Tema 2.5 – PRL

CFGS DAW – Sistemas Informáticos

Seguridad y protección medioambiental en el puesto de trabajo

- Prevención de Riesgos Laborales
 - Proveer la seguridad y salud de los trabajadores mediante la aplicación de medidas y el desarrollo de las actividades necesarias para la prevención de riesgos derivados del trabajo
- Protección medioambiental
 - Desecho de materiales peligrosos





Puesto de trabajo

Factores ambientales

- Temperatura
- Ventilación
- Iluminación

Factores de riesgo

- Instalaciones de energía eléctrica
- Materiales con riesgo de incendio
- Manipulación de herramientas
- Posturas forzadas
- Manipulación de cargas
- Carga mental

¿Puesto de trabajo?



Riesgos físicos ante una instalación de componentes

- Corte
 - Por el uso de herramientas (e.g. destornilladores)
 - Por elementos metálicos del propio ordenador (e.g. chasis)
- Aplastamiento
 - Caída de materiales pesados (e.g. caja)
 - Aplastamiento menores (e.g. pellizcarse al cerrar la caja del ordenador)
- Fuego
 - Por choque eléctrico
 - Por calentamiento
- Toxicidad
 - E.g. tóner
- Descarga eléctrica
 - Tocar simultáneamente dos puntos que estén a distinto potencial (e.g. polo + y -)

Riesgos físicos ante una instalación de componentes. Medidas de protección

Corte

- Utilizar guantes de cuero
- Cuidado con bordes afilados, puntiagudos, etc. (incluso recubrirlos con cintas)

Aplastamiento

- Colocar ordenadamente los elementos pesados
- Utilizar guantes

Fuego/calor

- No tocar componentes calientes
- No tocar resistencias de potencia
- Disponer de botiquín con cremas para quemaduras
- No tocar componentes con muestras de pintura quemada, aspecto resquebrajado, etc.

Toxicidad

- Ventilar
- Reciclar
- Lavar con agua en caso de contacto con la piel
- Vapores de soldadura → extractor
- Utilizar carteles de advertencia

Descarga eléctrica

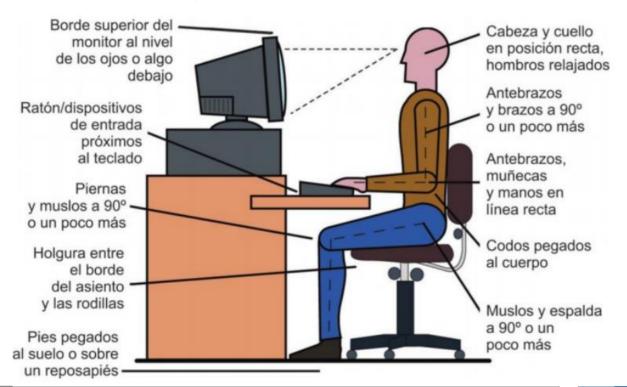
- Calzado aislado (suela de goma)
- No llevar objetos metálicos (e.g. anillos)
- No trabajar con las manos húmedas, ropa mojada, etc.
- Trabajar sin alimentación: una vez hecho el conexionado, ya se puede aplicar.

Normas básicas de seguridad en el taller/puesto de trabajo

	Norma
1	Flexionar las rodillas al levantar objetos pesados (evitamos lesiones espalda)
2	Quitarse anillos, pulseras, reloj, cadenas, etc.
3	Ajustarse la ropa, batas, etc., para evitar enganchase
4	Desconectar la alimentación eléctrica y el equipo antes de realizar el trabajo
5	Nunca abrir una fuente de alimentación ni un monitor
6	No tocar las partes de las impresoras que esté calientes o que tengan alto voltaje
7	Conocer dónde está ubicado el extintor y cómo utilizarlo
8	Mantener limpia y ordenada el área de trabajo
9	Mantener las bebidas y alimentos lejos del área de trabajo
10	Cubrir con cinta los bordes afilados del interior de la carcasa del ordenador
11	Herramientas adecuadas para el trabajo y utilizadas por un único operario

Normas básicas de seguridad en el taller (II)

Ergonomía en el puesto de trabajo



Señales de seguridad: tipos



Advertencia



Peligroprohibición



Obligación



Contra incendios



Salvamento

Procedimientos de seguridad para evitar daños materiales

ESD (Electro Static Discharge)

- La acumulación de carga eléctrica en una superficie se denomina electricidad estática
 - Al andar (e.g. sobre un suelo alfombrado)
 - Al tocar plásticos y materiales altamente aislantes
 - Al circular aire
 - Al tocar circuitos cargados electroestáticamente sin la protección de tierra
 - Por rozamiento durante el transporte o manipulación
 - Al mover o separar objetos con velocidad
 - Si el nivel de humedad es muy bajo, más probabilidad de ESD
 - Etc.
- Su descarga de electricidad estática puede destruir los componentes electrónicos





Procedimientos de seguridad para evitar daños materiales (II)

Protección frente a ESD (Electro Static Discharge)









Reciclado de componentes electrónicos

- Electrónica → punto limpio
- Baterías y pilas → al contenedor específico
- Monitores → punto limpio
- Cintas de vídeo y datos → en contenedores especiales del punto limpio (nunca al contenedor amarillo)
- Tóner y cartuchos → al contenedor específico
 - Kits de recarga -> ahorro económico
- CD, DVD. Blu-Ray → al punto limpio (nunca al contenedor amarillo)
- Envases de aerosol y disolventes → al punto limpio
 - Nunca al desagüe

