



**CONVENIO DE COLABORACIÓN
ENTRE LA SECRETARÍA DE ESTADO DE PRESUPUESTOS Y GASTOS DEL
MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA, LA SECRETARÍA DE
ESTADO DE ECONOMÍA Y APOYO A LA EMPRESA DEL MINISTERIO DE
ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD, LA FUNDACIÓN RAFAEL
DEL PINO, EL BANCO DE BILBAO VIZCAYA ARGENTARIA Y LA
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (ESTUDI GENERAL), PARA EL
DESARROLLO CONJUNTO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
“MODELIZACIÓN MACROECONÓMICA Y POLÍTICAS PÚBLICAS”**

Madrid, a de de 2017

REUNIDOS

De una parte, la **Secretaría de Estado de Presupuestos y Gastos del Ministerio de Hacienda y Función Pública** (en adelante SEPG), representada por el Sr. Don Alberto Nadal Belda, Secretario de Estado de Presupuestos y Gastos del Ministerio de Hacienda y Función Pública, nombrado por Real Decreto 436/2016, de 11 de noviembre (BOE de 12 de noviembre de 2016), actuando conforme a las atribuciones que le confiere la Orden HAP/1335/2012, de 14 de junio, de delegación de competencias.

De otra, la **Secretaría de Estado de Economía y Apoyo a la Empresa del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad** (en adelante SEEA), representada por la Sra. Doña Irene Garrido Valenzuela, Secretaria de Estado de Economía y Apoyo a la Empresa del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, nombrada por Real Decreto 461/2016, de 11 de noviembre (BOE de 12 de noviembre de 2016), actuando conforme a las atribuciones que



le confiere la Orden ECC/1695/2012, de 27 de julio, de delegación de competencias.

De otra, la **Fundación Rafael del Pino** (en adelante la Fundación), con domicilio en Madrid, calle Rafael Calvo nº 39, con NIF: G-82483934, inscrita en el Registro de Fundaciones del Protectorado de Fundaciones del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, de acuerdo con la Orden 2064, de 30 de diciembre de 1999, con el número de registro 479, representada por la Excm. Sra. Doña María del Pino y Calvo-Sotelo, Presidenta de la Fundación, quien ostenta, por delegación expresa, todas las facultades.

De otra, el **Banco de Bilbao Vizcaya Argentaria** (en adelante BBVA), representado por el Sr. Don Carlos Torres Vila, Director General de Estrategia y Desarrollo Corporativo, con poderes suficientes para intervenir en este acto.

Y, de otra, la **Universitat de València (Estudi General)** (en adelante UV), representada por el Excmo. Sr. Don Esteban Morcillo Sánchez, Rector Magnífico de la UV, con domicilio social en Valencia, Avda. Blasco Ibáñez nº 13, actuando en nombre y representación de este organismo, legitimado para este acto en virtud del artículo 94 de los Estatutos de la UV y facultado a partir de su nombramiento por el Decreto 45/2014, de 28 de marzo, del Consell de la Generalitat (DOCV nº 7245 de 1-4-2014).

Las Partes comparecen y se reconocen mutuamente capacidad para formalizar el presente Convenio, por lo que



EXPONEN

- I. Que la **Fundación** es una entidad privada sin ánimo de lucro que entre sus fines fundacionales incluye el fomento, impulso, desarrollo, protección y apoyo de todo tipo de actividades cívicas, educativas y culturales, pudiendo, para ello, hacer donaciones y sufragar estudios, investigaciones, cursos, conferencias y seminarios. Tiene, además, como principal objetivo contribuir a la mejora de los conocimientos de los dirigentes de la España del futuro para que puedan desarrollar con todo éxito sus capacidades y transformar el conocimiento en riqueza.

- II. Que la **SEPG**, en virtud de lo dispuesto en el Real Decreto 256/2012, de 27 de enero, tiene entre sus funciones dirigir y coordinar las actuaciones relativas a la planificación, programación y presupuestación del sector público estatal. En particular, de acuerdo con el artículo 8.2.h) de dicho real decreto corresponde a la Subdirección General de Análisis y Programación Económica el análisis de la incidencia económica y financiera de la actuación del sector público en el marco económico y social y la realización de los estudios conducentes a la elaboración de los planes económicos a medio plazo. También le corresponde la estimación de los ingresos del Estado y demás agentes del sector público en el marco de la realidad económica prevista, sin perjuicio de la competencia de otros órganos del departamento, así como el estudio del impacto económico de los grandes programas y políticas de gasto público, la simulación de situaciones alternativas y el análisis de su congruencia con los planes económicos a medio plazo.

