

1. LANEKO ESP. ETA BEKAK / EXP. LABORAL Y BECAS

Experiencia Laboral

Investigador contratado postdoctoral

- Personal Investigador Postdoctoral en el grupo *CIC05 Nanodevices* del CIC nanoGUNE, Donostia-San Sebastián
Fecha: 01/09/2017 - Actualidad
Régimen de dedicación: Jornada completa
- Profesor Asociado (enseignant vacataire) École européenne de chimie, polymères et matériaux de Strasbourg (EPCM), Université de Strasbourg, Estrasburgo (Francia)
Fecha: 01/09/2016 - 01/06/2017
Total: 9 meses
Régimen de dedicación: Jornada parcial
- Personal Investigador Postdoctoral en el grupo *Scanning Probe Group* del Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS), Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Estrasburgo (Francia). Departamento de *Surfaces et Interfaces*.
Fecha: 01/10/2013 - 10/06/2017
Total: 3 años y 8 meses
Régimen de dedicación: Jornada completa, excepto el periodo comprendido entre (01/09/2015-01/04/2017) con jornada parcial 80%.
- Personal Investigador Postdoctoral en el *Nanophysics Lab* del Centro de Física de Materiales (CFM), Donostia-San Sebastián
Departamento de *Física Aplicada I* en la Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Fecha: 01/09/2013 - 01/10/2013
Total: 1 mes
Régimen de dedicación: Jornada parcial (50%)

Investigador contratado predoctoral

- Personal Investigador en el *Nanophysics Lab* del Centro de Física de Materiales (CFM), Donostia-San Sebastián.

Departamento de Física Aplicada I en la Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Fecha: 01/01/2009 - 30/06/2012

Total: 4 años y 6 meses

Régimen de dedicación: Jornada Completa

Becas

Becas de convocatoria oficial postdoctorales

- **Beca postdoctoral:** Marie-Sklodowska Curie Actions, Individual Fellowship

Centro CIC nanoGUNE

Evaluación: 96.80%

Fecha: 01/09/2017 - 31/08/2019

- **Ayuda postdoctoral:** Contratación de doctores recientes hasta su incorporación (DOKBERRI), UPV/EHU

Centro de Física de Materiales (CFM-UPV/EHU)

Fecha: 01/09/2013 - 30/09/2013

Becas de convocatoria oficial del MEC, Gobierno Vasco y UPV/ EHU predoctorales

- **Beca predoctoral:** Donostia International Physics Center (DIPC)

Centro Mixto de Física de Materiales (CFM-UPV/EHU)

Fecha: 01/01/2013 - 30/06/2012

- **Beca movilidad predoctoral:** Gobierno Vasco

Departamento *Física*, University of California, Berkeley (Estados Unidos)

Fecha: 01/03/2012 - 01/06/2012

- **Beca predoctoral:** Gobierno Vasco
Departamento *Física Aplicada I* (UPV/EHU)
Fecha: 01/01/2009 - 31/12/2012

2. IKERK. MEREZIMENDUAK / MÉRITOS DE INVESTIG.

Proyectos de Investigación

Título	<i>DELICE</i>
Entidad Financiadora	<i>Unión Europea EU</i>
Fecha Desde	1/09/2017
Fecha Hasta	31/08/2019
Tipo de participación	Investigador Principal
Investigador principal	Maidor Ormazabal
Importe total de la subvención	170.121 €
Título	<i>SPINCOM</i>
Entidad Financiadora	ANR (Agence Nationale de la Recherche)
Fecha Desde	1/1/2014
Fecha Hasta	31/12/2017
Tipo de participación	Colaborador
Investigador principal	Laurent Limot
Importe total de la subvención	570410.88 €
Título	<i>Grupos de Investigación: Laboratorio de Nanofísica</i>
Entidad Financiadora	Gobierno Vasco
Fecha Desde	1/1/2013
Fecha Hasta	31/12/2018
Tipo de participación	Colaborador
Investigador principal	J. Enrique Ortega
Importe total de la subvención	249.484 €

Titulo	<i>Espectroscopia tunel y fotoemisión de moléculas, agregados y estructuras autoensambladas en superficies sólidas.</i>
Entidad Financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Fecha Desde	1/01/2011
Fecha Hasta	31/12/2013
Tipo de participación	Colaborador
Investigador principal	J. Enrique Ortega

