



# MEMORIA

1998-1999

Instituto de Economía Pública

Universidad del País Vasco  
Campus de Bizkaia



Zubiria Etxea (Sarriko)  
Avenida Lehendakari Aguirre, 83  
48015 Bilbao  
Tel.: 94 601 36 55  
Fax: 94 601 71 00  
[www.iep.ehu.es](http://www.iep.ehu.es)

## INDICE GENERAL

<b>1. PRESENTACIÓN .....</b>	<b>2</b>
<b>2. PERSONAL .....</b>	<b>2</b>
<b>2.1 Director del Instituto.....</b>	<b>2</b>
<b>2.2 Miembros del Instituto.....</b>	<b>2</b>
<b>2.3 Investigadores Visitantes .....</b>	<b>4</b>
<b>3. ACTIVIDADES DEL INSTITUTO .....</b>	<b>4</b>
<b>3.1 Docencia.....</b>	<b>4</b>
<b>3.2 Publicaciones del Instituto .....</b>	<b>6</b>
<b>3.3 Seminarios y Cursos Monográficos .....</b>	<b>6</b>
<b>3.4 Contratos de Investigación con Empresas y Administración Pública.....</b>	<b>10</b>
<b>3.5 Servicios Informáticos del I.E.P.....</b>	<b>10</b>
<b>4. PUBLICACIONES DE MIEMBROS DEL INSTITUTO.....</b>	<b>15</b>
<b>4.1 Documentos de Trabajo .....</b>	<b>16</b>
<b>5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>17</b>
<b>6. OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS.....</b>	<b>19</b>
<b>6.1 Otras Actividades.....</b>	<b>160</b>
<b>7. REUNIONES CIENTÍFICAS .....</b>	<b>171</b>
<b>7.1 Organización de Reuniones Científicas .....</b>	<b>171</b>
<b>7.2 Participación en Reuniones Científicas .....</b>	<b>24</b>
<b>7.3 Cursos Impartidos en Centros de Investigación Nacionales y Extranjeros .....</b>	<b>26</b>
<b>7.4 Tesinas – Dirección .....</b>	<b>28</b>
<b>7.5 Tesis – Dirección.....</b>	<b>29</b>

# 1. Presentación

El Instituto de Economía Pública es una entidad de interés público creada en 1981, como Instituto Universitario dependiente de la Universidad del País Vasco – Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV / EHU) (aprobado por O.M. de 10 de febrero de 1984) y tiene su sede en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de Sarriko.

Sus objetivos principales son:

- Contribuir a la normalización de la investigación en Economía en el País Vasco.
- Cooperar a la formación de personal cualificado de Tercer Ciclo.
- Difundir el potencial del Análisis Económico.
- Colaborar con entidades públicas y privadas en el planteamiento y solución de problemas en el área de Economía Pública.

## 2. Personal

El I.E.P. cuenta con un cuerpo propio de investigadores procedentes de Departamentos de la Universidad del País Vasco, así como con personal colaborador constituido por investigadores asociados a un proyecto concreto de investigación durante la elaboración del mismo. La presencia de profesores visitantes y la existencia de investigadores en formación, en calidad de becarios, completan el personal que lleva a cabo las tareas docentes e investigadoras abordadas por el Instituto.

### 2.1 Director del Instituto

- GALLASTEGUI ZULAICA, María Carmen. (Catedrática), Ph. D. In Economics, Brown University, 1979. Areas de interés: Macroeconomía, Economía del Medio Ambiente.

### 2.2 Miembros del Instituto

- **CATEDRATICOS:**
  - ALONSO ANTON, Aurora. (Catedrática), Ph. D. In Economics, University of Chicago, 1985. Areas de interés: Econometría, Economía del Trabajo.

- FERNANDEZ MACHO, Francisco Javier. (Catedrático), Ph. D. In Economics, London School of Economics, 1986. Areas de interés: Econometría , Análisis de Series Temporales.
- GRAFE ARIAS, Fritz Hans. (Catedrático), Doctor en Economía, Universidad del País Vasco, 1976. Areas de interés: Microeconomía, Teoría de Juegos, Elección Social.
- IÑARRA GARCIA, Elena. (Catedrática), Doctor en Economía, Universidad del País Vasco, 1988. Areas de interés: Teoría de Juegos.
- ZUBIRI ORIA, Ignacio. (Catedrático), Ph. D. in Economics, Princeton University, 1983. Areas de interés: Microeconomía, Economía del Sector Público.

- **TITULARES**

- CHAMORRO GOMEZ, José Manuel. (Titular), Doctor en Economía, Universidad del País Vasco, 1991. Areas de interés: Banca y Finanzas.
- DIAZ-EMPARANZA HERRERO, Ignacio. (Titular), Doctor en Economía, Universidad del País Vasco, 1993. Areas de interés: Series Temporales, Macroeconomía.
- GONZALEZ CASIMIRO, Pilar. (Titular), Doctora en Economía, Universidad del País Vasco, 1989. Areas de interés: Econometría, Análisis de Series Temporales.
- GUTIERREZ HUERTA, María José. (Titular), Ph. D. in Economics, State University of New York at Stony Brook, 1992. Areas de interés: Economía Internacional, Macroeconomía, Economía del Medio Ambiente.
- UGIDOS OLAZABAL, Arantza. (Titular), Ph. D. in Economics, State University of New York at Stony Brook, 1992. Areas de interés: Economía del Trabajo, Microeconomía.

- **BECARIOS Y AYUDANTES DE INVESTIGACION:**

- ERAUSKIN TOLOSA, ARTITZAR
- IRIBERRI ECHEVESTE, NAGORE
- ITURRIAGA URIARTE, IBON
- MURILLAS MAZA, M. ARANZAZU

## **2.3 Investigadores Visitantes**

Dentro del Programa de Perfeccionamiento y Movilidad de Personal Investigador el Instituto de Economía Pública ha acogido durante este curso académico:

- VERMEULEN.ANDRIES JOSEPH, University of Tilburg, 1989.
- VANNETELBOSCH, VINCENT JEAN, Université Catholique de Louvain, 1992.

## **3. Actividades del Instituto**

Las actividades del I.E.P. tendentes al logro de los objetivos señalados, se organizan en torno a dos grandes áreas:

- Actividad Docente, centrada en el Programa de Formación de Investigadores en Economía Pública.
- Actividad de Investigación, Asistencia Técnica y Difusión.