- III. Que la **SEEAE**, en virtud de lo dispuesto en el Real Decreto 345/2012, de 10 de febrero, tiene entre sus funciones la orientación de la política económica, la situación económica coyuntural y la previsión de las magnitudes macroeconómicas. Le corresponde además a la SEEAE el análisis de impacto macroeconómico de la política económica, así como la participación en la definición de la estrategia económica desde el punto de vista de las políticas macroeconómicas.
- IV. Que tanto la **SEPG** como la **SEEAE** precisan tener instrumentos para evaluar el impacto macroeconómico de medidas de política económica que adopte o pueda adoptar el Gobierno de España. Además estos instrumentos deben incorporar los últimos desarrollos en teoría económica y en economía aplicada que confieran la mayor fiabilidad a los resultados que se obtengan para incorporarlos a las memorias económicas de las leyes correspondientes, así como poder presentarlos a los organismos económicos internacionales, los cuales realizan sus propias estimaciones. En particular, la Comisión Europea dispone de un modelo de la economía española que es actualizado periódicamente y con el cual evalúa las medidas de política económica de nuestro país.

En este sentido, estos ejercicios de evaluación vienen obligados por la normativa de la Unión Europea en materia de gobernanza macroeconómica y fiscal. Este es el caso del Reglamento 1466/1997, que sienta las bases para la elaboración y presentación anual del Programa de Estabilidad, de la Directiva 2011/85/UE del Consejo, sobre requisitos aplicables a los marcos presupuestarios de los estados miembros, y del Reglamento 1176/2011, sobre corrección y prevención



de desequilibrios macroeconómicos, que es la base para la elaboración y presentación anual del Plan Nacional de Reformas.

- V. Que el **BBVA** es una entidad involucrada, entre otras actividades, en estudios económicos y el análisis macroeconómico y sectorial.
- VI. Que la **UV** integra el Instituto Interuniversitario de Economía Internacional (en adelante **IEI**) que realiza sus actividades de formación a nivel de postgrado y tiene como objetivos prioritarios el desarrollo científico y la investigación aplicada en el campo de la economía. Desde esta perspectiva, la **UV** a través del **IEI** está interesada en colaborar con entidades públicas y privadas en los aspectos relacionados con la investigación económica. En concreto, tanto el IEI como el Departamento de Análisis Económico de la UV tienen desde hace años un programa de investigación en el que destaca la investigación en materia de modelización macroeconómica en el que se insertó en su momento el desarrollo del Modelo REMS y en el mismo se propone proseguir esta línea de investigación puesto que la misma exige aplicar en los modelos que se elaboren los últimos avances de la investigación macro-econométrica.

Adicionalmente, la UV cuenta con una Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación, cuyo objetivo primordial es dar cobertura a sus investigadores para que, por la vía de Convenios de colaboración, transfieran los resultados de la investigación básica que se realiza en su seno, a empresas u organismos públicos para que sean de utilidad a la sociedad. Dichos Convenios tienen como fin la colaboración estrecha de los investigadores universitarios con investigadores de los organismos para que la investigación básica se



convierta en investigación práctica aplicada a los fines del organismo público o privado que los suscribe.

- VII. Que la **Fundación**, la **SEPG**, la **SEEAE**, el **BBVA** y la **UV**, a través del **IEI**, estiman que una estrecha cooperación entre los mismos puede proporcionar a todas las partes beneficios al desarrollo de actividades de investigación en el ámbito de la economía de nuestro país.

La razón por la que se elige, por parte de la **SEPG**, la **SEEAE**, **BBVA** y la **Fundación**, suscribir este convenio de colaboración con la **UV** reside en la necesidad de desarrollar instrumentos cuantitativos en la línea del Modelo REMS. En particular, los investigadores de la **UV** tienen una amplia experiencia, que incluye el diseño, la elaboración y la calibración del citado Modelo REMS, tal como figura en la bibliografía aportada en la Memoria de Investigación del Anexo I de este Convenio.

El Modelo REMS, de evaluación y simulación del impacto macroeconómico de medidas de política económica, ha venido siendo utilizado en los últimos años, tanto por la **SEPG** como por la **SEEAE**, en sus estimaciones oficiales.

