

## COLABORACIONES

| LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO   |  |   |               |
|--|--|---|---------------|
| CÓDIGO   | INSTUTUCIÓN  | DESCRIPCIÓN   | NATUR. INSTIT |
| 201  | Agencia Estatal del Consejo Superior de Investigaciones Científicas  | Acuerdo marco de colaboración entre la Universidad de Sevilla y el CSIC en actividades relacionadas con la investigación, el desarrollo tecnológico, la formación y la divulgación científica<br><a href="http://www.doctorado.us.es/impresos/verificacion/convenios/Convenio_C.S.I.C..pdf">http://www.doctorado.us.es/impresos/verificacion/convenios/Convenio_C.S.I.C..pdf</a>  | Pública       |
| 202  | Instituto de Ciencias de Materiales de Sevilla (ICMSE)   | Convenio específico de colaboración entre el CSIC y la US en lo referente al Instituto Mixto de Ciencias de Materiales de Sevilla<br><a href="http://www.doctorado.us.es/impresos/verificacion/convenios/Convenio%20ICM.pdf">http://www.doctorado.us.es/impresos/verificacion/convenios/Convenio%20ICM.pdf</a>  | Pública       |
| 203  | Centro Nacional de Aceleradores (CNA)  | Convenio de cooperación entre la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía, el CSIC y la Universidad de Sevilla para la creación y puesta en funcionamiento del Centro Nacional de Aceleradores<br><a href="http://www.doctorado.us.es/impresos/verificacion/convenios/Convenio_CNA.pdf">http://www.doctorado.us.es/impresos/verificacion/convenios/Convenio_CNA.pdf</a>   | Pública       |
| 204  | Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ)  | Convenio específico de colaboración entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad de Sevilla para la creación del Instituto de Investigaciones Químicas.<br><a href="http://www.doctorado.us.es/impresos/verificacion/convenios/Convenio%20IIQ.pdf">http://www.doctorado.us.es/impresos/verificacion/convenios/Convenio%20IIQ.pdf</a><br>Entre los fines y objetivos de este Instituto Mixto están:<br>- Desarrollar y fomentar la actividad investigadora en determinados campos de actuación relacionados con la Línea 2 del Programa<br>- Facilitar a los jóvenes graduados el acceso a la investigación<br>- Potenciar las relaciones con otros Institutos nacionales y extranjeros   | Pública       |
| 205  | Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de le Producción Ecológica (IFAPA) | Protocolo general entre el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica, y la Universidad de Sevilla por el que se fija el marco general y metodología de colaboración en actividades de investigación, formación, innovación y desarrollo tecnológico en el ámbito agrario y pesquero.<br><a href="http://www.doctorado.us.es/impresos/verificacion/convenios/IFAPA.pdf">http://www.doctorado.us.es/impresos/verificacion/convenios/IFAPA.pdf</a><br>Entre las acciones de concertación, relacionadas con la formación de doctorandos, se cita explícitamente:<br>8. Concertación para el desarrollo de actividades formativas conjuntas a nivel de postgrado y tercer ciclo.<br>9. Concertación para el uso conjunto de recursos de infraestructuras científicas para actividades de investigación, formación, innovación y desarrollo tecnológico. | Pública       |
| <b>CONVENIOS DE COLABORACIÓN</b>   |  |   |               |
| En el cuadro anterior se han recogido algunos de los convenios de colaboración firmados por la |  |   |               |

Universidad que tendrán aplicación directa en estos estudios, al tener en su alcance la formación y el desarrollo de la investigación en campos relacionados con las líneas de este programa. Los originales de los convenios de colaboración citados anteriormente pueden consultarse en las siguientes direcciones:

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC):

[http://www.doctorado.us.es/impresos/verificacion/convenios/Convenio\\_C.S.I.C..pdf](http://www.doctorado.us.es/impresos/verificacion/convenios/Convenio_C.S.I.C..pdf)

Instituto de Ciencias de Materiales de Sevilla (ICMSE):

<http://www.doctorado.us.es/impresos/verificacion/convenios/Convenio%20ICM.pdf>

Centro Nacional de Aceleradores (CNA):

[http://www.doctorado.us.es/impresos/verificacion/convenios/Convenio\\_CNA.pdf](http://www.doctorado.us.es/impresos/verificacion/convenios/Convenio_CNA.pdf)

Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ):

<http://www.doctorado.us.es/impresos/verificacion/convenios/Convenio%20IIQ.pdf>

Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA):

<http://www.doctorado.us.es/impresos/verificacion/convenios/IFAPA.pdf>

## **OTRAS COLABORACIONES**

Al tratarse de un nuevo Programa de Doctorado, no existen aún colaboraciones formalizadas del programa con otros programas o instituciones internacionales. No obstante, entre los miembros de este nuevo programa se encuentran relevantes investigadores que, a través de otros programas de doctorado, han venido participando y manteniendo vivas líneas de colaboración internacionales. Es previsible, por tanto, que estas colaboraciones se amplíen o trasladen al Programa de Doctorado ISI y fructifiquen en nuevas colaboraciones.

### **COLABORACIONES CON UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

Durante los últimos cinco años, los diferentes miembros del programa han realizado múltiples estancias de investigación en universidades e instituciones tan relevantes como:

- University of Oxford
- Northwestern University
- University College London
- Centro de Investigación y Desarrollo de Criotecnología de Alimentos en la Universidad Nacional de La Plata (Argentina)
- North Carolina State University
- Theoretische Physik II, Universität Bayreuth (Germany)
- Department of Computer Science and Software Engineering, Monmouth University (New Jersey, USA)
- Istituto di elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazione, Politecnico di Torino (Italia).

### **COLABORACIONES CON EMPRESAS**

La clara vocación de transferencia de la investigación con la que nace este programa, deberá sustentarse con programas de colaboración con empresas. Diferentes miembros de los equipos de investigación de las 4 líneas de investigación tienen actualmente colaboraciones importantes de investigación y transferencia con empresas, a través de contratos de investigación. Se recogen a continuación los convenios de colaboración con empresas suscritos por miembros de las líneas de investigación en los últimos 5 años. Con esta relación pretendemos constatar dos aspectos: la más que previsible continuación y potenciación de estas colaboraciones, por un lado, y la importante línea de financiación de recursos humanos y materiales por otro.

#### **Línea 1: Materiales y Ciencias para la Ingeniería**

- ABENGOA Solar New Technologies (3 contratos)
- Cobre las Cruces, S.A.
- ABANTIA TICSA

### **Línea 2: Proyectos de Química Industrial y Ambiental**

- EMASESA (CTA)
- EMASESA (CTA-IDEA)
- Cobre Las Cruces S.A. (3 contratos)
- Plastic Energy
- Andaluza de filtros S.L. (CDTI)

### **Línea 3. Sistemas Inteligentes y Desarrollo de Productos**

- ALIATIS (CTA-IDEA) (2 contratos)
- ENDESA y AYESA AT (2 contratos)
- AYESA AT (CTA-IDEA)
- DETISA (CTA-IDEA)
- CEPSA, DVA Services
- EMASESA (CTA-IDEA)
- Isotrol (CTA-IDEA)
- Endesa Ingeniería (CTA-IDEA)
- Soltel (IDEA)

### **Línea 4: Sistemas Industriales Computerizados, Robóticos y Neuromórficos**

- SAMSUNG e Instituto de Neuroinformática de Zurich
- Vitro S.A. (2 contratos)
- Robotnik
- ONCE
- Chronocam
- Inilabs
- MP-Ascensores