

Número: 2021000001770
Fecha: 23-03-2021

**CONCURSO PUBLICO
CONTRATACION TEMPORAL
PERSONAL INVESTIGADOR**



**Universidad
Zaragoza**

**CRITERIOS PARA
RESOLVER EL CONCURSO**

Nº PROCEDIMIENTO	PUI/2021-050	Nº PLAZAS CONVOCADAS	1
------------------	--------------	----------------------	---

CATEGORÍA	N1-Doctor Colaborador Senior	F. CONVOCATORIA	09/03/2021
DEPARTAMENTO	Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos		
CENTRO	IUI en Ingeniería de Aragón – I3A y Escuela de Ingeniería y Arquitectura		

ANEXO I

La Comisión de selección que resuelve el concurso reseñado, en la sesión constitutiva celebrada el 23 de marzo de 2021 en Zaragoza, establece los siguientes criterios para resolver el concurso objeto de esta plaza, que servirán de método de cuantificación para los miembros de esta comisión.

CRITERIOS PARA RESOLVER EL CONCURSO:

Apartado 1 – Curriculum Vitae: hasta 60 puntos

- 1.1. Formación académica hasta 30 puntos
 - 1.1.1. Doctorado en Mecánica de Fluidos: hasta 14 puntos
 - 1.1.2. Ayuda pre-doctoral para estancia en universidad extranjera hasta 8 puntos
 - 1.1.3. Prácticas de investigación hasta 8 puntos
- 1.2. Otros méritos hasta 30 puntos
 - 1.2.1. Experiencia laboral fuera del ámbito académico relacionada con la ingeniería computacional hasta 15 puntos
 - 1.2.2. Dirección de tesis doctorales relacionadas con modelización numérica mediante CFD hasta 15 puntos

Apartado 2 – Adecuación al puesto: hasta 40 puntos

- 2.1. Experiencia en la simulación de CFD de equipos industriales (2 puntos/proyecto) hasta 20 puntos
- 2.2. Competencia en el desarrollo de nuevos solvers en el código libre OpenFOAM para nuevas aplicaciones (3 puntos/solver y 2 puntos/extensión) hasta 10 puntos
- 2.3. Investigaciones relacionadas con el modelado del flujo turbulento, la transferencia de calor y masa y la reacción química hasta 10 puntos
- 2.4. Experiencia intensa en la implementación (a nivel de programación) de métodos numéricos de resolución de flujos en volúmenes finitos. Se valorará el conocimiento de algoritmos acoplados basados en la presión y de métodos de interpolación para mallas colocalizadas hasta 10 puntos
- 2.5. Conocimientos de la programación de librerías para el cálculo en paralelo hasta 5 puntos
- 2.6. Experiencia en la aplicación del código comercial Fluent en aplicaciones ingenieriles y de investigación básica, incluyendo la programación de usuario de User Defined Functions (UDFs) hasta 5 puntos
- 2.7. Publicaciones en revistas SCI (2 puntos/artículo como primer autor/a) hasta 10 puntos
- 2.8. Presentaciones a congresos (0,5 puntos/congreso) hasta 5 puntos
- 2.9. Experiencia en simulaciones en la Nube con software libre hasta 5 puntos

Lo que se hace público para general conocimiento, de conformidad con lo dispuesto en la base 4.5 de la convocatoria.

En Zaragoza, a 23 de marzo de 2021

El Presidente

Fdo.: Norberto Fueyo Díaz



9434315e0f3c52e1cfa3864d964fe2b9

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/9434315e0f3c52e1cfa3864d964fe2b9>

CSV: 9434315e0f3c52e1cfa3864d964fe2b9	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 1 / 1	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
NORBERTO FUEYO DÍAZ	Presidente de la comisión de selección	23/03/2021 11:34:00	