

Plan 296 Ing. Tec. en Diseño Ind.

Asignatura 44370 ERGONOMIA

Grupo 1

### Presentación

Ergonomía

### Programa Básico

- 1.- Antropometría.
- 2.- Ergonomía ambiental.
- 3.- Diseño de puestos de actividad.

### Objetivos

Conseguir que el alumno conozca los fundamentos que rigen la ergonomía, que aprenda a aplicar la antropometría al diseño de objetos industriales y de uso común así como elaborar proyectos de puestos de trabajo y su completa evaluación.

### Programa de Teoría

1. Introducción. Definiciones. Alcance. Metodología.
2. Relación hombre-máquina: relaciones informativas y de control. Dispositivos diversos.
3. Relaciones dimensionales: Antropometría. Aplicaciones al diseño de objetos.
4. Ambiente térmico.
5. Ambiente acústico.
6. Visión e iluminación.
7. Gasto energético y capacidad de trabajo físico.
8. Carga mental.

### Programa Práctico

- Práctica P1: Evaluación de Pantallas de Visualización de Datos.  
Práctica P2: Análisis antropométrico de medidas. Tratamiento estadístico de datos.  
Práctica P3: Representación de espacios de actividad.  
Práctica P4: Análisis térmico. Toma de medidas de un ambiente térmico y su evaluación.  
Práctica P5: Iluminación. Toma de medidas en un ambiente iluminado artificialmente y su evaluación.  
Práctica P6: Sonido. Toma de medidas de en un ambiente ruidoso y su evaluación.  
Práctica P7: Diseño de puestos de trabajo mediante ordenador.  
Práctica P8: Análisis de puestos de trabajo con el método LEST.

### Evaluación

Para superar la asignatura será necesario realizar obligatoriamente, con suficiencia, todas las prácticas propuestas a lo largo del curso, que proporcionarán de 0,5 puntos y obtener al menos 4,5 puntos en el examen teórico-práctico, ordinario o extraordinario que se realizará en las fechas fijadas por la dirección del centro.

### Bibliografía

Mondelo, P.R.; Gregori Torada, E.; Barrau Bombardo, P.: "Ergonomía 1. Fundamentos". Ed. Universidad Politécnica de Cataluña.

\* Page, A.: "Guía de recomendaciones para el diseño de mobiliario ergonómico". Ed. Instituto de Biomecánica de Valencia.

\* Mapfre: "Manual de ergonomía". Ed. Mapfre.

\* González Gallego, S: "La ergonomía y el ordenador". Ed. Marcombo.

---

\* Chiner Dasi, Mercedes; Diego Más, J. Antonio; Alcaide Marzal, Jorge. LABORATORIO DE ERGONOMÍA. Ed. Universidad Politécnica de Valencia

\* Chiner Dasi, Mercedes; Diego Más, J. Antonio; Asensio, Sabina (CD). EVALUACIÓN DE RIESGOS ERGONÓMICOS. Ed. Universidad Politécnica de Valencia.

---