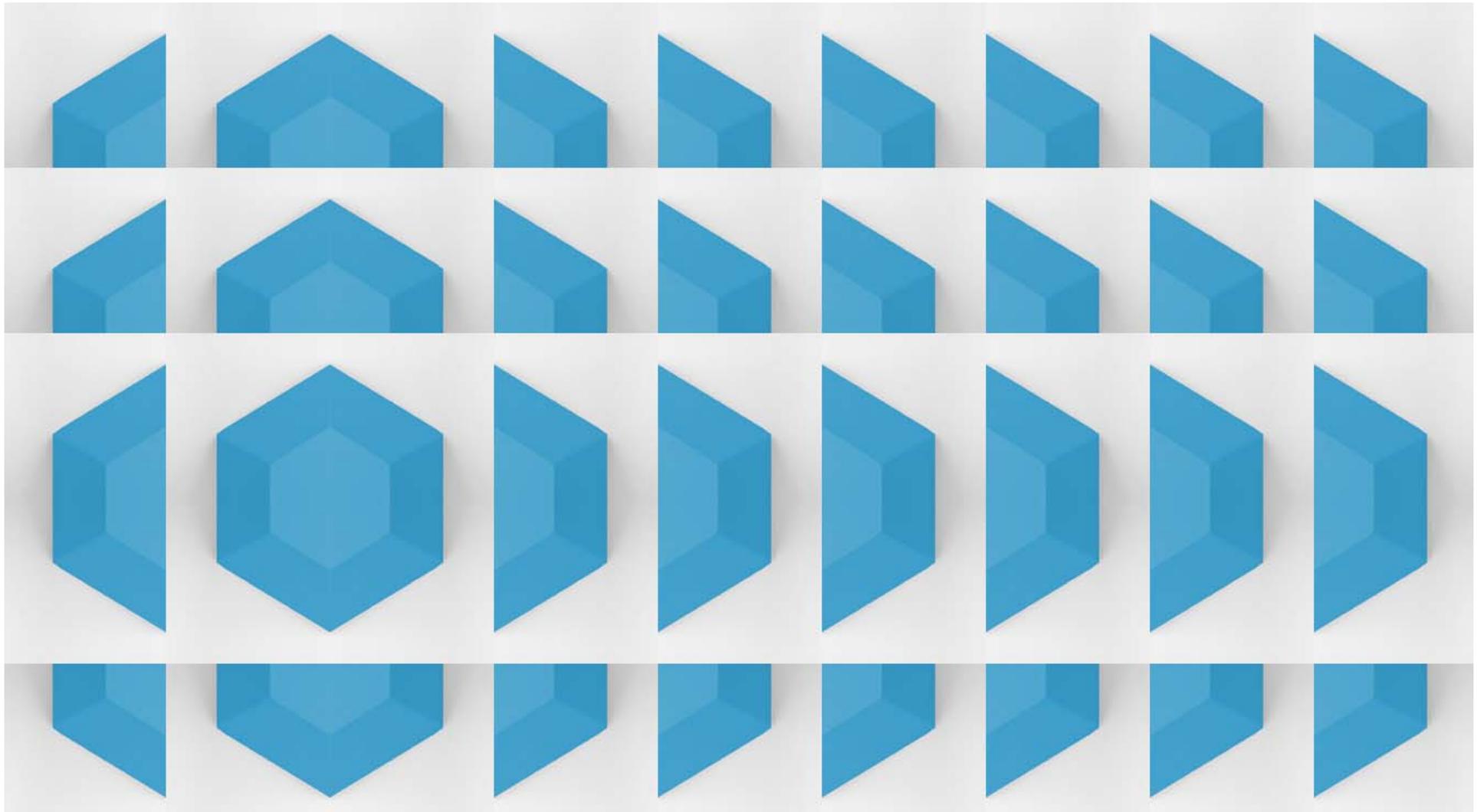




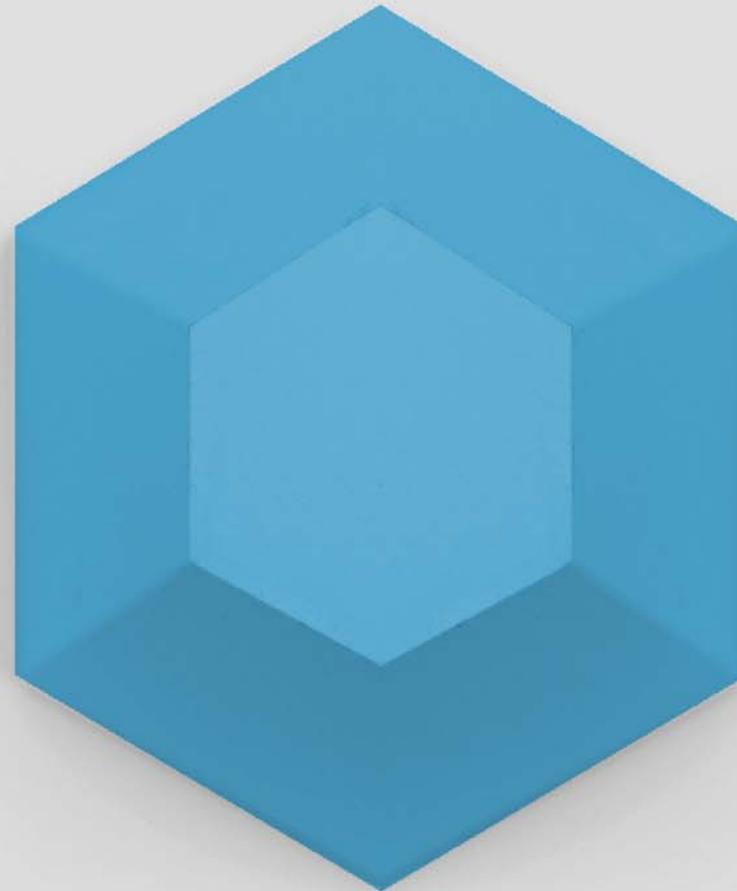
ComFuturo
Ciencia, Juventud
y Talento

Un compromiso público-privado
con la ciencia y el futuro





ComFuturo
Ciencia, Juventud
y Talento



ComFuturo trata de dar respuesta
a un grave problema



El problema

En la etapa postdoctoral, el investigador puede aportar gran **creatividad** y generar mayor **impacto en la sociedad** a través de investigaciones **innovadoras** que den respuesta a grandes **retos científicos y tecnológicos**

Al mismo tiempo, la dificultad para **estabilizar** su carrera científica a menudo conlleva la toma de **decisiones cruciales**, como la búsqueda de oportunidades **fuera de nuestras fronteras** o incluso el **abandono** de la carrera investigadora



Son necesarias iniciativas que impulsen la **atracción y retención del talento joven investigador**



ComFuturo
Ciencia, Juventud
y Talento



Nuestra respuesta



Conscientes de esta realidad, la FGCSIC creó en 2014 el programa **ComFuturo**, acrónimo de “Un Compromiso público privado con la ciencia y el Futuro”





ComFuturo
Ciencia, Juventud
y Talento



Un compromiso público-privado

Una alianza de la FGCSIC y el CSIC con destacadas entidades privadas del país para

dar respuesta al desempleo de jóvenes científicos altamente cualificados, captando el mejor talento joven investigador y posibilitando que aplique sus valiosas capacidades a la resolución de problemas de interés industrial y social



“There is a strong belief that young researchers hold the key to the future”

Royal Society of Chemistry (09/01/2012)