### **3.1 Docencia**

- El Instituto forma parte del Programa de Doctorado en Economía junto con los Departamentos de Economía Aplicada II (Hacienda Pública), Economía Aplicada III (Econometría y Estadística) y Fundamentos del Análisis Económico.

Este programa de Doctorado es un programa de tercer ciclo dirigido a formar a aquellas personas que deseen alcanzar el grado de Doctor en Economía por la Universidad del País Vasco – Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV / EHU).

Director del Programa de Doctorado: Fritz Hans Grafé Arias.

- Master en Hacienda y Finanzas Públicas. Las Instituciones del País Vasco detentan un número de competencias en materia de política fiscal y financiera que sitúa a sus Haciendas Públicas en niveles próximos al de la Propia Administración del Estado en cuanto a aplicación e implementación de las mismas.

El conjunto de las personas al servicio de las Instituciones del País Vasco ejercita un abanico de funciones que requiere un marco adecuado de formación permanente y cualificada en los aspectos relativos a la Hacienda y las Finanzas Públicas.

Hasta la fecha no se había desarrollado ningún curso básico de formación en estas materias lo suficientemente amplio y profundo de forma que constituya un primer paso sólido a partir del cual desarrollar adecuadamente otros niveles de formación.

Se hace necesario hacer llegar una oferta de esta naturaleza, no sólo a las personas al servicio de la Administración Pública, sino también al colectivo de los postgraduados en general, con el fin de que pueda ser considerada en el futuro como una alternativa de formación que proporciona a la sociedad, y en particular a las Instituciones Públicas, un elevado número de especialistas en la materia.

El objeto fundamental del Programa es formar a expertos en el campo de la economía pública en general, y del País Vasco en particular, tanto desde el punto de vista técnico como desde la práctica de las actuaciones de la política económica y fiscal.

Esta iniciativa emana del Gobierno Vasco y de las Diputaciones Forales, a través del Organismo de Coordinación Tributaria de Euskadi, instrumentándose dentro de la Administración Pública por el IVAP, entre cuyas funciones se incluyen las relativas a la formación del personal al servicio de la Administración Pública.

Para llevar a cabo esta iniciativa, lo más adecuado es dotarla del nivel académico universitario mediante la instauración de cursos académicos que den acceso a títulos propios de postgrado de la Universidad del País Vasco.

A tal efecto se ha articulado el oportuno Convenio de colaboración entre la Universidad del País Vasco /Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU) y el Instituto Vasco de Administración Pública (IVAP).

De acuerdo con el convenio se instauran sendos cursos académicos (Especialista y Master), que cumpliendo la normativa de 12 de marzo de 1993 de la Junta de Gobierno de la UPV/EHU de estudios conducentes a Títulos Propios de Postgrado, den acceso a los títulos de Especialista y Master respectivamente.

Para más información consultar las páginas del WED (Internet), dirección:

<http://www.bl.ehu.es>

## 3.2 Publicaciones del Instituto

El Instituto edita la serie de documentos de Trabajo Southern European Economics Discussion Series (S.E.E.D.S.) conjuntamente con el Departamento d'Économia i Historia Económica y el Institut d'Anàlisi Econòmica de la Universitat Autònoma de Barcelona, GREMAQ (Université des Sciences Sociales de Toulouse y EHESS), GREQE (Université de Aix –Marseille y EHESS) , European University Institute de Florencia, Department of Economics de la Universidad de Atenas, Department of Economics de la Universidad Nova de Lisboa y el Departamento de Fundamentos del Análisis Económico de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad del País Vasco.

El Instituto edita también desde 1989 BILTOKI, una serie de documentos de trabajo distribuidos de forma sistemática entre los Centros Nacionales de Investigación y Docencia Universitaria, conjuntamente con el Departamento de Economía Aplicada II (Hacienda Pública), el Departamento de Economía Aplicada III (Econometría y Estadística) y el Departamento de Fundamentos del Análisis Económico.

Monografías en Economía Pública

## 3.3 Seminarios y Cursos Monográficos

El Instituto de Economía Pública organiza, junto con los Departamentos de Fundamentos del Análisis Económico, Economía Aplicada II (Hacienda Pública y Derecho Fiscal) y Economía Aplicada III (Econometría y Estadística) seminarios que tienen lugar durante todo el año de forma semanal:

- M. Carmen Iglesias (UPV-EHU). “¿Causan los Ciclos del G7 al Ciclo Español?. (Con J. Gardeazabal) (1 de octubre).
- Jean-Jacques Herings (Tilburg University). “The Robustness of CAPM-A Computational Approach”. (Con F. Kluber) (15 de octubre).
- Alfonso Novales (Universidad Complutense de Madrid). CURSO MONOGRAFICO: “Soluciones de Modelos de Expectativas Racionales”. (28, 29 y 30 octubre).

- Aihnoa Oguiza (UPV/EHU). “Evolución de la Productividad en la Economía Vasca en el Período 1985-1994”. (Con I. Gallastegui) (5 de noviembre).
- M<sup>a</sup> Jesús Bárcena (UPV/EHU). “Técnicas de Visualización en Inserción de Encuestas: Dos Vías Posibles y Validación de Bootstrap”. (Con K. Fernández) (6 de noviembre).
- Begoña Eguia (UPV/EHU). “Incidencia Poblacional en las tasas de Desempleo: Evidencia para el Caso Español”. (12 de noviembre).
- Inés Macho-Stadler (Universidad Autónoma de Barcelona). “Auditing with Signals”. (Con D. Pérez-Castrillo) (13 de noviembre).
- Roberto Rodríguez Ibeas (Universidad de La Rioja). “Price Competition in Segmented Duoplistic Markets”. (17 de noviembre).
- M. Carmen Iglesias (UPV/EHU). “Estimación de Tendencias Comunes en Sistemas Cointegrados: Una Extensión incluyendo Variables Deterministas”. (19 de noviembre).
- Roland Oaxaca (University of Arizona). “Estimating Labor Market Discrimination with Selectivity Corrected Wage Equations: Methodological Considerations and An Illustration from Israel”. (Con S. Neuman) (20 de noviembre).
- Javier Díez –Jiménez (Universidad Carlos III). “Earning and Wealth Inequality and Income Taxation: Computing the Trade-offs of Switching to a Proportional Income Tax in the U.S.”. (25 de noviembre).
- Javier Casado (UPV/EHU). “Product Differentiation in the Durable Goods Monopolist”. (Con A. I. Saracho) (26 de noviembre).
- Angeles Iztueta (EUSTAT). “Análisis de Datos Simbólicos”. (27 de noviembre).
- Carlos Rodríguez (Universidad de Valladolid). “Realidad Empírica y Teoría Normativa de la Racionalidad”. (27 de noviembre).
- Antonia Díaz (Universidad de Alicante). “Altruism, Poverty, and Inter-vivos Transfers”. (Con C. Echevarría) (3 de diciembre).
- Alfonso Barriuso (UPV/EHU). “Modelling Noisy Players. Part I: Theoretical Frame-work”. (Con J.R. Uriarte) (4 de diciembre).
- María Montero (Universidad de Vigo). “Estructura Demográfica y Sistema de Pensiones. Un Análisis de Equilibrio General Aplicado a la Economía Española”. (11 de diciembre).



