



PAMPLONA, 09 DE FEBRERO DE 2021

# CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

MARÍA NIEVES GOICOECHEA  
PREBOSTE



Universidad  
de Navarra



## DATOS DEL INVESTIGADOR

### Datos de identificación del investigador

---

NOMBRE	María Nieves
PRIMER APELLIDO	Goicoechea
SEGUNDO APELLIDO	Preboste
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Navarra
CIUDAD	Pamplona
TELÉFONO	948425600 ext.806489
EMAIL	niegoi@unav.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Goicoechea, N

### Situación profesional

---

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesora Titular
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/2007 - Actualidad

### Cargos y actividades profesionales anteriores

---

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesora Contratada Doctora de Fisiología Vegetal
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/2003 - 30/09/2007
CATEGORÍA PROFESIONAL	Secretaria de la Junta Departamental del Departamento de Fisiología Vegetal
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/2002 - 30/08/2005

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesora Adjunta de Fisiología Vegetal
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/1996 - 30/09/2003
CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesora Asociada de Fisiología Vegetal
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/04/1996 - 30/09/1996
CATEGORÍA PROFESIONAL	Ayudante de Investigación
ENTIDAD	Instituto Científico y Tecnológico de Navarra (ICT)
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/02/1996 - 31/01/1997
CATEGORÍA PROFESIONAL	Ayudante de Fisiología Vegetal
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/1991 - 30/09/1995
CATEGORÍA PROFESIONAL	Ayudante de Botánica
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/1989 - 30/09/1991

## Páginas webs y redes sociales

---

TIPO RED	ORCID
URL	<a href="http://orcid.org/0000-0003-0550-4366">http://orcid.org/0000-0003-0550-4366</a>
TIPO RED	research-gate
URL	<a href="http://www.researcherid.com/rid/K-7847-2014">http://www.researcherid.com/rid/K-7847-2014</a>

## Líneas de investigación

---

Ciencias Biológicas. Simbiosis  
Horticultura  
Ciencias Agrícolas. Fitopatología

## PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

### Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Capítulos de Libros	1
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	13
	Convenios y Contratos	4
	Estancias	2
	Becas y Reconocimientos	1
	Comités científicos de revistas	1
	Congresos, Exposiciones, etc	2
Actividad docente	Docencia impartida	55
Actividad profesional	Organización de actividades de I+D	3
Actividad formativa	Formación Universitaria - Doctor	1
	Formación Universitaria - Titulado Superior	1
	Idiomas	2

### Detalles

#### CAPÍTULOS DE LIBROS

- Título del capítulo:** Relevance of mycorrhizal symbiosis for nitrogen fixing woody legumes in Mediterranean ecosystems  
**Título libro:** Nitrogen fixation research progress  
**Página inicial-final:** 305 - 329  
**Año publicación:** 2008  
**Editorial:** NOVA Publishers  
**Localidad:** New York  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Estados Unidos de América  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-1-60456-402-0  
**Autores:** Goicoechea, N; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor

#### PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** Implicación de la transpiración y respiración del racimo en la calidad final de la uva de vinificación en un medioambiente cambiante: desarrollo y validación de un nuevo multi-sensor de H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> y O<sub>2</sub>  
**Código según financiadora:** PC 144-145 MULTISENSOR  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Programa financiador:** Proyectos I+D  
**Fecha inicio:** 01/01/2021  
**Fecha fin:** 30/11/2022  
**Cuantía concedida:** 325935.98  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España, Instituto de Agrobiotecnología - Organismo Público de Investigación - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Investigador Responsable:** Pascual, I; Fermín Morales Iribas  
**Rol del investigador:** Investigador
  
2. **Título del proyecto:** Desarrollo y validación de un nuevo sensor para la medida de la transpiración en racimos de uva (SENSOR 2)  
**Código según financiadora:** PT005-006 SENSOR 2  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Fecha inicio:** 01/12/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2019  
**Cuantía concedida:** 47740  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Instituto de Agrobiotecnología CSIC (IdAB) - Organismo, Otros - España, Universidad de Navarra (UN), Grupo de Fisiología del Estrés en Plantas - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 8  
**Investigador Responsable:** F.; Pascual, I  
**Rol del investigador:** Investigador
  
