

Trabajos voluntarios para subir nota TIC2

Durante el curso se podrán realizar trabajos adicionales (uno por trimestre) con el fin de subir la nota. Serán de carácter voluntario y subirán la nota global del trimestre un máximo de 1 punto. Los trabajos deberán cumplir las siguientes condiciones:

- No se permiten trabajos copiados directamente de páginas web. Deben ser el resultado de la investigación previa y redactados por el alumno con “sus palabras”.
- La información de los trabajos deberá ser extraída de 3 fuentes bibliográficas como mínimo. Da igual el origen de estas fuentes: Internet, revistas, libros, apuntes, ..., pudiéndose mezclar entre sí.
- Los trabajos deberán tener la siguiente estructura y guardando el orden descrito a continuación:

1. **Portada** con: Título del trabajo, nombre y curso (1 folio).
2. **Guión de contenidos** (1 folio). Tabla generada usando estilos Titulo1, Titulo2...
3. **Contenido** (10 folios a simple cara o 5 a doble cara como mínimo). Times New Roman de 12 puntos, interlineado 1,5 y justificado.
4. **Bibliografía** (3 fuentes mínimo) (1 folio).

Los trabajos se podrán realizar de cualquier tema relacionado a continuación. Se puede realizar un trabajo sobre un tema que no se encuentre a continuación si está relacionado con la informática, en este caso se deberá comentar primero a la profesora.

TEMAS PROPUESTOS:

- Historia de Internet. Arquitectura cliente-servidor. Familia de protocolos TCP/IP. La Web 2.0. Servicios.
- El modelo OSI y el modelo TCP/IP.
- Tim Berners Lee y la W3C. Tecnologías web: HTML , CSS y Javascript.
- Estándares de publicación web.
- Robótica. Inteligencia artificial. Aplicaciones.
- Redes de ordenadores. Sistemas de comunicación.
- Lenguajes de programación.
- Seguridad Informática. Seguridad física y lógica. Seguridad activa y pasiva.
- Criptografía simétrica y asimétrica. Algoritmos de cifrado. Certificado digital. Firma digital. Protocolos seguros en internet.
- Ingeniería social. Fraudes en internet. Técnicas y medidas preventivas.

.....Otro tema relacionado con el temario de clase propuesto por el alumno (consultar a la profesora)