- Stella M. Salvatierra (Carnegie Mellon University). “Learning Text from the Web”. (18 de diciembre).
- Haritz Olaeta (University of Bristol). “Gibbs Sampler en los Modelos SUR con Error de Medida”. (8 de enero).
- Angel De la Fuente (Universidad Autónoma de Barcelona). “What King of Regional Convergence?”. (16 de enero).
- Araceli Garín (UPV/EHU). “Un Procedimiento con Complejidad  $O(n \log n)$  para Identificar una Clase de Facetas del Polítopo Knapsack 0-1 obtenidas a partir de Cubrimientos Minimales Fuertes”. (con L.F. Escudero y G. Pérez) (21 de enero).
- Jorge Nieto (Universidad Pública de Navarra). “Ranking Opportunity Sets: A Preference for Flexibility Approach”. (Con R. Arlegi) (22 de enero).
- M. Luz Campo (UPV/EHU). “¿Negociación Salarial Secuencial o Simultánea?”. (Con J. C. Bárcena). (28 de enero).
- Peter M. Robinson (London School of Economics). “Semiparametric Frequency Domain Analysis of Fractional Cointegration”. (Con D. Marinucci) (29 de enero).
- Javier Ruíz-Castillo (Universidad Carlos III). “La Elaboración del IPC en España: Una Revisión Crítica a la Luz del Informe Boskin”. (Con M. Izquierdo y E. Ley) (29 de enero).
- Josu Arteche (UPV/EHU). “Semiparametric Inference in Seasonal and Cyclical Long Memorial Models”. (Con P. Robinson) (4 de febrero).
- Ramón Fauli (Universidad de Alicante). “To Merge or Not to Merge: That is the Question”. (Con L. Corchón) (12 de febrero).
- Juan Mendoza (Brown University). “Private and Public Protection of Private Property: The Government as a Free-Rider”. (17 de febrero).
- Stephen Jenkins (University of Essex). “Re-Employment Probabilities for Spanish Men: What Role Does the UI Benefit System Play?”. (Con C. García) (17 de febrero).
- Pert Mariel (UPV/EHU). “A Model of Advertising with Application to the German Automobile Industry”. (Con J. Sardonís) (4 de marzo).
- Eva Ferreira (UPV/EHU). “Two-Stage Nonparametric Regression for Longitudinal Data”. (Con V. Núñez-Antón y J. Rodríguez Poo) (11 de marzo).
- Ingram Olkin (Stanford University). “Meta-analysis: Combining the Results of Independent Studies” y “Modelling Lifetime Data”. (15 y 16 de marzo).

- Carlos Garriga (Universitat de Barcelona). “Optimal Taxation: An Overlapping Generations Approach”. (26 de marzo).
- Carmen Herrero (Universidad de Alicante). “Path-independence in General Allocation Problems with Single-peaked Preferences”. (16 de abril).
- Marta Escapa (UPV/EHU). “Fishing Technology and Optimal Distribution of Haverst Rates”. (Con R. Prellezo) (22 de abril).
- Dries Vermeulen (University of Tilburg). “Computation of Stable Equilibria in Bimatrix Games”. (26 de abril).
- Maite Martínez-Granado (Universidad Carlos III). “The Decision of Spanish Youth: A Cross-Section Study”. (Con J. Ruíz-Castillo) (7 de mayo).
- Carmen Fernández (University of Bristol) y Mark Steel ( University of Edinburgh). CURSO MONOGRÁFICO: “Markov Chain Monte Carlo Methods in Bayesian Econometrics”. (13 y 14 de mayo).
- Miquel Faig (University of Toronto). “The Portfolio of Quasi-moneys”. (21 de mayo).
- Ilaski Barañano (UPV/EHU). “On Human Capital Externalities and Aggregate Fluctuations”. (27 de mayo).
- Mikel Tapia (Universidad Carlos III). “A Multidimensional Analysis of Liquidity”. (Con A. Escribano y R. Pascual) (28 de mayo).
- Brian Marx (Louisiana State University). “Generalized Linear Regression on Sampled Signals and Curves: A P-Spline Approach”. (Con P. H. C. Eliers) (28 de mayo).
- Albert Satorra (Universitat Pompeu Fabra). “Fusion of Data Sets in Multivariate Linear Regression with Errors-in-Variables”. (4 de junio).
- Nikolaos Georgantzis (Universitat Jaume I). “Profitability and Welfare Consequences of a Change in the Consumer’s Attitude Towards Quality”. (Con A. García-Gallego) (10 de junio).
- Aurora García Gallego (Univesitat Jaume I). “Multiproduct Activity in an Experimental Differentiated Oligopoly”. (Con N. Georgantzis) (11 de junio).
- Antonio Cabrales (Universitat Pompey Fabra). “An Experiment on Nash Implementation”. (Con G. Charness y L. Corchón) (18 de junio).
- Jesus Orbe (UPV/EHU). “Análisis de Supervivencia mediante un Modelo de Regresión Parcial”. (2 de julio).