Titulo	<i>Microscopio Túnel para Cámara de Análisis Químico</i>
Entidad Financiadora	Gobierno Vasco
Fecha Desde	1/01/2011
Fecha Hasta	31/12/2011
Tipo de participación	Colaborador
Investigador principal	J. Enrique Ortega
Importe total de la subvención	105.000 €

Titulo	<i>Grupos de Investigación: Laboratorio de Nanofísica</i>
Entidad Financiadora	Gobierno Vasco
Fecha Desde	1/1/2007
Fecha Hasta	31/12/2012
Tipo de participación	Colaborador
Investigador principal	J. Enrique Ortega
Importe total de la subvención	249.484,39 €

Publicaciones

11. Controlled spin switching in a metallocene molecular junction

Autores: **M. Ormaza**, P. Abufager, B. Verlhac, N. Bachellier, M. L. Bocquet, N. Lorente y L. Limot

Nature Communications, 8 1974 (2017). Indice de Impacto: 12.124

10. *Efficient spin flip excitation of a nickelocene molecule*

Autores: **M. Ormaza**, N. Bachellier, M. N. Faraggi, B. Verlhac, P. Abufager, P. Ohresser, L. Joly, M. Romeo, F. Scheurer, M.L. Bocquet, N. Lorente y L. Limot

Nano Letters, 17 (3), pp 1877–1882 (2017). Indice de Impacto: 13.592

9. *Kondo resonance of a Co atom exchanged coupled to a ferromagnetic tip*

Autores: D.-J. Choi, S. Guissart, **M. Ormaza**, N. Bachellier, O. Begone, P. Simon y L. Limot

Nano Letters, 16 (10), pp 6298–6302 (2016). Indice de Impacto: 13.592

8. *Nickelocene bonding to a noble metal surface*

Autores: N. Bachellier, **M. Ormaza**, M. Faraggi, B. Verlhac, M. Verot, T. Le Bahers, M.L. Bocquet, L. Limot. **Physical Review. B**, 93, 195403 (2016). Indice de Impacto = 3.736.

7. *High temperature ferromagnetism in a GdAg₂ crystal monolayer*

Autores: **M. Ormaza**, M. Ilyn, L. Fernandez, A. Magana, B. Xu, M.J. Verstraete, M. Gastaldo, M.A. Valbuena, P. Gargiani, A. Mugarza, A. Ayuela, L. Vitali, M. Blanco-Rey, F. Schiller, J. E. Ortega.

Nano Letters 16 (7), pp 4230–4235 (2016). Indice de Impacto: 13.592

6. *On-surface engineering of a magnetic organometallic nanowire*

Autores: **M. Ormaza**, R. Robles, N. Bachellier, P. Abufager, N. Lorente y L. Limot.

Nano Letters 16 (1), pp 588–593 (2016). Indice de Impacto: 13.592

5. *Assembly of Ferrocene Molecules on Metal Surfaces Revisited*

Autores: **M. Ormaza**, P. Abufager, N. Bachellier, R. Robles, M. Verot, T. Le Bahers, M.-L. Bocquet, N. Lorente y L. Limot.

Journal of Physical Chemistry Letters, 6 (3), pp 395–400 (2015). Indice de Impacto: 7.458

4. *Magnetism and morphology of Co nanocluster superlattices on GdAu₂/Au(111)-13x13*

Autores: A. Cavallin, L. Fernández, M. Ilyn, A. Magaña, **M. Ormaza**, M. Matena, L. Vitali, J. E. Ortega, C. Grazioli, P. Ohresser, S. Rusponi, H. Brune y F. Schiller.

Physical Review. B, 90, 235419 (2014). Indice de Impacto: 3.736

3. *LaAu₂ and CeAu₂ surface intermetallic compounds grown by high-temperature deposition on Au(111)*

Autores: **M. Ormaza**, L. Fernández, S. Lafuente, M. Corso, F. Schiller, B. Xu, M. Diakhate, M. J. Verstraete y J. E. Ortega.

Physical Review B, 88, 125405 (2013). Indice de Impacto: 3.736

2. *Modifying the Cu(111) Shockley surface state by Au alloying*

Autores: Z. M. Abd El-Fattah, M. Matena, M. Corso, **M. Ormaza**, J.E. Ortega y F. Schiller.

Physical Review B, 86,245418 (2012). Indice de Impacto: 3.736

1. *Rare-Earth Surface Alloying: A New Phase for GdAu₂*

Autores: M. Corso, M. J. Verstraete, F. Schiller, **M. Ormaza**, L. Fernandez, T. Greber, M. Torrent, A. Rubio y J. E. Ortega.

