

# Tecnología de la información y de las comunicaciones

## Trabajo práctico: Tecnología de la información

Guía mediadora de aprendizaje para ser utilizada con el libro "Fundamentos de computación y comunicaciones"  
Ing. Gabriel Duperut

### ☐ Pérdida de información

La **pérdida de la información** se produce por distintos motivos, tales como errores humanos, fallas de los equipos, desastres naturales, delitos informáticos, virus informáticos y perturbaciones eléctricas. De la tercera edición del libro "FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN Y COMUNICACIONES", se han extraído algunas medidas de seguridad para evitar la pérdida de información:

| Causas                    | Medidas de seguridad  |
|---------------------------|---|
| Errores humanos           | Capacitación de las personas.   |
| Falla de los equipos      | Tener disponibles equipos de reserva.   |
| Desastres naturales       | Tener el equipamiento asegurado, disponer de copias de seguridad y equipamiento de reserva en lugares externos. |
| Delitos informáticos      | Acceso restringido al sistema y asignación de permisos.   |
| Virus informáticos        | Evitar ingreso de archivos y/o programas de procedencia desconocidos e instalar programas antivirus.            |
| Perturbaciones eléctricas | Uso de filtros, estabilizadores y/o UPS.  |

### ☠ Virus informáticos

Explique a continuación, cada una de las características que debe cumplir un programa para que sea considerado virus informático:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Busque en su libro, qué significa que un virus actúe de forma subrepticia. Explíquelo a continuación:

.....

.....

.....



Existen distintas generaciones de virus informáticos. Nombre a cada una e indique sus principales características:



Elabore un sinóptico, gráfico o esquema que registre los distintos métodos de infección.



Busque en su libro en qué consiste el método de infección por reorientación. Responda:

¿En qué parte del computador se colocan estos virus?

.....

¿Cómo se instalan en archivos ejecutables?

.....



Busque en el glosario de su libro el significado del término autoencriptado y escríbalo a continuación:

.....

Completar en la siguiente tabla, las medidas activas y pasivas para contrarrestar el efecto de los virus informáticos:

| Medidas activas | Medidas pasivas |
|-----------------|-----------------|
|                 |                 |
|                 |                 |
|                 |                 |
|                 |                 |

### ⚡ Perturbaciones eléctricas

En condiciones ideales la tensión eléctrica es una onda alterna de forma senoidal, cuya tensión es de 220 Volts y su frecuencia de 50 Hz.



La tensión eléctrica puede sufrir alteraciones. Las más comunes son la sobretensión y la baja de tensión.



Busque en su libro el nombre del dispositivo que sirve para mantener la tensión estable.  
¿Cuál es ese dispositivo?

---



¿Cuál es la función de la UPS?

¿Qué entiende por autonomía de la UPS?