- Jean D. Opsomer (Iowa State University).” The Application of Local Polynomial Regression to Survey Sampling Estimation”. (Con F. Jay Breidt) (16 de julio).
- David Pérez Castrillo (Universitat Autònoma de Barcelona). “Bedding for The Surplus: A Non-cooperative Approach to the Shapley Value”. (Con D. Wettsein) (27 de septiembre).

### **3.4 Contratos de Investigación con Empresas y Administración Pública**

- Contrato de obra o trabajo entre Fundación AZTI/AZTI Fundazioa y el Instituto de Economía Pública de la Universidad del País Vasco, para la realización de un Estudio sobre la Gestión de las Pesquerías en la Unión Europea, Justificación de la Necesaria Revisión de la Política Pesquera Comunitaria.
- Contrato de obra o trabajo entre la Sociedad Pública de Gestión Ambiental IHOBE, S.A. y el Instituto de Economía Pública de la Universidad del País Vasco, para la realización del Estudio “Impactos Económicos sobre la Renta y el Empleo de las Inversiones Medioambientales en Euskadi”.

### **3.5 Servicios Informáticos del I.E.P.**

Durante el curso 1998/99 se mantuvo la red Novell del Instituto, dando servicio a los miembros del mismo, personal de administración y servicios y becarios.

En Julio de 1999 se estudió el mantenimiento del servidor Novell (3.11) llegando a la conclusión de que había quedado obsoleto. Actualizar a una nueva versión de Novell era bastante caro. Sin embargo, desde el traslado del IEP a su ubicación actual en la Facultad de Económicas algunos servicios que este prestaba ya no eran necesarios, dado que algunos de ellos (p. Ej el intercambiador de correo electrónico) podían ser asumidos por el centro de cálculo de la Facultad. Así que se vió solamente la necesidad de mantener un servidor para dar servicio a las páginas Web del Instituto. Esto podía hacerse de una forma mucho más barata y eficiente mediante un servidor Linux, así que se puso en funcionamiento un servidor con sistema operativo Red Hat Linux 6.1

(gratuito) utilizando el programa Apache para gestionar el servidor de Web. (<http://www.bl.ehu.es>). Desde entonces los becarios, profesores visitantes y secretarias han pasado a tener sus cuentas de correo en los ordenadores del centro de cálculo de la Facultad.

Con el presupuesto de material inventariable que el grupo de investigación encabezado por M. Carmen Gallastegui tenía asignado para el año 1999, se compraron dos ordenadores uno de ellos ha quedado para uso de los becarios y el otro es el que ejerce de servidor de Web.

A lo largo del presente curso se ha desarrollado el “Primer Seminario Virtual de la lista ECONOMETRIA”, cuyo desarrollo se comenta en el apartado 7.1 Organización de reuniones científicas.

#### **4. Publicaciones de Miembros del Instituto**

- Chamorro, J. M.: “Una clasificación por riesgo de fondos de inversión españoles basada en la teoría de opciones”, con J. M<sup>a</sup> Pérez de Villareal. **Cuadernos Aragoneses de Economía**, Vol. 9, nº 1, 1999.
- Chamorro, J. M.: “Aversión a perder y evaluación de fondos de inversión”, con J. M<sup>a</sup> Pérez de Villareal. **Boletín de Estudios Económicos**, Vol. 54, nº166, 1999.
- Fernández, Francisco Javier: “Indicadores sintéticos de la actividad económica en Euskadi”, con J. Virto Moreno, L. Ibarra Iriondo, I. Montoya Arroniz, Z. Rosende Moreno. **Ekonomiaz: Revista Vasca de Economía**, nº42, p. 172-183, 1998.
- Gallastegui, M. Carmen: “El Euro y la Economía Vasca: Implicaciones y Desafíos”. **Revista Internacional de Estudios Vascos**. 1999.
- Gallastegui, M. Carmen: “El Diseño del Sector Público en la UEM: Algunas Sugerencias de Reforma”, con I. Zubiri. En el libro **El Euro y sus Repercusiones sobre la Economía Española**. Fundación BBV, junio 1999.
- Gallastegui, M. Carmen: “Políticas Macroeconómicas y Empleo”. **Cuadernos de Información Económica**. Julio-Agosto 1999.

- Grafe, Fritz Hans: “An Algorithm for Computing the Stable Coalition Structures in Tree-Graph Communication Games”, con E. Iñarra y A. Mauleón. **TOP** 7(1). Pp. 71-80, 1999.
- Iñarra, Elena: “Efficient Structure of Provision for Emergency Public Services”, con A. Mauleón y V. Vannetelbosch. **Recherches Economiques de Louvain – Louvain Economic Review** 65(1), pp. 47-62, 1999.
- Iñarra, Elena: “An Algorithm for Computing the Stable Coalition Structures in Tree-Graph Communication Games”, con F. Grafe y A. Mauleón. **TOP** 7(1). Pp. 71-80, 1999.
- Ugidos, Arantza: “Willingness to move for work and unemployment duration in Spain”, con N. Ahn y S. De la Rica, **Economica**, Vol66, pp. 335-57, 1999.
- Ugidos, Arantza: “La Disposición de los Desempleados a Cambiar de Residencia ante una Oferta de Trabajo”, con N. Ahn y S. de la Rica. **Políticas de Empleo en la Unión Europea: Presente y Futuro**, editado por la Federación de Cajas de Ahorros Vasco-Navarras, 1999.

## 4.1 Documentos de Trabajo

- Gallastegui, M.C.: “Environmental Policy, the Bankruptcy Problem and the Distribution of Benefits”, con E. Iñarra. Mimeo, 1999
- Gutiérrez, M<sup>a</sup> José: “Switching Equilibria and Stock Prices Volatility”, con J. Vázquez. Mimeo, 1999.
- Gutiérrez, M. José: “Taxing Pollution in an Overlapping Generation Model with Health Costs”, con J. Gardezabal y L.A. Vicente. Mimeo, 1999.
- Gutiérrez, M. José: “Exact Present Value Models: An Attempt to Clarify some Issues Arising in Econometric Practice”, con J. Vázquez. Mimeo, 1999.
- Gutiérrez, M. José: “Present Value Models with Feedback: Dynamic Properties of Alternative RE Equilibria”, con J. Vázquez. Mimeo, 2000.
- Gutiérrez, M. José: “Switching Equilibria. The Present Value Model for Stock Prices Revisited”, con J. Vázquez. Biltoki 2000-06, UPV-EHU.
- Iñarra, Elena: “Absorbing Sets in Coalition Formation Systems”, con J. Kuipers y N. Olaizola. Mimeo, 1999.