- VIII. El presente Convenio constituye un instrumento para la realización de una importante actividad de utilidad pública que permite mejorar la gestión económica pública, así como facilitar la utilización conjunta de medios; y contribuye con su objeto a facilitar el cumplimiento de la legislación de estabilidad presupuestaria y sostenibilidad financiera.



De acuerdo con la exposición que antecede, y con el propósito de colaborar en una acción de interés común y finalidad pública, las Partes firmantes deciden suscribir el presente Convenio de colaboración, por lo que

ESTIPULAN

PRIMERO. OBJETO DEL CONVENIO

El presente Convenio tiene por objeto articular la colaboración entre la **Fundación**, la **SEPG**, la **SEEAE**, el **BBVA** y la **UV**, a través del **IEI**, para el desarrollo del Proyecto de investigación "Modelización Macroeconómica y Políticas Públicas" integrado por las actividades que se relacionan en la Memoria del Anexo I (en adelante, el Proyecto).

SEGUNDO. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

La realización del Proyecto de investigación objeto del presente Convenio requiere la aportación de los investigadores de todas las partes firmantes. En particular, los investigadores de la **SEPG** y de la **SEEAE** deben realizar las siguientes tareas necesarias para la estimación, calibración y diseño del modelo:

- Recopilación, trimestralización y enlace de datos macroeconómicos de contabilidad nacional, en particular de ingresos y gastos del sector público, bases imponibles y deuda pública.



- Cuantificación de variables económicas como el capital residencial, el capital productivo privado, el capital público y las vacantes del mercado de trabajo.
- Estimación de la serie del factor “energía”, y de su precio, en la función de producción.
- Cuantificación de variables del mercado de trabajo como población total, población en edad de trabajar, tasa de actividad, empleo y horas trabajadas.
- Estimación de los componentes de origen de importación y de producción interior del Consumo Privado y de la Formación Bruta de Capital Fijo.
- Adaptación del modelo a la realidad española y a las necesidades concretas de los Ministerios de Hacienda y Función Pública, y de Economía, Industria y Competitividad, de manera que éste sirva para las simulaciones de interés de ambas instituciones en relación con la política económica del Gobierno de España.

Asimismo, el Proyecto de investigación será realizado conjuntamente por los investigadores de la **UV**, de la **SEPG** y de la **SEEAE** relacionados en el Anexo II de acuerdo con la siguiente distribución y calendario:

La **UV** contribuirá a la ejecución del objeto de este Convenio con los recursos materiales y humanos necesarios, por un valor económico, en 2017 y en 2018, de 48.000 euros por anualidad. Esta contribución incluye el trabajo de los investigadores de la UV relacionados en el Anexo II de este Convenio. La aplicación efectiva de estos recursos a la ejecución del Convenio quedará reflejada en la cuenta justificativa a la que se refiere la estipulación tercera, párrafo cuarto y quinto.



La **SEPG** contribuirá a la ejecución del objeto de este Convenio con los recursos humanos necesarios, por un valor económico, en cada año, de 10.000 euros; y aportará la cantidad anual de 9.000 euros.

La **SEEAE** contribuirá a la ejecución del objeto de este Convenio con los recursos humanos necesarios, por un valor económico, en cada año, de 10.000 euros; y aportará la cantidad anual de 9.000 euros.

La **FUNDACIÓN** contribuirá a la ejecución del objeto de este Convenio con los recursos materiales y humanos necesarios, por un valor económico, en cada año, de 9.000 euros; y aportará la cantidad anual de 20.000 euros.

BBVA contribuirá a la ejecución del objeto de este Convenio con los recursos humanos y materiales necesarios, por un valor económico, en cada año, de 18.000 euros; y aportará la cantidad anual de 10.000 euros.

Para ello, **BBVA** y la **FUNDACIÓN** aportarán el personal y los medios que estimen convenientes a la realización y difusión de los trabajos de investigación objeto de este Convenio.

Además de medios humanos y materiales, la **SEPG**, la **SEEAE**, **BBVA** y la **Fundación** aportarán a la **UV** las cantidades que figuran en el punto TERCERO.

