



PAMPLONA, 01 DE MARZO DE 2022

# CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

SERGIO ARDANZA-TREVIJANO  
MORAS



Universidad  
de Navarra

## DATOS DEL INVESTIGADOR

### Datos de identificación del investigador

---

NOMBRE	Sergio
PRIMER APELLIDO	Ardanza-Trevijano
SEGUNDO APELLIDO	Moras
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	La Rioja
CIUDAD	Logroño
EMAIL	sardanza@unav.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Ardanza-Trevijano, Sergio



### Situación profesional

---

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor Contratado Doctor
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/2007 - Actualidad

### Páginas webs y redes sociales

---

TIPO RED	homepage
URL	<a href="http://www.unav.edu/departamento/fisica/">http://www.unav.edu/departamento/fisica/</a>
TIPO RED	ORCID
URL	<a href="http://orcid.org/0000-0003-2827-5383">http://orcid.org/0000-0003-2827-5383</a>
TIPO RED	ResearcherID
URL	<a href="http://www.researcherid.com/rid/E-6113-2016">http://www.researcherid.com/rid/E-6113-2016</a>

### Líneas de investigación

---

Topology, Topological Data Analysis, Applied Algebraic Topology, Topological

## PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

### Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	12
	Aportaciones a Congresos	13
Producción académica	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Tesis doctoral	1
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	5
Actividad docente	Docencia impartida	21
Actividad formativa	Formación Universitaria - Doctor	1
	Formación Universitaria - Titulado Superior	1
Otros méritos	Participación en tribunales de Tesis	1
	Participación en tribunales de DEA, Tesina, TFM, TFG, Proyecto de carrera	1

### Detalles

#### PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** Aggregation of indistinguishability operators  
**Título de la revista:** FUZZY SETS AND SYSTEMS  
**ISSN:** 0165-0114  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2022  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.fss.2021.04.023  
**Autores:** Bejines, Carlos; Ardanza-Trevijano, Sergio; Chasco, María Jesús; Elorza, Jorge  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**

**Categoría:** MATEMATICAS APLICADAS  
**Posición:** 18 de 265  
**Índice de Impacto:** 3.343  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ESTADISTICA Y PROBABILIDAD  
**Posición:** 20 de 125  
**Índice de Impacto:** 3.343  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** TEORIA Y METODOS DE LA INFORMATICA  
**Posición:** 23 de 110  
**Índice de Impacto:** 3.343  
**Cuartil:** 1º C

- Título del trabajo:** The annihilator of fuzzy subgroups  
**Título de la revista:** FUZZY SETS AND SYSTEMS

**ISSN:** 0165-0114

**Volumen:** 369

**Página inicial-final:** 122 - 131

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.fss.2018.11.001

**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio; Chasco, María Jesús; Elorza, Jorge

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** MATEMATICAS APLICADAS

**Posición:** 10 de 260

**Índice de Impacto:** 3.305

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ESTADISTICA Y PROBABILIDAD

**Posición:** 8 de 124

**Índice de Impacto:** 3.305

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** TEORIA Y METODOS DE LA INFORMATICA

**Posición:** 20 de 108

**Índice de Impacto:** 3.305

**Cuartil:** 1º C

3. **Título del trabajo:** Quantifying disorder in colloidal films spin-coated onto patterned substrates

**Título de la revista:** PHYSICAL REVIEW E

**ISSN:** 2470-0045

**Volumen:** 95

**Número:** 3

**Página inicial-final:** 032607

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2017

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1103/PhysRevE.95.032607

**Autores:** Muhammad Aslam, Raheema; Ardanza-Trevijano, Sergio; Poduska, K. M.; Yethiraj, A.; González-Viñas, W

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** FISICA FLUIDOS Y PLASMA

**Posición:** 12 de 31

**Índice de Impacto:** 2.284

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** FISICA MATEMATICA

**Posición:** 7 de 55

**Índice de Impacto:** 2.284

**Cuartil:** 1º C

4. **Título del trabajo:** Topological analysis of tapped granular media using persistent homology

