

## **CONVOCATORIA I CONCURSO UCM LA INFORMÁTICA MÁS INFORMÁTICA 11 DE FEBRERO DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA**

La Unidad de Igualdad de Género y la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid proponen una actividad y un concurso a los Centros de Enseñanza Secundaria de la Comunidad de Madrid, con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia -11 de febrero-.

Consiste en una actividad de indagación on-line que fomenta la búsqueda de información sobre mujeres tecnólogas y la reflexión sobre los sesgos y roles de género que contribuyen a la invisibilidad de las mismas. Se trata además de poner en valor modelos femeninos en áreas en las que las mujeres están infrarrepresentadas. El concurso pretende premiar los mejores relatos breves, cómics o videos/presentaciones multimedia que se realicen en los Centros a propósito de la actividad y los perfiles de mujeres tecnólogas e informáticas que se destacan en la encuesta.

La actividad se dirige a chicas y chicos de 1º y 2º de la ESO y está pensada para que sea el profesorado el que la utilice en sus clases o tutorías.

### **Objetivos y fundamentación**

Aunque en el conjunto de la Universidad Complutense de Madrid el 61% de estudiantes son mujeres, en la Facultad de Informática, las alumnas representan tan sólo el 15% (246 de un total de 1.636 en el curso 2015-2016). Siendo la presencia de alumnas minoritaria en general en el área de Ingeniería y arquitectura en España (26% en el curso 2014-2015), el caso de los estudios de Informática resulta especialmente llamativo, ya que es difícil conseguir una mayor igualdad con esa proporción tan pequeña de alumnas en los estudios de grado. Por lo que resulta de gran importancia fomentar el conocimiento y el interés por la tecnología y la informática por parte de las chicas en las etapas tempranas de la enseñanza secundaria. Por otro lado, algunos estudios demuestran que si las niñas no ven modelos femeninos en puestos de liderazgo, serán menos capaces de verse a sí mismas ocupando dichos puestos.

Esta actividad se organiza en el marco de las actividades que conmemoran el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, con el objetivo de visibilizar el trabajo de las científicas, incentivar el interés de las alumnas por las carreras tecnológicas y buscar y promover los roles femeninos en

el ámbito de la informática. En este sentido, se busca informar y sensibilizar al alumnado de 1º y 2º de la E.S.O de los centros educativos antes del momento en el que comienzan a decidir la rama de sus estudios.

La [actividad online](#), cuyo enlace e instrucciones se encuentran en la página web de la [Unidad de Igualdad de Género de la Universidad Complutense de Madrid](#) consiste en un cuestionario con una serie de preguntas sobre fotos de personas. En algunos casos son preguntas rápidas de contestar y en otros se dan pistas para invitar a que se busque en internet. Se proporcionan pistas en función de las respuestas dadas, esperando que las compartan en la clase y eso les motive a buscar sobre estas personas y ayude a encontrar quienes son. Al enviar la actividad se puede consultar la puntuación obtenida y se reciben algunos comentarios sobre ciertas respuestas, que pueden utilizarse para indagar un poco más. El número de respuestas que se pueden enviar no está limitado, por lo que se puede dar una segunda vuelta a la actividad si fuera de interés.

La idea es que a partir de las actividades a las que haya dado juego la encuesta, el profesorado pueda trabajar los perfiles de las seis mujeres que destaca la encuesta, u otras que se puedan buscar adicionalmente como actividades de aula. A través del concurso, la UCM premiará los mejores relatos breves, cómics o vídeos/presentaciones multimedia que pueda realizar el alumnado, de manera grupal o individual, sobre las mujeres tecnólogas destacadas u otras sobre las que se haya buscado información.

