

Curriculum vitae – Igotz Delgado

Nombre: Igotz Delgado Balzategui
Fecha de nacimiento: 2 de Febrero de 1979
Puesto: Profesor Ayudante Doctor
Dpto. de Fisiología
UPV/EHU
E-mail: igotz.delgado@ehu.eus

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

EXPERIENCIA LABORAL:

- Octubre 2017-Actualidad: **Profesor Ayudante Doctor** en el Dpto. de Fisiología (Facultad de Farmacia) de la Universidad del País Vasco (UPV-EHU).
- Septiembre 2016-Octubre 2017: **Profesor Laboral Interino (LIU)** en el Dpto. de Fisiología (Facultad de Medicina y Enfermería) de la Universidad del País Vasco (UPV-EHU).
- Junio 2015 – Diciembre 2015: **Investigador Contratado (PIC)** por la Unidad de Biofísica de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Investigador postdoctoral en el laboratorio de Cognición Molecular liderado por la Dra. Shira Knafo.
- Febrero 2015-Abril 2015: **Profesor Laboral Interino (LIU)** en el Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular (Facultad de Ciencia y Tecnología) de la Universidad del País Vasco (UPV-EHU).
- Julio 2014-Febrero 2015: **Investigador Contratado (PIC)** por la Unidad de Biofísica de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Investigador postdoctoral en el laboratorio de Cognición Molecular liderado por la Dra. Shira Knafo.
- Septiembre 2013-Junio 2014: **Profesor Laboral Interino (LIU)** en el Dpto. de Fisiología (Facultad de Medicina y Enfermería) de la Universidad del País Vasco (UPV-EHU).
- Noviembre 2009-Octubre 2012: **Investigador postdoctoral** en el Dpto. de Ciencias Oncológicas del Mount Sinai School of Medicine (MSSM) bajo la supervisión del Dr. Stuart A. Aaronson.
- Marzo 2008-Octubre 2009: **Profesor Laboral Interino (LIU)** en el Dpto. de Genética, Antropología y Fisiología Animal (Facultad de Ciencia y Tecnología) de la Universidad del País Vasco (UPV-EHU). Area: Genética.
- Abril 2007-Julio 2007: **Investigador Contratado (PIC)** en el Departamento de Fisiología (Facultad de Medicina y Enfermería) de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU).
- Mayo 2006-Septiembre 2006: **Investigador Contratado (PIC)** en el Departamento de Fisiología (Facultad de Medicina y Enfermería) de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU).

BECAS Y AYUDAS DISFRUTADAS:

- 2010-11: **Beca postdoctoral del Gobierno Vasco** para el perfeccionamiento de personal investigador; estancia postdoctoral realizada en el centro Mount Sinai School of Medicine (MSSM) de New York bajo la supervisión del Dr. Stuart A. Aaronson.

- 2003-05: **Beca predoctoral** de colaboración con cargo al proyecto de investigación “Generación de conocimiento y explotación de la Genómica proteómica y otras herramientas avanzadas para el desarrollo de productos y servicios relacionados con la salud y la calidad de vida” financiado por el Dpto. de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco.
- 2004: **Beca de Asistencia** al XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). Lleida, España.

2. IKERK. MEREZIMENDUAK / MERITOS DE INVESTIG.

PUBLICACIONES:

- Knafo S, Sánchez-Puelles C, Palomer E, **Delgado I**, Draffin JE, Mingo J, Wahle T, Kaleka K, Mou L, Pereda-Perez I, Klosi E, Faber EB, Chapman HM, Lozano-Montes L, Ortega-Molina A, Ordóñez-Gutiérrez L, Wandosell F, Viña J, Dotti CG, Hall RA, Pulido R, Gerges NZ, Chan AM, Spaller MR, Serrano M, Venero C, Esteban JA. PTEN recruitment controls synaptic and cognitive function in Alzheimer's models. *Nat Neurosci.* 2016 Mar;19(3):443-53.

Índice de impacto (IP) actual: 16,724; Cuartil 1 (Q1) en la categoría Neuroscience.