**Título de la revista:** PHYSICAL REVIEW E

**ISSN:** 1539-3755

**Volumen:** 89

**Página inicial-final:** 052212

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1103/PhysRevE.89.052212

**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio; Zuriguél, Iker; Arévalo, R.; Maza, D

**Rol del investigador:** Coautor

**JCR**

**Categoría:** FISICA FLUIDOS Y PLASMA

**Posición:** 9 de 31

**Índice de Impacto:** 2.288

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** FISICA MATEMATICA

**Posición:** 5 de 54

**Índice de Impacto:** 2.288

**Cuartil:** 1º C

5. **Título del trabajo:** Precompact noncompact reflexive Abelian groups

**Título de la revista:** Forum Mathematicum

**ISSN:** 0933-7741

**Volumen:** 24

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 289 - 302

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2012

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1515/FORM.2011.061

**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio; Chasco, María Jesús; Domínguez, X.; Tkachenko, M.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** MATEMATICAS APLICADAS

**Posición:** 183 de 247

**Índice de Impacto:** 0.527

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** MATEMATICAS

**Posición:** 171 de 296

**Índice de Impacto:** 0.527

**Cuartil:** 3º C

6. **Título del trabajo:** The semantic organization of the animal category: evidence from semantic verbal fluency and network theory

**Título de la revista:** Cognitive Processing - Heidelberg

**ISSN:** 1612-4782

**Volumen:** 12

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 183 - 186

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2011

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s10339-010-0372-x

**Autores:** Goñi Cortés, Joaquín; Arrondo, Gonzalo; Sepulcre Bernad, Jorge; Martincorena Arróniz, Íñigo; Vélez de Mendizábal Castillo, María De las Nieves; Corominas-Murtra, B; Bejarano, Bartolomé; Ardanza-Trevijano, Sergio; Peraita, H; DP, Wall; Villoslada, Pablo

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** PSICOLOGIA EXPERIMENTAL

**Posición:** 49 de 84

**Índice de Impacto:** 1.567

**Cuartil:** 3º C

7. **Título del trabajo:** Switcher-random-walks: a cognitive inspired mechanism for network exploration

**Título de la revista:** International Journal of Bifurcation and Chaos

**ISSN:** 0218-1274

**Volumen:** 20

**Número:** 3

**Página inicial-final:** 913 - 922

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2010

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1142/S0218127410026204

**Autores:** Goñi Cortés, Joaquín; Martincorena, I.; Corominas-Murtra, B.; Arrondo, Gonzalo; Ardanza-Trevijano, Sergio; Villoslada, Pablo

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LAS MATEMATICAS

**Posición:** 54 de 92

**Índice de Impacto:** 0.814

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES

**Posición:** 22 de 57

**Índice de Impacto:** 0.814

**Cuartil:** 2º C

8. **Título del trabajo:** Third order loops of contacts in a granular force network

**Título de la revista:** International Journal of Bifurcation and Chaos

**ISSN:** 0218-1274

**Volumen:** 20

**Número:** 3

**Página inicial-final:** 897 - 903

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2010

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1142/S0218127410026186

**Autores:** Arévalo Turnes, Roberto; Zuriguél, Iker; Ardanza-Trevijano, Sergio; Maza, D

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LAS MATEMATICAS

**Posición:** 54 de 92

**Índice de Impacto:** 0.814

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES

**Posición:** 22 de 57

**Índice de Impacto:** 0.814

**Cuartil:** 2º C

9. **Título del trabajo:** A computational analysis of protein-protein interaction networks in neurodegenerative diseases

**Título de la revista:** BMC SYSTEMS BIOLOGY

**ISSN:** 1752-0509

**Volumen:** 2

**Número:** 52

**Página inicial-final:** -

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2008

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1186/1752-0509-2-52

**Autores:** Goñi Cortés, Joaquín; Esteban, F. J.; Vélez de Mendizábal Castillo, María De las Nieves; Sepulcre Bernad, Jorge; Ardanza-Trevijano, Sergio; Villoslada, Pablo

**Rol del investigador:** Autor

10. **Título del trabajo:** The role of real characters in the pontryagin duality of topological abelian groups

**Título de la revista:** JOURNAL OF LIE THEORY

**ISSN:** 0949-5932

**Volumen:** 18

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 193 - 203

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2008

**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio; Chasco, María Jesús; Domínguez, X.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** MATEMATICAS