Physical Review Letters, 105, 016101 (2010). Indice de Impacto: 7.512

Congresos

29. Póster: *Spin Flip excitations of a nickelocene molecule*

Quantum Designer Physics (QDP 2018), Donostia, España

Fecha: 16/07/2018 - 19/07/2018

Autores: **M. Ormaza**; P. Abufager; B. Verlhac; N. Bachellier; F. Scheurer; M.-L. Bocquet; N. Lorente, L. Limot

28. Oral: *Controlled spin switch in a nickelocene molecular junction*

Spring meeting of the Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG 2018), Berlin, Alemania

Fecha: 11/03/2018 - 16/03/2018

Autores: B. Verlhac; **M. Ormaza**; N. Bachellier; P. Abufager; M.-L. Bocquet; N. Lorente, L. Limot

27. Oral: *Probing surface magnetism with a nickelocene tip*

Spring meeting of the Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG 2018), Berlin, Alemania

Fecha: 11/03/2018 - 16/03/2018

Autores: B. Verlhac; N. Bachellier; L. Garnier, **M. Ormaza** P. Abufager; N. Lorente, M. Ternes, M.-L. Bocquet, L. Limot

26. Oral: *Probing the exchange coupling through a Nc-functionalized STM*

European Conference on Surface Science (ECOSS), Szeged, Hungría

Fecha: 27/08/2017 - 01/09/2017

Autores: B. Verlhac; **M. Ormaza**; N. Bachellier; L. Garnier; L. Limot; M.-L. Bocquet; N. Lorente.

25. Oral: *Efficient spin-flip excitation of a nickelocene molecule*

E-MRS (European Material Research Society) Spring Meeting, Strasbourg, Francia

Fecha: 22/05/2017 - 26/05/2017

Autores: **M. Ormaza**; M. N. Faraggi; N. Bachellier; B. Verlhac; P. Abufager; F. Scheurer; P. Ohresser; L. Joly; M. Romeo; M.-L. Bocquet; N. Lorente; L. Limot.

24. Póster: *On surface spin-doping of metallocenes*

European Conference on Surface Science (ECOSS), Szeged, Hungría

Fecha: 27/08/2017 - 01/09/2017

Autores: N. Bachellier; M. Ormaza; B. Verlhac; R. Robles; P. Abufager; M. Verot; Ta. Le Bahers; M. Faraggi; N. Lorente; M.-L. Bocquet; L. Limot.

23. Oral: *High temperature ferromagnetism in a monolayer-thick GdAg₂ surface alloy*

European Conference on Surface Science (ECOSS 2016), Grenoble, Francia

Fecha: 28/08/2016 - 02/09/2016

Autores: M. Ilyn; **M. Ormaza**; L. Fernandez, A. Magaña, B. Xu, M. J. Verstraete, M. Gastaldo, M.A. Valbuena, P. Gargiani, A. Ayueka, L. Vitali, M. Blanco-Rey, F. Schiller y J. E. Ortega.

22. Oral: *Kondo effect of a Co atom exchanged coupled to a ferromagnetic tip*

European Conference on Surface Science (ECOSS 2016), Grenoble, Francia

Fecha: 28/08/2016 - 02/09/2016

Autores: L. Limot; D. J. Choi, S. Guissart, N. Bachellier, **M. Ormaza**; O. Bengone, P. Simon.

21. Oral: *Portability of a molecular quantum spin*

European Conference on Surface Science (ECOSS 2016), Grenoble, Francia

Fecha: 28/08/2016 - 02/09/2016

Autores: N. Bachellier; **M. Ormaza**; M. N. Faraggi, B. Verlhac, P. Abufager, M. Verot, T. Le Bahers, P. Ohresser, L. Joly, M. Romeo, F. Scheurer, M. L. Boquet, N. Lorente, L. Limot..

20. Poster: *On-surface engineering of a magnetic organometallic nanowire*

European Conference on Surface Science (ECOSS 2016), Grenoble, Francia

Fecha: 28/08/2016 - 02/09/2016

Autores: N. Bachellier; **M. Ormaza**; R. Robles, P. Abufager, N. Lorente; L. Limot.

19. Ponencia oral: *Manipulation de spin d'une molécule par courant tunnel*

Journées de la Matière Condensée (JMC 2016), Burdeos, Francia

Fecha: 22/08/2016 - 26/08/2016

Autores: B. Verlhac; N. Bachellier; **M. Ormaza**; M. Faraggi; P. Abufager; F. Scheurer; M. L. Bocquet; N. Lorente; L. Limot.