Además, se proponen otras posibilidades de trabajo con el alumnado, tanto desde el profesorado como desde los departamentos de orientación, a partir de esta actividad. Entre otras:

- Trabajar los estereotipos y roles de género relacionados con diferentes estudios, áreas científicas y profesionales
- Trabajar los sesgos inconscientes que operan para el mantenimiento y reproducción de dichos estereotipos de género
- Análisis sobre porqué hay profesiones más asociadas a roles masculinos o femeninos, e intentar buscar una relación con aspectos de la socialización temprana (por ejemplo, juguetes y actividades de juego y entrenamiento típicamente “masculinas” y “femeninas”)

Perfiles de Mujeres que aparecen en la actividad

- **Ángela Ruiz Robles:** Maestra española precursora del libro electrónico:  
[https://es.wikipedia.org/wiki/%C3%81ngela\\_Ruiz\\_Robles](https://es.wikipedia.org/wiki/%C3%81ngela_Ruiz_Robles)
- **Margaret J. Hamilton:** Evitó que el Apolo11 se estrellara contra la luna (era la responsable del desarrollo del software de vuelo a bordo de las computadoras de la misión).  
<http://www.infotechnology.com/labs/Sexo-debil-Conoce-a-la-cientifica-que-creo-el-software-para-llegar-a-la-luna-en-1969-20161125-0003.html?platform=hootsuite>

- **Grace Hopper:** Desarrolló el primer compilador y participó en la creación de COBOL.  
<http://www.lanacion.com.ar/1976048-grace-hopper-la-mujer-que-cambio-como-se-programan-las-computadoras>
- **Ada Lovelace:**  
<http://findingada.com/about/who-was-ada/>
- **Sneha Shukla:** Mujer India, desarrolladora de videojuegos y moda:  
<https://twitter.com/TechiePie>
- **Joanna Rutkowska:** Experta en seguridad, fundadora de una empresa consultora en seguridad y SO (sobre ella no se hace ninguna pregunta pero su foto también está):  
<https://blog.invisiblethings.org/about/>

### Descripción y categorías del I Concurso UCM “La informática más informática”

A partir de la realización de la *actividad de indagación online* se anima al profesorado y alumnado de 1º y 2º de la ESO de los I.E.S. de la Comunidad de Madrid a profundizar sobre la biografía de mujeres científicas –especialmente, tecnólogas e informáticas- cuyas carreras profesionales hayan resultado representativas, y a elaborar proyectos relacionados con éstas.

El premio consta de una sola categoría y se premiarán un total de tres proyectos inscritos en los siguientes formatos:

- **Relato corto** (Extensión máxima de 2000 palabras)
- **Cómic** (Extensión máxima de 20 viñetas)
- **Vídeo o presentación multimedia** (Extensión máxima de 5 minutos)

### Premios

Se entregarán un total de **tres premios** a los tres proyectos mejor valorados, y que comprenderán:

- **Primer premio:** Material informático valorado en **200 euros**, material UCM, y una visita a la Facultad de Informática, incluyendo el Museo de la Informática y laboratorios. Diploma acreditativo al Centro y profesorado responsable.
- **Segundo premio:** Material informático valorado en **150 euros**, material UCM, y una visita a la Facultad de Informática, incluyendo el Museo de la Informática y laboratorios. . Diploma acreditativo al Centro y profesorado responsable.

- **Tercer premio:** Material informático valorado en **100 euros**, material UCM, y una visita a la Facultad de Informática, incluyendo el Museo de la Informática y laboratorios. Diploma acreditativo al Centro y profesorado responsable.

### **Participantes y requisitos**

Pueden optar a este premio los proyectos realizados por el **alumnado** de los **Cursos de 1º y 2º de la ESO** de cualquier **Centro de Educación Secundaria de la Comunidad de Madrid**. Será cada Centro concreto el que presente los proyectos deseados en representación de sus alumnos/as, pudiendo presentar un máximo de **3 proyectos** cada centro.

Requisitos de las/os participantes:

- Ser alumnado de 1º y 2º de la ESO de un Centro de la Comunidad de Madrid.
- Haber trabajado la *actividad de indagación online* publicada en la presente Convocatoria, y basar el proyecto realizado en la biografía de una Mujer Profesional del ámbito de la Tecnología, aparezca o no en mencionada actividad.