**Posición:** 143 de 214

**Índice de Impacto:** 0.466

**Cuartil:** 3º C

11. **Título del trabajo:** Continuous convergence and duality of limits of topological Abelian group

**Título de la revista:** BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA

**ISSN:** 1405-213X

**Volumen:** 13

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 15 - 23

**Año de Publicación:** 2007

**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio; Chasco, María Jesús

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** MATEMATICAS

**Posición:** 201 de 207

**Índice de Impacto:** 0.156

**Cuartil:** 4º C

12. **Título del trabajo:** The Pontryagin duality of sequential limits of topological Abelian groups

**Título de la revista:** JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA

**ISSN:** 0022-4049

**Volumen:** 202

**Número:** 1 - 3

**Página inicial-final:** 11 - 21

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2005

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jpaa.2005.02.006

**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio; Chasco, María Jesús

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** MATEMATICAS APLICADAS

**Posición:** 89 de 151

**Índice de Impacto:** 0.551

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** MATEMATICAS

**Posición:** 61 de 181

**Índice de Impacto:** 0.551

**Cuartil:** 2º C

APORTACIONES A CONGRESOS



1. **Título de la aportación:** On the notion of Annihilator of a Fuzzy topological Abelian Group  
**Denominación del evento:** 2016 Interdisciplinary Colloquium in topology  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha Fin:** 02/09/2016  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio; Chasco, María Jesús; Elorza, Jorge  
**Rol del investigador:** Coautor
  
2. **Título de la aportación:** Sobre los conceptos de dual y anulador de un grupo topológico abeliano fuzzy  
**Denominación del evento:** XVIII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2016)  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 25/05/2016  
**Fecha Fin:** 27/05/2016  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio; Chasco, María Jesús; Elorza, Jorge  
**Rol del investigador:** Coautor
  
3. **Título de la aportación:** One parameter subgroups of topological abelian groups  
**Denominación del evento:** 30th Summer Conference on Topology and Applications  
**Localidad:** Galway  
**País:** Irlanda  
**Fecha Inicio:** 23/07/2015  
**Fecha Fin:** 26/07/2015  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Chasco, María Jesús; Ardanza-Trevijano, Sergio; Aussenhofer Lydia  
**Rol del investigador:** Autor
  
4. **Título de la aportación:** Application of optimal control methods to achieve multiple therapeutic objectives: Optimization of drug delivery in a mechanistic PK/PD system  
**Denominación del evento:** 22th meeting of the Population Approach Group in Europe  
**Localidad:** Glasgow  
**País:** Reino Unido  
**Fecha Inicio:** 11/06/2013  
**Fecha Fin:** 14/06/2013  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Janda Galán, Álvaro; Ardanza-Trevijano, Sergio; Romero Tejeda, Elba Margarita; Vélez de Mendizábal Castillo, María De las Nieves; Fernández de Trocóniz, José Ignacio  
**Rol del investigador:** Autor
  
5. **Título de la aportación:** Optimization of pharmacokinetics and pharmacodynamics profiles by optimal control methods. Application to a triptorelin-testosterone PD model  
**Denominación del evento:** 21th meeting of the Population Approach Group in Europe  
**Localidad:** Venecia  
**País:** Italia  
**Fecha Inicio:** 05/06/2012  
**Fecha Fin:** 08/06/2012  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Janda Galán, Álvaro; Romero Tejeda, Elba Margarita; Vélez de Mendizábal Castillo, María De las Nieves; Ardanza-Trevijano, Sergio; Fernández de Trocóniz, José Ignacio  
**Rol del investigador:** Autor
  
6. **Título de la aportación:** Falta título  
**Denominación del evento:** 18º Encuentro de Topología

**Localidad:** Sevilla  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 21/10/2011  
**Fecha Fin:** 22/10/2011  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio  
**Rol del investigador:** Autor

