nombre del congreso: V Jornadas en Investigación, Desarrollo e Innovación de la Escuela Politécnica Superior

Tipo de evento: Poster en Jornada

Ámbito: Autonómica

Año: 30/01/2018 - 31/10/2018

Lugar: Sevilla

Autores: Herrera, María De Los Ángeles; Hortigón-Fuentes, Beatriz; Fernández-Ancio, Fernando

26. Título de la aportación: Caracterización mecánica hasta rotura de los aceros estructurales Tempcore

Nombre del congreso: IV Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación

Tipo de evento: Poster en Jornada

Ámbito: Autonómica

Año: 15/11/2017 - 15/11/2017

Lugar: Escuela Politécnica Superior

Autores: Hortigón-Fuentes, Beatriz; Gallardo-Fuentes, Jose Maria; Nieto-García, Enrique José; Fernández-Ancio, Fernando

27. Título de la aportación: Determination of mechanical properties to improve the design of Glass-Fibre Reinforced Polyester structures

Nombre del congreso: The Manufacturing Engineering Society International Conference

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Año: 22/07/2015 - 25/07/2015

Lugar: . BARCELONA, , ESPAÑA

Autores: Nieto-García, Enrique José; Fernández-Ancio, Fernando; Hortigón-Fuentes, Beatriz

28. Título de la aportación: NEW PARAMETRIC FORMULATION OF ELASTOPLASTIC BEHAVIOR IN DUCTILE METALS

Nombre del congreso: MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE MESIC 2011 (4) (4.2011.CÁDIZ)

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Nacional

Año: 01/01/2011 -

Lugar: CÁDIZ

Autores: Fernández-Ancio, Fernando; Hortigón-Fuentes, Beatriz; Hernández-Díaz, Oscar

29. Título de la aportación: NEW TEST METHOD TO RELATE VIBRATION AND MACHINED SURFACE ROUGHNESS IN TURNING

Nombre del congreso: 4th Manufacturing Engineering Society International Conference MESIC 2011

Tipo de evento: Poster en Congreso

Año: 01/01/2011 -

Lugar: - CÁDIZ, ESPAÑA

Autores: Fernández-Ancio, Fernando; Marcos-Bárcena, Mariano; Gamez-Lopez, Antonio Juan



30. Título de la aportación: INFLUENCE OF CORRUGATION SHAPE IN STEEL BARS DUCTILITY USED ON REINFORCED CONCRETE

Nombre del congreso: MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE MESIC 2011 (4) (4.2011.CÁDIZ)

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Nacional

Año: 01/01/2011 -

Lugar: CÁDIZ

Autores: Hortigón-Fuentes, Beatriz; Nieto-García, Enrique José; Fernández-Ancio, Fernando; Hernández-Díaz, Oscar

31. Título de la aportación: RELACIONES ENTRE VIBRACIÓN RELATIVA HERRAMIENTA-PIEZA EN EL CASO DE MECANIZADOS POR TORNEADO

Nombre del congreso: III Jornadas Predoctorales de la ESI

Tipo de evento: Ponencia en Jornada

Año: 01/01/2011 -

Lugar: - CÁDIZ, ESPAÑA

Autores: Fernández-Ancio, Fernando; Marcos-Bárcena, Mariano; Gamez-Lopez, Antonio Juan

Autores: Nieto-García, Enrique José; Fernández-Ancio, Fernando

4. Formación Universitaria

32. Titulación oficial: Doctor

Título: Doctor Por la Universidad de Cádiz

Año: 30/11/2012

33. Titulación oficial: Titulado superior

Título: Arquitecto

Centro: Universidad de Sevilla

Año: 2001

Calificación: 6.762

34. Titulación oficial: Titulado medio

Título: Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad Mecánica

Año: 06/02/1992

Calificación: Sobresaliente

5. Publicaciones en Revistas

35. Título: Analysis of the main geometrical characteristics that affect the bonding of ribs in rebars thinly covered to repair masonry structures

