

CONCURSO PUBLICO
CONTRATACION TEMPORAL
PERSONAL INVESTIGADOR



Universidad
Zaragoza

CRITERIOS PARA
RESOLVER EL CONCURSO

Nº PROCEDIMIENTO	PUI/2018-078	Nº PLAZAS CONVOCADAS	1
------------------	--------------	----------------------	---

CATEGORÍA	Investigador N1	F. CONVOCATORIA	16.04.2018
DEPARTAMENTO	Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos		
CENTRO	Escuela de Ingeniería y Arquitectura		

ANEXO I

La Comisión de selección que resuelve el concurso reseñado, en la sesión constitutiva celebrada el 3 de mayo 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: Currículum Vital	Puntos: 20 puntos
1.1. Formación académica	hasta 10 puntos
1.1.1. Doctorado en Mecánica de Fluidos	hasta 8 puntos
1.1.2. Ayuda pre-doctoral para estancia en universidad extranjera	hasta 1 puntos
1.1.3. Prácticas de investigación	hasta 1 punto
1.2. Otros méritos	hasta 10 puntos
1.2.1. Experiencia laboral fuera del ámbito académico relacionada con la ingeniería computacional	hasta 5 puntos
1.2.2. Dirección de tesis doctorales relacionadas con la combustión	hasta 5 puntos
Apartado 2: Adecuación al puesto	Puntos: 80
1.1. Experiencia en la simulación de quemadores de gas	hasta 20 puntos
1.2. Experiencia en la implementación del modelo de Flamelet Generated Manifold para llamas premezcladas	hasta 10 puntos
1.3. Experiencia en el uso de mecanismos químicos detallados para la modelización de la combustión laminar	hasta 10 puntos
1.4. Participación en proyectos relacionados con la combustión	hasta 10 puntos (1 punto por proyecto)
1.5. Experiencia en el desarrollo de nuevos solvers en OpenFOAM para nuevas aplicaciones	hasta 10 puntos (3 puntos por cada solver y 2 punto por cada extension)
1.6. Amplio conocimiento (demostrable) de los métodos numéricos de resolución de flujos. En concreto, desarrollo de nuevos algoritmos y modelos para el flujo turbulento, la transferencia de calor y masa y la reacción química. Asimismo se valorará experiencia en algoritmos acoplados basados en la presión y en métodos de interpolación para mallas colocalizadas	hasta 16 puntos
1.6.1. Publicaciones en revistas SCI	hasta 10 puntos (2.5 puntos cada artículo como primer autor/a)
1.6.2. Presentaciones a congresos	hasta 3 puntos (0.5 punto por cada congreso)
1.6.3. Desarrollo en lenguaje C de código propio de volúmenes finitos (ex-profeso)	hasta 3 puntos
1.7. Conocimiento (a nivel de programación) de librerías para el cálculo en paralelo	hasta 2 puntos
1.8. Experiencia en simulaciones en la Nube con software libre	hasta 2 puntos
Posibilidad de entrevista: SI (X) NO ()	
Pruebas objetivas: SI () NO (X) (detalle de las pruebas y valoración)	
La puntuación mínima requerida para superar el proceso selectivo será de	70 puntos

Lo que se hace público para general conocimiento, de conformidad con lo dispuesto en la base 4.4 de la convocatoria.

En Zaragoza, a 3 de mayo de 2018

El Presidente / o el Secretario

Fdo.: Norberto Fueyo Díaz

Copia auténtica electrónica de documento papel. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/bc71a59c306b6d399f94a00863f90d20>

