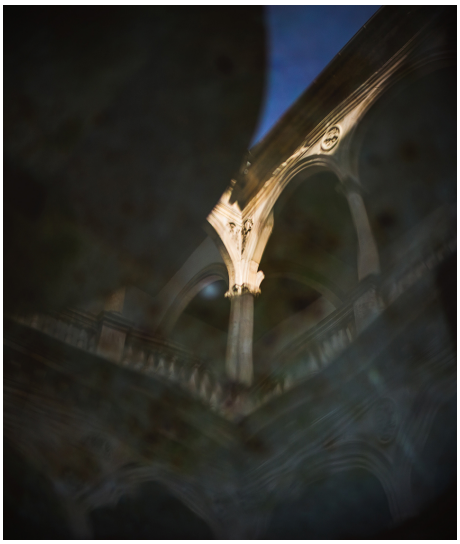
Granada albergará en 2016 un importante congreso internacional sobre fenómenos ópticos en la atmósfera

16/10/2015



Se celebrará del 31 de mayo al 3 de junio en la Universidad de Granada, y supondrá la primera vez que se celebre en España y la segunda en Europa

Los expertos abordarán fenómenos como los espejismos y los colores del cielo, las auroras y los copos de nieve o los colores estructurales en plumas, alas de insectos y escamas de peces, entre otros muchos

La Universidad de Granada, a través del departamento de Óptica, acogerá en 2016 la celebración de la duodécima edición del Congreso Internacional “Light and Color in Nature”. Este congreso se celebra cada tres años desde 1978 en ciudades de Estados Unidos y Europa, y en 2016 será la primera vez que tenga lugar en España, y la segunda en Europa.

Durante este encuentro internacional, más de 70 investigadores de todo el mundo darán a conocer los avances científicos más recientes en temas relacionados con fenómenos ópticos que se producen en la atmósfera debido a la refracción, reflexión y difracción de la luz (arcoiris, glorias, coronas, iridiscencia, halos, arcos,...).

Los expertos reunidos en Granada también analizarán fenómenos atmosféricos debidos a la refracción y esparcimiento de la luz (espejismos, el rayo verde, los colores del cielo, la polarización, ...); fenómenos como las auroras, el estudio del cristales de hielo en la atmósfera, los copos de nieve y las gotas de agua que ayudan a explicar los fenómenos ópticos; las ilusiones de la percepción producidas en la atmósfera (la ilusión de la luna, las bandas de Match, etc.) o la óptica en el espacio (fenómenos ópticos observados a través de telescopios).

Copyright© 2025 Universidad de Granada

En este encuentro internacional se abordará la iridiscencia en biología y geología (colores estructurales en plumas, alas de insectos, escamas de peces, etc.); el uso de sensores de imagen para aumentar el conocimiento de estos fenómenos; la simulación computacional del esparcimiento de la luz; los fenómenos ópticos atmosféricos en la historia, la arqueología y el arte; las experiencias de laboratorio para reproducir los fenómenos ópticos atmosféricos o los nuevos desarrollos teóricos para explicar estos fenómenos.

La Sociedad Americana de Óptica (Optical Society of America), que patrocina este congreso, dedicará un número especial de la revista científica Applied Optics a los trabajos presentados durante el mismo.

El logo del congreso está inspirado en las teselas de la Alhambra, en las simetrías de los cristales de hielo y copos de nieve que producen algunos fenómenos ópticos en la atmósfera y en los colores del arco iris.

Más información: http://www.ugr.es/local/lcnature2016

Contacto: Javier Hernández Andrés Departamento de Óptica de la Universidad de Granada Universidad de Granada. Telf. 958 242929. Correo electrónico:
LINK: --LOGIN--843c28db2052a7d2fed4aa57a13ac7deugr[dot]es -> --LOGIN--843c28db2052a7d2fed4aa57a13ac7deugr%5Bdot%5Des

Síganos en Facebook:

Copyright© 2025 Universidad de Granada

Síganos en Twitter:

- LINK: PROPUESTA DE ACTIVIDADES CANAL UGR -> http://canal.ugr.es/prensa-y-comunicacion/item/54050
- CANALUGR: RECURSOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN
- PUBLICITE SU CONGRESO UGR
- VER MÁS NOTICIAS DE LA UGR
- BUSCAR OTRAS NOTICIAS E INFORMACIONES DE LA UGR PUBLICADAS Y/O RECOGIDAS POR EL GABINETE DE COMUNICACIÓN
- RESUMEN DE MEDIOS IMPRESOS DE LA UGR
- RESUMEN DE MEDIOS DIGITALES DE LA UGR
- RECOMENDACIONES PARA EL USO DE LAS LISTAS DE DISTRIBUCIÓN DE LA UGR
- LINK: Perfiles oficiales institucionales de la UGR en las redes sociales virtuales Tuenti, Facebook, Twitter y YouTube -> /tablon/*/boletines-canal-ugr/formulario-de-propuesta-de-actividades

Oficina de Gestión de la Comunicación
UNIVERSIDAD DE GRANADA
Acera de San Ildefonso, s/n. 18071. Granada (España)
Tel. 958 240970 - 958 243063 - 958 244278
Correo e. LINK: --LOGIN--61dab3f5145154c15507d4098f0f1b4eugr[dot]es -> --LOGIN--61dab3f5145154c15507d4098f0f1b4eugr%5Bdot%5Des
Web: http://canal.ugr.es Facebook UGR Informa: https://www.facebook.com/UGRinforma
Facebook UGR Divulga: https://www.facebook.com/UGRdivulga
Twitter UGR Divulga: https://twitter.com/UGRdivulga

Copyright© 2025 Universidad de Granada