- Maldonado EN, **Delgado I**, Furland NE, Buqué X, Iglesias A, Aveldaño MI, Zubiaga A, Fresnedo O, Ochoa B. The E2F2 transcription factor sustains hepatic glycerophospholipid homeostasis in mice. *PLoS One.* 2014 Nov 14;9(11):e112620. doi: 10.1371/journal.pone.0112620. eCollection 2014.

Índice de impacto (IP) actual: 3,057; Cuartil 1 (Q1) en la categoría Multidisciplinary Sciences.

- Munoz-Fontela, C., Pazos, M., **Delgado, I.**, Murk, W., Mungamuri, S., Lee, S., Garcia-Sastre, A., Moran, T., Aaronson, S. p53 serves as a host antiviral factor that enhances innate and adaptive immune responses to influenza A virus. *J Immunol.* 2011 Dec 15;187(12):6428-36.

Índice de impacto (IP) actual: 4,985; Cuartil 1 (Q1) en la categoría Immunology.

- **Delgado, I.**, Fresnedo, O., Iglesias, A., Rueda, Y., Syn, W.K., Zubiaga, A.M., Ochoa, B. A role for transcription factor E2F2 in hepatocyte proliferation and timely liver regeneration. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol.* 2011 Jul;301(1):G20-31.

Índice de impacto (IP) actual: 3,297; Cuartil 1 (Q1) en la categoría Gastroenterology and Hepatology.

- Ochoa, B., Syn, W.K., **Delgado, I.**, Karaca, G.F., Jung, Y., Wang, J., Zubiaga, A.M., Fresnedo, O., Omenetti, A., Zdanowicz, M., Choi, S.S., Diehl, A.M. Hedgehog signaling is critical for liver regeneration after partial hepatectomy in mice. *Hepatology.* 2010 May;51(5):1712-23.

Índice de impacto (IP) actual: 11,711; Cuartil 1 (Q1) en la categoría Gastroenterology and Hepatology.

COMUNICACIONES A CONGRESOS:

Comunicaciones a congresos internacionales

I. Delgado, C. Munoz-Fontela, M. Pazos, W. Murk, S. Mungamuri, S. Lee, A. Garcia-Sastre, T. Moran, S. Aaronson.
p53 enhances innate and adaptive immune responses against influenza A virus in mice.
2011 Cancer Biology Retreat of the Mount Sinai School of Medicine
New York, EEUU, 2011

I. Delgado, Y. Rueda, N. Furland, E. Maldonado, L. Rodriguez, O. Fresnedo, B. Ochoa.
Lipid and fatty acid composition of the regenerating mouse liver. Role of the transcription factor e2f2.
47th International Conference on the Bioscience of Lipids ICBL-ELIFE-ILPS joint meeting
Pécs, Hungría, 2006
Proceeding: Chem. Phys. Lipids. 143, issue 1: 82.

I. Delgado, Y. Rueda, O. Fresnedo, B. Ochoa.
Transcriptional regulation of cell proliferation signalling pathways by the transcription factor E2F2 during liver regeneration.
Cell Signaling World 2006. Signal Transduction Pathways as therapeutic targets.
Luxemburgo, 2006

L. Palacios, P. Aspichueta, I. García-Arcos, **I. Delgado**, B. Ochoa, O. Fresnedo.
mRNA levels of Bsep, Mrp2 and Mdr2/3 are not affected by adenoviral infection in primary rat hepatocyte culture
47th International Conference on the Bioscience of Lipids ICBL-ELIFE-ILPS joint meeting
Pécs, Hungría, 2006
Proceeding: Chem. Phys. Lipids. 143, issue 2: 108.