### **Presentación de proyectos**

El formulario y los proyectos se podrán enviar por correo electrónico a: [unidad.igualdad@ucm.es](mailto:unidad.igualdad@ucm.es) indicando en el ASUNTO del e-mail: "I CONCURSO UCM: LA INFORMÁTICA MÁS INFORMÁTICA" o físicamente en la Unidad de Igualdad de Género de la UCM, en horario de 9,30 a 14,30 h.

La fecha límite para la inscripción y envío de proyectos es el 31 de marzo a las 14:30 horas.

Documentación necesaria:

- Formulario de inscripción completado y firmado por el/la director/a del Centro.
- Proyectos presentados por centro (máximo tres).

Los proyectos deben ajustarse a la extensión prevista en esta convocatoria, ser presentados por el Centro Educativo participante, en representación del/a alumno/a o grupo de alumnos/as que lo haya realizado y estar elaborados en castellano.

Se valorará positivamente el uso de lenguaje inclusivo en los proyectos.

Los proyectos de relato y cómic se podrán presentar en formato papel o digital y los vídeos/presentaciones multimedia en formato CD o pen drive, indicando en el mismo el título del proyecto.

### **Jurado**

El Jurado que concede el Premio está presidido por la Delegada del Rector para Igualdad de Género de la UCM, o la persona en quien delegue.

El Jurado está integrado por:

- María Bustelo Ruesta, Delegada del Rector para Igualdad de Género de la UCM
- Julio Contreras Rodríguez, Vicerrector de Estudiantes de la UCM
- Daniel Mozos Muñoz, Decano de la Facultad de Informática de la UCM
- Sara Román Navarro, Prof. Contratada Doctora del Departamento de Arquitectura de Computadoras y Automática de la Facultad de Informática de la UCM
- Profesor/a del Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales (Facultad de Educación)

### Entrega de premios

Los premios se harán públicos y se concederán en un acto público organizado por la Unidad de Igualdad de Género y la Facultad de Informática de la UCM.



### Más Información:

Unidad de Igualdad de Género de la UCM

Pabellón de Gobierno, c/ Isaac Peral, s/n

Teléfono: 91 394 6577 / 6567

E-mail: [unidad.igualdad@ucm.es](mailto:unidad.igualdad@ucm.es)

Internet: <https://www.ucm.es/unidad-de-igualdad>

Facebook: Unidad de Igualdad UCM <https://www.facebook.com/UnidadigualdadUCM/>

Twitter: @UCMigualdad

En la Unidad de Igualdad de Género de la UCM trabajamos para integrar la perspectiva de género en la universidad y conseguir un cambio estructural hacia una Universidad más igualitaria. Nuestras líneas de actuación son: diagnóstico y análisis de las desigualdades; comunicación, sensibilización y formación de toda la comunidad universitaria; desarrollo y vigilancia de la legislación vigente; formulación, puesta en práctica y evaluación de planes de actuación de género.

**FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN  
I CONCURSO UCM: LA INFORMÁTICA MÁS INFORMÁTICA  
Universidad Complutense de Madrid, 2017**

**COMPLETAR, FIRMAR Y ENVIAR ESCANEADO A:** [unidad.igualdad@ucm.es](mailto:unidad.igualdad@ucm.es)

**Este formulario debe enviarse junto a los proyectos**

**DATOS DEL/ LA DIRECTOR/A DEL CENTRO**

**CENTRO DE ESTUDIOS:**

**APELLIDOS:**

**NOMBRE:**

**NIF:**

**TELÉFONO:**

**E-MAIL:**

**DATOS DEL PROYECTO(S)**

**PROYECTO 1**

**Título:**

**Formato (relato, cómic o vídeo/presentación multimedia):**

**PROYECTO 2**

**Título:**

**Formato (relato, cómic o vídeo/presentación multimedia):**

**PROYECTO 3**

**Título:**

**Formato (relato, cómic o vídeo/presentación multimedia):**

**Firma del/la director/a del centro:**