3. **Título del proyecto:** Adaptación de variedades antiguas de vid (*Vitis vinifera*) con alto potencial enológico e importante proyección comercial a estreses abióticos asociados al cambio climático (CLIMAVID)  
**Código según financiadora:** 1018-14  
**Otra entidad financiadora:** PIUNA (Plan de Investigación Universidad de Navarra). Universidad de Navarra.  
**Programa financiador:** Fundación Universitaria de Navarra  
**Fecha inicio:** 01/09/2018  
**Fecha fin:** 31/08/2021  
**Cuantía concedida:** 19108  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Departamento de Biología Ambiental. Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Irigoyen, Juan José; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Investigador
  
4. **Título del proyecto:** Desarrollo y validación de un nuevo sensor para la medida de la transpiración en racimos de uva (SENSOR).  
**Código según financiadora:** PT035-036 SENSOR  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Fecha inicio:** 02/02/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Cuantía concedida:** 33415  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Instituto de Agrobiotecnología-CSIC - Centro de I+D - España, Grupo de Fisiología

del Estrés en Plantas. Universidad de Navarra - Universidad - España

**Número de investigadores participantes:** 7

**Investigador Responsable:** Pascual, I.; Fermín

**Rol del investigador:** Investigador

5. **Título del proyecto:** Red de Investigación en Viticultura  
**Código según financiadora:** AGL2015-70931-REDT  
**Entidad financiadora:** DIRECCION GENERAL DE INVEST. CIENTIFICA Y TECNICA  
**Fecha inicio:** 01/12/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2017  
**Cuantía concedida:** 42000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Departamento de Biología Ambiental - Universidad - España, Universidad Pública de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 10  
**Investigador Responsable:** L.G.  
**Rol del investigador:** Investigador
  
6. **Título del proyecto:** Influencia de la longitud del ciclo, CO2, temperatura y disponibilidad hídrica en el desequilibrio entre azúcares y antocianinas inducido por el cambio climático en tempranillo  
**Código según financiadora:** AGL2014-56075-C2-1-R  
**Otra entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Otro programa financiador:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad  
**Fecha inicio:** 01/01/2015  
**Fecha fin:** 31/12/2017  
**Cuantía concedida:** 193600  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Investigador Responsable:** Irigoyen, Juan José  
**Rol del investigador:** Investigador
  
7. **Título del proyecto:** Combining innovation in vineyard management and genetic diversity for a sustainable European viticulture.  
**Código según financiadora:** 7º PM de la Unión Europea (Programme: FP7 Cooperation Theme 2 Food, Agricultura, Fisheries and Biotechnologies)  
**Entidad financiadora:** OTROS INTERNACIONALES  
**Programa financiador:** VII Framework Program: Collaborative Projects  
**Fecha inicio:** 01/01/2013  
**Fecha fin:** 31/12/2016  
**Cuantía concedida:** 115515  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidades participantes:** HORTA - Entidad Empresarial - Italia, CSIC - Organismo Público de Investigación - España, Universidad de Navarra - Universidad - España, Universidad de Verona - Universidad - Italia, Universidad de Milan - Universidad - Italia, INRA - Organismo Público de Investigación - Francia  
**Número de investigadores participantes:** 30  
**Rol del investigador:** Investigador
  
8. **Título del proyecto:** Aclimatación fotosintética, producción y calidad de plantas de alfalfa, vid y lechuga, cultivadas en diferentes escenarios de cambio climático  
**Código según financiadora:** MICINN BFU2011-26989  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Programa financiador:** Proyectos I+D MEC  
**Fecha inicio:** 01/10/2011

