

## TALLER D'ASTRONOMIA PER A MESTRES

El Departament d'Educació Lingüística i Literària, i Didàctica de les Ciències Experimentals i de la Matemàtica (Secció Ciències Experimentals) organitza un **TALLER D'ASTRONOMIA PER A MESTRES**, durant els dies **9, 10, 11 i 12 d'abril de 2018**.

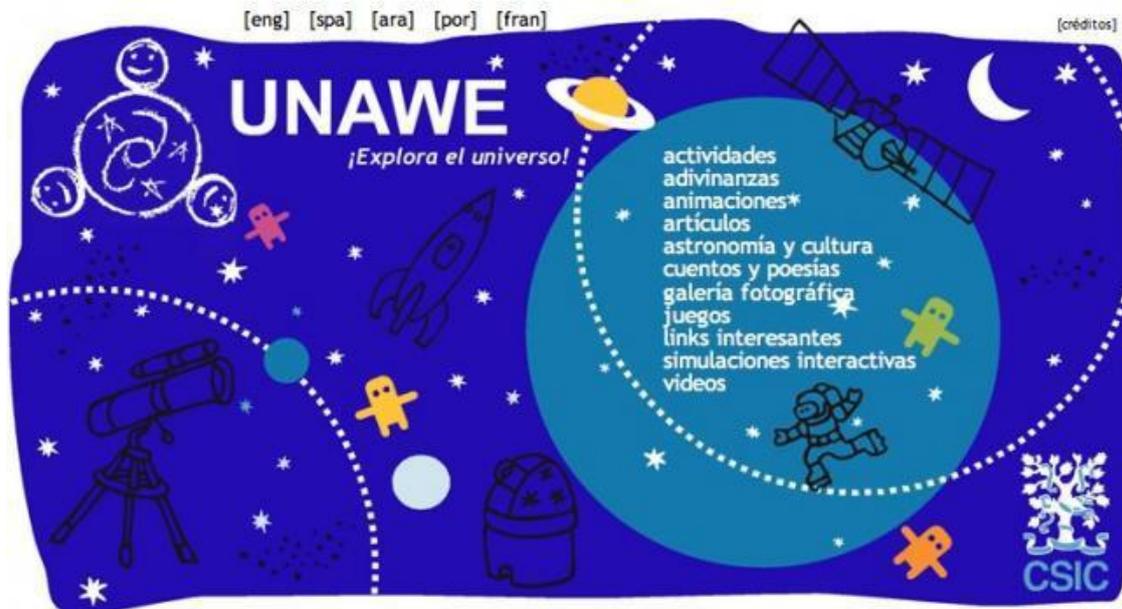
El curs és totalment gratuït i obert als alumnes dels graus d'Educació Primària, Educació Infantil i Doble titulació, així com a tots els professors, alumnes i personal de la Facultat que hi estiguin interessats.

La durada és de 12,5 hores i es realitzarà en horari de tarda entre les 18 i 21 hores, excepte el dia d'observació (11 d'abril), que s'allargarà fins a les 21,30. El lloc de realització és el laboratori de Geologia (edifici Migdia 1), tercer pis.

Als assistents al curs se'ls proporcionarà gratuïtament 5 llibres i se'ls lliurarà un certificat d'assistència.

Els interessats poden enviar un correu amb el seu nom, correu i telèfon a [hortensia.duran@gmail.com](mailto:hortensia.duran@gmail.com) L'assignació de places (màxim 30) es realitzarà per ordre d'inscripció i es confirmarà personalment.

Les característiques del curs i el programa detallat es troben en el document adjunt.



En España, durante los dos últimos años, la estructura y el contexto de **UNAWE (Universe Awareness)**, una red de más de 400 expertos de más de 40 países enlazada con la Unión Astronómica Internacional (IAU)– han facilitado introducir y desarrollar con éxito unas acciones destinadas a profesores de educación infantil y primaria (y, en algunos casos, dirigidas a estudiantes). Una docena de talleres intensivos se han desarrollado en diversas poblaciones, auspiciados por el potente proyecto europeo EU-UNAWE (que incluye a Alemania, España, Holanda, Italia, Reino Unido y Sudáfrica). El objetivo final de tal proyecto ha sido **propiciar que los niños se sientan atraídos por la ciencia y la tecnología**, de la mano de la astronomía, así como fomentar en los pequeños un sentimiento de ciudadanía global (“todos bajo un mismo cielo”).