TERCERO. COMPROMISOS ECONÓMICOS DE LAS PARTES

La **SEPG** y la **SEEAE**, realizarán la aportación financiera descrita en la estipulación segunda previa conformidad del Comité de Investigación (que se regula en la estipulación segunda) con los trabajos realizados y del comité de



supervisión (regulado en la estipulación sexta) con la justificación de los correspondientes gastos. Dichas aportaciones se financiarán, respectivamente, con cargo a las aplicaciones presupuestarias 15 12 931N 22 y 27 06 923P 22.

La **Fundación** realizará la aportación descrita en la estipulación SEGUNDA previa conformidad del comité de investigación con los trabajos realizados y del comité de supervisión con la justificación de los correspondientes gastos.

La suma total de las aportaciones financieras anuales previstas para la **SEPG**, la **SEAE**, la **Fundación** y **BBVA** asciende, por tanto, a 48.000 euros. En el caso de que el gasto total anual justificado correspondiente al Proyecto de investigación sea inferior a esta cantidad, las aportaciones financieras a realizar por las Partes citadas se reducirán proporcionalmente al importe comprometido por las partes en la estipulación segunda de modo que, en ningún caso, las aportaciones financieras excedan los gastos derivados de la ejecución del convenio. En caso de que el exceso de financiación se observara en un momento posterior a la realización efectiva de la aportación, procederá el reintegro del exceso en el plazo máximo de un mes desde que haya sido aprobada la liquidación del convenio.

Para ello, la **UV** presentará a las entidades que realizan aportaciones financieras una cuenta justificativa del gasto realizado, que incluirá la identificación de las facturas y otros gastos soportados en la realización de los trabajos. En el caso de los gastos de personal investigador, se certificará el número de horas dedicadas a la ejecución del Convenio y el coste por hora atribuido.



Por tanto, la UV presentará una única cuenta justificativa por un valor máximo de 48.000 euros anuales, con la que se satisfará plenamente todos los requerimientos de justificación económica previstos en este convenio.

El abono de las aportaciones financieras , se hará efectivo en la c/c de BANKIA IBAN

CUARTO. TITULARIDAD DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS

Cada parte seguirá siendo propietaria de los Conocimientos Previos aportados al Proyecto. No se entienden cedidos a las otras Partes, en virtud del presente convenio ninguno de los Conocimientos Previos al Proyecto.

Se considerarán resultados del Proyecto aquella información o material, protegido o no, que haya sido identificado como resultado en los documentos indicados en la Memoria del Anexo I y que provienen del Proyecto objeto del presente Convenio.

La titularidad de los resultados corresponderán a los firmantes a prorrata de sus correspondientes contribuciones al Proyecto, según están especificadas en la estipulación segunda.

Todos los firmantes del Convenio podrán utilizar y difundir los resultados obtenidos del Proyecto de investigación. En particular, los Ministerios de Hacienda y Función Pública y de Economía, Industria y Competitividad podrán hacer uso de los resultados del Proyecto de investigación.



Los investigadores del **IEI** (UV) se reservan asimismo la facultad de uso de los conocimientos obtenidos durante la realización del Proyecto objeto de la colaboración para los fines de su propia investigación y docencia.

Cuando se publiquen los resultados del Proyecto, se hará mención expresa a las Partes firmantes del presente Convenio así como a los autores del trabajo, tanto del **IEI** (UV) como de los Ministerios de Economía, Industria y Competitividad, y de Hacienda y Función Pública.

La FUNDACIÓN podrá publicar las bases de datos macroeconómica y regional en su plataforma ESPACIO INVESTIGA, así como los resultados y publicaciones derivadas de la investigación. Los investigadores colaborarán con la FUNDACIÓN en este sentido, facilitando el acceso a estas informaciones en formatos estandarizados. Asimismo, las Partes analizarán la creación en ESPACIO INVESTIGA de un OBSERVATORIO sobre la economía española.

QUINTO. LUGAR DE REALIZACIÓN DEL PROYECTO

Los investigadores involucrados se reunirán en las dependencias de la **SEPG** y de la **SEEA** tantas veces como sea necesario, siempre que, en su caso, no se vean afectadas sus tareas docentes, con un seguimiento del Proyecto que, como máximo, se hará quincenalmente.

SEXTO. SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL

Con el fin de supervisar las acciones conjuntas y resolver los eventuales conflictos que tengan lugar o puedan surgir en el desarrollo del presente Convenio, se constituye un comité de supervisión con la siguiente composición:



- El Director de la **Fundación**
- El titular de la Dirección General de Presupuestos del Ministerio de Hacienda y Función Pública
- El titular de la Dirección General de Análisis Macroeconómico y Economía Internacional del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
- El Director de **BBVA** Research
- La Vicerrectora de Investigación y Política Científica de la **UV**

El comité de supervisión se reunirá, al menos, dos veces al año.