18. Oral: *Manipulation de spin d'une molécule par courant tunnel*

Forum des microscopies à sonde locale 2016, Franche-Comté, Francia

Fecha: 21/03/2016 - 25/03/2016

Autores: B. Verlhac; N. Bachellier; **M. Ormaza**; M. Faraggi; P. Abufager; F. Scheurer; M. L. Bocquet; N. Lorente; L. Limot.

17. Oral: *On-surface engineering of upstanding ferrocene-based molecules*

European Conference on Surface Science (ECOSS 2015), Barcelona, España

Fecha: 31/08/2015 - 04/09/2015

Autores: N. Bachellier; **M. Ormaza**; M. Verot; T. Le Bahers; P. Abufager; R. Robles; M. L. Bocquet; N. Lorente; L. Limot.

16. Oral: *First principles exploration of noble metal lanthanide surface alloys*

Spring meeting of the Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG 2015), Berlin, Alemania

Fecha de celebración: 15/03/2015 - 20/03/2015

Autores: M. Verstraete; B. Xu; L. Vitali; L. Fernandez; F. Schiller; **M. Ormaza**; J. E. Ortega.

15. Oral: *Metallocene adsorption and customization on copper*

Spring meeting of the Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG 2015), Berlin, Alemania

Fecha de celebración: 15/03/2015 - 20/03/2015

Autores: N. Bachellier; **M. Ormaza**; M. Verot; T. Le Bahers; P. Abufager; R. Robles; M. L. Bocquet; N. Lorente; L. Limot.

14. Póster: *Customizing metallocene layers on Cu(111)*

SpinMol, Ascona, Suiza

Fecha: 26/10/2014 - 30/10/2014

Autores: N. Bachellier; **M. Ormaza**; M. Verot; T. Le Bahers; P. Abufager; R. Robles; M. L. Bocquet; N. Lorente; L. Limot.

13. Oral: *Customizing a ferrocene molecule*

Congreso Fuerzas y Tunel 2014, Donostia, España

Fecha: 27/08/2014 - 29/08/2014

Autores: **M. Ormaza**; N. Bachellier; N. Lorente; M. L. Bocquet; L. Limot.

12. Póster: *Electronic states of Rare-Earth/Au₂ surface intermetallic compounds*

SRC User's Meeting 2013, Stoughton (Wisconsin), Estados Unidos de América

Fecha: 27/09/2013 - 28/09/2013

Autores: **M. Ormaza**; L. Fernandez; M. Corso; F. Schiller; B. Xu; M. Diakhate; M. Verstraete; J. E. Ortega.

11. Póster: *Novel Au based rear-earth templates for the growth of ultra-high dense arrays of magnetic quantum dots*

Congreso Fuerzas y Tunel 2012, El Escorial, España

Fecha: 12/09/2012 - 14/09/2012

Autores: L. Fernandez; **M. Ormaza**; F. Schiller; M. Blanco-Rey; A. Ayuela; J. E. Ortega.

10. Póster: *Study and Applications of Rare-earth/Noble metal surface compounds*

Congreso Fuerzas y Tunel 2012, El Escorial, España

Fecha: 12/09/2012 - 14/09/2012

Autores: **M. Ormaza**; L. Vitali; F. Schiller; M. Corso; L. Fernandez; J. E. Ortega.

9. Oral: *Study and applications of Rare-earths/Noble metal surface compounds*

International Conference on Nanoscience + Technology (ICN+T2012), Paris, Francia

Fecha: 23/07/2012 - 27/07/2012

Autores: **M. Ormaza**; L. Vitali; F. Schiller; M. Corso; L. Fernandez; J. E. Ortega.

8. Oral: *Ultra-high dense array of magnetic quantum dots on a GdAu₂ template*

Spring meeting of the Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG 2011), Dresden, Alemania

Fecha: 13/03/2011 - 18/03/2011

Autores: L. Fernandez; A. Cavallin; F. Schiller; S. Rusponi; M. Corso; **M. Ormaza**; H. Brune; J. E. Ortega.

7. Oral: *Au(111)-based nanotemplates by rare earths alloying*

Congreso Fuerzas y Tunel 2010, Tarragona, España

Fecha: 27/09/2010 - 29/09/2010

Autores: M. Corso; **M. Ormaza**; L. Fernandez; F. Schiller; M. Verstraete; A. Rubio; T. Greber; J. E. Ortega.

