



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: 19/11/2024



Informe de investigador FERNANDO FERNÁNDEZ ANCIO

Datos del investigador

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. Convenios y Contratos

1. **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

2. **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

3. **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, Maria Del Mar

Fecha inicio: 15/03/2011

Fecha fin: 14/06/2011

Cantidad (EUROS): 3894



4. 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

5. 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

6. 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

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

Código: 0671/0333

Ámbito: Nacional

Responsable: Muñoz-Reja Moreno, Maria Del Mar

Fecha inicio: 18/02/2010

Fecha fin: 17/05/2010

Cantidad (EUROS): 638

2.Aportaciones a Congresos, etc.

8. Título de la aportación: Preserving the Great Mosque of Cordoba (Spain): A Preliminary Mechanical Characterization of Its Original Natural Stone

Nombre del congreso: 1st International Online Conference on Buildings. Advances in Building Planning, Design, Construction, and Operation.

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 24/10/2023 - 26/10/2023

Lugar: OnLine

Autores: Zapico, Beatriz; Rodríguez, José Daniel; Zapata, Elena; Romero, José Antonio; Solís-Muñiz, Mario; Fernández-Ancio, Fernando

9. 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

10. 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

11. 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

12. 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

13. 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

14. 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

15. 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

16. 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

17. 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

18. 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 Angeles; Gallardo-Fuentes, Jose Maria

19. 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

20. 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 Angeles; Hortigón-Fuentes, Beatriz; Fernández-Ancio, Fernando

21. 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

22. 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

23. Título de la aportación: Indicadores, transversalidad y coordinación en la formación básica en el Título de Graduado en Ingeniería Mecánica.

Nombre del congreso: Indicadores, transversalidad y coordinación en la formación básica de los Títulos de Grado en Ingeniería. Buenas prácticas.

Tipo de evento: Ponencia en Jornada

Ámbito: Autonómica

Año: 30/10/2014 -

Lugar: Universidad de Sevilla. Escuela Politécnica Superior

Autores: Fernández-Ancio, Fernando

24. Título de la aportación: Implantación de un nuevo sistema de coordinación horizontal y vertical. Aplicación a las materias del área de Mecánica de Medios Continuos

Nombre del congreso: XX Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Año: 18/07/2012



Lugar: Las Palmas de Gran Canaria

Autores: Fernández-Ancio, Fernando; Muñoz-Reja Moreno, María Del Mar; Nieto-García, Enrique José; Hortigón-Fuentes, Beatriz; Leyva-Ortega, Fernando; Trueba-Muñoz, Paloma

25. 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

26. 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

27. 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

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: COMPORTAMIENTO PLÁSTICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO EN EL ENSAYO DE ROTURA A TRACCIÓN

Nombre del congreso: CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA (9) (9.2009.LAS PALMAS DE GRAN CANARIA)

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 17/11/2009 - 20/11/2009

Lugar: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

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

30. Título de la aportación: OPTIMIZACIÓN DE ESTRUCTURAS A TRAVÉS DE DISEÑO CONCEPTUAL PLÁSTICO Y NO LINEALIDAD GEOMÉTRICA

Nombre del congreso: CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA (9) (9.2009.LAS PALMAS DE GRAN CANARIA)

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 17/11/2009 - 20/11/2009

Lugar: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

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

31. Título de la aportación: FORMULACIÓN EXACTA DE LOS COEFICIENTES DE RIGIDEZ Y TRANSMISIÓN EN BARRAS IPE DE SECCIÓN VARIABLE

Nombre del congreso: CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA (9) (9.2009.LAS PALMAS DE GRAN CANARIA)

Tipo de evento: Ponencia en Congreso



Ámbito: Internacional no UE

Año: 17/11/2009 - 20/11/2009

Lugar: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

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

3. 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

4. Publicaciones en Revistas

35. Título: Influence of Materials of Moulds and Geometry of Specimens on Mechanical Properties of Grouts Based on Ultrafine Hydraulic Binder

Revista: Materials

Año: 2024

Volumen: 17

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

36. 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

37. 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

38. 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

39. 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

40. 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

41. 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

42. 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

43. 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

44. 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

45. 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): -

46. 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): -

47. 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): -

48. 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