- Iñarra, Elena: Environmental Policy, the Bankruptcy Problem and the Distribution of Benefits”, con M. C. Gallastegui. Mimeo, 1999.

## 5. Proyectos de Investigación

Los miembros de este Instituto se integran en distintos grupos de trabajo que realizan proyectos de investigación respondiendo a las distintas convocatorias que las instituciones públicas o privadas llevan a cabo para fomentar la investigación colectiva en temas básicos. Durante el curso académico 1998/1999 se han desarrollado los siguientes proyectos:

- **Proyecto:** MODELOS DINAMICOS DE COMPETENCIA ESTRATEGICA EN PUBLICIDAD. UPV 035.321-HB021/96. Equipo: Investigador Principal: María Paz Espinosa. Investigadores: Petr Mariel, Ana Martín, Juan Modroño, Sara de la Rica y Arantza Ugidos. Diciembre 1996 - Noviembre 1998.
- **Proyecto:** LA SITUACION LABORAL Y LA DECISION DE FORMAR UNA FAMILIA EN ESPAÑA: CRISIS LABORAL Y CRISIS DEMOGRAFICA. CICYT SEC97-1249. Investigador Principal: Arantza Ugidos. Investigadores: Namkee Ahn, Maráia Luz Campo, José Ignacio Murillo, Sara de la Rica, Marta San Martín y Miren Ullibarri. Agosto 1997 – Agosto 2000.
- **Proyecto:** MERCADO DE TRABAJO Y DEMOGRAFÍA: UN ANALISIS EMPIRICO SOBRE ASPECTOS DINAMICOS DE LOS FENOMENOS DE DESEMPLEO Y BAJA NATALIDAD. UPV 035.321-HB167/98. Investigador Principal: Sara de la Rica. Investigadores: Namke Ahn, Arantza Ugidos, Almudena Blanco y Alfredo Ariza. Diciembre. 1998 – Diciembre 2000.
- **Proyecto:** LA MACROECONOMIA DE LOS CICLOS DE NEGOCIOS. DGICYT PS95-0110. Investigador Principal: Javier Gardeazabal. Investigadores: Jesús Vázquez, María José Gutiérrez, Amaia Iza, Ilaski Barañano, Cruz Angel Echevarria y María Victoria Esteban. Noviembre 1996 – Noviembre 1998.
- **Proyecto:** ECONOMIAS DINAMICAS: UNA APROXIMACION MULTIDISCIPLINAR. MEC PB97-0620. Equipo: Investigador Principal: Cruz Angel Echevarría. Investigadores: Amaia Iza, Marta Regúlez, María José Gutiérrez,

Ilaski Barañano, Javier Gardeazabal, Jesús Vázquez y Begoña Egia. Noviembre 1998 – Noviembre 1999.

- **Proyecto:** ASIGNACIONES JUSTAS Y ESTABLES EN CONTEXTOS ESTOCÁSTICOS. MEC PB96-1469-C05-04. Equipo: Investigador Principal: José Ramón Uriarte. Investigadores: Javier Arin y Fritz Hans Grafe. Diciembre 1997 – Diciembre 2000.
- **Proyecto:** IGUALITARISMO EN JUEGOS COOPERATIVOS. UPV-EHU 035.321.hb048/97. Equipo: Investigador Principal: Elena Iñarra. Investigadores: Miren Josune Albizuri, Javier Arin, Norma Olaizola y José Manuel Zarzuelo. Diciembre 1997 – Noviembre 1998.
- **Proyecto:** APRENDIZAJE DINAMICO. RACIONALIDAD LIMITADA Y JUEGOS EVOLUTIVOS. GV PI-1998-68. Equipo: Investigador Principal: José Ramón Uriarte. Investigadores: María Carmen Gallastegui, Elena Iñarra y Alfonso Barriuso. Enero 1999 – Diciembre 2001.
- **Proyecto:** FORMACION ENDOGENA DE COALICIONES Y NEGOCIACION EN ECONOMIA. GV PI-1998-48. Equipo: Investigador Principal: Fritz Hans Grafe. Investigadores: Ana Mauleón, Vincent Vannetelbosch y Artitzar Erauskin. Enero 1999 – Diciembre 2001.
- **Proyecto:** SECTOR PUBLICO Y PROBLEMAS DE DISEÑO: RESPONSABILIDAD Y COMPETENCIA FISCAL. MEC PB96-1469-C05-02. Equipo: Investigador Principal: María Carmen Gallastegui. Investigadores: Inmaculada Gallastegui, Xabier Galarraga, José Manuel Chamorro y Alejandro Iñurrieta. 1997 – 2000
- **Proyecto:** ESTIMACION DEL PARAMETRO DE PERSISTENCIA EN PROCESOS DE MEMORIA LARGA CICLICA O ESTACIONAL. UPV-EHU. Equipo: Investigador Principal: Javier Fernández Macho. Investigadores: Ana Isabel Fernández Sainz, Jesús M<sup>a</sup> Arteché Gonzalez y Aihnoa Oguiza Tobar. Diciembre 1997 – Diciembre 1998.
- **Proyecto:** ESTIMACION Y VALIDACION DE MODELOS ECONOMETRICOS DE OFERTA DE TRABAJO. CICYT. Equipo: Investigador Principal: Juan Manuel Rodríguez Poo. Equipo: Plácido Baña Noya, Aurora Alonso Antón, Ana I. Fernández Sainz e Ignacio Arce. Diciembre 1997 – Diciembre 1999.

