

# Redacción de trabajos

Objetivos, buenas prácticas y errores comunes

# Contexto

Entrega 2, trabajo escrito

Muchas carencias en cursos anteriores

No hay un curso de redacción en el grado, como  
Desarrollo Web (Que también daremos)

# Objetivos

Si el envase no es adecuado, da igual el contenido

Por muy buena que sea la idea, si se presenta mal, pierde todo su valor

# Objetivos

Presentar una idea **interesante**:

- Lectura **agradable**
- Explicar de manera sencilla y precisa, para **aprender**
- Para **cualquier persona** con un mínimo nivel cultural

# Buenas prácticas

El estilo de escritura tiene que ser homogéneo en todo el trabajo

Antes de empezar, definir un pequeño “libro de estilo”, por ejemplo:

- Para comandos, nombres de librerías, etc. usar fuentes diferentes: **Decidir y ceñirse a la decisión en todo el texto**

# Buenas prácticas

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X



- Separa estructura lógica de aspecto final: centrarnos en el contenido
- Maquetación profesional, estética agradable
- Automatización: referencias bibliográficas, referencias imágenes/tablas, índices, etc.
- Numeración y tabulación correcta en secciones
- Espacios homogéneos entre párrafos, entre líneas y entre palabras
- Etc.

# Buenas prácticas

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

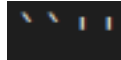
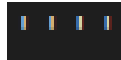
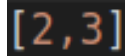
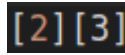


Figure 5



Figura 5

BIBT<sub>E</sub>X



# Buenas prácticas

Estructura básica del documento:

- Portada (Título, Autores, -Grupo-, Fecha)
- Índice de contenidos
- Índice de figuras
- Índice de tablas
- ... contenido ...
- Bibliografía
- Apéndices



# Buenas prácticas

Páginas numeradas

Las tablas e imagenes con pie explicativo referenciado en el texto

## Modelo de dominio

Nuestro modelo de dominio es el mejor, como se puede ver en la figura 1.



Figura 1. Modelo de dominio. El diagrama completo se encuentra en el archivo adjunto “Modelo.png”.

El único problema del modelo de dominio es que tiene dos colores.

# Buenas prácticas

## Referencias:

- Normalmente cada idea se basará en una fuente externa (Artículo científico, web, libro, ...)
- Se referencia en el texto junto a la idea, y se añade la referencia completa al final, en la sección Bibliografía
- Más información en eGela

## Redacción de trabajos



# Buenas prácticas

## Estilo:

- Escribir bien es muy difícil
- Como no sabemos hacerlo, ceñirnos a lo básico
- No intentar parecer “Culto”: lo simple es mejor



# Buenas prácticas

## Estilo:

- Usar estructuras simples sobre complejas: evitar formas pasivas, frase largas, etc.
- Usar “Las cuales” lo menos posible por favor

# Buenas prácticas

## Estilo:

- Releerlo en voz alta y despacio, ¿Se entiende bien?
- × "Para evitar esta vulnerabilidad, hay distintas formas de hacerlo:"
- ✓ "Hay distintas formas de evitar esta vulnerabilidad:"

# Buenas prácticas

## Estructura conceptual:

- Unos pocos conceptos correctos y bien argumentados
- No intentar poner conceptos “de relleno” poco elaborados

# Buenas prácticas

## Estructura conceptual:

- Pensar una estructura antes de escribir, uniendo los diferentes conceptos de una manera lógica y fluida, con buena argumentación
- Streaming no por favor



# Buenas prácticas

El lector:

- No asumir que el lector es el profesor, y que ya sabe ciertas cosas. Para contenido explicativo adicional se pueden usar notas al pie o apéndices
- Escribis para vuestro jefe, un compañero, una institución, etc.
- Tiene que ser fácil de leer y entender por cualquiera con un nivel cultural adecuado
- Al terminar, intentar leerlo desde el punto de vista del lector (Ej. En voz alta y despacio)
- No asumir que solo voy a usar la version electrónica. Por ejemplo imprimo el trabajo para leer mas comodamente



# Buenas prácticas

El contenido:

- Definir los conceptos de manera precisa y correcta. Si no podéis hacerlo, dejad de lado el concepto
- El trabajo tiene que tener una idea central que aporta algo, no describir cosas vagas
- Usar un vocabulario variado, intentar no repetir las mismas palabras
- Si el tema es de clase, profundizar más, no reproducir lo que hemos dado en clase
- Es mejor abarcar poco, profundizando en el tema y hacerlo con buenas explicaciones, que abarcar mucho y mal
- Todas las afirmaciones tienen que tener una referencia o unos datos que las respalden

# Buenas prácticas

## Abreviaciones (“HTTP”):

- Siempre en mayúscula
- La primera vez que aparecen, expandir (“Hypertext Transfer Protocol”) y explicar

# Ejemplos de errores

- x “Un ejemplo es: x”
- ✓ “Un ejemplo es x”
- x "La interfaz de la siguiente interfaz: "
- ✓ "La interfaz de la Figura 1."

# Ejemplos de errores

- x "log" y "login" son diferentes
- x "Scopear"
- x "http", "usb", "url", "Sql", "sql", "ip"
- x "hash", "HASH", ???
- x "apache"

# Ejemplos de errores

- x Usar estilo informal:
  - x “Tu ordenador ...”
  - x “A mi parecer ...”
  - x “Muy muy básicas ...”
  - x “Tendrán acceso a toda tu información ...”
  - x “Nos guste o no ...”
  - x “Ya te habrás dado cuenta ...”
- x Expresiones que no aportan nada: “por lo que hemos podido investigar”
- x Expresiones sin sentido: “hipotetico caso (que es mas real que hipotetico)” (WTF! ¿Se puede estar “Más embarazada que no embarazada”?)
- x En general vuestra vida me da igual, no pongáis un párrafo diciendo que tenéis mucho exámenes

# Ejemplos de errores

- x Inconsistencias en términos técnicos: en negrita, entre comillas, sin nada, a veces en inglés otras en castellano
- x Anglicismos sin comillas
- x Frases sin verbo (WTF!)

