

# Experto Universitario en Divulgación y Cultura Científica



[www.oei.es/cursoagentes](http://www.oei.es/cursoagentes)

Coordinan



UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Organização  
dos Estados  
Ibero-americanos

Para a Educação,  
a Ciência  
e a Cultura



Organización  
de Estados  
Iberoamericanos

Para la Educación,  
la Ciencia  
y la Cultura

Colabora



## Presentación

---

### Introducción

Este curso está enfocado a mejorar las capacidades, habilidades y conocimientos de aquellas personas vinculadas profesionalmente al ámbito de la gestión de I+D+i, la comunicación institucional en centros públicos o privados de investigación, la promoción de la actividad científica, la transferencia de conocimientos o el periodismo científico y de divulgación.

Se trata de una iniciativa de la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI) y de la Universidad de Oviedo, y cuenta con la colaboración de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).

Esta estrategia de formación se ofrece en el marco de la Escuela de Ciencia del Centro de Altos Estudios Universitarios (CAEU) de la OEI.

El plan de estudios propuesto es el resultado de la actualización y mejora del **Curso Iberoamericano de Formación de Agentes de Cultura Científica**. Actualmente, en su segunda edición, este Curso ha contado con una amplia aceptación.

La transformación de este Curso en Título Propio de la Universidad de Oviedo se ha realizado contando con el asesoramiento de diferentes instituciones e investigadores del entorno iberoamericano y especialistas en los diferentes campos temáticos tratados. Así, para la elaboración del material didáctico se ha contado con un amplio equipo de expertos (ver Programa), y la dinámica general y estructura es el resultado de la amplia experiencia del CAEU de la OEI en la organización de cursos de enseñanza virtual.

### Objetivos

El objetivo fundamental del curso es complementar las habilidades divulgativas de investigadores, gestores de I+D y responsables de las áreas de comunicación de organismos productores de conocimiento. Se trata, así mismo, de una iniciativa vinculada al más ambicioso proyecto de establecer una Red Iberoamericana de Comunicación y Divulgación Científica, que contribuya a:

1. Fortalecer las relaciones entre investigadores de la Región, fomentando la colaboración y la creación de sinergias mediante el intercambio de recursos y conocimientos.
2. Facilitar la identificación de iniciativas innovadoras estratégicas, relacionadas con la divulgación de la ciencia, que mejoren el desarrollo social y la competitividad empresarial.
3. Incrementar el volumen de información relativa a I+D+i disponible para la sociedad y la transmisión de un acervo científico en Iberoamérica.
4. Habilitar canales que mejoren la visibilidad internacional de la Ciencia gestada y producida en Iberoamérica.

La formación de los divulgadores y agentes de cultura científica y su posterior labor profesional permitirá cumplir cuatro funciones, ofreciendo servicios directos a otros tantos sectores:

1. A la comunidad científica, poniendo a disposición de la misma un espacio virtual a través del cual dar a conocer sus avances e innovaciones e identificar grupos de investigación con intereses afines o complementarios.
2. A los medios de comunicación que encuentran a través de una herramienta específica informaciones relacionadas con dos ámbitos de difícil cobertura para ellos como son la Ciencia y la Tecnología, y que podrán hacer llegar a la sociedad de manera rigurosa y fiable.
3. Al sector empresarial que halla en la Red un elemento para la identificación de innovaciones y novedades científicas que pueden llegar a ser de interés comercial, facilitando así la transferencia de conocimientos.
4. A la sociedad en general, mediante la ampliación y el acceso a informaciones y material divulgativo por parte de la ciudadanía.