I. Delgado, Y. Rueda, P. Aspichueta, N. Bartolomé, X. Buqué, L. Palacios, L. Rodriguez, A. Iglesias, A. Zubiaga, O. Fresnedo, B. Ochoa.
The transcription factor E2F2 has no direct effect on the PPAR- α transcript levels in liver regeneration.
3rd International Symposium on PPARS EFFICACY AND SAFETY: From Basic Science to Clinical Applications.
Monte Carlo, Mónaco, 2005

X. Buqué, L. Rodriguez, N. Bartolomé, **I. Delgado**, L. Palacios, Y. Chico, M. J. Martinez, B. Ochoa, P. Aspichueta.
The mRNA expression of PPAR- α and other transcription factors does not change during steatosis progression in obese Zucker rat hepatocytes.
3rd International Symposium on PPARs efficacy and safety: From Basic Science to Clinical Applications
Monte Carlo, Mónaco, 2005

L. Rodriguez, N. Bartolomé, X. Buqué, **I. Delgado**, L. Palacios, P. Aspichueta, B. Ochoa, M. J. Martinez.
Some putative binding sites for PPARs are present in the promoter region of the rat endoplasmic reticulum cholesteryl ester hydrolase gene.
3rd International Symposium on PPARs efficacy and safety: From Basic Science to Clinical Applications
Monte Carlo, Mónaco, 2005

P. Aspichueta, N. Bartolomé, L. Rodriguez, X. Buqué, **I. Delgado**, L. Palacios, Y. Chico, M. J. Martinez, B. Ochoa.
Lipopolysaccharide induction of apoB expression is not associated to changes in PPAR- α mRNA levels in rat liver.
3rd International Symposium on PPARs efficacy and safety: From Basic Science to Clinical Applications
Monte Carlo, Mónaco, 2005

I. Delgado, E. Maldonado, A. Zubiaga, O. Fresnedo, B. Ochoa.
Título: About the role of E2F2 in liver regeneration.
12th International symposium on cells of the hepatic sinusoid: Pathogenic implication and therapeutical targets in liver disease.
Bilbao, España, 2004

Comunicaciones a congresos nacionales

I. Delgado, O. Fresnedo, A. Zubiaga, B. Ochoa.

El retardo en la regeneración tras hepatectomía parcial de ratones E2F2^{-/-} se asocia a una hepatoesteatosis sostenida.

XXXIII Congreso Nacional de la Asociación Española para el Estudio del Hígado

Madrid, España, 2008

Proceeding: Gastroenterol Hepatol. 2008; 31 (Supl 1): 89-125.

P. Aspichueta, A. Cano, L. Palacios, I. García-Arcos, **I. Delgado**, Y. Rueda, B. Ochoa.

Coexistencia de esteatosis con elevada producción in vivo de VLDL en un modelo animal de hígado graso.

XXXI Congreso Anual de la Fundación y Asociación Española para el Estudio del Hígado.

Madrid, España, 2006

Proceeding: Gastroenterol Hepatol. 2006; 29 (Supl 1): 113-74.

I. Delgado, N. Bartolomé, I. García-Arcos, A. Iglesias, L. Palacios, P. Aspichueta, A. Zubiaga, O. Fresnedo, B. Ochoa.

El factor de transcripción E2F2 modula el metabolismo de purinas durante la regeneración hepática.

XXVIII congreso de la SEBBM.

Zaragoza, España, 2005

I. García-Arcos, Y. Rueda, **I. Delgado**, X. Buqué, B. Ochoa, O. Fresnedo, L. Palacios.

Estudio de la asociación de SND P102 a cuerpos lipídicos de hígado de rata.

XXVIII congreso de la SEBBM.

Zaragoza, España, 2005

X. Buqué, P. Aspichueta, A. Cano, **I. Delgado**, L. Rodríguez, Y. Chico, M. J. Martínez, C. García-Monzón, B. Ochoa.

FAT/CD36, ácido graso traslocasa, un posible marcador de esteatosis hepática.

XXVIII congreso de la SEBBM.

Zaragoza, España, 2005

P. Aspichueta, L. Palacios, X. Buqué, **I. Delgado**, L. Rodríguez, N. Bartolomé, I. García-Arcos, B. Ochoa, O. Fresnedo

Efecto de la endotoxemia sobre la composición lipídica de lipoproteínas en rata.

XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis

A Coruña, España, 2005

Proceeding: Clin Invest Arterioscl. 2005; 17 Supl 1:1-73.

L. Palacios, P. Aspichueta, I. García-Arcos, L. Rodríguez, N. Bartolomé, X. Buqué, **I. Delgado**, B. Ochoa, O. Fresnedo

La infección de hepatocitos en cultivo con adenovirus recombinantes provoca un drástico descenso de VLDL.

XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis

A Coruña, España, 2005

Proceeding: Clin Invest Arterioscl. 2005; 17 Supl 1:1-73.

I. Delgado, E. Maldonado, B. Moreno, O. Fresnedo, B. Ochoa.

Papel del factor de transcripción E2F2 en la esteatosis vinculada a regeneración hepática.

XXVII congreso de la SEBBM.

Lleida, España, 2004

SEMINARIOS IMPARTIDOS:

Impartición del Seminario de Investigación con título “**Validación de micromatrices mediante qRT-PCR a tiempo real y geNorm**” organizado por el Departamento de Fisiología de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Leioa (2006).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- Proyectos de Investigación con Referencia Externa, participación como colaborador.

- Proyecto: Subvención general a grupos de investigación. Universidad del País Vasco UPV-EHU.

Investigadora Principal: Begoña Ochoa Olascoaga

Entidad Financiadora: Ref. 9/UPV 00081.327-13576/2004

Fecha inicio: 15/11/2004

Fecha fin: 15/11/2007

- Proyecto: Aplicación de la genómica y proteómica en la identificación de dianas terapéuticas para enfermedades autoinmunes sistémicas humanas mediante el empleo de modelos animales y celulares.

Investigadora Principal: Begoña Ochoa Olascoaga

Entidad Financiadora: ETORTEK (Departamento de Industria y Turismo del Gobierno Vasco). Proyecto BIOGUNE.

Fecha inicio: 1/12/2002

Fecha fin: 31/12/2004

- Proyecto: Programa de investigación en Enfermedades Hepáticas: NASH

Investigadora Principal: Begoña Ochoa Olascoaga

Entidad Financiadora: ETORTEK (Departamento de Industria y Turismo del Gobierno Vasco).

Fecha inicio: 1/05/2005

Fecha fin: 31/12/2007

- Proyecto: Papel del factor de transcripción E2F2 en el lipidoma del hígado regenerante

Investigadora Principal: Olatz Fresnedo Aranguren

Entidad Financiadora: SAIOTEK (Departamento de Industria y Turismo del Gobierno Vasco).

Fecha inicio: 2005

Fecha fin: 2006

- Proyecto: Unidad de Lipidología

Investigadora Principal: María José Martínez San Pelayo

Entidad Financiadora: SAIOTEK (Departamento de Industria y Turismo del Gobierno Vasco).

Fecha inicio: 2006

Fecha fin: 2007

- Proyecto: Bases moleculares de enfermedades metabólicas con componente lipídico, especialmente esteatosis hepática y enfermedades cardiovasculares.

Investigadora Principal: Begoña Ochoa Olascoaga

Entidad Financiadora: Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco.

Fecha inicio: 2007

Fecha fin: 2009

- Proyecto: Estudio del lupus eritematoso sistémico mediante aproximaciones genómicas, proteómicas y bioinformáticas.

Investigadora Principal: Olatz Fresnedo Aranguren

Entidad Financiadora: SAIOTEK (Departamento de Industria y Turismo del Gobierno Vasco).

Fecha inicio: 01/10/2007

Fecha fin: 31/12/2008

- Proyecto: Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco.

Investigadora Principal: Begoña Ochoa Olascoaga

Entidad Financiadora: Dpto. de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco (IT-325-07).

Fecha inicio: 01/01/2007

Fecha fin: 31/12/2009

ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN:

Noviembre 2009 - Octubre 2012: **Investigador postdoctoral** en el Laboratorio de Ciencias Oncológicas liderado por el Dr. Stuart A. Aaronson en el **Mount Sinai School of Medicine (New York, EEUU)**.

ACREDITACIONES PROFESIONALES:

2008: Curso: **“Riesgo biológico. Trabajo seguro en niveles C1, C2 y C3”** (5 h). Servicio de Prevención (UPV/EHU). *Esta formación permite trabajar con agentes biológicos y organismos modificados genéticamente.*

2008: “*Curso de formación para personal que lleva a cabo procedimientos experimentales con animales (categoría B)*” (42 h). Servicio General de Animalario (UPV/EHU). *Esta formación condujo a la obtención de acreditación de la Diputación Foral de Bizkaia que permite trabajar con animales de experimentación.*

CURSOS:

Noviembre 2005. “**Gene expression Roadshow**”. Applied Biosystems. Universidad del País Vasco (UPV-EHU). Bilbao.

