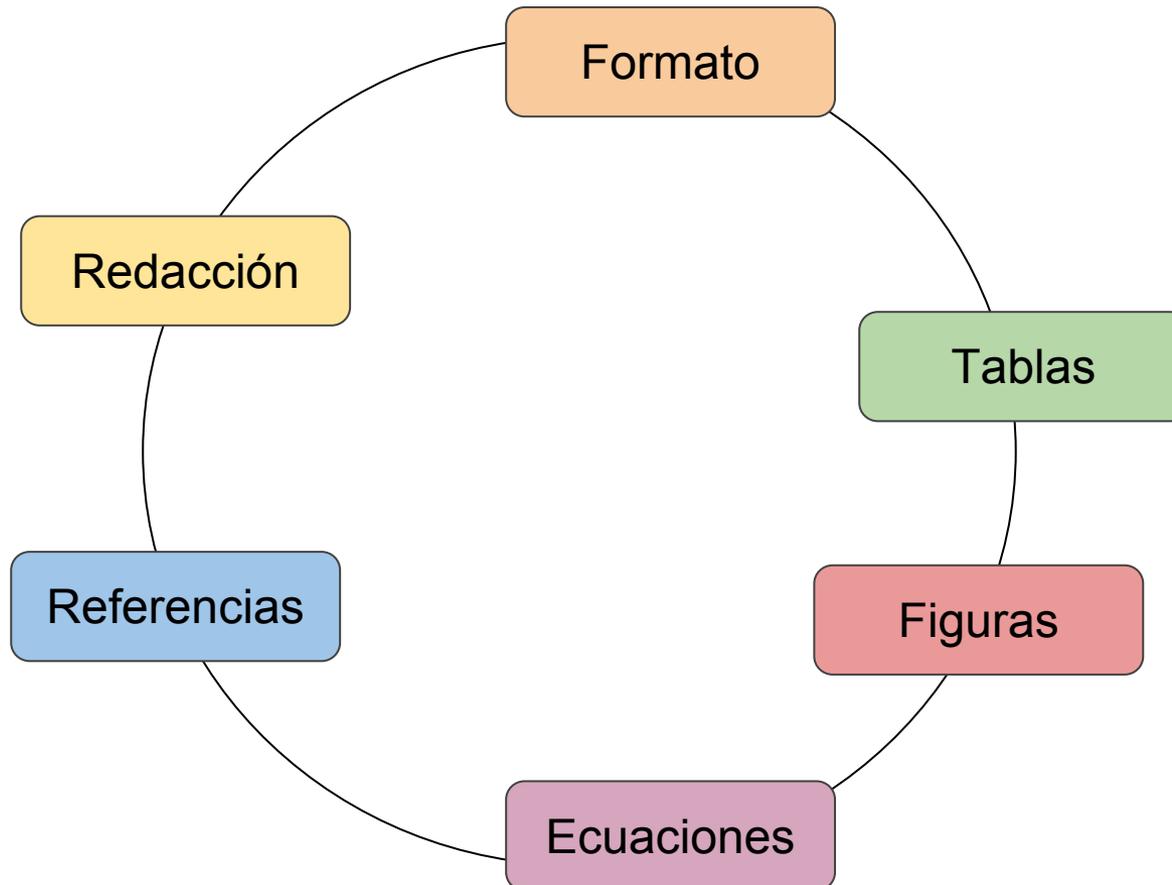
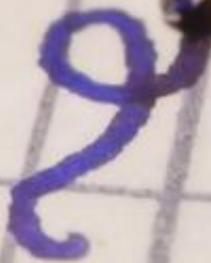


## Presentación escrita de informes técnicos



Redacción



## Presentación escrita de informes técnicos

### Redacción

- La redacción correcta es clave para un documento técnico.
- Debe redactarse pensando en que la explicación pueda entenderla un técnico o científico con formación similar pero que no conozca el trabajo realizado.
- Deben usarse frases cortas y bien construidas. Cada frase debe transmitir una idea. No complicar la redacción.
- Siempre hay que ponerse en el papel del lector al que va dirigido, pensando en que debe comprender el contenido.
- Hay que cuidar la ortografía y la puntuación.
- Debe usarse un lenguaje impersonal.
- Es conveniente releer el documento un día después de terminarlo para favorecer la detección de errores de redacción.
- Una mala redacción da una pobre impresión del contenido.

