

## AA: CONFORT TÉRMICO: MÉTODO FANGER

Asignatura	Especialidad de Ergonomía
Profesor responsable de la Asignatura:	Elisa Sánchez
Tipo de actividad:	Actividad de Aprendizaje (AA)
Título de la actividad:	Supuesto práctico Confort térmico: método Fanger

### OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

El alumno aplicará una metodología de evaluación (método Fanger) para valorar si la situación ambiental descrita es adecuada o no desde un punto de vista ergonómico. Además, se aplicarán los principios de intervención y mejora de las condiciones ambientales.

### DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

El ambiente térmico depende de la combinación de variables ambientales (temperatura, radiación, humedad, etc.) e individuales (metabolismo, tipo de actividad, atuendo, etc.).

El método Fanger utiliza el Índice Medio de Valoración (IMV o PMV) para cuantificar el grado de confort de una situación dada y establece la correlación de este valor con el porcentaje de personas que para cada valor del índice expresan su conformidad o disconformidad con el ambiente en cuestión (PPD).

En primer lugar, lee con detenimiento la NTP 74 (ha sido actualizada por la NTP 779, pero ésta última no incluye las tablas necesarias para la aplicación del método). Presta especial atención al ejemplo práctico descrito en la NTP 74.

Después deberás aplicar este método en dos puestos de trabajo con las siguientes condiciones:

Caso 1:

- Temperatura seca: 26°C
- Velocidad relativa del aire: 0,5 m/s
- Vestido: ligero (0,75 clo)
- Actividad: media (160 Kc/h)

Caso 2:

- Actividad: media (125 Kc/h)
- Temperatura seca: 16°C
- Velocidad relativa del aire: 0,4 m/s
- Vestido: medio (1 clo)

### INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN Y ENTREGA DE LA ACTIVIDAD

- La **fecha** prevista para la realización de esta Actividad de Aprendizaje (AA) se encuentra publicada con carácter permanente en el "Cronograma de Actividades de Evaluación y Aprendizaje" de la GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA, así como en el CALENDARIO del Aula Virtual.

- La **calificación** obtenida, previa corrección y calificación por parte del profesor, se podrá consultar con carácter permanente en el apartado CALIFICACIONES del Aula Virtual.

Descripción de Actividad de Aprendizaje (AA)

*Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA)*