

## 1.- Datos generales

**Código:** 123

**Asesoría:** Actualización profesional. Científico-técnico.  
Marta Rodríguez Ron

**Estado:** Publicada lista de admisión

**Duración:** 10 horas

**Fecha inicio actividad:** 11 / 11 / 2019

**Dirigido a:** Todo el profesorado

**Calendario:** 11,12,13,14 y 15 de noviembre de 2019.  
Para obtener la certificación de 1 crédito, será necesaria la asistencia a cinco sesiones, al menos, elegidas entre conferencias y talleres.

**Área:** 1. Actualización Profesional

**Modalidad:** Curso presencial

**Responsables:** Marta Rodríguez Ron

**Programa:** 1.15 Actualización científica y didáctica

**Créditos:** 1

**Fecha fin actividad:** 15 / 11 / 2019

**Lugar:** Talleres: necesario consultar en el programa de contenidos para ver el lugar de cada Taller. Conferencias: AULA MAGNA. Edificio Histórico de la universidad de Oviedo. C/ San Francisco nº1. Oviedo y Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo. C/ Independencia, 13. Oviedo/Uviéu.

**Horario:** Talleres:17:30, Conferencias: 18:30 y 19:30 horas (ver programa)

## 2.- Información sobre la inscripción

**Número de plazas.**    **Mínimo:** 15    **Máximo:** 100

**Fecha de apertura:** 14 / 10 / 2019

**Fecha de cierre:** 04 / 11 / 2019

**Procedimiento de inscripción:**

A través de la página web del CPR de Oviedo y los talleres también en [ucc@uniovi.es](mailto:ucc@uniovi.es) o en el 985 10 27 62

**Criterios de selección:**

Riguroso orden de inscripción.

Para los TALLERES también se precisa una inscripción previa mediante un correo a [ucc@uniovi.es](mailto:ucc@uniovi.es) o en el teléfono 985 10 27 62 de la Universidad de Oviedo.

## 3.- Descripción del programa

**Objetivos:**

Acercar la Ciencia y la Tecnología a todo el profesorado.

Facilitar la participación activa en los talleres científicos.

Divulgar temas de investigación científica que se desarrollan en la actualidad.

Profundizar en temas científicos socialmente relevantes.

**Contenidos:**

Día 11, lunes.

17:30 CONFERENCIA

“Mercurio, el planeta de hierro que interesa a la NASA”

Ponente: Susana del Carmen Fernández Menéndez (ICTEA. Universidad de Oviedo).

Lugar: Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo. C/ Independencia, 13. Oviedo/Uviéu.

18:30 CONFERENCIA

Recursos y apoyo de la FECYT a la divulgación científica entre la ciudadanía.

Ponente: Paloma Domingo García (Astrofísica y directora General de Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología. FECYT).

Lugar: Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo. C/ Independencia, 13. Oviedo/Uviéu.

19:30 CONFERENCIA (200 años del Museo del Prado?)

Utilidad de los análisis radiográficos y de reflectografía infrarroja en el estudio de la pintura

Ponente: Javier Barón Thaidigsmann (Museo Nacional del Prado).

Lugar: Aula Magna. Edificio Histórico, Oviedo/Uviéu.

Día 12, martes.

17:00 TALLER (150 años de la Tabla Periódica de los Elementos)

Otra visión de la Tabla Periódica de los Elementos

Coordinador: Luis Rodríguez Terente (Museo de Geología. Universidad de Oviedo).

Actividades: Se describirán y explicarán los principales grupos químicos en que se clasifican actualmente los minerales, así como las principales propiedades características de los mismos

Lugar: Museo de Geología, Campus de “Llamaquique”, Oviedo/Uviéu.

19:30 CONFERENCIA (150 Años de la Tabla Periódica de los Elementos)

Historia y curiosidades de la Tabla Periódica de los Elementos

Ponente: Alfonso Fernández González (Departamento Química Física y Analítica, Universidad de Oviedo).

Lugar: Aula Magna. Edificio Histórico, Oviedo/Uviéu.