SÉPTIMO. COMITÉ DE INVESTIGACIÓN

Para el desarrollo efectivo del presente Convenio se constituye un comité de investigación con la siguiente composición:

- El titular de la Dirección de Investigación y Programas en Red de la **Fundación**
- El titular de la Subdirección General de Análisis y Programación Económica de la Dirección General de Presupuestos del Ministerio de Hacienda y Función Pública
- El titular de la Subdirección General de Análisis Macroeconómico y Coordinación Internacional de la Dirección General de Análisis Macroeconómico y Economía Internacional del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
- El Economista Jefe de Economías Desarrolladas de **BBVA** Research
- El Director del Departamento de Análisis Económico de la Universidad de Valencia



Corresponde al comité de investigación determinar y comunicar a las Partes del Convenio los cambios o incorporaciones que se produzcan a lo largo de la vigencia del Convenio en el equipo investigador integrado por las personas que se relacionan en el Anexo II, sin que en ningún caso la intervención en la realización de los trabajos objeto de este Convenio por parte de los investigadores dependientes del **IEI** suponga la existencia de relación laboral con la Administración General del Estado.

Con carácter semestral el comité de investigación elaborará una memoria sobre las actividades realizadas que se someterá al comité de supervisión.

OCTAVO. CONFIDENCIALIDAD

Cada una de las Partes se compromete a no difundir, bajo ningún aspecto, las informaciones científicas o técnicas pertenecientes a otra parte a las que hayan podido tener acceso en el desarrollo de la presente colaboración. La obligación de confidencialidad alcanza en particular a toda la información científica o técnica, así como a todo el know-how y la propiedad industrial y/o intelectual que las Partes pongan a disposición del Proyecto y que sean resultado de trabajos desarrollados previamente o en paralelo a la firma del presente acuerdo.

Esta obligación no será de aplicación cuando:

- a) La parte receptora pueda demostrar que conocía previamente la información recibida.
- b) La información recibida sea o pase a ser de dominio público.
- c) La parte receptora obtenga autorización previa y por escrito para su revelación.



d) La información sea requerida judicialmente.

Así mismo, las Partes guardarán confidencialidad en lo referente a los datos de carácter personal a los que hubiera tenido acceso durante el desarrollo del Convenio.

Las Partes se comprometen a que todo el personal participante en el Proyecto conozca y observe el compromiso de confidencialidad regulado por esta estipulación.

NOVENO. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

Las Partes respetarán todas las previsiones legales establecidas en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, además de las que figuran en el Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre, que la desarrolla, y cualquier otra norma vigente o que se promulgue en adelante sobre esta materia.

DÉCIMO. RÉGIMEN DE MODIFICACIÓN DEL CONVENIO

El presente Convenio podrá modificarse por mutuo acuerdo de las Partes previa comunicación por escrito a todas ellas de la correspondiente propuesta de modificación.

DÉCIMO PRIMERO. DURACIÓN DEL CONVENIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS ACTUACIONES

El presente Convenio se perfeccionará con la firma de las partes, si bien su eficacia queda supeditada a la inscripción del mismo en el Registro Electrónico estatal de Órganos e Instrumentos de Cooperación del sector público estatal y a su publicación en el BOE.

El convenio mantendrá su vigencia hasta el 31 de diciembre de 2018. No obstante, podrá ser prorrogado, por períodos anuales hasta un período máximo de cuatro años, por acuerdo de las Partes con anterioridad a su finalización, mediante la formalización de la correspondiente adenda.

El plazo máximo de ejecución de las actuaciones objeto del Convenio finalizará el 30 de junio de 2018.

DÉCIMO SEGUNDO. RESOLUCIÓN DEL CONVENIO

El presente Convenio podrá resolverse por las siguientes causas:

1. Por transcurrir el plazo de duración sin que se haya prorrogado por las Partes firmantes.
2. Por mutuo acuerdo de las Partes. Los responsables técnicos del Proyecto comunicarán por escrito su intención de proceder a la resolución del Convenio.
3. Por caso fortuito o de fuerza mayor.
Si por este motivo alguna de las Partes se viera obligada a resolver el Convenio deberá comunicarlo de forma fehaciente al resto.