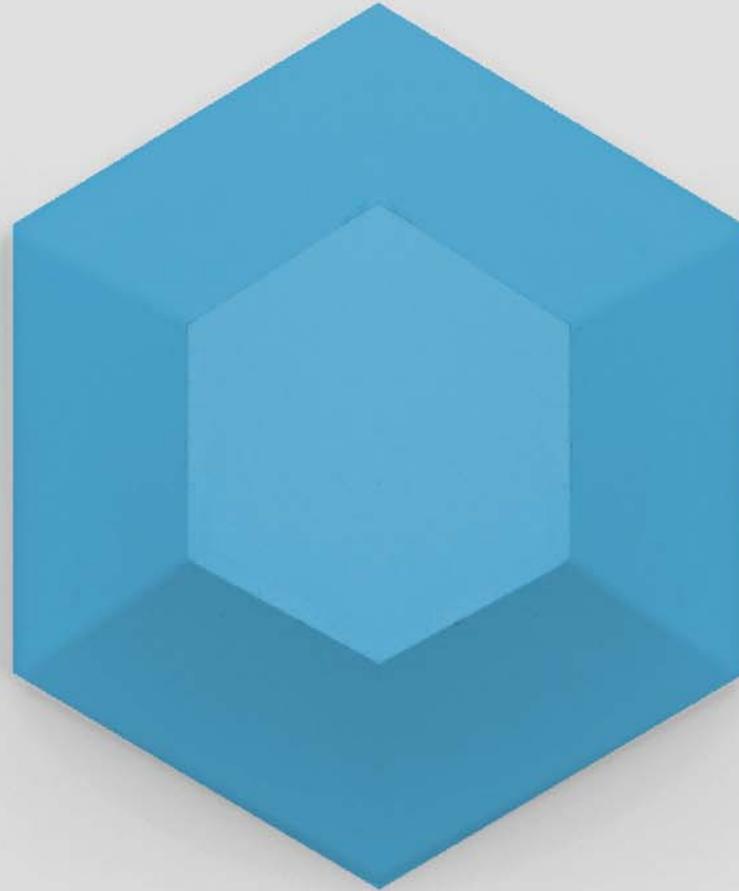


Que se articula:





ComFuturo
Ciencia, Juventud
y Talento



Las empresas: beneficios y compromisos



ComFuturo
Ciencia, Juventud
y Talento



Un programa de responsabilidad social

Que la entidad puede incorporar fácilmente
a su **ESTRATEGIA RSE**

asociando su **MARCA** al mérito basado en el
esfuerzo y el talento

con impacto positivo en su **REPUTACIÓN**

ComFuturo reconocido
en la campaña europea de
Responsabilidad Social
Enterprise 2020 como
**actuación colaborativa
público-privada de alto
impacto para la
empleabilidad de los
jóvenes**



Premio Max Mazin por
la labor continuada de
la FGCSIC de apoyo al
talento y la excelencia





Principales retornos

- Cumplimiento de RSE
- Reputación y Marca
- Imagen y Visibilidad
- Potenciación de líneas de investigación de interés
- Acceso a nuevo conocimiento y talento
- Vinculación con las capacidades del CSIC
- Beneficios fiscales



Beneficios fiscales

Beneficios fiscales del programa aplicables a las empresas por aportaciones a la FGCSIC *

Con derecho a
desgravación

Impuesto de Sociedades

Donativos

Deducir de la cuota íntegra el **40%** de la aportación
(aplicación hasta en 10 años)

Convenios de colaboración
empresarial / Patrocinios

Tienen **carácter de gasto deducible**

Las actuaciones de la FGCSIC son consideradas **Actividades Prioritarias de Mecenazgo**, por lo que los donativos a la FGCSIC tendrán una **deducción superior (40%)** a la normal (35%) sobre la cuota íntegra del Impuesto de Sociedades.

* La FGCSIC tiene el régimen fiscal especial establecido en la **Ley 49/2002, de 23 de diciembre, de régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo.**



Visibilidad

Amplia difusión de

La **convocatoria**

La **participación** de las empresas en el programa

Los **avances** obtenidos en el transcurso del programa

Herramientas

Elementos propios de **comunicación gráfica**, incluyendo página web www.comfuturo.es

Difusión en **webs, redes sociales, medios de comunicación** y otros soportes de difusión

Organización de **eventos con repercusión mediática**

Visibilidad para la Empresa

Inclusión de logotipos en material gráfico y **enlace a webs corporativas** en www.comfuturo.es

Público reconocimiento de su compromiso con el programa en actuaciones de difusión

Participación activa en **actos públicos**



Otros beneficios



Refuerzo de imagen

Compromiso por construir un futuro mejor

Sensibilidad por la difícil situación de los jóvenes científicos

Identificación con un selecto grupo de empresas que apuestan por la I+D+i como motor de desarrollo y crecimiento

Compromiso con la sostenibilidad global, a través de la generación de nuevo conocimiento

Respuesta a una necesidad social: retener talento



Potenciación de líneas de investigación de interés

Posibilidad de que la convocatoria incluya líneas de investigación de interés estratégico para la empresa



Acceso a nuevo conocimiento y talento

Acceso preferente a fuentes de innovación: nuevo conocimiento y talento investigador, lo que favorece su posicionamiento estratégico