- **Proyecto:** UN OBSERVATORIO DE LA CONVERGENCIA EN LA UNION EUROPEA: DESARROLLO METODOLOGICO Y SEGUIMIENTO MEDIANTE TECNICAS CUANTITATIVAS. CICYT. Equipo: Investigador Principal: Javier Fernández Macho. Investigadores: Pilar González, Ignacio Díaz-Emparanza, M<sup>a</sup> Paz Moral, Jorge Virto y Begoña Eguia. Diciembre 1997 – Diciembre 2000.
- **Proyecto:** COINTEGRACION, CONVERGENCIA DINAMICA Y PERSISTENCIA EN ECONOMIA. MODELOS ECONOMETRICOS APLICADOS AL MERCADO LABORAL Y A MERCADOS OLIGOPOLISTAS. UPV-EHU. Equipo: Investigador Principal: Javier Fernández Macho. Investigadores: Inmaculada Gallastegui, Aurora Alonso, Pilar González, Ana I. Fernández, Ignacio Díaz-Emparanza, Pert Mariel, M<sup>a</sup> Paz Moral, Jesús M<sup>a</sup> Arteche, Jorge Virto y Norma Olaizola. Diciembre 1998 – Diciembre 2000.
- **Proyecto:** UPV 035.321-G54/98. Equipo: Investigador Principal: Cruz Angel Echevarria. Investigadores: Amaia Iza, Marta Regúlez, María José Gutiérrez, Ilaski Barañano, Javier Gardeazabal, Jesús Vázquez, Begoña Eguia, Ainhoa Zárraga, Luis Andrés Vicente, M. Carmen Iglesias y Sergio Restrepo. Octubre 1998 – Octubre 2000.
- **Proyecto:** I01.I01-G17/99. Equipo: Investigador Principal: María Carmen Gallastegui. Investigadores: José Ramón Uriarte, Fritz Hans Grafé, Ana Mauleón, Marta Escapa, Elena Iñarra, José Manuel Chamorro, José Alberto Ansuategui, Xabier Galarraga, Vincent Vannetelbosch, , Ibon Iturriaga, Arantza Murillas. Enero 1999 – Diciembre 2001.

## 6. Otras Actividades Científicas

Varios miembros del Instituto han participado como evaluadores tanto en revistas como en reuniones científicas:

- Alonso, A. :Revista Española de Economía, Revista de Investigaciones Económicas. Evaluador Anónimo de Proyectos de Investigación en la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).



- Díaz-Emparanza, I. : Revista Estadística Española.
- Fernández, F. J. : Revista de Estadística Española, Revista Española de Economía y Revista de Economía Aplicada. Evaluador para la CICYT.
- Gallastegui, M.C. : Revista de Economía Aplicada y Revista Internacional de Estudios Vascos. Evaluadora de CYCIT.
- González, P. : Evaluadora para la revista International Journal of Forecasting, Journal of Time Series Analysis, Moneda y Crédito y Estadística Española.
- Gutierrez, M.J. : Revista Española de Economía.
- Ugidos, A. : Evaluadora Moneda y Crédito, Revista de Economía Aplicada.
- Zubiri, I. : Investigaciones Económicas, Revista Española de Economía, Agencia Nacional de Evaluación.

## **6.1 Otras Actividades**

- Alonso, A. : Representante de ASSET por el IEP., Decana de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de Sarriko.
- Díaz-Emparanza, I. : Miembro del Consejo Científico del IEP desde 1996. Coordinador de la lista de distribución de correo electrónico ECONOMETRIA residente en el servidor LISTERV de Red Iris (CSIC) MADRID. Secretario del IEP desde el 25 de junio de 1998.
- Gallastegui, M.C.:Presidenta del Comité Científico. Congreso organizado por el Grupo Vasco del Club de Roma. Miembro del Comité de Programa de los Cursos de Verano de la Universidad del País Vasco.

- González, Pilar: Vicedecana de Practicum y Relaciones Exteriores de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Presidenta de la Comisión de Convalidación de la Comisión de Informática de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.
- Grafe, Fritz Hans: Miembro del Comité Organizador Local de GAMES 2000 (Primer Congreso de la Game Theory Society). Bilbao, Julio 2000.
- Iñarra, Elena: Miembro del Comité Organizador Local de GAMES 2000 (Primer Congreso de la Game Theory Society). Bilbao, Julio 2000.
- Zubiri, Ignacio: Miembro de la Junta de Gobierno de la U.P.V. Miembro del Claustro de la U.P.V. Miembro de la Comisión Económica de la U.P.V. Miembro de la Junta Directiva de la Asociación Española de Economía Pública.

## 7. Reuniones Científicas

### 7.1 Organización de Reuniones Científicas

#### **Second Workshop on Game Theory: Coalition Formation and Applications to Economics. 23 - 24 de Abril de 1999**

**Organizador:** Fritz Hans Grafe Arias y Vincent Vannetelbosch

#### **PONENTES**

- **Elena Iñarra** (UPV/EHU), Jeroen Kuipers (Univ, Maastricht), Norma Olaizola (UPV/EHU). “*Absorbing Sets in Coalition Formation Systems*”.
- **Tone Dieckmann** (National University of Ireland) and Ulrich Schwalbe (University of Mannheim). “*Dynamic Coalition Formation and The Core*”.
- **Francoise Forges** (THEMA, París) and Enrico Minelli (Univ. di Brescia). “*A Note on the Incentive Compatible Core*”.

- **Ana Mauleon** (UPV/EHU) and Vincent Vannetelbosch (IEP). *“Coalitional Negotiation”*.
- **Francis Bloch** (IRES, UCL) and Helene Ferrer (CORE and GEMMA, Univ. Caen). *“Market Formation in Bilateral Oligopolies”*.
- **Miguel Aramendia** (UPV/EHU), Conchi Larrea (UPV/EHU) and Luis Ruíz (UPV/EHU). *“Renegotiation in the Repeated Cournot Model”*.
- **Myrna Wooders** (University of Toronto) and John Conley (Univ. Illinois at Urbana Champaign). *“Tiebout Economies with Differential Genetic Types and Endogenously Chosen Crowding Characteristics”*.
- **Jean Jacques Hering** (CentER, Tilburg University), Ana Mauleón (UPV/EHU) and Vincent Vannetelbosch (IEP). *“Coalitional Rationalizability”*.
- **Michel Le Breton** (CORE, UCL) and Shlomo Weber (Southern Methodist Univ., Dallas). *Desirability and Sustainability of Cooperation in the One-Dimensional Case”*.
- **Matthew O. Jackson** (California Institute of Technology) and Boaz Moselle (Brattle Group, London). *“Coalition and Party Formation in a Legislative Voting Game”*.
- **John Duggan** (Univ. of Rochester) and Jeffrey Banks (California Institute of Technology). *“A Bargaining Model of Collective Choice”*.
- **Salvador Barbera** (Universitat Autònoma de Barcelona) and Carmen Bevia (Universitat Autònoma de Barcelona). *“Self-Selection Consistent Choises”*.