4. Por incumplimiento de las obligaciones.

Cuando alguna de las Partes considere que otra está incumpliendo los compromisos adquiridos con el presente Convenio se lo notificará mediante método de comunicación fehaciente e indicando las causas que originan dicho incumplimiento. La parte incumplidora podrá subsanar dicha situación en un plazo de 30 días a contar desde la fecha de envío de la notificación.

DÉCIMO TERCERO. RÉGIMEN JURÍDICO DEL CONVENIO

El artículo 4.1.d) del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público (en adelante TRLCSP), dispone la exclusión de su ámbito de aplicación a *"Los convenios que, con arreglo a las normas específicas que los regulan, celebre la Administración con personas físicas o jurídicas sujetas al derecho privado, siempre que su objeto no está comprendido en el de los contratos regulados en esta Ley o en normas administrativas especiales"*.

El presente convenio se rige por lo previsto en los artículos 47 y siguientes de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.

DÉCIMO CUARTO. RÉGIMEN DE RESOLUCIÓN DE LITIGIOS

Sin perjuicio de las competencias atribuidas al comité de investigación y al comité de supervisión en el presente Convenio, serán competentes para conocer los litigios que puedan plantearse respecto a su interpretación, cumplimiento, extinción, resolución y efectos de, los tribunales del orden jurisdiccional contencioso-administrativo.



**POR LA SECRETARÍA DE
ESTADO DE PRESUPUESTOS Y
GASTOS**

Alberto Nadal Belda

**POR LA SECRETARÍA DE ESTADO DE
ECONOMÍA Y APOYO A LA EMPRESA**

Irene Garrido Valenzuela

**POR LA FUNDACIÓN RAFAEL
DEL PINO**

María del Pino y Calvo-Sotelo

POR EL BBVA

Carlos Torres Vila

**POR LA UNIVERSITAT DE
VALÈNCIA**

**PROFESOR RESPONSABLE DE LA
UNIVERSITAT ITAT DE VALÈNCIA**

Don Esteban Morcillo Sánchez

D. Francisco Javier Ferri Carreres



Anexo I

Memoria Técnica

Modelización macroeconómica y políticas públicas:

**Dos nuevos modelos económicos de simulación estimados para la
economía española**

Plan de Trabajo 2017-2018



1. Introducción

El objetivo de este Proyecto es elaborar, en colaboración con el personal de los Ministerios de Hacienda y Función Pública y de Economía, Industria y Competitividad (en adelante, los Ministerios), un nuevo modelo económico de simulación para la economía española que sustituya y complemente al actual Modelo REMS. El nuevo modelo será de utilidad para el análisis, diseño y evaluación de las políticas públicas destinadas a promover la estabilidad macroeconómica, el pleno empleo y el crecimiento económico. Además, como su predecesor, continuará sirviendo de apoyo a los Ministerios en la presentación de resultados en las instituciones internacionales, en especial las europeas. El nuevo modelo se acompañará también de una nueva base de datos con la que poder evaluar la posición cíclica de un conjunto de variables y establecer la cuantía y dirección de los principales shocks que determinan el ciclo económico en cada periodo.

Por lo que se refiere a la metodología empleada, el nuevo modelo será de la clase de modelos estocásticos y dinámicos de equilibrio general en el que un subconjunto de parámetros se estimará mediante técnicas bayesianas, siendo esta característica de la estimación una diferencia importante con respecto al actual Modelo REMS. Otra diferencia estribará en el desarrollo e



incorporación en el nuevo modelo del sector financiero, el cual aparecerá caracterizado por medio de unos bancos o instituciones financieras que intermedian entre el ahorro final de una parte de los hogares españoles y los préstamos dirigidos tanto a los empresarios como a la parte de hogares españoles hipotecados. Precisamente, la división entre hogares ahorradores, hogares endeudados, hogares sin posibilidad de acceso al mercado financiero y empresarios que pueden endeudarse, será otra diferencia con respecto al actual Modelo REMS.

2. Plan de trabajo

El Proyecto se distribuirá a lo largo de los años 2017 y 2018.

Año 2017.