Revista: Engineering Structures

Año: 2021

Volumen: 246

Página inicial: Art. 113027

Autores: Rodríguez-Mayorga, Esperanza; Hortigón-Fuentes, Beatriz; Fernández-Ancio, Fernando

Índice de impacto (ISI): 5.582

Índice de impacto (SCImago): 1,626

Cuartil (SCImago): Q1

36. Título: Analysis of the main aspects affecting bonding in stainless steel rebars embedded in a hydraulic medium

Revista: Metals

Año: 2021

Volumen: 11

Número: 5

Página inicial: Art. 786

Autores: Fernández-Ancio, Fernando; Rodríguez-Mayorga, Esperanza; Hortigón-Fuentes, Beatriz

Índice de impacto (ISI): 2.695

Índice de impacto (SCImago): 0,569

Cuartil (SCImago): Q1



37. Título: Characterization of the mechanical behavior of Tempcore 500C rebar steel during tensile test necking: experimentation and simulation

Revista: Revista de Metalurgia

Año: 2021

Volumen: 57

Número: 3

Página inicial: e199

Autores: Hortigón-Fuentes, Beatriz; Fernández-Ancio, Fernando; Herrera, María De Los Ángeles; Gallardo-Fuentes, Jose Maria

Índice de impacto (ISI): 0.837

Índice de impacto (SCImago): 0,209

Cuartil (SCImago): Q3

38. Título: Influence of rebar design on mechanical behaviour of Tempcore steel

Revista: Procedia Structural Integrity

Año: 2018

Volumen: 13

Página inicial: 601

Página final: 606

Autores: Fernández-Ancio, Fernando; Nieto-García, Enrique José; Gallardo-Fuentes, Jose Maria

39. Título: Superficial alterations in the generation of a 3D surface. The case of machining by turning. Application of Principal Component Analysis to the study of the various factors involved.

Revista: International Journal of Surface Science and Engineering

Año: 2018

Volumen: 12

Número: 2

Página inicial: 77

Página final: 98

Autores: Fernández-Ancio, Fernando; Gamez-Lopez, Antonio Juan; Marcos-Bárcena, Mariano

Índice de impacto (ISI): 0.918

Índice de impacto (SCImago): 0,388

Cuartil (SCImago): Q2

40. Título: Study of turned surfaces by principal component analysis

Revista: Precision engineering

Año: 2016

Volumen: 43 (2016)

Página inicial: 418

Página final: 428

Autores: Fernández-Ancio, Fernando; Gamez-Lopez, Antonio Juan; Marcos-Bárcena, Mariano

Índice de impacto (ISI): 2.237

Índice de impacto (SCImago): 1,072

Cuartil (SCImago): Q1

41. Título: Factors influencing the generation of a machined surface. Application to turned pieces

Revista: Journal of Materials Processing Technology

Año: 2015

Volumen: 215

Página inicial: 50

Página final: 61

Autores: Fernández-Ancio, Fernando; Gamez-Lopez, Antonio Juan; Marcos-Bárcena, Mariano

Índice de impacto (ISI): 2,359

Índice de impacto (SCImago): 1,385

Cuartil (SCImago): Q1

42. Título: Principal components based analysis of surface quality of horizontal turned samples

Revista: Advanced Science Letters

Año: 2013

Volumen: 19

Número: 3

Página inicial: 363

Página final: 368

Autores: Fernández-Ancio, Fernando; Gamez-Lopez, Antonio Juan; Salguero-Gómez, Jorge; Batista-Ponce, Moisés;



Marcos-Bárcena, Mariano
Índice de impacto (SCImago): 0,234
Cuartil (SCImago): Q2

43. Título: Experimental Characterization of the Mechanical Behavior of Concrete Bars in the Tensile Test
Revista: Advanced Materials Research
Año: 2012
Volumen: 498
Número: 1
Página inicial: 97
Página final: 102
Autores: Hortigón-Fuentes, Beatriz; Nieto-García, Enrique José; Fernández-Ancio, Fernando
Índice de impacto (SCImago): 0,135
Cuartil (SCImago): Q4