**Fecha fin:** 30/09/2014

**Cuantía concedida:** 181500

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Nacional

**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España, CSIC - Organismo Público de Investigación - España

**Número de investigadores participantes:** 11

**Investigador Responsable:** Irigoyen, Juan José

**Rol del investigador:** Investigador

9. **Título del proyecto:** Biotecnología de las interacciones beneficiosas entre plantas y microorganismos  
**Código según financiadora:** BIO2006-28481-E  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
**Fecha inicio:** 01/10/2007  
**Fecha fin:** 30/09/2009  
**Cuantía concedida:** 25000  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 6  
**Investigador Responsable:** Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Investigador
10. **Título del proyecto:** Influence de la symbiose mycorhizienne sur la croissance, la physiologie et le métabolisme du palmier dattier soumis au déficit hydrique et sur le développement des mohines de lutte contre la fusariose vasculaire  
**Entidad financiadora:** AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
**Fecha inicio:** 01/01/2007  
**Fecha fin:** 31/12/2008  
**Cuantía concedida:** 10100  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España, Facultad de Ciencias y Técnicas de Marrakech - Universidad - Marruecos  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Coordinador
11. **Título del proyecto:** Estudio de monitorización integrada en una cuenca forestal del Pirineo  
**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Fecha inicio:** 01/09/2005  
**Fecha fin:** 31/08/2011  
**Cuantía concedida:** 1078860  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Fundación Caja Navarra (CAN) - Fundación - España, Fundación Universidad de Navarra (FUNA), - Universidad - España, Ministerio de Medio Ambiente (Convenio CIEMAT-UN) - Agencia Estatal - España  
**Número de investigadores participantes:** 31  
**Investigador Responsable:** Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Investigador
12. **Título del proyecto:** Efecto de las micorrizas arbusculares en el desarrollo de la enfermedad causada por Verticillium dahliae en pimiento  
**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Fecha inicio:** 01/09/2002  
**Fecha fin:** 01/09/2005  
**Cuantía concedida:** 19500  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Otros

**Entidades participantes:** universidad de navarra - Universidad - España

**Número de investigadores participantes:** 4

**Rol del investigador:** Responsable

13. **Título del proyecto:** Use of mycorrhizal and rhizobial symbioses for the sustainable development of forest resources in the Mediterranean region

**Código según financiadora:** CE/INCO-DC ERBIC 18CT970197

**Entidad financiadora:** COMISIÓN EUROPEA

**Fecha inicio:** 01/01/1998

**Fecha fin:** 31/12/2001

**Cuantía concedida:** 30772

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Internacional no UE

**Entidades participantes:** International Center for Advanced Mediterranean Agronomic Studies - Centro de I+D - España, Instituto de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries - Organismo, Otros - España, Estación Experimental Zaidín (CSIC) - Centro de I+D - España, Centre National de la Recherche Forestiere e Institut National des Recherches en Génie, Eaux et Forêts - Organismo, Otros - Francia, Universidad de Murcia - Universidad - España, Universidad de Navarra - Universidad - España

**Número de investigadores participantes:** 50

**Rol del investigador:** Investigador

#### CONVENIOS Y CONTRATOS

1. **Título:** Estudio de las cañas para boquillas de instrumentos musicales.  
**Cuantía concedida:** 3120  
**Fecha inicio:** 10/10/2017  
**Fecha fin:** 31/07/2018  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Otros  
**Entidad financiadora:** Caña Selecta S.L. - Organismo, Otros  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Responsable
  
2. **Título:** Respuesta de dos variedades de lechuga micorrizada a la adición de un fertilizante fosforado de alta bioasimilabilidad  
**Cuantía concedida:** 12125  
**Fecha inicio:** 01/03/2010  
**Fecha fin:** 30/09/2010  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** Timac Agro (Grupo Roullier) - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra, Timac Agro (Grupo Roullier)  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Investigador Responsable:** Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Investigador
  
3. **Título:** Efectos fisiológicos de la aplicación agrícola de ácidos húmicos  
**Cuantía concedida:** 20000  
**Fecha inicio:** 01/04/2008  
**Fecha fin:** 01/12/2008  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** Timac Agro (Grupo Roullier) - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra, Timac Agro (Grupo Roullier)



**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Investigador Responsable:** Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Investigador

- Título:** Estudio de los niveles de ácido abscísico en plantas de pimiento infectadas con *Verticillium dahliae*  
**Cuantía concedida:** 6010  
**Fecha inicio:** 01/02/1996  
**Fecha fin:** 01/02/1997  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Otros  
**Entidad financiadora:** Departamento de Investigación y Desarrollo, Inabonos S.A.-Grupo Roullier - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Inabonos-Grupo Roullier , Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad de Navarra  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** García-Mina, José María  
**Rol del investigador:** Investigador