## PARTICIPANTES

Josune Albizuri, UPV/EHU

Miguel Aramendia, UPV/EHU

Javier Arín, UPV/EHU

Salvador Barberá, Universitat Autònoma de Barcelona

Alfonso Barriuso, UPV/EHU

Francis Bloch, IRES-UCL.Belgium

Tone Dieckmann, National University of Ireland, Ireland

John Duggan, University of Rochester, USA

Artizar Erauskin, UPV/EHU  
Maria Paz Espinosa, UPV/EHU  
José Luis Ferreira, Univ. Carlos III de Madrid  
Francoise Forges, THEMA – Univ. de Cergy-Pontoise, France  
Fritz Hans Grafe, UPV/EHU  
Esther Gutierrez, UPV/EHU  
Jean Jacques Hering, Tilburg University, The Netherlands  
Elana Iñarra, UPV/EHU  
Matthew O. Jackson, California Institute of Technology, USA  
Flip Klijn, Tilburg University, The Netherlands  
Conchi Larrea, UPV/EHU  
Xabier Lasaga, UPV/EHU  
Michel Le Breton, CORE-UCL, Belgium  
Ana Mauleón, UPV/EHU  
Norma Olaizola, UPV/EHU  
José Ramón Uriarte, UPV/EHU  
Luis Ruíz, UPV/EHU  
Juan Carlos Santos, UPV/EHU  
Federico Valenciano, UPV/EHU  
Vincent Vannetelbosch, UPV/EHU  
Dries Vermeulen, University of Maastricht, The Netherlands  
Myrna Wooders, Toronto University, Canadá  
José Manuel Zarzuelo, UPV/EHU

## **Primer Seminario Virtual de la Lista ECONOMETRIA**

**Organizador:** Ignacio Díaz-Emparanza.

Se celebró a los largo de dos sesiones en la dirección <http://www.bl.ehu.es/svle/>  
1ª SESION, desde el 23 de noviembre hasta el 10 de diciembre de 1999

*“Forecasting International GNP data through common factor models and other procedures”*

**AUTORES:** Antonio Ferrer y Pilar Poncela (Universidad Autónoma de Madrid)

*COMENTARISTA INVITADA: Pilar González (UPV/EHU)*

2ª SESION, desde el 27 de marzo hasta el 7 de abril de 2000

*“Unit roots, level shifts and purchasing power parity”*

*AUTORES: Antonio Montañés Bernal (Universidad de Zaragoza)*

*COMENTARISTA INVITADO: Rafael Flores de Frutos (Universidad Complutense de Madrid)*

## **Encuentro Internacional sobre “Igualdad de Oportunidades entre Diferentes Países”.18 Y 19 de Febrero de 1999**

**Organizador:** Ignacio Zubiri

### **PARTICIPANTES**

Johm Roemer (Estados Unidos)

Ugo Colombino (Italia)

Evert Pommer (The Nederlanden)

Gert Wagner (Alemania)

Ive Marx (Bélgica)

Torben Traenes (Dinamarca)

Johan Fritzell (Suecia)

Stephen Jenkins (Gran Bretaña)

Rolf Aaberge

María Jesús San Segundo (España)

Javier Ruíz Castillo (España)

## **7.2 Participación en Reuniones Científicas**

- Gallastegui, M.C.:
  - “El Diseño del Sector Público a la Luz de la Moneda Unica”, con I. Zubiri. El Euro y sus Repercusiones sobre la Economía Española, San Sebastián, Noviembre 1998.

- “Sugerencias para una más Eficiente Política Comunitaria Europea de Ayudas Estatales” en El Futuro de la Política Comunitaria de Ayudas de Estado y su Impacto sobre el Desarrollo Regional. Fundación BBV e Instituto Europeo de Administración Pública, Diciembre 1998.
  - “Marco Económico: UEM, Tratado de Maastricht y Modificaciones del Tratado de Amsterdam”. II Congreso Internacional sobre Género y Políticas de Acción Positiva, San Sebastián, 1999.
  - Comentarista del artículo de M. Escapa y R. Prellezo “Fishing Technology and Optimal Distribution of Harvest Rates”. Third Seminar on Environmental and Resource Economic, Girona, Mayo 1999.
  - “Environmental Policy, the Bankruptcy Problem and the Distribution of Benefits”, con E. Iñarra. European Environmental Policy in Europe: Visions for the New Millenium, London School of Economics, Septiembre 1999.
  
- Gutiérrez, M.J.:
  - “II Jornadas de Macroeconomía Dinámica, Madrid, Abril 2000. Comentarios del artículo de Alfonso Novales y Jesús Ruíz, “Dynamic Laer Curves”.
  - XIII Congreso de la European Economic Association (EEA), Berlín (Alemania), Septiembre 1998. Presentación del artículo “The Optimality of the Common Fisheries Policies: A Calibration of the Distortions for the Northern Stock of Hake.
  
- Iñarra, Elena:
  - “Absorbing Sets in Coalition Formation Systems”, con J. Kuipers y N. Olaizola. Second Workshop on Game Theory, Bilbao, Abril 1999.
  - “Absorbing Sets in Coalition Formation Systems”, con J. Kuipers y N. Olaizola. Tenth Conference on Game Theory, Stony Brook, Julio 1999.
  
- Ugidos, Arantza:
  - “La Educación y la Mujer en el Mercado de Trabajo”, con M. Ullibarri. El Empleo en la Sociedades Avanzadas, 1ª Conferencia Internacional, Sevilla, Abril 1999.

- “The Effect of Family Background of High School Dropout Probability in Spain”, con S. de la Rica. Economic Society of Population Economics (ESPE), Turín, Junio 1999.
- “The Effect of Family Background of High School Dropout Probability in Spain”, con S. de la Rica. III Jornadas de Economía Laboral, Oviedo, Septiembre 1999.
- Zubiri, Ignacio:
  - “El Diseño del Sector Público a la Luz de la Moneda Unica”, con M. Carmen Gallastegui. El Euro y sus Repercusiones sobre la Economía Española, San Sebastián, Noviembre 1998.

