



ANUNCIO DE PROPUESTA DE PROYECTO FIN DE CARRERA

CONVOCATORIA:

EMPRESA / ENTIDAD: Empresa Multinacional

Título de propuesta: Modelado de la distribución de aire acondicionado para la refrigeración de pasarelas de embarque en aeropuertos con clima cálido

Breve descripción de la propuesta:

Las pasarelas de embarque de aviones están sometidas a acciones meteorológicas de diverso tipo que condicionan el nivel de confort de los viajeros. En aeropuertos situados en zonas extremadamente cálidas, la temperatura en el interior de estos recintos puede alcanzar valores considerados intolerables, por lo que se recurre a la instalación de equipos de refrigeración móviles para el acondicionamiento del aire. Dados los muy importantes gradientes de temperatura en los cerramientos, la intensidad del flujo calorífico a través de ellos llega a comprometer la capacidad de los equipos para alcanzar la totalidad de la extensión de las pasarelas, presentándose zonas con distintas temperaturas.

El objeto del proyecto consiste en realizar el modelado del flujo de aire frío emitido por las toberas de inmisión y el intercambio de calor con el contorno, con la finalidad de conocer en profundidad la problemática existente y realizar propuestas de mejora en la forma de conducir el aire.

Para ello, el alumno deberá acreditar conocimientos en fluidodinámica computacional y experiencia en el manejo del programa Fluent. La empresa interesada aportará los datos geométricos y funcionales requeridos.

Información adicional (archivos ppt, pdf, etc):

Área de conocimiento (si se conoce): Mecánica de Fluidos

Propuesta de Tutor (si procede): Carlos Santolaria

Datos de contacto: cs@uniovi.es

Cotutor (si existe):

Requisitos de los candidatos:

Ingeniería Industrial