Día 13, miércoles

17:00 TALLER (Enseñando la Ciencia)

La muerte neuronal en las enfermedades neurodegenerativas

Coordinadoras: Eva Martínez Pinilla y Ana Navarro Incio (Departamento de Morfología y Biología Celular, Universidad de Oviedo).

Actividad: Se hará repaso sobre la muerte neuronal en las enfermedades neurodegenerativas y como se puede estudiar en los modelos in vitro.

Lugar: Facultad de Biología. C/ Catedrático Rodrigo Uría s/n Oviedo/Uviéu.

19:30 CONFERENCIA (50 años del hombre en la Luna)

De la Tierra a la Luna

Ponente: Sergio Palacios Díaz (Departamento de Física. Universidad de Oviedo).

Lugar: Aula Magna. Edificio Histórico, Oviedo/Uviéu.

Día 14, jueves.

17:00 TALLER (Enseñando la Ciencia)

El color de las plantas

Coordinador: Luis Valledor González (Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo).

Actividades: Primero se emplearán solventes muy comunes para extraer pigmentos vegetales y distintos tipos de luz, para observar su utilidad a la planta. Posteriormente, se identificarán algunos compuestos y se explicarán sus usos biotecnológicos, abarcando desde su mero uso como pigmentos a como molécula antitumoral.

Lugar: Facultad de Biología, Campus de “El Cristo”, Oviedo/Uviéu.

19:30 CONFERENCIA (Pensando en la Ciencia)

Videojuegos y realidad virtual. Una perspectiva de género

Ponente: Angélica de Antonio Jiménez (Subdirectora ETS Ingenieros Informáticos, Universidad Politécnica de Madrid).

Lugar: Aula Magna. Edificio Histórico, Oviedo/Uviéu.

Día 15, viernes.

17:00 TALLER (Enseñando la Ciencia)

Técnicas de Imagen en Experimentación Animal

Coordinadores: Vanesa Loredo López, Marta Alonso Guervós y Ángel Martínez Nistal (Servicios Científico-Técnicos, Universidad de Oviedo).

Actividades: Los y las participantes visitarán el Bioterio y la unidad de Microscopia Fotónica de los Servicios Científico-Técnicos de apoyo a la investigación y podrán conocer las aplicaciones de la imagen preclínica, microscopía confocal y tratamiento de imágenes utilizadas habitualmente en investigación.

Lugar: Hall de la Facultad de Medicina, Campus de "El Cristo", Oviedo/Uviéu.

19:30 CONFERENCIA (Pensando en la Ciencia. (Día Internacional del Inventor)

Hedy Lamarr, la actriz que revolucionó el mundo de las telecomunicaciones

El día 9 de noviembre se celebra el Día Internacional del Invento, como homenaje a la ingeniera y actriz Hedy Lamarr, que nació el 9 de noviembre de 1914, y que inventó en los años 40 las técnicas en las que se basan la gran mayoría de los sistemas de telecomunicaciones actuales, como la Wifi y el Bluetooth.

Ponente: Yuri Álvarez López (Departamento Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computadores y Sistemas. Universidad de Oviedo).

Lugar: Aula Magna. Edificio Histórico, Oviedo/Uviéu.

Para los TALLERES, se precisa una inscripción previa en [ucc@uniovi.es](mailto:ucc@uniovi.es) o en el 985 10 27 62 debido al limitado número de plazas que se ofertan para la correcta ejecución de dichas actividades. Las admisiones se harán por orden de solicitud de inscripción.

**Metodología:**

Conferencias y talleres

**Observaciones:**

Actividad realizada en colaboración con la Universidad de Oviedo (Unidad de Cultura Científica y de la Innovación) y financiada parcialmente por la FECYT.

Para obtener la certificación de 1 crédito, será necesaria la asistencia a cinco sesiones, al menos, elegidas entre conferencias y talleres.

Para los TALLERES se precisa una inscripción previa en [ucc@uniovi.es](mailto:ucc@uniovi.es) o en el 985 10 27 62 debido al limitado número de plazas que se ofertan para la correcta ejecución de dichas actividades.