

CONCURSO FACULTAD DE FÍSICA

“ARTICULO CIENTÍFICO DEL MES”



Atendiendo a diversos criterios, que incluyen el impacto de las publicaciones y el ranking de las revistas en su área correspondiente, el jurado decide otorgar las siguientes distinciones como artículos del mes:

-Octubre 2017: “When the Hotter Cools More Quickly: Mpemba Effect in Granular Fluids” presentado por D. Antonio Prados y publicado en *Physical Review Letters*.

-Noviembre 2017: “Magnetocaloric effect: From materials research to refrigeration devices” presentado por D. Victorino Franco y publicado en *Progress in Materials Science*.

-Diciembre 2017: “Characterization of glaze ceramics from the archaeological site of La Alcazaba, Almería (Spain)” presentado por Dña. Inés Ortega Feliu (en representación del Profesor D. Miguel Ángel Respaldiza) y publicado en *Microchemical Journal*.

-Enero 2018: “Ion heat transport dynamics during edge localized mode cycles at ASDEX Upgrade” presentado por Dña. Eleonora Viezzer y publicado en *Nuclear Fusion*.

-Febrero 2018: “Real-Time Inter-Frame Histogram Builder for SPAD Image Sensors” presentado por D. Ángel Rodríguez-Vázquez y publicado en *IEEE Sensors Journal*.

-Marzo 2018: “Technical characterization of the necklace of El Carambolo hoard (Camas, Seville, Spain)” presentado por Dña. Inés Ortega Feliu (en representación del Profesor D. Miguel Ángel Respaldiza) y publicado en *Microchemical Journal*.

-Abril 2018: “Graphene or carbon nanofiber-reinforced zirconia composites: Are they really worthwhile for structural applications?” presentado por D. Rafael Cano Crespo y publicado en *Journal of the European Ceramic Society*.

-Mayo 2018: “Electrical conduction mechanisms in graphene nanoplatelet/yttria tetragonal zirconia composites” presentado por Dña. Rosalía Poyato Galán y publicado en *Ceramics International*.

-Junio 2018: “Curvature corrections to the nonlocal interfacial model for short-ranged forces” presentado por José M. Romero Enrique y publicado en *Physical Review E*.

-Julio 2018: “A quantitative criterion for determining the order of magnetic phase transitions using the magnetocaloric effect” presentado por Jia Yan Law y publicado en *Nature Communications*.

-Agosto 2018: “Binding-energy independence of reduced spectroscopic strengths derived from (p, 2p) and (p, pn) reactions with nitrogen and oxygen isotopes” presentado por Mario Gómez Ramos y publicado en *Physics Letters B*.

-Septiembre 2018: “Performance improvement in olive stone's combustion from a previous carbonization transformation” presentado por Aurora Gómez Martín y publicado en *Fuel*.

Financiado VI Plan Propio de Investigación

A continuación, se procede a seleccionar, de entre los premiados en los doce meses de octubre de 2017 a septiembre de 2018, a los premios anuales. Tras un breve debate se acuerda conceder las siguientes distinciones:

Primer premio al artículo del año:

-“A quantitative criterion for determining the order of magnetic phase transitions using the magnetocaloric effect” presentado por Jia Yan Law y publicado en *Nature Communications*. (Artículo del mes de julio de 2018).

Segundo premio al artículo del año:

-“Real-Time Inter-Frame Histogram Builder for SPAD Image Sensors” presentado por D. Ángel Rodríguez-Vázquez y publicado en *IEEE Sensors Journal*. (Artículo del mes de febrero de 2018).