7. **Título de la aportación:** Falta título  
**Denominación del evento:** 6th Workshop on Coding and Systems  
**Localidad:** Sin dato  
**País:** Portugal  
**Fecha Inicio:** 13/06/2011  
**Fecha Fin:** 15/06/2011  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio  
**Rol del investigador:** Autor
8. **Título de la aportación:** Falta título  
**Denominación del evento:** 17º Encuentro de Topología  
**Localidad:** Zaragoza  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 25/11/2010  
**Fecha Fin:** 27/11/2010  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio  
**Rol del investigador:** Autor
9. **Título de la aportación:** Switcher-random-walks: a cognitive-inspired mechanism for network exploration  
**Denominación del evento:** BCNet Workshop; Trends and perspectives in complex networks  
**Localidad:** Barcelona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 10/11/2008  
**Fecha Fin:** 12/11/2008  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Goñi Cortés, Joaquín; Martincorena Arróniz, Íñigo; Corominas-Murtra, B; Arrondo, Gonzalo; Ardanza-Trevijano, Sergio; Villoslada, Pablo  
**Rol del investigador:** Autor
10. **Título de la aportación:** The role of real characters in Pontryagin duality  
**Denominación del evento:** Advances in Set-Theoretic Topology in Honour of Tsugunori Nogura on his 60th Birthday  
**Localidad:** Sin dato  
**País:** Italia  
**Fecha Inicio:** 09/06/2008  
**Fecha Fin:** 19/06/2008  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio  
**Rol del investigador:** Autor
11. **Título de la aportación:** Protein interaction network analysis reveals the importance of proteins with low degree of connectivity in neurodegenerative diseases  
**Denominación del evento:** AISB 06. Adaptation in Artificial and Biological Systems- Network Analysis in

Natural Sciences and Engineering

**Localidad:** Bristol

**País:** Reino Unido

**Fecha Inicio:** 03/04/2006

**Fecha Fin:** 06/04/2006

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** Goñi Cortés, Joaquín; Esteban, F.J.; Vélez de Mendizábal Castillo, María De las Nieves; Sepulcre Bernad, Jorge; Ardanza-Trevijano, Sergio; Villoslada, Pablo

**Rol del investigador:** Autor

12. **Título de la aportación:** Duality and limits of topological and convergence abelian groups

**Denominación del evento:** International workshop on topological groups

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Fecha Inicio:** 31/08/2005

**Fecha Fin:** 02/09/2005

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio; Chasco, María Jesús

**Rol del investigador:** Autor

13. **Título de la aportación:** Topological groups, limits and duality

**Denominación del evento:** 8th Galway Topology Quolloquium

**Localidad:** Galway

**País:** Reino Unido

**Fecha Inicio:** 01/05/2004

**Fecha Fin:** 01/05/2004

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Unión Europea

**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio

**Rol del investigador:** Autor

TESIS, TESINAS, DEA, ETC.

TESIS DOCTORAL

1. **Título:** Conceptual organization and retrieval in semantic memory: the differential role of switching and clustering, acquisition and impairment in neurodegenerative conditions

**Idioma:** Inglés

**Fecha de lectura:** 15/12/2008

**Localidad:** Sin dato

**Entidad que titula:** Clínica de la Universidad de Navarra

**Rol del investigador:** Autor

PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** GRUPOS TOPOLOGICOS: DUALIDAD, GRUPOS DE LIE, APLICACIONES

**Código según financiadora:** MTM2016-79422-P

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Programa financiador:** Proyectos I+D