A lo largo del año 2017 se trabajará en el diseño del nuevo modelo y se pondrá a disposición de las Direcciones Generales competentes en materia de análisis y evaluación económica. Esto incluirá la celebración de uno o varios seminarios técnicos, en función de las necesidades de los Ministerios, que aborden el estudio en detalle del modelo y la formación, por parte de los investigadores de la Universidad de Valencia, de los funcionarios de estas Direcciones Generales en su manejo para que puedan utilizarlo de forma autónoma. Esta formación incluirá la participación de los investigadores de



la Universidad de Valencia en la resolución de problemas que puedan surgir a la hora de realizar las simulaciones, tanto durante los seminarios como a solicitud de las Direcciones (o Subdirecciones) competentes, de manera presencial o telemática, por tratarse de una herramienta nueva cuyo manejo puede comportar situaciones imprevistas.

Además, se seguirán realizando las labores necesarias para el mantenimiento y actualización de la base de datos BDREMS, muy utilizada en la investigación en economía y que ha de servir de base para la estimación posterior del Modelo REMS (es decir, la versión primera del modelo, que es la que actualmente tienen operativa los Ministerios).

Año 2018.

Durante el año 2018 se consolidará la metodología de estimación del ciclo económico y su descomposición en shocks estructurales. Cada trimestre se ofrecerá un breve informe sobre este aspecto a las Direcciones Generales implicadas. Este año se iniciará la estimación bayesiana del actual Modelo REMS, ampliado respecto a su versión actual para incorporar una caracterización estilizada del sector bancario, y para sustituir algunos parámetros calibrados por parámetros estimados. Con este nuevo modelo las partes interesadas podrán disponer de dos herramientas que se



complementarán fuertemente en los aspectos financieros y del mercado de trabajo de la economía española.

Finalmente, los investigadores de la Universidad de Valencia se comprometen a lo largo de la vigencia del Convenio a entregar a las Direcciones Generales implicadas las conclusiones del Proyecto de investigación. Estas abordarán temas de investigación básica necesarios para avanzar en el conocimiento de los fundamentos teóricos en los que se basarán los dos nuevos modelos.

Bibliografía

Boscá, J. E., A. Díaz, R. Doménech, J. Ferri, E. Pérez y L. Puch (2007a). "A rational expectations model for simulation and policy evaluation of the Spanish economy." Dirección General de Presupuestos, Ministerio de Economía y Hacienda. Documento de Trabajo no. D2007-03.

Boscá, J. E., Bustos, A., Díaz, A., Doménech, R., Ferri J., Pérez, E. y L. Puch (2007b): "The REMSDB Macroeconomic Database of the Spanish Economy". Documento de Trabajo, D-2007-04. Dirección General de Presupuestos. Ministerio de Economía y Hacienda.

Boscá, J. E., Díaz, A., Doménech, R., Ferri, J., Pérez, E. y L. Puch (2010): "A Rational Expectations Model for Simulation and Policy Evaluation of the Spanish Economy". *SERIEs - Journal of the Spanish Economic Association*, 1(1-2), 135-169.



Boscá, J. E., Doménech, R., Ferri, J., y J. Varela (Eds.) (2011): "*The Spanish Economy: A General Equilibrium Perspective*". Palgrave MacMillan. Londres (Reino Unido).



ANEXO II

PERSONAL INVESTIGADOR

Por el Instituto de Economía Internacional (IEI-UV):

José Emilio Boscá Mares, profesor titular del Departamento de Análisis Económico de la Universitat de València.

Javier Ferri Carreres, profesor titular del Departamento de Análisis Económico de la Universitat de València.

José Ramón García Martínez, profesor titular del Departamento de Análisis Económico de la Universitat de València

Por la Dirección General de Presupuestos:

Juan Varela Donoso, Subdirector General de Análisis y Programación Económica.

Itziar Alberdi Garriga, Subdirectora General Adjunta de Análisis y Programación Económica.

Víctor Gómez Enríquez, Consejero Técnico.

María Jesús Sanz Suárez, Consejera Técnica

José Luis Fernández Serrano, Consejero Técnico

Victoria de Domingo Sanz, Consejero Técnico

Por la Dirección General de Análisis Macroeconómico y Economía Internacional:

Javier Sansa Torres, Subdirector General de Análisis Macroeconómico y Coordinación Internacional



Álvaro Denia Alonso, Subdirector General de Análisis Coyuntural y Previsiones Macroeconómicas

Eduardo Aguilar García, Subdirector General Adjunto

Elena Morales Olabarría, Vocal Asesor

Itziar Treviño Aldea, Jefa de Área