#### ESTANCIAS

- Fecha inicio:** 01/09/1994  
**Fecha fin:** 30/11/1994  
**Título de la estancia:** Cuantificación de los niveles endógenos de citoquininas en raíces de plantas de alfalfa asociadas o no con *Rhizobium* y/o con micorrizas arbusculares, sometidas a sequía  
**Duración de la estancia:** 90 días  
**Entidad de realización:** Instituto de Botánica Experimental. Academia de Ciencias Checoslovaca  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Localidad de la institución destinataria:** Olomouc  
**País de la institución destinataria:** República Checa  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Predoctoral
- Fecha inicio:** 01/09/1993  
**Fecha fin:** 30/11/1993  
**Título de la estancia:** Cuantificación de los niveles endógenos de citoquininas en hojas de plantas de alfalfa asociadas o no con *Rhizobium* y/o con micorrizas arbusculares, sometidas a sequía  
**Duración de la estancia:** 90 días  
**Entidad de realización:** Instituto de Botánica Experimental. Academia de Ciencias Checoslovaca  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Localidad de la institución destinataria:** Olomouc  
**País de la institución destinataria:** República Checa  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Predoctoral

#### BECAS Y RECONOCIMIENTOS

- Denominación:** Valoración positiva tres períodos de investigación  
**Entidad que concede:** CNEAI  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional

**Fecha concesión:** 01/01/2013  
**Autores:** [Goicoechea, N](#)  
**Rol del investigador:** Obtentor

#### COMITÉS CIENTÍFICOS DE REVISTAS

- Título de la revista:** AGRICULTURE  
**Idioma:** Inglés  
**ISSN:** 2077-0472  
**País de edición:** Suiza  
**Autores:** [Goicoechea, N](#)  
**Rol del investigador:** Miembro del comité científico

#### CONGRESOS, EXPOSICIONES, ETC

- Título:** III Jornadas sobre la Investigación en Micorrizas en España  
**Fecha inicio:** 28/05/2015  
**Fecha fin:** 29/05/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** [Goicoechea, N](#)  
**Rol del investigador:** Organizador
- Título:** VI Simposium Hispano Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas  
**Fecha inicio:** 02/10/2002  
**Fecha fin:** 04/10/2002  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** [Goicoechea, N](#)  
**Rol del investigador:** Organizador

#### DOCENCIA IMPARTIDA

- Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Técnicas experimentales en laboratorio de Biología (MC2)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 4  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 8  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Mást.Métod.comp-20, PI-Ciencias-20

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 11/01/2021

**Fecha fin:** 30/04/2021

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Goicoechea, N

**Rol del investigador:** Docente

**2. Tipo de Asignatura:** Optativa

**Asignatura:** Bioquímica y metabolismo vegetal (F.Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

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

**Nº horas teóricas:** 25

**Nº horas prácticas:** 9

**Nº horas tutorías / otros:** 12

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 46

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

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, PI-Ciencias-20

**Curso:** 3

**Fecha Inicio:** 01/09/2020

**Fecha fin:** 30/11/2020

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Goicoechea, N

**Rol del investigador:** Docente

**3. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Biotecnología vegetal (F.Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)

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

**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 18

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 18

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

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, PI-Ciencias-20

**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 01/09/2020

**Fecha fin:** 30/11/2020

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Goicoechea, N

**Rol del investigador:** Docente

**4. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Fisiol. Veg. I: Nutrición vegetal (F.Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)

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

**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 12

**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 12  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, PI-Ciencias-20  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 01/09/2020  
**Fecha fin:** 30/11/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente

5. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiología Vegetal (F.Farmacía)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 21  
**Nº horas prácticas:** 40  
**Nº horas tutorías / otros:** 32  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 93  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.EC Farm+Nutr-18, Gr.Farmacía-09, Gr.Farmacía-18, PI-Farmacía Nut-20  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2020  
**Fecha fin:** 30/11/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
6. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Phytopatology (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 26  
**Nº horas prácticas:** 12  
**Nº horas tutorías / otros:** 7  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 45  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ciencias Amb-14  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 06/01/2020  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente

7. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Retos Ambientales e Investigación (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 25/06/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
8. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Bioquímica y metabolismo vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 25  
**Nº horas prácticas:** 9  
**Nº horas tutorías / otros:** 12  
**Nº horas totales:** 46  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
9. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biotecnología vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 24  
**Nº horas totales:** 24  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente

- 10. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiol. Veg. I: Nutrición vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 24  
**Nº horas totales:** 24  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 11. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiología Vegetal (F.Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 21  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas tutorías / otros:** 32  
**Nº horas totales:** 83  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.EC Farm+Nutr-18, Gr.Farmacia-09, Gr.Farmacia-18  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 12. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Bioquímica y metabolismo vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 25  
**Nº horas prácticas:** 9  
**Nº horas tutorías / otros:** 12  
**Nº horas totales:** 46  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N