### **7.3 Cursos Impartidos en Centros de Investigación Nacionales y Extranjeros**

- Alonso, Aurora:
  - “Microeconometría II” en el Programa de Doctorado en Economía: Análisis Económico y Economía Pública, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad del País Vasco.
- Chamorro, José Manuel:
  - “El déficit público y el Pacto de Estabilidad” Especialista en Hacienda y Finanzas Públicas.
  - “Desigualdad y Convergencia”, Master en Hacienda y Finanzas Públicas, sector público.
- Díaz-Emparanza, Ignacio:
  - “Macroeconometría II”, en el Programa de Doctorado en Economía: Análisis Económico y Economía Pública, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad del País Vasco.
- Fernández, Francisco Javier:

- “Econometría”, en el Programa de Doctorado en Economía: Análisis Económico y Economía Pública, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad del País Vasco.
  - “Análisis Cuantitativo” Master en Hacienda y Finanzas Públicas, Sector Público.
  
- Gallastegui, M. Carmen:
  - “El Medio Ambiente I: Análisis Microeconómico y Medidas de Política Económica”, en el Programa de Doctorado en Economía: Análisis Económico y Economía Pública, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad del País Vasco.
  - “Economía Ambiental y Desarrollo”. Curso de Doctorado en el Programa: Sociedad, Política y Economía en América Latina (UPV/EHU).
  - “Política Comercial en la UE”, con X. Galarraga, Universidad de Montevideo, Marzo 1999.
  - “El Euro y sus Implicaciones sobre la Economía Vasca”. Ciclo Organizado por Colegio Mayor Bidealde, Abril 1999.
  - “Economía Ambiental y de Recursos Naturales”. Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Cuenca, Septiembre 1999.
  - “Los Recursos Renovables: Su Gestión Eficiente” en Hacia un Desarrollo Económico y Medio Ambiental Sostenible, Federación de Cajas Vasco-Navarras, San Sebastián, Septiembre 1999.
  
- González, Pilar:
  - “Macroeconometría I”, en el Programa de Doctorado en Economía: Análisis Económico y Economía Pública, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad del País Vasco.
  
- Grafe, Fritz Hans:
  - “Microeconomía”, en el Programa de Doctorado en Economía: Análisis Económico y Economía Pública, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad del País Vasco.



- Gutierrez, M. José:
  - “Los Bancos Centrales. Papel actual y perspectivas”, Especialista en Hacienda y Finanzas Públicas.
  
- Iñarra, Elena:
  - “Microeconomía Avanzada II”, en el Programa de Doctorado en Economía: Análisis Económico y Economía Pública, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad del País Vasco
  
- Ugidos, Arantza:
  - “Políticas de Empleo”, Especialista en Hacienda y Finanzas Públicas.
  - “La Disposición de los Desempleados a Cambiar de Residencia ante una Oferta de Trabajo”.Curso de Verano de San Sebastián,Ciclo Economía y Empresa: Políticas de Empleo en la Unión Europea, Presente y Futuro, Septiembre 1998
  
- Zubiri. Ignacio:
  - “Hacienda Pública I” en el Programa de Doctorado en Economía: Análisis Económico y Economía Pública, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad del País Vasco.
  - “El Impuesto sobre Sociedades I. Análisis Económico”, Especialista en Hacienda y Finanzas Públicas.
  - “Análisis Económico de la Imposición en el Impuesto sobre el Valor Añadido”, Master en Hacienda y Finanzas Públicas.
  - “El nivel y la estructura de los Impuestos”, Master en Hacienda y Finanzas Públicas.
  - “Financiación Municipal en España y en la CAPV”, Master en Hacienda y Finanzas Públicas, sector público.

## 7.4 Tesinas – Dirección

**Nombre autor:** Jabier Martínez

Título: “Estimación del IRPF a través de la EPF en el País Vasco”

Fecha: Septiembre 1999

Director: Ignacio Zubiri

**Nombre autor:** Maria Norma Olaizola

Título: “Formación de Coaliciones”

Fecha de Defensa: Septiembre 1999

Director: Elena Iñarra

**Nombre autor:** Maria Aranzazu Murillas

Título: “Ensayos sobre la Gestión de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente”

Fecha de Defensa: Septiembre 1999

Director: José M. Chamorro

**Nombre autor:** Raul Prellezo

Título: “Gestión Óptima de los Recursos Pesqueros. La Influencia de la Tecnología y la Incertidumbre”

Fecha de Defensa: Septiembre 1999

Director: M. Carmen Gallastegui

**Nombre autor:** Alexandra Miranda Espinosa

Título: “El Comportamiento a Largo Plazo de la Inmigración en Relación con el Desempleo”

Fecha: En realización (finalización prevista: Junio de 2000)

Director: Ignacio Díaz-Emparanza

## **7.5 Tesis – Dirección**

**Nombre autor:** Plácido Manuel Baña Noya

Título: “La Especificación de la Función Estadística de Ingresos: Tres Ensayos Econométricos basados en Datos de la E. Española”

Fecha: 26-6-99 APTO “Cum Laude”

Director: Aurora Alonso y Ana I. Fernández Sainz

**Nombre autor:** Marta San Martín

Título: “Educación y Mercado de Trabajo: Tres Ensayos Empíricos.”

Fecha: Febrero 1999

Director: Arantza Ugidos y Sara de la Rica

**Nombre autor:** Raul Puellezo Iguaran

Título: “Incertidumbre y la Gestión Pesquera”

Fecha: En realización

Director: M. Carmen Gallastegui

**Nombre autor:** Alberto González Pandiella

Título: “Inferencia en Modelos Estructurales de Series Temporales”

Fecha: En realización

Director: Javier Fernández Macho

**Nombre autor:** Alexandra Miranda Espinosa

Título: “Un Estudio de los Modelos de Factores Dinámicos. Su Relación con los Conceptos de Cointegración, Multicointegración e Integración Fraccional”

Fecha: En realización

Director: Ignacio Díaz-Emparanza

**Nombre autor:** Jorge Virto Moreno

Título: “Una Metodología General de la Evaluación de la Bondad de Indicadores Sintéticos Adelantados”

Fecha: En realización

Director: Francisco Javier Fernández Macho

1986-1988 (2011)



Universidad Euskal Herriko  
del País Vasco Unibertsitatea