44. Título: Influence of corrugation shape in steel bars ductility used on reinforced concrete
Revista: AIP Conference Proceedings
Año: 2012
Volumen: 1431
Número: 1
Página inicial: 111
Página final: 117
Autores: Nieto-García, Enrique José; Fernández-Ancio, Fernando
Índice de impacto (SCImago): 0,162
Cuartil (SCImago): -

45. Título: New parametric formulation of elastoplastic behavior in ductile metals
Revista: AIP Conference Proceedings
Año: 2012
Volumen: 1431
Número: 1
Página inicial: 118
Página final: 125
Autores: Nieto-García, Enrique José; Fernández-Ancio, Fernando
Índice de impacto (SCImago): 0,162
Cuartil (SCImago): -

46. Título: New test method to relate vibration and machined surface roughness in turning
Revista: AIP Conference Proceedings
Año: 2012
Volumen: 1431
Número: 1
Página inicial: 457
Página final: 464
Autores: Fernández-Ancio, Fernando; Marcos-Bárcena, Mariano; Gamez-Lopez, Antonio Juan; Salguero-Gómez, Jorge
Índice de impacto (SCImago): 0,162
Cuartil (SCImago): -

47. Título: Test Methodology to Relate Machined Surface Roughness and Acceleration
Revista: Advanced Materials Research
Año: 2012
Volumen: 498
Página inicial: 249
Página final: 254
Autores: Fernández-Ancio, Fernando; Gamez-Lopez, Antonio Juan; Salguero-Gómez, Jorge; Marcos-Bárcena, Mariano
Índice de impacto (SCImago): 0,135
Cuartil (SCImago): Q4

6. Proyectos I+D+i y Ayudas

48. Proyecto: Desarrollo de un Procedimiento de Dimensionamiento por Unfolding en Materiales Compuestos



Código: MAT2015-71309-P
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: Plan Estatal 2013-2016 Excelencia - Proyectos I+D
Entidad financiadora: Ministerio De Economía Y Competitividad
Responsable: Cañas-Delgado, José; Graciani-Díaz, Enrique
Fecha inicio: 01/01/2016
Fecha fin: 31/12/2018
Cuantía total (EUROS): 94864

49. Proyecto: Investigación sobre material compuesto de granza de NFU, para sustitución de elementos de hormigón armado

Código: IPT-2012-0419-310000
Ámbito del proyecto: Europea
Programa financiador: Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. Subprograma INNPACTO 2012
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - Fondos Feder
Responsable: Nieto-García, Enrique José
Fecha inicio: 17/07/2012
Fecha fin: 31/12/2015
Cuantía total (EUROS): 506110,10

7. Grupos, Equipos, etc.

50. Título: Responsable del Grupo de Investigación TEP-963 Ingeniería de Estructuras y Materiales
Fecha inicio: 29/12/2016
Fecha fin: 31/12/2018
Rol: Responsable
Sede: Universidad de Sevilla
Ámbito: Nacional

51. Título: Pertenencia al grupo de Investigación TEP-107
Fecha inicio: 01/01/2002
Fecha fin: 26/04/2016
Rol: Investigador/a
Lugar: Universidad de Sevilla
Sede: Grupo TEP-107
Ámbito: Nacional

8. Tesis, Tesinas, DEA, etc.

52. Tipo: Tesis doctoral
Autor: Fernández-Ancio, Fernando;
Título: Análisis de procesos de mecanizado a partir de la señal del perfil de rugosidad. Aplicación al torneado de aleaciones de aluminio
Director: Marcos-Bárcena, Mariano; Gamez-Lopez, Antonio Juan
Universidad: Escuela Superior de Ingeniería. Universidad de Cádiz
Fecha de lectura: 27/11/2012

53. Autores: Fernández-Ancio, Fernando
Título: Docencia en el Curso de Extensión Universitaria "I Curso de cálculo de estructuras metálicas para naves industriales adecuado al CTE"
Fecha inicio: 10/06/2008
Fecha fin: 17/07/2008