Vinculación con las capacidades del CSIC

Acercamiento a la mayor institución pública dedicada a la investigación en España, CSIC, a sus capacidades investigadoras y tecnológicas



ComFuturo
Ciencia, Juventud
y Talento



Compromiso

50.000€
anuales
x
3 años

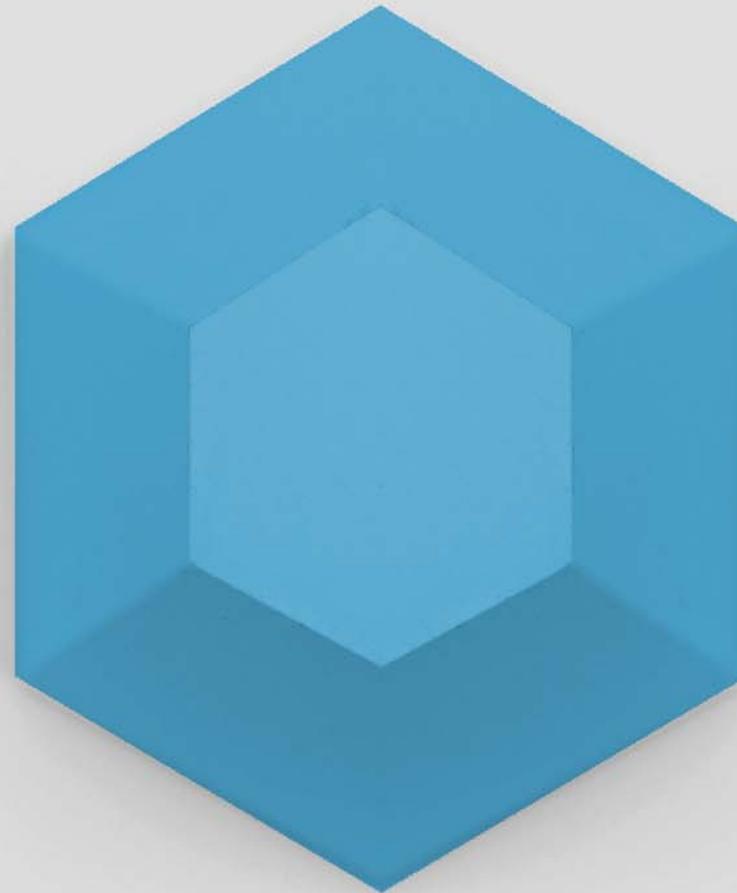
I ayuda “ComFuturo”

Remuneración del joven doctor: 32.000 € brutos anuales

Gastos del proyecto: 5.000 € anuales
(+ 5.000 € anuales aportados por el centro CSIC receptor)



ComFuturo
Ciencia, Juventud
y Talento



Las claves del programa



Compromisos de las partes

Investigadores ComFuturo

- Desarrollo del **proyecto** en exclusiva
- Elaboración de memorias de **progreso** de los proyectos
- **Disponibilidad**, bajo supervisión de la FGCSIC, para actuaciones de visibilidad de interés para las entidades colaboradoras

Entidades privadas

- **Aportación de 50.000 € anuales** durante tres años para cubrir el contrato laboral del investigador ComFuturo y una dotación para el desarrollo de su proyecto de investigación

CSIC

- **Emplea** a los investigadores ComFuturo
- **Acoge** en sus 123 centros el desarrollo de los proyectos y pone a su disposición infraestructuras y equipamientos
- **Aportación anual de 5.000€/investigador** para gastos del proyecto
- Colaboración en **difusión y visibilidad**

FGCSIC

- **Gestión integral** del programa (convocatoria, evaluación, interlocución entre las partes, retornos a empresas, etc.)
- **Difusión y visibilidad** de la participación de las entidades colaboradoras
- Recogida y entrega de las memorias de **seguimiento** de los proyectos



Buscamos

Jóvenes talentos con un proyecto original e innovador

Jóvenes investigadores creativos, capaces de plantearse objetivos de alcance y desarrollar una investigación que afronte retos tecnológicos y sociales

Retos de las empresas y de la sociedad

Proyectos de investigación originales e innovadores, que den respuesta a demandas científicas y tecnológicas relevantes, con **alta aplicabilidad**



Requisitos de investigadores y proyectos

Los jóvenes investigadores deben:

- Estar en posesión de la **nacionalidad española** o de la **residencia permanente en España**
- Ser **doctores**, habiendo obtenido el título de doctor **dentro de los últimos 7 años**
- Demostrar creatividad y capacidad para alcanzar **objetivos científicamente relevantes, originales y de carácter innovador** así como para formular **soluciones científico-técnicas a problemas de la industria o la sociedad**

Los proyectos de investigación deben:

- Ser **originales** y buscar respuesta a **problemas de entidad** a través de **planteamientos y/o técnicas innovadores**
- Ser **novedosos** en su **planteamiento y aproximaciones o técnicas**
- Propiciar el desarrollo de capacidades y tecnologías con **alto potencial de aplicabilidad y transferencia al tejido productivo**
- Poder ejecutarse en un **Centro o Instituto del CSIC** apropiado
- Tener un plazo de ejecución máximo de **3 años**



Proceso de selección

objetivo y transparente





La hoja de ruta

Captación de financiación privada de empresas comprometidas

Convocatoria abierta dirigida a jóvenes científicos

Evaluación transparente, independiente y objetiva

Selección de los jóvenes beneficiarios

Desarrollo de proyectos de investigación en los centros del CSIC más idóneos



Factores clave de éxito

1

Compromiso de empresas que compartan filosofía y valores del programa

2

Difusión adecuada y de gran impacto

3

Selección transparente, independiente y objetiva con evaluadores idóneos

4

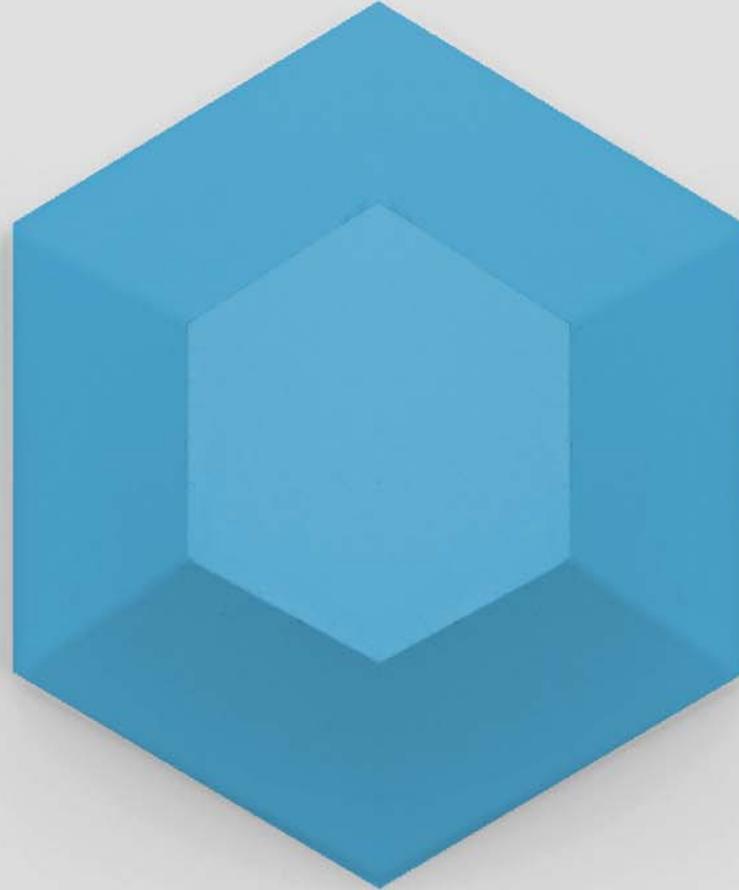
Institutos, centros y grupos de investigación **comprometidos** con el programa

5

Buen seguimiento del avance de los proyectos



ComFuturo
Ciencia, Juventud
y Talento



Dos ediciones



ComFuturo
Ciencia, Juventud
y Talento



I^a Edición (2015 - 2018)