**Rol del investigador:** Docente

- 13. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiología Vegetal (F.Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 21  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas tutorías / otros:** 32  
**Nº horas totales:** 83  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 14. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo de Fin de Grado (Gr. Biología)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas totales:** 5  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 15. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo fin de grado (Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Farmacia y Nutrición  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas totales:** 10  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente

- 16. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Fitopatología (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 26  
**Nº horas prácticas:** 12  
**Nº horas tutorías / otros:** 9  
**Nº horas totales:** 47  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 17. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Retos Ambientales e Investigación (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 18. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Fitopatología (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 26  
**Nº horas prácticas:** 12  
**Nº horas totales:** 38  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 11/01/2016  
**Fecha fin:** 29/05/2016



**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente

19. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Retos Ambientales e Investigación (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 11/01/2016  
**Fecha fin:** 29/05/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
20. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiología Vegetal (F.Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 21  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 51  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 29/05/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
21. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Bioquímica y metabolismo vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 12  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Bioquímica-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N

**Rol del investigador:** Docente

- 22. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Fitopatología (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 26  
**Nº horas prácticas:** 12  
**Nº horas totales:** 38  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 23. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Retos Ambientales e Investigación (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 24. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiología Vegetal (F.Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 21  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 51  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 25. Tipo de Asignatura:** Optativa

**Asignatura:** Bioquímica y metabolismo vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 12  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Bioquímica-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 06/01/2014  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Goicoechea, N](#)  
**Rol del investigador:** Docente

- 26. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Fitopatología (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 26  
**Nº horas prácticas:** 12  
**Nº horas totales:** 38  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 06/01/2014  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Goicoechea, N](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 27. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Retos Ambientales e Investigación (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 06/01/2014  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Goicoechea, N](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 28. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiología Vegetal (F.Farmacía)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 21  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 51  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente

- 29. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** -Bioquímica y metabolismo vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 16  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 16  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Bioquímica-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 07/01/2013  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 30. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Retos Ambientales e Investigación (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 07/01/2013  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 31. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** -Fisiología Vegetal (F.Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 26  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 56

**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 26/11/2012  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente

32. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** -Fitopatología (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 27  
**Nº horas prácticas:** 14  
**Nº horas totales:** 41  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 26/11/2012  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
33. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Bioquímica y metabolismo vegetal  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 33  
**Nº horas totales:** 33  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/09/2011  
**Fecha fin:** 30/08/2014  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
34. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiología Vegetal II: Desarrollo Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 33  
**Nº horas totales:** 33  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/09/2011  
**Fecha fin:** 30/08/2014  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
35. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** Fisiología Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra

**Nº horas teóricas:** 84  
**Nº horas prácticas:** 112  
**Nº horas totales:** 196  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2010  
**Fecha fin:** 30/08/2014  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente

36. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Fitopatología  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 68  
**Nº horas prácticas:** 60  
**Nº horas totales:** 128  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2010  
**Fecha fin:** 30/08/2014  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
37. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Biología Molecular Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 9  
**Nº horas totales:** 9  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/09/2010  
**Fecha fin:** 30/08/2011  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
38. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Bioquímica Vegetal Aplicada  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas prácticas:** 10  
**Nº horas totales:** 20  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2009  
**Fecha fin:** 30/09/2010  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
39. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** POP en Biodiversidad, Paisajes y Gestión sostenible  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 14  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas totales:** 39  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2009  
**Fecha fin:** 30/08/2014

**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente

40. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Biología Molecular Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 9  
**Nº horas totales:** 9  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2008  
**Fecha fin:** 30/09/2009  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
41. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Fitopatología  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas prácticas:** 20  
**Nº horas totales:** 20  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2008  
**Fecha fin:** 30/09/2009  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
42. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Bioquímica Vegetal Aplicada  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas prácticas:** 10  
**Nº horas totales:** 20  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2007  
**Fecha fin:** 30/09/2008  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
43. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Biotecnología Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas prácticas:** 180  
**Nº horas totales:** 180  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2007  
**Fecha fin:** 30/08/2012  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
44. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Biología Molecular Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 9