## Instituciones

### Convocan:

- Vicerrectorado de Ordenación Académica y Nuevas Tecnologías de la Universidad de Oviedo
- Centro de Altos Estudios Universitarios (CAEU) de la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación la Ciencia y la Cultura (OEI)

### Colabora:

- Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)

### Participan:

- Departamento de Filosofía [Universidad de Oviedo]
- Departamento de Teoría de los Lenguajes y Ciencias de la Comunicación [Universidad de Valencia]
- Centro de Estudios, Desarrollo y Educación Superior (Redes)
- Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento (ingenio) [CSIC-UPV]
- Instituto de Estudios sobre Ciencia y Tecnología (ECYT) [Universidad de Salamanca]
- Unidad de Investigación en Cultura Científica del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)
- Vicepresidencia Adjunta de Cultura Científica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- Instituto de Filosofía del CSIC
- Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

## Destinatarios

---

### Perfil profesional

Se priorizará a profesionales adscritos a una institución pública o privada que desarrolle entre sus actividades principales la promoción de la cultura científica, la comunicación institucional, la divulgación o la transferencia del conocimiento, y la gestión de proyectos de I+D+i en universidades, centros o institutos de investigación, parques científicos, oficinas de transferencia del conocimiento, etc.

En el caso de no cubrirse la totalidad de plazas, se ampliará la oferta a todos/as aquellos/as titulados/as universitarios, con o sin experiencia previa, que deseen enfocar su práctica profesional hacia la divulgación y comunicación científica.

### Requisitos académicos

Estar en posesión, como mínimo, de un título de graduado universitario, diplomado, ingeniero técnico o arquitecto técnico.

También podrán acceder profesionales directamente relacionados con la especialidad del curso que carezcan de titulación, siempre que acrediten documentalmente esta profesionalidad y reúnan los requisitos legales para cursar estudios universitarios.

### Requisitos informáticos

Tener acceso al uso de un PC o Mac conectado a Internet. Aunque no es indispensable, se recomienda el uso de un equipo con las siguientes características mínimas:

- Procesador Pentium IV o superior.
- Memoria RAM de 32Mb.
- Dispositivo gráfico SVGA.
- Disco duro con capacidad disponible de 100Mb.
- Módem 28.800 Mbds.
- Navegador: Explorer 6.0 o superiores; Mozilla 1.0 o superiores.

## Programa

---

### Módulo I. Ciencia, tecnología y sociedad

- Tema 1. Introducción a la noción de ciencia.
- Tema 2. Introducción a la noción de tecnología.
- Tema 3. Introducción a los estudios de innovación.
- Tema 4. Nuevas aportaciones en los estudios sociales de la ciencia y la tecnología.
- Tema 5. Sociedad de conocimiento, sociedad de riesgo.

### Módulo II. Política científica

- Tema 1. Introducción a las políticas de ciencia y tecnología.
- Tema 2. Indicadores de ciencia y tecnología.
- Tema 3. Sistemas nacionales de innovación e I+D.
- Tema 4. Programas de fomento de la cooperación científica.

### Módulo III. Actividades de Investigación y Desarrollo (I+D)

- Tema 1. Planificación y ejecución de los proyectos de I+D.
- Tema 2. Fuentes y métodos para la contextualización de las actividades de I+D.
- Tema 3. La protección de los resultados de la investigación.
- Tema 4. La difusión y explotación socioeconómica de los resultados de la investigación.

### Módulo IV. Unidades de cultura científica en las instituciones públicas de I+D

- Tema 1. Estructura, organización y funciones de una unidad de cultura científica.
- Tema 2. Instrumentos y recursos para la divulgación científica en instituciones públicas de I+D.
- Tema 3. Proyectos de divulgación científica. Diseño, planificación y ejecución.
- Tema 4. Estudios de caso de unidades de cultura científica.

### Módulo V. Comunicación social de la ciencia

- Tema 1. Ciencia, tecnología, sociedad y medios de comunicación.
- Tema 2. De la divulgación científica a la ciencia mediática.
- Tema 3. Percepción social de la ciencia y la tecnología.
- Tema 4. Participación pública en ciencia y tecnología.
- Tema 5. El lenguaje y los formatos en la comunicación de la ciencia.
- Tema 6. Fuentes de información científica y técnica.