Entidades colaboradoras y financiación comprometida

9 entidades

15 ayudas ComFuturo

> 2 millones € comprometidos



hotel *****
AGUAS DE IBIZA
lifestyle & spa





I^a Edición

Beneficiarios de las ayudas

Investigador	Línea	Título Proyecto
Couso Liañez, Inmaculada 	Nuevas alternativas sostenibles de aprovechamiento del CO ₂	Sistemas algales para la captación de CO ₂ . Interacción con rutas metabólicas y de señalización.
Fernández Ortuño, Dolores 	Agroquímica	Programa de monitorización de resistencia a fungicidas en patógenos de la fresa
Kubacka, Anna Elzbieta 	Biocidas nanoparticulados para desinfección de aguas	Sistemas biocidas nanoparticulados titania/carbono-polímero para desinfección de aguas
Martínez Muñoz, Laura 	Enfermedades inflamatorias autoinmunes	Estrategias terapéuticas basadas en quimioquinas para el tratamiento de enfermedades inflamatorias crónicas
Monteiro Kosaka, Priscila 	Nuevas tecnologías para detección temprana de cáncer	Nanosensor ultrasensible para la detección precoz en sangre de cáncer de mama
Tamayo Hernando, Aitana Elena 	Soluciones catalíticas de bajo coste para la industria del gas	Nanocompuestos termocatalíticos para generación de combustibles limpios con energía solar



I^a Edición

Beneficiarios de las ayudas

Investigador	Título Proyecto (línea general)
Bretos Ullívarri, Íñigo 	Nuevos materiales y procesos para piel electrónica
Gándara Barragán, Felipe 	Redes metal-orgánicas con alta conductividad electrónica para almacenamiento de energía
Isern Fontanet, Jordi 	Diagnóstico de las corrientes marinas a partir de observaciones de satélite
Mitchell, Scott 	Nanomateriales antimicrobianos para la preservación del patrimonio cultural
Nofrarias Serra, Miquel 	Sensores de alta precisión para control térmico en misiones espaciales
Redrejo Rodríguez, Modesto 	Nuevas ADN polimerasas de fusión con aplicaciones biotecnológicas
Sabín Lestayó, Carlos 	Tecnologías cuánticas 3.0
Tena Pajuelo, Noelia 	Determinación rápida de la vida útil de alimentos grasos en estado líquido
Vargas Balbuena, Javier 	Procesamiento de imagen en criomicroscopía electrónica con impacto en la industria farmacéutica



ComFuturo
Ciencia, Juventud
y Talento



Iª Edición

Reconocimiento a las entidades colaboradoras

Actos públicos con amplia presencia y repercusión mediática



Campaña de publicidad
en *Expansión*, *Cinco Días* y
El Economista



COOPYRIGHT © 2019 FUNDACIÓN GENERAL CSIC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
Prohibida su reproducción total o parcial sin permiso de los autores

EL MUNDO

europa
press



laSexta

El Confidencial
EL DIARIO DE LOS LECTORES INFLUYENTES

diario_responsable

crónica económica

rne

Economidigital

EFE: FUTURO



Expansión

diarioabierto.es

LA VANGUARDIA



ComFuturo
Ciencia, Juventud
y Talento

I^a Edición

Logros

92 publicaciones (79 artículos científicos, 8 revisiones y 5 capítulos de libro) en 53 revistas especializadas diferentes de reconocido prestigio, de las cuales el 70% pertenecen al primer cuartil

4 solicitudes de patente y 1 modelo de utilidad registrados en la Oficina Española de Patentes y Marcas

Consolidación de las carreras científicas de los investigadores: obtención de plazas de científico titular del CSIC, investigador Ramón y Cajal, Marie Curie, profesor en universidad extranjera, contratado por agencia europea, etc.

Probable **contratación de investigación CSIC** en una línea ComFuturo



The collage features three main articles:

- Interface Effects in Sunlight-Driven Ag/g-C₃N₄ Composite Catalysts: Study of the Toluene Photodegradation Quantum Efficiency** by Olga Fuentes-Caceres, Maria J Muñoz-Rubio, Marco Fernández-García, and Aysha Kubacka. Published in *Applied Materials Interfaces*.
- Disclosing early steps of protein-primed genome replication of the Gram-positive tectivirus Bam35** by Mónica Berjón-Otero, Lauretino Villar, Margarita Galan, and Modesto Redondo-Rodríguez. Published in *Nucleic Acids Research*.
- Removal of Multiple Contaminants from Water by Polyoxometalate-Supported Ionic Liquid Phases (POM-SILPs)** by Scott Hermann, Laura De Marco, Boris M de la Fuente, Scott G Mitchell, and Carsten Deckert. Published in *Environmental Science and Technology*.