6. Póster: *Rare-Earths/Gold surface compounds*

DIPC10: Passion for Knowledge, Donostia, España

Fecha: 27/09/2010 - 01/10/2010

Autores: **M. Ormaza**; M. Corso; L. Fernandez; F. Schiller; M. Verstraete; A. Rubio; J. E. Ortega.

5. Póster: *Rare-earth metals-Au surface compounds: nanoscale templates for high density magnetic nanodot arrays*

International Vacuum Conference IVC-18, Pekin, China

Fecha: 23/08/2010 - 27/08/2010

Autores: M. Corso; M. Verstraete; F. Schiller; L. Fernandez; **M. Ormaza**; T. Greber; A. Rubio; J. E. Ortega.

4. Oral: *Rare earth metals - Au surface compounds*

Spring meeting of the Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG 2010), Regensburg, Alemania

Fecha: 21/03/2010 - 26/03/2010

Autores: M. Corso; M. Verstraete; F. Schiller; L. Fernandez; **M. Ormaza**; T. Greber; A. Rubio; J. E. Ortega.

3. Póster: *Two-dimensional bands of rare earth/gold surface alloys measured with ARPES*

SRC User's Meeting 2009, Stoughton (Wisconsin), Estados Unidos de América

Fecha: 23/10/2009 - 24/10/2009

Autores: **M. Ormaza**; M. Corso; L. Fernandez; F. Schiller; J. E. Ortega.

2. Póster: *Two-dimensional bands of rare-earth/gold surface alloys measured with ARPES*

IV Reunión de la Asociación de usuarios de sincrotrón de España (AUSE), Barcelona, España

Fecha: 15/09/2009 - 18/09/2009

Autores: **M. Ormaza**; M. Corso; L. Fernandez; F. Schiller; J. E. Ortega.

1. Póster: *Two-dimensional bands of rare-earth/gold surface alloys measured with ARPES*

Trends in Nanotechnology, Barcelona, España

Fecha: 07/09/2009 -11/09/2009

Autores: **M. Ormaza**; M. Corso; L. Fernandez; F. Schiller; J. E. Ortega.

Estancias en centros de investigación

Estudiante visitante en el grupo del Profesor M. Crommie en la departamento de física de *University of California, Berkeley*, Estados Unidos de América..

Objetivo: Crecimiento de grafeno CVD y su uso en la fabricación de dispositivos. Medidas de microscopia de efecto túnel.

Fecha: 01/03/2012 - 01/06/2012 (3 meses)

Otros méritos de investigación

Experiencia en Sincrotrón y otros laboratorios

- **11/12/2017 - 16/12/2017** Synchrotron SOLEIL, Paris (Francia),
Medidas de dicroísmo magnético circular con rayos X (XMCD)
- **27/10/2011 - 3/11/2011** Synchrotron Radiation Center, Wisconsin (EE.UU.),
Medidas de fotoemisión resuelta en ángulo
- **7/10/2010 - 21/10/2010** Elettra Synchrotron, Trieste (Italia),
Medidas de dicroísmo magnético circular con rayos X (XMCD)
- **17/10/2009 - 30/10/2009** Elettra Synchrotron, Trieste (Italia),
Medidas de dicroísmo magnético circular con rayos X (XMCD)
- **28/05/2009 - 19/06/2009** Synchrotron Radiation Center, Wisconsin (EE.UU.),
Medidas de fotoemisión resuelta en ángulo
- **2009 27/03-5/04** Technische Universität Dresden, Dresden (Alemania),
Medidas de fotoemisión resuelta en Angulo y en spin

Cursos

- Jornadas Temáticas : Molécules Organiques et UHV, Octobre 2015, Estrasbourg (Francia)
- PCAM Summer School 2011: Electronic and Optical Properties of Nanoscale Materials, Julio 2011, Donostia- San Sebastián, España

Premios

- Premio presentación oral, Conferencia: ECOSS 2016, Grenoble, Francia (2016)
- Premio mejor Poster, Conferencia: SpinMol, Ascona, Suiza (2014)
- Premio mejor Poster, Conferencia: Trends in Nanotechnology, Barcelona (2009)

Actividades de Divulgación

- **Women in Science 2018** (11 de Febrero 2018). Encargada de una actividad llevada a cabo durante una mañana con alumnos de 6 educación primaria, y participación en una actividad llevada a cabo durante una tarde con adolescentes de Bachillerato.