**Fecha inicio:** 30/12/2016

- Fecha fin:** 29/12/2020  
**Cuantía concedida:** 53603  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad Complutense - Universidad - España, Universidade da Coruña - Universidad - España, Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Responsable
2. **Título del proyecto:** Grupos Topológicos: Compacidad, Minimalidad y Dualidad. Aplicaciones  
**Código según financiadora:** MTM2009-14409-C02-01  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
**Programa financiador:** Proyectos I+D MEC  
**Fecha inicio:** 01/01/2010  
**Fecha fin:** 31/12/2012  
**Cuantía concedida:** 31097  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España, Universidad Politécnica de Cataluña - Universidad - España, Universidade da Coruña - Universidad - España, Universidad Complutense - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Investigador Responsable:** Chasco, María Jesús  
**Rol del investigador:** Investigador
3. **Título del proyecto:** Grupos topológicos, subgrupos de espacios vectoriales topológicos y de grupos compactos  
**Código según financiadora:** MTM2006-03036  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Programa financiador:** Proyectos I+D  
**Fecha inicio:** 01/10/2006  
**Fecha fin:** 31/12/2009  
**Cuantía concedida:** 45133  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad Complutense de Madrid - Universidad - España, Universidad de Navarra - Universidad - España, Universidade da Coruña - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 7  
**Investigador Responsable:** Chasco, María Jesús  
**Rol del investigador:** Investigador
4. **Título del proyecto:** International Workshop on Topological Groups  
**Código según financiadora:** MTM2004/20979/E  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Programa financiador:** Acciones Complementarias  
**Fecha inicio:** 01/08/2005  
**Fecha fin:** 30/09/2005  
**Cuantía concedida:** 9000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España, Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 1  
**Investigador Responsable:** Chasco, María Jesús  
**Rol del investigador:** Investigador
5. **Título del proyecto:** Grupos de convergencia y grupos topológicos  
**Código según financiadora:** 273/2004

**Entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Fecha inicio:** 01/01/2003  
**Fecha fin:** 30/04/2005  
**Cuantía concedida:** 12500  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 1  
**Investigador Responsable:** Chasco, María Jesús  
**Rol del investigador:** Investigador

#### DOCENCIA IMPARTIDA

- 1. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Matemáticas (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 0  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio  
**Rol del investigador:** Docente
- 2. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Mathematics (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 50  
**Nº horas prácticas:** 12  
**Nº horas tutorías / otros:** 23  
**Nº horas totales:** 85  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio  
**Rol del investigador:** Docente
- 3. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Bioestadística (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 48

**Nº horas prácticas:** 36

**Nº horas tutorías / otros:** 34

**Nº horas totales:** 118

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Química-14, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.2-16

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 09/01/2017

**Fecha fin:** 30/06/2017

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio

**Rol del investigador:** Docente

**4. Tipo de Asignatura:** Optativa

**Asignatura:** Scientific research skills (F. Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica presencial

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 1

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas totales:** 1

**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14

**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 09/01/2017

**Fecha fin:** 30/06/2017

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio

**Rol del investigador:** Docente

**5. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Matemáticas (F.Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas totales:** 0

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.1-16

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 01/09/2016

**Fecha fin:** 28/11/2016

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio

**Rol del investigador:** Docente

**6. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Mathematics (F. Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 50

**Nº horas prácticas:** 12

**Nº horas tutorías / otros:** 23

**Nº horas totales:** 85

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.1-16, Int.Found.S.1-16

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 01/09/2016

**Fecha fin:** 28/11/2016

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio

**Rol del investigador:** Docente

7. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Bioestadística (F. Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 10

**Nº horas prácticas:** 10

**Nº horas totales:** 20

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14, Int.Found.Pr.B1-14, Int.Found.Pr.B2-14, Int.Found.Pr.C1-14, Int.Found.S.PB1-14, Int.Found.S.PB2-14, Int.Found.S.PC1-14

**Curso:** 2

**Fecha Inicio:** 11/01/2016

**Fecha fin:** 30/06/2016

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio

**Rol del investigador:** Docente

8. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Bioestadística (F.Farmacia)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 60

**Nº horas prácticas:** 30

**Nº horas tutorías / otros:** 30

**Nº horas totales:** 120

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 01/09/2015

**Fecha fin:** 30/11/2015

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio

**Rol del investigador:** Docente

9. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Mathematics (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 30  
**Nº horas totales:** 90  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Int.Found.Pr.0-14, Int.Found.Pr.A1-14, Int.Found.Pr.A2-14, Int.Found.Pr.B1-14, Int.Found.Pr.B2-14, Int.Found.Pr.C1-14, Int.Found.S.P0-14, Int.Found.S.PA1-14, Int.Found.S.PA2-14, Int.Found.S.PB1-14, Int.Found.S.PB2-14, Int.Found.S.PC1-14  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio  
**Rol del investigador:** Docente
10. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Bioquímica)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 20  
**Nº horas totales:** 20  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Bioquímica-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio  
**Rol del investigador:** Docente
11. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Aprendizaje de las matemáticas y su didáctica II (F.Edu y Psic-Prim)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Educación y Psicología  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 10  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Ped+M.E.P-09, Gr.Mag.Ed.Inf.-09, Gr.Mag.Ed.Prim.-09, Gr.Pedagogía-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio



**Rol del investigador:** Docente

- 12. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Bioestadística (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 25  
**Nº horas prácticas:** 36  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas totales:** 76  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Int.Found.Pr.B2-14, Int.Found.Pr.C1-14, Int.Found.S.PB2-14, Int.Found.S.PC1-14  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio  
**Rol del investigador:** Docente
- 13. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Estadística aplicada (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 4  
**Nº horas totales:** 4  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Química-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio  
**Rol del investigador:** Docente
- 14. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Bioestadística (F.Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 25  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas tutorías / otros:** 20  
**Nº horas totales:** 75  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 02/12/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España

**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio

**Rol del investigador:** Docente

- 15. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Matemáticas (F.Edu y Psic)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Educación y Psicología  
**Nº horas teóricas:** 20  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 20  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Ped+M.E.P-09, Gr.Mag.Ed.Inf.-09, Gr.Mag.Ed.Prim.-09, Gr.Pedagogía-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 02/12/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio  
**Rol del investigador:** Docente
- 16. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Bioquímica)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas totales:** 10  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Bioquímica-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio  
**Rol del investigador:** Docente
- 17. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Informática Básica y Técnicas Bibliográficas (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 12  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas totales:** 25  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 06/01/2014  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio

**Rol del investigador:** Docente

- 18. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Bioestadística (F.Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 50  
**Nº horas prácticas:** 40  
**Nº horas tutorías / otros:** 30  
**Nº horas totales:** 120  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 25/11/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio  
**Rol del investigador:** Docente
- 19. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Matemáticas (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 10  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Art.L-Bridge S.G., Art.L.-Bridge Pro, Gr.Biología-09, Gr.Bioquímica-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 25/11/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio  
**Rol del investigador:** Docente
- 20. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Bioestadística (F.Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 50  
**Nº horas prácticas:** 40  
**Nº horas tutorías / otros:** 30  
**Nº horas totales:** 120  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 26/11/2012  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio  
**Rol del investigador:** Docente

21. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Matemáticas (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 6  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 6  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Art.L-Bridge S.G., Art.L.-Bridge Pro, Gr.Biología-09, Gr.Bioquímica-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 26/11/2012  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio  
**Rol del investigador:** Docente

FORMACIÓN UNIVERSITARIA  
DOCTOR

1. **Nombre del título:** Ph. D. Mathematical Sciences  
**Título de tesis:** Exotic Smooth Structures on Non-Locally Symetric Negatively Curved Manifolds  
**Entidad/Universidad:** State University of New York at Binghamton.  
**Tipo de Entidad:** Universidad  
**Nombre del director de tesis:** F.T. Farrell  
**Fecha de defensa de tesis:** 08/08/2000  
**Título homologado:** 03/09/2001  
**Fecha Expedición:** 18/08/2000  
**Localidad:** Binghamton, NY  
**País:** Estados Unidos de América  
**Rol del investigador:** Doctorando

TITULADO SUPERIOR

1. **Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Matemáticas  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Zaragoza  
**Tipo de Entidad:** Universidad  
**Fecha Expedición:** 10/06/1994  
**Localidad:** Zaragoza  
**País:** España  
**Autores:** Ardanza-Trevijano, Sergio  
**Rol del investigador:** Alumno

PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS

1. **Título:** Cardiac Dynamics with Computational Models  
**Doctorando:** Hawks Gutiérrez, Claudia Elizabeth

**Idioma:** Inglés  
**Fecha de lectura:** 14/06/2019  
**Localidad:** Pamplona  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Mención de calidad del programa:** Sí  
**Doctorado Europeo/Internacional:** Sí  
**Calificación obtenida:** SB  
**Rol del investigador:** Tribunal

PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE DEA, TESINA, TFM, TFG, PROYECTO DE CARRERA

- Título:** Miembro de Tribunal Trabajo Fin de Grado en Química de la convocatoria de Mayo (Curso 2019-20)  
**Alumno:** 4 alumnos  
**Título de Grado:** Química  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 27/05/2020  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Tribunal