COPRIGHT © 2019 FUNDACIÓN GENERAL CSIC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
 Prohibida su reproducción total o parcial sin permiso de los autores



ComFuturo
Ciencia, Juventud
y Talento



2ª Edición (2018-2021)

Entidades colaboradoras y financiación comprometida

6 entidades

15 ayudas ComFuturo

> 2 millones € comprometidos





ComFuturo
Ciencia, Juventud
y Talento



2ª Edición

Convocatorias

Convocatoria 22/12/2017

Líneas de investigación	Nº
Desarrollo de nuevos sensores y dispositivos para detección de gases	1
Producción de compuestos de alto valor añadido a partir de subproductos orgánicos de origen urbano	1
Sistemas energéticos sostenibles	1
Valorización de escorias generadas en la fabricación de aceros inoxidables	1
General	10
Total ayudas	14



Inicio de los proyectos: 1 de septiembre 2018

Convocatoria 11/07/2018

Líneas de investigación	Nº
Obtención y conversión de compuestos con grupos -OH relacionados con la industria petroquímica	1
Total ayudas	1



Inicio del proyecto: 1 de febrero 2019



ComFuturo
Ciencia, Juventud
y Talento



2ª Edición

Beneficiarios de las ayudas

Investigador	Línea	Título Proyecto
Cameán Martínez, Ignacio 	Sistemas energéticos sostenibles	Baterías de doble ión Na ⁺ /anión para el almacenamiento sostenible de energía renovable
Dongil de Pedro, Ana Belén 	Obtención y conversión de compuestos con grupos –OH relacionados con la industria petroquímica	Nuevos materiales grafénicos para la síntesis de metanol a partir de CO ₂ e H ₂
Jiménez Relinque, Eva María 	Valorización de escorias generadas en la fabricación de aceros inoxidables	Valorización de escorias siderúrgicas: de residuo a material de construcción inteligente para ciudades saludables
Matatagui Cruz, Daniel 	Desarrollo de nuevos sensores y dispositivos para detección de gases	Nuevos microsistemas analíticos basados en nanoestructuras magnéticas para la detección de tóxicos ambientales
Ruiz Navarro, Antonio 	Producción de compuestos de alto valor añadido a partir de subproductos orgánicos de origen urbano	Desarrollo de un biofertilizante fosforado de naturaleza orgánica a partir de la valorización de subproductos de origen urbano

COPIRIGHT © 2019 FUNDACIÓN GENERAL CSIC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
Prohibida su reproducción total o parcial sin permiso de los autores



Investigador		Título Proyecto (línea general)
Álvarez Núñez, Consolación		Nuevos biofertilizantes ecológicos de uso agrícola basados en la interacción planta-cianobacteria
Gil Santos, Eduardo		Biosensores optomecánicos para la caracterización de virus y bacterias
González Calatayud, David		Ensamblaje programable de nanocomponentes electrónicos por caminos bioinspirados
Losada Rodríguez, Juan Manuel		Efecto de la ploidía y la sequía en la conductividad del floema: aplicación en frutales con altos requerimientos hídricos
Merelo Cremades, Paz		Caracterización de la Parada Global de la Proliferación y su potencial como diana en programas de mejora genética de cereales
Palomar Sanz, Teresa		La enfermedad del vidrio: causas, efectos y tratamientos
Pino García, Manuel		Ordenador adiabático cuántico: rendimiento en problemas Np
Postigo Rebollo, Cristina		Enfoque innovador para la detección de sustancias citotóxicas y reprotóxicas en agua regenerada y potable
Romera Castillo, Cristina		Nuevas rutas de biodegradación del plástico marino a través de sus lixiviados y su interacción con los microorganismos
Romera Rabasa, Miguel *		Red neuronal artificial basada en nano-dispositivos espintrónicos
Tronchoni León, Jordi		Evolución dirigida de levaduras para una disminución equilibrada del alcohol del vino

* Investigador ComFuturo hasta el 31.01.2019, fecha en la que se incorpora a otro programa de excelencia



ComFuturo
Ciencia, Juventud
y Talento



2ª Edición

Reuniones con los investigadores beneficiarios



COPYRIGHT © 2019 FUNDACIÓN GENERAL CSIC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
Prohibida su reproducción total o parcial sin permiso de los autores