- Nº horas totales:** 9  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2006  
**Fecha fin:** 30/09/2007  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
45. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Fitopatología  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas prácticas:** 20  
**Nº horas totales:** 20  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2006  
**Fecha fin:** 30/09/2007  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
46. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Bioquímica Vegetal Aplicada  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas prácticas:** 10  
**Nº horas totales:** 20  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2005  
**Fecha fin:** 30/08/2006  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
47. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Biología Molecular Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 9  
**Nº horas totales:** 9  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2004  
**Fecha fin:** 30/09/2005  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
48. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Fitopatología  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas prácticas:** 60  
**Nº horas totales:** 60  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2004  
**Fecha fin:** 30/09/2005  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
49. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria



**Asignatura:** Métodos en Biología Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 110  
**Nº horas totales:** 110  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Doctorado  
**Fecha Inicio:** 01/10/2003  
**Fecha fin:** 30/08/2014  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente

50. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Fitopatología  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas prácticas:** 56  
**Nº horas totales:** 56  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2002  
**Fecha fin:** 30/09/2003  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
51. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Técnicas e instrumentación en fisiología vegetal especializada  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas totales:** 12  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Doctorado  
**Fecha Inicio:** 01/10/2002  
**Fecha fin:** 30/09/2003  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
52. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Técnicas e instrumentación en fisiología vegetal especializada  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas totales:** 12  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Doctorado  
**Fecha Inicio:** 01/10/1999  
**Fecha fin:** 30/09/2000  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
53. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Biotecnología Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas prácticas:** 720  
**Nº horas totales:** 720  
**Modalidad:** Docencia oficial

**Fecha Inicio:** 01/10/1996  
**Fecha fin:** 30/09/2006  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente

**54. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** Fisiología Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 200  
**Nº horas prácticas:** 530  
**Nº horas totales:** 730  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/1996  
**Fecha fin:** 30/09/2009  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente

**55. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Fitopatología  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas prácticas:** 256  
**Nº horas totales:** 256  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/1996  
**Fecha fin:** 30/09/2001  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente

#### ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

- Título:** XIII Simposio Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en Plantas  
**Tipo de actividad:** Congreso  
**Fecha inicio:** 18/10/2016  
**Fecha fin:** 20/10/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito de la actividad:** Nacional  
**Duración:** 3 días  
**Autores:** Antolín, María del Carmen; Goicoechea, N; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín; Pascual, I  
**Rol del investigador:** Organizador
- Título:** Reunión de la Red Temática de las Interacciones Beneficiosas entre Plantas y Microorganismos (BIO2006-28481-E).  
**Tipo de actividad:** Reunión Científica  
**Fecha inicio:** 01/10/2008  
**Fecha fin:** 03/10/2008  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito de la actividad:** Nacional  
**Duración:** 3 días  
**Autores:** Aguirreolea, Jone Miren; Goicoechea, N; Antolín, María del Carmen; Irigoyen, Juan José; Pascual, I; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Organizador

- Título:** VI Simposium Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en Plantas  
**Tipo de actividad:** Congreso  
**Fecha inicio:** 02/10/2002  
**Fecha fin:** 04/10/2002  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito de la actividad:** Nacional  
**Duración:** 3 días  
**Autores:** Aguirreolea, Jone Miren; Antolín, María del Carmen; Goicoechea, N; Irigoyen, Juan José; Pascual, I;  
Manuel Sánchez-Díaz  
**Rol del investigador:** Organizador

FORMACIÓN UNIVERSITARIA  
DOCTOR

- Nombre del título:** Doctora en Ciencias Biológicas  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de Entidad:** Universidad  
**Fecha Expedición:** 01/03/1996  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Rol del investigador:** Doctorando

TITULADO SUPERIOR

- Nombre del título:** Licenciada en Ciencias Biológicas  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de Entidad:** Universidad  
**Fecha Expedición:** 01/06/1989  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Alumno

IDIOMAS

- Idioma:** Francés  
**Nivel de conocimiento: habla:** Regular  
**Nivel de conocimiento: lectura:** Bien  
**Nivel de conocimiento: escritura:** Regular
- Idioma:** Inglés  
**Nivel de conocimiento: habla:** Bien  
**Nivel de conocimiento: lectura:** Bien  
**Nivel de conocimiento: escritura:** Bien