### Módulo VI. Géneros y estilos periodísticos para comunicar la ciencia y la tecnología

- Tema 1. El tratamiento periodístico de la ciencia en la prensa.
- Tema 2. El tratamiento periodístico de la ciencia en la radio.
- Tema 3. La cobertura de la ciencia y la tecnología en la televisión y en el cine.
- Tema 4. La ciencia en Internet y en otros soportes interactivos.
- Tema 5. La gestión de la información científica y técnica en las instituciones.
- Tema 6. La organización de actividades para promover la cultura científica.

### Seminarios temáticos

En el marco de la Red Iberoamericana de Comunicación y Divulgación de Información Científica, el Centro de Altos Estudios Universitarios de la OEI convocará un programa de seminarios temáticos.

En cada seminario se habilitarán foros de discusión en los cuales los participantes podrán debatir sobre temas propuestos por el tutor y plantear sus apreciaciones con relación al material didáctico presentado o cualquier duda relacionada con el mismo. La participación activa en estos foros será uno de los criterios de evaluación general del seminario. Adicionalmente, al final de cada seminario se tendrán que realizar unos ejercicios de evaluación, de carácter obligatorio, sobre aspectos relacionados con el tema analizado. Dicha evaluación se realizará en la última semana antes de finalizar cada seminario. Se pretende tan sólo comprobar que efectivamente se han leído y asimilado los materiales, y que se ha trabajado y participado activamente en el seminario.

## Equipo docente

- Dirección Académica  
José Antonio López Cerezo  
Universidad de Oviedo
- Coordinación general  
Ernesto Robles Fernández  
Organización de Estados Iberoamericanos
- Administrador de la Plataforma  
Joaquín Asenjo Pérez  
Organización de Estados Iberoamericanos
- Tutores temáticos  
Irene Díaz García  
CIEMAT  
Rosa Martínez Rubio  
Universitat de València  
Jaider Manuel Vega Jurado  
Ingenio - Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento [CSIC-UPV]
- Tutores informáticos  
Álvaro García Orellana  
Organización de Estados Iberoamericanos
- Secretaría administrativa  
Encarna Pinero Fernández  
Organización de Estados Iberoamericanos
- Colaboradores  
Carolina Moreno Castro  
Universitat de València  
Jaider Manuel Vega Jurado  
Ingenio - Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento [CSIC-UPV]
- Autores de los temas  
Eduardo Actis  
Mario Alborno  
M.ª Jesús Añón Marín  
Rodolfo Barrere Moral  
Cipriano Barrio Alonso  
Carlos Benito Amat  
Antonio Calvo Roy  
Elena Castro Martínez  
Dolores Chiappe  
Ana Cuevas Badallo  
Irene Díaz García  
Maria Eugenia Fazzio  
Ignacio Fernández Bayo  
Ignacio Fernández de Lucio  
Alex Fernández Muerza  
Laura Ferrando González  
Marta I. González García  
Ainhoa Goñi Sainz  
Carmen Guerrero Martínez  
Bienvenido León Anguiano  
Laura Llera Aranz  
José Antonio López Cerezo  
José Antonio López Guerrero  
José Luis Luján  
Rafael Martínez Cáceres  
Rosa Martínez Rubio  
Oscar Montañés Perales  
Rafael Morera Cuesta  
Carolina Moreno Castro  
Emilio Muñoz Ruiz  
Ana Muñoz van den Eynde  
Jaime Pérez del Val  
Carmelo Polino  
Domingo Represa Sánchez  
Gemma Revuelta de la Poza  
Felipe Romera Lunias  
Noemí Sanz Merino  
Jesús Sebastián Audina  
Jaider Vega Jurado  
Alfredo Yegros Yegros

## Calendario

El curso comienza en el mes de octubre de 2010 y termina en el mes de julio de 2011. Las primeras semanas del curso están destinadas a que el alumno se registre y se familiarice con la plataforma informática de trabajo (módulo 0), conozca las posibilidades que le brinda y resuelva todas aquellas dudas que le surjan. Esta fase es muy importante dado que condiciona en gran medida la posibilidad para desenvolverse con agilidad desde el inicio del curso.