- **Semana de la ciencia 2017** (Noviembre 2017). Participante en los stands de divulgación de la semana de la ciencia.
- Introducción a: Scanning Tunneling Microscopy Lab del IPCMS (Strasbourg) a diversos estudiantes de nivel de Bachillerato y Secundaria (2014-2016)

3. IRAKASKUNTZA ETA GESTIOKO MEREZIMENDUAK/ MÉRITOS DOCENTES Y DE GEST.

- Profesor Asociado (enseignant vacataire). École européenne de chimie, polymères et matériaux de Strasbourg (EPCM), Université de Strasbourg (Francia)

Física Estadística. 6 horas. Alumnado de segundo curso de Ingeniería Química. Docencia impartida en *Inglés*.

Laboratorio de Electrónica. 24 horas. Alumnado de segundo curso de Ingeniería Química. Docencia impartida en *Francés*.

- Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas. Universidad Internacional de Valencia (VIU). Especialidad **Física y Química**.

Prácticas docentes: 200 horas. Centro: I.E.S. Jose Miguel Barandiaran B.H.I. (Leioa). Alumnado de 4 E.S.O. y Bachillerato. Supervisora del centro: Sonia Lombraña. Supervisora de la universidad: Leticia Gabarda

- Cursos recibidos relacionados con la docencia dentro del Grado Superior de Música (especialidad: Violín). Conservatorio Superior de Música de Navarra (Pamplona)
 - *Psicopedagogía*: 4.5 Créditos. Curso 2007-2008.
 - *Didáctica de la música*: 6 Créditos. Curso 2007-2008.
 - *Didáctica de la especialidad*: 4.5 Créditos. Curso 2008-2009.

Supervisión Estudiantes

- Estudiante de doctorado: Nicolas Bachellier. Director: L. Limot
Tesis doctoral: *Spin transport through a hybrid molecular wire* (2013-2016)
Dept. of Surfaces and Interfaces, IPCMS (Estrasbourg, Francia)

- Estudiante de Mater: Benjamin Verlhac. Director: L. Limot
Tesis de Master: *Spin dynamics in molecular systems (2015)*
Dept. of Surfaces and Interfaces, IPCMS (Estrasbourg, Francia)

Otros méritos docentes

Evaluación de artículos científicos desde 2015 para las revistas: *Journal of Physical Chemistry Letters* y *Nanoscale*.

Idiomas

Inglés: Nivel alto (C2). Certificado Proficiency.

Euskera: Nivel alto (C1). Certificado HABE 3.

Alemán: Nivel medio (B2). Certificado 4º curso E.O.I.

4. MEREZIMENDU AKADEMIKOAK / MÉRITOS ACADÉMICOS

Licenciatura

Licenciada en **Física**, Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Septiembre 2003 – Junio 2008.

Nota media: 6.79

Máster

- Máster Universitario en **Nanociencia**/ Master in Nanoscience (UPV/EHU). Septiembre 2008 – Junio 2010. Nota media: 8.64

Trabajo de Master: *Photoemission investigation on the Rare-Earth-Au₂ surface compounds*

Premio Mejor estudiante de Master, Universidad del País Vasco (UPV/EHU) Curso 2010.

- Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas. Universidad Internacional de Valencia (VIU). Especialidad **Física y Química**. Nota media: 9.3

Trabajo de Master: *La estructura del átomo: Una perspectiva histórica*

Doctorado

Programa oficial de doctorado: *Física de Nanoestructuras y Materiales Avanzados UPV/EHU*

Título de la tesis: ***Rare Earth/Noble Metal surface alloys***

Director de tesis: José Enrique Ortega Conejero

Fecha de la defensa de la tesis: 11 de Julio 213

Calificación: *Apto Cum Laude*

Tesis Internacional

Otros Estudios

- Grado Profesional de Música, Conservatorio Juan Crisostomo Arriaga (Bilbao). Especialidad Violín.
- Hasta 3º Grado Superior de Música, Conservatorio Superior de Música Pablo Sarasate (Pamplona). Especialidad Violín.

5. IRAKASKUNTZA PROGRAMA / PROGRAMA DOCENTE

Ver documento adjunto: Programa Docente de las asignaturas: Física I (Mecánica) y Física II (Electromagnetismo y Ondas) impartidas en la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa (Sección Eibar).

6. IKERKETA PROIEKTUA / PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Ver documento adjunto: Proyecto de Investigación

Interfaces basadas en moléculas filtros de espín para su implementación en nanodispositivos.

7. EUSKARA / EUSKERA

Certificado HABE 3, Nivel C1