Dentro del marco de EU-UNAWE se han concebido unos libros (traducidos a cuatro idiomas) – obsequiados a todos los asistentes a los talleres, junto con globos terráqueos y planisferios –, mediante los cuales se ha facilitado un acercamiento a cuestiones relativas a satélites, planetas y estrellas del universo así como a temas del estilo de horizontes locales, magnetismo, evolución estelar y otros, mediante unos planteamientos y contando con unos modelos y otros recursos sumamente innovadores. Ha habido observaciones nocturnas y, por supuesto, discusión y debate. Un encuentro especial de evaluación ha sido desarrollado en la sede del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. **En nuestro ánimo se halla extender buenas prácticas para el fomento del interés por la astronomía y, más en general, por las ciencias y la tecnología del espacio, sin olvidar la vertiente y el calado humano de tales áreas de actividad y los tejidos culturales en que se hallan inmersas.**

<http://es.unawe.org/>

<http://es.unawe.org/resources/education/>

**Coordinadora nacional**

**Rosa Maria Ros**



## PROYECTO UNIVERSE AWARENESS

### CONTEXTUALIZACIÓN

#### *El proyecto European Universe Awareness*

El enfoque de UNawe quiere utilizar la belleza y la grandiosidad del universo para inspirar a los niños y para alentarlos a desarrollar un interés por la ciencia y la tecnología. El programa también tiene como objetivo introducir en los niños la idea de ciudadanía global y tolerancia en una etapa crucial de su desarrollo, mostrando que forman parte de una comunidad internacional.

UNawe es el primer intento a gran escala de usar la astronomía como herramienta para inspirar y educar a los pequeños. Aunque los recursos de UNawe están abiertos a todos, el programa está dirigido principalmente a niños de 4 a 10 años, y en especial a los de las comunidades más desfavorecidas.

#### *Finalidad primordial*

El proyecto recurre a la astronomía con la pretensión de fomentar la educación infantil, facilitando que pequeños de países diversos adquieran habilidades y competencias en los ámbitos científico y tecnológico.

#### *Metas/Objetivos*

- *Generar una red internacional*

A pesar de que UNawe fue fundada en 2005, ya cuenta con una red global de más de 500 astrónomos, docentes y otros educadores, siendo activa en 40 países. Una malla internacional como esta proporciona plataformas para compartir ideas, métodos y recursos entre formadores de todos los territorios que la integran. Asimismo, la red se puede utilizar para establecer y forjar importantes proyectos de alcance supranacional, ampliando los horizontes de los niños más allá de su área local y descubriéndoles que forman parte de una sociedad global.

- *Organizar sesiones de formación del profesorado*

Un objetivo muy relevante de UNawe es ofrecer actividades de formación para maestros y otros educadores de niños. UNawe se propone proporcionar a los formadores la confianza necesaria para introducir en el aula la astronomía y otros temas científicos, así como erigir métodos innovadores para involucrar a los niños pequeños en el marco de la astronomía. Para lograr este objetivo, UNawe organiza talleres de formación de profesorado y hace públicas en su sitio web otras interesantes oportunidades de formación.

- *Desarrollar recursos educativos*

El aprendizaje debe ser estimulante y divertido, y esto nunca es más cierto que cuando se trata del aprendizaje de los niños. UNAWAVE fomenta el aprendizaje mediante el juego y las actividades prácticas, tales como las desarrolladas con la Tierra inflable de UNAWAVE, que ha tenido un enorme éxito.

### ***Estructura del Curso***

El curso de UNAWAVE se estructura en cuatro talleres, una sesión de observación nocturna y 5 publicaciones. Los talleres están pensados para formar a los asistentes en un curso de orientación astronómica.

- 1. Sobre el horizonte (sobre observación diurna y nocturna).**
- 2. Tierra Paralela (sobre observación diurna)**
- 3. Fiestas de estrellas (sobre evolución estelar)**  
**Caminos del cielo (sobre observación nocturna)**
- 4. Buscando el norte (sobre magnetismo)**

### ***Profesorado:***

**Carme Alemany (El Roure Gros)**  
**Josep M. Cors (UPC)**  
**Jaume Fabregat (UPC)**  
**Jordi Gutiérrez (UPC)**  
**Rosa M. Ros (UPC)**

**Días: 9, 10, 11, 12 de abril**



