

ACTA EVALUACIÓN Y ENTREVISTA

CANDIDATOS PRESENTADOS

Ávila Gutiérrez, Miguel ASISTE
Martín Alfonso, Manuel Antonio NO ASISTE, SE LE LLAMA POR TELÉFONO AL NÚMERO QUE SE ENCUENTRA EN SU CV EN DOS OCASIONES PERO NO ATIENDE

Se realiza la entrevista al candidato que se presenta, Miguel Ávila Gutiérrez, cuya acta se recoge y firma a continuación.

1. Titulaciones oficiales directamente relacionadas con las tareas a desarrollar (hasta 3 puntos)

Titulación oficial requerida: Graduado en Ingeniería de la Energía o, Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales.

- Grado de Ingeniería de la Energía por la Universidad de Sevilla y Málaga.
- Máster Universitario en Sistemas de Energía Térmica de la Universidad de Sevilla.
- Matriculado en primer año de doctorado.

PUNTUACIÓN: 2,5

2. Formación relacionada con las tareas a desempeñar (hasta 2 puntos)

En el marco del proyecto para el que se convoca el contrato

- Cálculo de prototipos de bombas de calor sin y con eyector
 - Durante la realización de su TFM, y a partir de la formación impartida por sus directores, realizó el cálculo de prototipos de ciclos de compresión con y sin eyector. El tema del TFM se presenta en el expediente, donde evalúa un eyector activado por energía solar.
 - Ha estado contratado en un proyecto de investigación durante 1 año relacionado con el marco del presente proyecto, donde recibió formación del equipo de investigación (profesores de las Universidades de Sevilla, Málaga y Cádiz).
 - Actualmente trabaja en una empresa del sector de refrigeración y ha recibido formación de la empresa en el cálculo de equipos, entre otros temas.
- Dimensionado laboratorio equipos de climatización y refrigeración (UNE EN14511)
 - En el marco del proyecto en que estuvo contratado ha participado en el dimensionado de equipos para laboratorio que actualmente están en construcción. La formación la recibió por parte de los investigadores del proyecto, así como formación por parte de las empresas participantes en el proyecto.
- Dimensionado de eyectores
 - En el TFM se incluía el dimensionado de eyectores.
 - Como parte de su experiencia profesional ha diseñado un modelo 1D basado en relaciones geométricas y que se ha construido.
 - Esta formación la ha recibido durante su primer año de docencia de doctorado por parte de los tutores de la tesis.
- Gestiones de compra de los equipos anteriores y control de la ejecución de los trabajos

Código Seguro De Verificación	DIDFRtrJmbMLvbTJQJLjTg==	Fecha	13/06/2023
Firmado Por	JOSE MANUEL SALMERON LISSEN Francisco Jose Sanchez de la Flor - DIRECTOR DPTº MAQUINAS Y MOTORES TER Bernardo Peris Perez		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/DIDFRtrJmbMLvbTJQJLjTg%3D%3D	Página	1/3



- En el primer año de doctorado, relacionado con el proyecto en el que estuvo contratado, gestionó la compra a través de licitaciones por medio de concurso público y ejecutado a término.
- Realización de ensayos experimentales de los prototipos para su caracterización
- Durante el año de tesis ha trabajado con otro doctorando, que es profesor en el Instituto de Heliópolis, y se ha formado en la realización de ensayos y trabajos experimentales sobre la caracterización de prototipos de refrigeración.
- Redacción de informes y escritura de artículos científicos
- Ha realizado cursos en la Universidad de Sevilla sobre "Estrategias de publicación".
 - Se demuestra en publicaciones y congresos.

PUNTUACIÓN: 1.8

3. Experiencia profesional relacionada con las tareas a desarrollar (hasta 2.5 puntos)

- 1 año de proyecto de investigación en el marco del presente proyecto.
- 1 mes y medio en empresa del sector de refrigeración y climatización

PUNTUACIÓN: 2.2

4. Entrevista personal para valorar la formación específica y otras capacidades de los candidatos (hasta 2.5 puntos)

- Conocimientos en sistemas de climatización y refrigeración.
- 1 año contratado en un Proyecto de Investigación relacionado con sistemas de refrigeración y climatización.
 - Actualmente trabaja en una empresa del mismo sector, donde realiza tareas de diseño de equipos y experimentación.
- Conocimientos previos de programas de simulación térmica y de simulación con fluidos (CFD, Fluent Ansys o similar).
- Conocimientos previos de Excel y EES con paquetes de cálculo de propiedades de refrigerantes como REFPROP y COOLPROP.
- Demuestra conocimientos en el uso de software de simulación Excel, EES, con Macros, Phytón.
- Conocimientos previos en equipos de refrigeración con eyectores, y bombas de calor.
- Si (justificado previamente)
- Experiencia previa en control de la ejecución y seguimiento de instalaciones.
- En el proyecto donde ha estado contratado, ha diseñado banco de ensayos y el prototipo de varios equipos. En la empresa participante, ahora está realizando tareas de supervisión y seguimiento de las instalaciones.
- Experiencia previa como técnico de investigación en proyectos.
- Año del proyecto (mencionado previamente)
- Experiencia en experimentación con equipos y su caracterización.
- Ha recibido formación práctica por parte de un Profesor (del Instituto Heliópolis de Sevilla) donde realizó labores de ensayo experimental de equipos de refrigeración.

Código Seguro De Verificación	DIDFRtrJmbMLvbTJQJLjTg==	Fecha	13/06/2023
Firmado Por	JOSE MANUEL SALMERON LISSEN Francisco Jose Sanchez de la Flor - DIRECTOR DPTº MAQUINAS Y MOTORES TER Bernardo Peris Perez		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/DIDFRtrJmbMLvbTJQJLjTg%3D%3D	Página	2/3



- Actualmente, en la empresa donde está contratado, ensaya hasta 10 equipos por semana, y se ocupa de tareas que van desde modelado, puesta en marcha y ensayos.
- Experiencia en escritura de informes técnicos y publicación de artículos científicos.
- Publicado 1 Q1
 - 2 congresos (ORC2023) con 2 poster y CNIT 2023 con dos trabajos más.
- Se valorará Máster en Sistemas de Energía Térmica, así como estar realizando su Tesis Doctoral relacionada con las tareas a desempeñar.
- Tiene el Máster Universitario en Sistemas de Energía Térmica por la Universidad de Sevilla.
 - Matriculado en el Programa de Doctorado de Ingeniería Energética y Medioambiental.

PUNTUACIÓN: 2.4

Código Seguro De Verificación	DIDFRtrJmbMLvbTJQJLjTg==	Fecha	13/06/2023
Firmado Por	JOSE MANUEL SALMERON LISSEN Francisco Jose Sanchez de la Flor - DIRECTOR DPTº MAQUINAS Y MOTORES TER Bernardo Peris Perez		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/DIDFRtrJmbMLvbTJQJLjTg%3D%3D	Página	3/3