Mayo 2005. “**Introducción a la microscopía confocal**”. Servicio General de Microscopía Analítica y de Alta Resolución en Biomedicina. Universidad del País Vasco (UPV-EHU). Bilbao.

Noviembre 2004. Asistencia al “**2nd Spanish and Portuguese Congress on Free Radicals**”. Universidad del País Vasco (UPV-EHU). Bilbao.

Diciembre 2003. “**I jornada técnica sobre el uso de radioisótopos**”. Universidad del País Vasco (UPV-EHU). Bilbao.

Septiembre 2003. “**Bioinformática desde la inteligencia artificial**”. Cursos de verano de la Universidad del País Vasco (UPV_EHU).

Febrero 2003. “**Oncobiología molecular**”. Colegio Oficial de Biólogos del País Vasco (COBE). Bilbao.

OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN:

Trabajo Académicamente Dirigido: “Identificación de genes implicados en la regeneración hepática sensibles a E2F2”, dirigido por la Dra. Olatz Fresnedo en el Dpto. de Fisiología de la UPV/EHU y convalidado por 7,5 créditos optativos por la Facultad de Ciencia y Tecnología (2004).

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

EXPERIENCIA DOCENTE:

Docencia impartida en el Dpto. de Genética, Antropología Física y Fisiología Animal (Facultad de Ciencia y Tecnología) de la UPV/EHU:

* Fundamentos de Biología Aplicada, correspondiente a la Licenciatura de Biología. Grupos 01 y 31. Cursos 2007/08, 08/09.

* Genética, correspondiente a la Licenciatura de Biología. Grupos 01 y 31. Cursos 2007/08, 08/09.

* Genética Humana, correspondiente a la Licenciatura de Biología. Grupo 31. Curso 2008/09.

Docencia impartida en el Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular (Facultad de Ciencia y Tecnología) de la UPV/EHU:

* Bioquímica II. Grupo 31. Curso 2014/15.

Docencia impartida en el Dpto. de Fisiología (Facultad de Medicina y Enfermería) de la UPV/EHU:

* Bases Bioquímicas, Celulares y Tisulares de la Fisioterapia (Fisiología), correspondiente al Grado de Fisioterapia. Grupo 01. Curso 2013/14.

* Biomecánica y Biofísica Aplicada a la Fisioterapia, correspondiente al Grado de Fisioterapia. Grupos 01 y 31. Curso 2013/14.

* Fisiología Humana, correspondiente al grado de Fisioterapia. Grupos 01 y 31. Curso 2013/14.

* Bases Médicas y Fisiológicas del Deporte, correspondiente al Grado de Fisioterapia. Grupos 01 y 31. Curso 2013/14.

* Fisiología, correspondiente al grado de Medicina. Grupo 31. Curso 2013/14.

- * Bioquímica II, correspondiente al grado de Bioquímica. Grupo 31. Curso 2014/15.
- * Fundamentos de Fisioterapia, correspondiente al grado de Fisioterapia. Grupo 31. Curso 2016/17.
- * Salud Pública, correspondiente al grado de Fisioterapia. Grupo 31. Curso 2016/17.
- * Fisioterapia y Prevención de Riesgos Laborales, correspondiente al grado de Fisioterapia. Grupos 01 y 31. Curso 2016/17.

PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES EVALUADORES:

Curso 2016/17: Participación en el tribunal evaluador de **7 trabajos de fin de grado** correspondientes al grado de Fisioterapia.

Curso 2017/18: Participación en el tribunal evaluador de **4 trabajos de fin de grado** correspondientes al grado de Farmacia

Curso 2018/19: Participación en el tribunal evaluador de **4 trabajos de fin de grado** correspondientes al grado de Farmacia..