Se recomienda al alumno mantener un esfuerzo continuado a lo largo del curso, con objetivos semanales. Se ofrece a continuación el calendario del curso donde se establecen las fechas en las que corresponde estudiar cada uno de los temas. No obstante, los temas estarán enlazados por módulos, lo cual significa que tendrá acceso a varios temas a la vez, por lo que así cada alumno podrá organizar su ritmo de estudio en función de su disponibilidad de tiempo. En general, se sugiere que cada alumno intente marcarse un horario fijo que cree una rutina de estudio.

## Evaluación

El sistema de evaluación consta de las siguientes partes:

- Evaluación de módulos. El alumno deberá resolver una prueba al final de determinados módulos, que constará de partes teóricas y sobre todo partes prácticas.
- Proyecto final de curso. Se realizará un trabajo que se empezará a trabajar al finalizar el módulo IV. El alumno recibirá unas pautas concretas para llevarlo a cabo.

## Titulación

El Curso consta de 30 créditos ECTS, y da derecho al Título Propio de **Experto Universitario en Divulgación y Cultura Científica**, expedido por la Universidad de Oviedo (España).

## Metodología

---

Los estudiantes de este curso constituirán una comunidad de aprendizaje ampliada, radicada en el campus virtual del CAEU (plataforma aLF), donde podrán encontrar los contenidos y las actividades propuestas, así como el seguimiento, la guía, la ayuda y la colaboración requeridos en este tipo de experiencias de aprendizaje. Para tener acceso a todos los materiales y servicios del curso sólo se necesitará tener conexión a Internet y usar un navegador web convencional.

Desde el primer momento, cada alumno tendrá asignado unos tutores que les acompañarán a lo largo del curso para facilitar su proceso de enseñanza-aprendizaje. Los tutores estarán en permanente contacto con la coordinación del curso.

Las herramientas disponibles que se destinarán a la gestión del trabajo personal y permitirán trabajar en grupo, son las siguientes: Foros, correo electrónico, grupos de trabajo, tablón de noticias; agenda, gestión de documentos, enlaces a favoritos, presentaciones, gestión de proyectos, chats, etc.

La docencia es **impartida en su totalidad a distancia a través de Internet**, por lo que no están previstas sesiones presenciales. Este medio permite al alumno flexibilizar su ritmo de aprendizaje y adaptarlo a la disponibilidad personal de cada uno. También permite formar parte de una Comunidad Virtual de Aprendizaje conformada por profesionales de toda Iberoamérica.

## Matrícula

---

Plazo de matriculación: Del 17 de septiembre al 18 de octubre de 2010

Coste de la matrícula: 1.200 €

Para cuestiones de carácter administrativo relacionadas con la matriculación en el curso o para cualquier problema que se le plantee, los datos de contacto son:

Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI)  
Centro de Altos Estudios Universitarios (CAEU)

Bravo Murillo, 38 | 28015 Madrid, España  
Tel.: (+34) 91 594 43 82 - Ext. 115 | Fax: (+34) 91 594 32 86

[cursoagentes@oei.es](mailto:cursoagentes@oei.es) | [www.oei.es/cursoagentes](http://www.oei.es/cursoagentes)

## Más información:

Organización de Estados Iberoamericanos  
Para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI)  
Centro de Altos Estudios Universitarios (CAEU)

Bravo Murillo, 38 | 28015 Madrid, España  
Tel.: (+34) 91 594 43 82 | Fax: (+34) 91 594 32 86  
[cursoagentes@oei.es](mailto:cursoagentes@oei.es) | [www.oei.es/cursoagentes](http://www.oei.es/cursoagentes)