# Ejemplos de errores

- x Puntuación incorrecta:
  - x Frases sin punto
  - x Flechas en vez de punto o punto y coma
  - x Frases-párrafo no por favor
  - x Comas a lo loco



En este punto hay que decir que mucha gente, poco preparada, suele *utilizar la coma para separar el sujeto del predicado*, lo que resulta en un error imperdonable, por ejemplo:

—La partida de mi hijo, me sumió en una grave depresión.

<https://comoescribirbien.com/la-coma/>

# Ejemplos de errores

- x Al tercer error grave dejo de corregir
  - x Ortografía
  - x Frase sin verbo



# Ejemplos de errores

- × Mencionar cosas sin definir ni dar una URL: “Es desarrollado por los italianos FrozenBox Team”. ¿Qué es ese Team? ¿Por que son importantes para este trabajo?
- × Expresiones sin sentido: “ya que los 32 bits se están quedando obsoletos”. ¿No serán las plataformas de 32 bits? ¿Cómo puede quedar un bit obsoleto?
- × Frases inconexas: “Estas son las ultimas versiones que se pueden encontrar de Parrot OS, el comienzo de este proyecto fue en 2013”
- × Ideas sin sentido: “las herramientass de penetración nombradas anteriormente están escritas en inglés para así aumentar la práctica de los usuarios no nativos del inglés”

# Ejemplos de errores

- x Ideas sin sentido: “lo que significa que nuestra tarjeta inalámbrica se conectará con cualquier persona”. ¿Las personas se conectan a las Wifis?
- x Asumir conocimiento: “por ejemplo, si obtenemos un hash” ¿Qué es un Hash?
- x Frases sin sentido: “En caso contrario podemos considerar la información segura ya que el tiempo y recursos necesarios. ...”

# Ejemplos de errores

- × Frases que no se entienden: “El aspecto legal de la neutralidad en la red puede presentarse en formas tan variadas que, en ocasiones, cuesta seguir su rastro, debido a que trata de regular internet de una manera segura para proteger los datos que permanecen en dicha red de manera jurídica.”
- × Frases sin sentido: “los sistemas inteligentes son capaces de pensar o actuar como humanos, o bien, pueden hacerlo racionalmente”
- × Frases incompletas: “Esto sucede cuando va en un enlace el cual se le envia a la victima para que pinche en el”. ¿Qué va?
- × Información innecesaria: “Primero, optamos por X pero no funcionaba” Me da igual.

# Ejemplos de errores

- x Afirmaciones sin fuente: “Algunas empresas españolas han llegado a ahorrar hasta el 50%”

# Ejemplos de errores

Esta técnica consiste en comprobar los inputs del usuario de tal forma que se eliminen los caracteres indeseados, con el fin de guardar una entrada de forma segura. Para conseguir esto, podemos utilizar la función `htmlspecialchars()`. Mediante esto reduciremos el riesgo pero podremos seguir siendo víctimas de ataques XSS. Existe el atributo de dicha función `ENT_QUOTES`, con el cual podemos filtrar todas las comillas, sin embargo, aún se pueden realizar ataques que no las utilicen. Así que tendremos que utilizar la misma codificación de caracteres que se define en el documento HTML. [7.1]

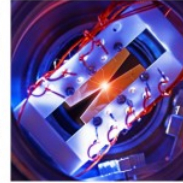
```
echo htmlspecialchars($_GET['query'], ENT_QUOTES, 'UTF-8');
```

# Ejemplos de errores

## 3. ¿Cómo se consigue la computación cuántica?

Mantener un conjunto de fotones de manera estable es una tarea muy complicada, de hecho es el motivo del retraso de esta tecnología. La forma de realizar cálculos con un conjunto de electrones es aplicando puertas cuánticas:

Las operaciones que se buscan realizar con los qubits mediante estas puertas, mantiene gran relación con las puertas lógicas convencionales añadiendo nuevas variantes como la puerta SWAP la cual dados dos qubits con valores  $\langle X, Y \rangle$  devuelve los valores  $\langle Y, X \rangle$ .



Procesador de trampa de iones: [Elmundo.es](http://Elmundo.es)

La dificultad de realizar estas operaciones reside en el aislamiento de la partícula (qubit) manteniéndola en el vacío y a temperaturas muy cercanas al cero absoluto ( $-273^{\circ}\text{C}$ ), y mantener un átomo en estas circunstancias tan especiales es especialmente caro.

Un qubit está representado por un átomo al cual se le quita un electrón para que tenga carga magnética y pueda ser manipulado fácilmente con campos eléctricos, de esta forma son transportados desde “la memoria” al “procesador”.

Entonces las puertas lógicas se aplican con láseres:

Una partícula tiene una energía u otra, dependiendo del radio de la órbita en la que esté. Este radio está dividido en zonas de energía aisladas, por lo que para cambiar el nivel de energía de una partícula es necesario atacar con un láser poseedor de la “energía puente” que hará que salte al siguiente estado de energía. A estas órbitas se les puede dar distintos valores entre cero y uno, de forma que a través de todo este proceso se pueden realizar operaciones del tipo “OR”, “NOT”, “SWAP”...