ACREDITACIONES ASOCIADAS A TAREAS DOCENTES:

- * Acreditado por UNIBASQ como **Profesor Agregado** en el campo de Ciencias Médicas y de la Salud (2017).
- * Acreditado por UNIBASQ como **Profesor Adjunto** en el campo de Ciencias Médicas y de la Salud (2017).
- * Acreditado por UNIBASQ como **Profesor de Universidad Privada** en el campo de Ciencias Médicas y de la Salud (2017).
- * Acreditado por ANECA como **Profesor Ayudante Doctor** (2016).

FORMACIÓN ACREDITADA EN INNOVACIÓN Y CALIDAD DOCENTE:

Noviembre 2016. Curso “**Estrategias de Innovación en Educación Superior**” organizado por la UPV/EHU.

Noviembre 2016. Curso “**Nuevos escenarios de aprendizaje digital**” organizado por la UPV-EHU.

Noviembre 2008. “**Jornada de recepción de profesorado novel**” organizada por el Servicio de Asesoramiento Educativo (SAE/HELAZ) de la UPV-EHU.

Septiembre 2008. Curso “**Software askearen hastapenak**” organizado por el Servicio de Asesoramiento Educativo (SAE/HELAZ) de la UPV-EHU.

OTROS MÉRITOS DOCENTES:

- **Acreditación de uso del Aula Virtual** como apoyo a la docencia presencial en los cursos 20013/14, 16/17.
- **Evaluación positiva** por parte del alumnado durante los cursos 2009/10 y 10/11.
- Participación en el **programa IBP** (2008) para la implantación del sistema de crédito europeo (ECTS) en el curso 2008/09.
- **Docencia de prácticas** de la asignatura de Bioquímica de la Licenciatura en Medicina en el Dpto. de Fisiología de la UPV/EHU. Cursos 2003/04, 2004/05, 2005/06.
- **Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP)** del Instituto de Ciencia de la educación (ICE) de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Madrid (2003).
- **Miembro del Consejo de Departamento de Fisiología** de la UPV-EHU durante los periodos 01/01/2008-15/09/2008, 18/09/2013-03/06/2014 y 15/09/2016-Actualidad.
- **Informe favorable del desempeño docente** del solicitante en el Departamento de Fisiología.
- **Acreditación lingüística** de la UPV/EHU que capacita para la impartición de docencia en **inglés** en la UPV/EHU.

4. MEREZIMENDU AKADEMIKOAK / MÉRITOS ACADÉMICOS

FORMACIÓN:

- 2002: **Licenciado en Biología** por la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) con la calificación media de 1,50.
- 2003: Realización de los **Cursos de Doctorado** correspondientes al programa de doctorado de Biotecnología en Ciencias de la Salud (Biotecnología y Biomedicina) organizado por el Departamento de Biotecnología de la Facultad Universidad de Alicante (UA): “Avances en Biología Celular”, “Bases neurobiológicas de la conducta”, “Embriología experimental”, “Biología del desarrollo y del envejecimiento”, “Avances en Ciencias de la visión”, “Avances en Biopatología” y “Antropología Biológica”. Calificación: 8,57.
- 2006: **Suficiencia Investigadora** obtenida en el Dpto. de Fisiología de la Facultad de Medicina y Enfermería de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU).
- 2006: Obtención del **Diploma de Estudios Avanzados (DEA)**.
- 2007: **Doctor en Biología por el Dpto. de Fisiología** de la Facultad de Medicina y Enfermería de la Universidad del País Vasco (UPV-EHU).

OTROS MÉRITOS FORMATIVOS:

- 2001: **Prácticas tuteladas** en las secciones de Bioquímica, Hematología, Microbiología y Urgencias del Hospital del Alto Deba (252h).

IDIOMAS:

*** EUSKERA:**

- **EGA (Euskararen Gaitasun Agiria)**, 1996.

*** INGLÉS:**

- **Certificado de Aptitud (5º curso)** de la Escuela Oficial de Idiomas, 2007.
- **Certificate in Advanced English (CAE)** de la Universidad de Cambridge, 2007.
- **First Certificate in English (FCE)** de la Universidad de Cambridge, 1996.