

Manuel Jesús Gázquez González, Secretario del Departamento de Física Aplicada

C E R T I F I C A:

Que en sesión de Consejo de Departamento celebrado el día 21 de mayo de 2021 se aprobaron los siguientes Criterios de valoración del grado de afinidad y de la aplicación del 10% adicional, para la convocatoria de dos plazas de PROFESOR/A AYUDANTE DOCTOR/A, del Área de Conocimiento de FÍSICA APLICADA:

Bloque I. Formación Académica

- Totalmente afín (x1): formación académica del perfil de la plaza.
- Afín (x0.5): formación académica en otras titulaciones consideradas afines.
- No afín (x0): el resto.

Bloque II. Actividad Docente y Competencia

- Totalmente afín (x1): docencia en asignaturas del perfil de la plaza
- Afín (x0.5): docencia en asignaturas del área de Física Aplicada.
- No afín (x0): el resto.

Bloque III. Actividad Investigadora

- Totalmente afín (x1): méritos del perfil investigador de la plaza.
- Afín (x0.5): méritos de otros perfiles investigadores del área de Física aplicada.
- No afín (x0): el resto.

Bloque IV. Experiencia Profesional no Docente

- Totalmente afín (x1): actividad profesional desarrollada en los diferentes campos de la Física Aplicada.
- Afín (x0.5): actividad profesional desarrollada en campos de otras áreas consideradas afines.
- No afín (x0): el resto.

Bloque V. Otros Méritos

- Totalmente afín (x1): aquellos que hayan sido desarrollados en los diferentes campos de la Física Aplicada.

Código Seguro de verificación:RpJ4khZ3QPkzrvRjs/wUgQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MANUEL JESUS GAZQUEZ GONZALEZ	FECHA	21/05/2021
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/3



RpJ4khZ3QPkzrvRjs/wUgQ==

- Afín (x0.5): aquellos que hayan sido desarrollados en campos de otras áreas consideradas afines.
- No afín (x0): el resto.

10% adicional a aplicar por el Departamento

Se aplicará el 10% a candidatos que demuestren una trayectoria de investigación ajustada a las líneas de investigación desarrolladas desde el área de Física Aplicada de este Departamento, con independencia de que hayan sido adquiridas en cualquier Universidad pública.

Líneas de investigación del Departamento:

- Oceanografía Física del entorno Golfo de Cádiz-Estrecho de Gibraltar-Mar de Alborán-borde oriental de giro subtropical del Atlántico Norte.
- Morfodinámica y dinámica sedimentaria de playas y estuarios. Obras marítimas y protección de costas.
- Oceanografía Operacional.
- Acoplamiento entre procesos físicos y biológicos.
- Validación de datos procedentes de sensores remotos.
- Estudios oceanográficos por Teledetección y su relación con el medio ambiente.
- Determinación de tasas de scavenging en medios costeros mediante el uso de desequilibrios de radionucleidos naturales.
- Radiactividad Ambiental
- Modelos de difusión de elementos radiactivos.
- Datación de sedimentos y estimación de tasas de sedimentación mediante ^{137}Cs y ^{210}Pb .
- Simulación CFD de sistemas térmicos y fluidodinámicos.
- Explosiones estelares y sus escenarios en los rangos óptico, infrarrojo cercano y ultravioleta.
- Astrofísica observacional de supernovas
- Óptica de campo cercano, materiales ópticos y fotónica.
- Física de semiconductores de gap ultra-ancho: crecimiento y caracterización estructural
- Uso del diamante para aplicaciones relacionadas con las energías renovables
- Geofísica planetaria.
- Materiales amorfos. Cinética de la transformación vidrio-cristal
- Simetrías en sistemas no lineales, invariantes dinámicos y cuantización no canónica
- Sismología volcánica
- Seguimiento y estabilización de dunas costeras

Código Seguro de verificación:RpJ4khZ3QPkzrvRjs/wUgQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MANUEL JESUS GAZQUEZ GONZALEZ		FECHA	21/05/2021
ID. FIRMA	angus.uca.es	RpJ4khZ3QPkzrvRjs/wUgQ==	PÁGINA	2/3



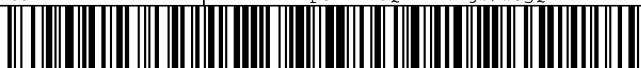
RpJ4khZ3QPkzrvRjs/wUgQ==

- Investigación en física aplicada a recursos energéticos renovables y su integración en el sistema de distribución eléctrica.

Y para que así conste y surta los efectos oportunos, expido el presente documento en Puerto Real, a 21 de mayo de 2021.

Código Seguro de verificación:RpJ4khZ3QPkzrvRjs/wUgQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MANUEL JESUS GAZQUEZ GONZALEZ	FECHA	21/05/2021
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/3



RpJ4khZ3QPkzrvRjs/wUgQ==