ComFuturo
Ciencia, Juventud
y Talento



2ª Edición

Reconocimiento a las entidades colaboradoras

Actos públicos con apoyo del ministro de ciencia, innovación y universidades y amplia presencia y repercusión mediática



Campaña de publicidad En periódico Expansión



COPYRIGHT © 2019 FUNDACIÓN GENERAL CSIC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
Prohibida su reproducción total o parcial sin permiso de los autores



Todos ganamos

Beneficios concurrentes

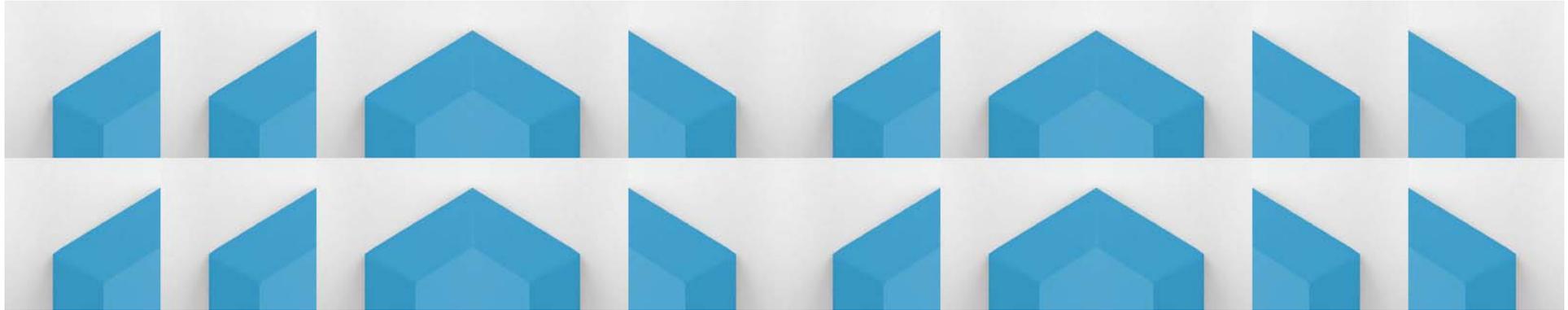
Los jóvenes científicos	El CSIC	Las entidades colaboradoras
<ul style="list-style-type: none">- Empleo- Desarrollo de sus ideas creativas- Aproximación a la investigación industrial e innovación	<ul style="list-style-type: none">- Refuerzo en investigadores jóvenes e investigación aplicada- Refuerzo en colaboración con entidades privadas	<ul style="list-style-type: none">- Desarrollo de productos y procesos- Apoyo a su estrategia empresarial- Manifestación de compromiso social

COLABORACIÓN BASADA EN FORTALEZAS COMPARTIDAS

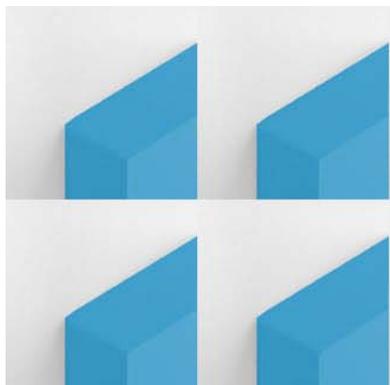
Soluciones a los desafíos actuales para una sociedad más desarrollada y sostenible



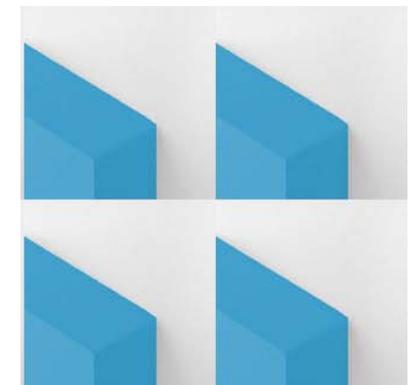
ComFuturo
Ciencia, Juventud
y Talento



ComFuturo es una apuesta por el talento científico joven y su papel esencial para el futuro de nuestra sociedad. Merece consolidarse como un programa de largo recorrido



Hagámoslo posible entre todos





Gracias

Una iniciativa de



✉ comfuturo@fgcsic.es

☎ 917 815 999

📄 Príncipe de Vergara 9. 2º Dcha.
28001 | Madrid

★ www.fgcsic.es

www.comfuturo.es