## Presentación escrita de informes técnicos

### Redacción

Algunos **errores típicos** en la redacción (ejemplos reales) son:

1. Utilizar frases demasiado largas

Ej: “El tren retráctil tiene la ventaja de que permite mayor velocidad y menor consumo, también tiene inconvenientes, esto es el hecho de que al ser mecanismos complejos exigen mayores cuidados y son más costosos y delicados por lo que los trenes fijos son más robustos y fiables”

2. Usar frases sin verbo

Ej. : “A mayor velocidad, mayor vibración.”

3. Juntar dos frases en una, separadas por una coma

Ej.: “Por otra parte, no hay soldadura en todo alrededor porque no hace falta, sería un exceso de material.”

4. Usar la primera persona en la redacción. Normalmente debe redactarse en impersonal.

Ej.: “En la siguiente práctica aprenderemos el manejo del programa Working Model”

5. Errores de concordancia en género o número en la frase:

Ej: “La excéntrica, al estar situada dentro de un carril horizontal rectilíneo, es el encargado de que suba o baje el eje conectado a la sierra.”

## Presentación escrita de informes técnicos

### Redacción

#### 6. Redundancia

Ej: “En la siguiente ilustración se puede ver descompuesto un tren de aterraje utilizado estos días, indicando los diferentes **componentes** en que se **componen**.”

#### 7. Errores ortográficos (acentos, confusiones valencià-castellano)

Ej.: “mobil” (en castellano es móvil),

#### 8. Uso de extranjerismos

Ej.: “torque” (en lugar de par o momento)

#### 9. Puntuación y/o redacción incorrecta de la frase

Ej: La automatización se realiza mediante, detectores de movimiento, empleo de robots, monitorización, localización de anomalías online y offline, software e integración de sistemas, son cosas que aumentan la productividad de los sistemas proporcionados

#### 10. Uso de lenguaje coloquial

Ej: Hay empresas que todavía siguen gastandolo hoy día. Las razones son, por un lado, es

# Formato



## Presentación escrita de informes técnicos

### Formato

- Se recomienda el uso de fuentes no rebuscadas y simples (se recomienda Times New Roman o Arial).
- El tamaño de la fuente de texto normal debe ser entre 11 y 12 (recomendación de 11 para Arial y 12 para Times New Roman).
- Usar justificación de párrafo a ambos lados (no sólo a izquierda).
- Mantener consistencia del formato en todo el documento.
- Usar la misma fuente o similar para los títulos de las secciones que para el texto, pero de mayor tamaño y/o con negrita u otro color (subrayado no recomendado).
- Títulos de secciones no excesivamente largos (mejor que quepan en una línea) y en formato de frase normal (no todo en mayúsculas).

## Presentación escrita de informes técnicos

### Formato

Algunos ejemplos de errores típicos de formato son:

1. Justificación sólo a izquierda

Observando los objetos que tenemos a nuestro alrededor, se puede comprobar que tanto el objeto en si o alguno de sus componentes, tienen formas que no se encuentran en la naturaleza.

Estos objetos se obtienen a partir de materias primas que son transformadas y ensambladas.

Se define como manufactura el proceso que convierte materias primas en productos, incluyendo las actividades en las que un producto ya fabricado se utiliza para elaborar otros productos. (Ejemplo: Doblado de un tubo obtenido a partir de un proceso de extruido o laminado).

## Presentación escrita de informes técnicos

### Formato

2. Inconsistencia del formato
3. Uso de dos puntos en los títulos
4. Uso de mayúsculas en cada palabra del título

**Objetivo:**  
Practicar el cálculo de tensiones en una poligonal con cargas en varios puntos

**Fundamentos Teóricos:**  
Un hilo sujeto por los extremos y sometido a su propio peso adopta la forma catenaria, si colocamos varias cargas en los puntos intermedios del cable obtendremos una poligonal, cuyas tensiones y pendientes entre pesos serán constantes.

**Procedimiento:**

El diagrama muestra un cable poligonal con los siguientes datos:

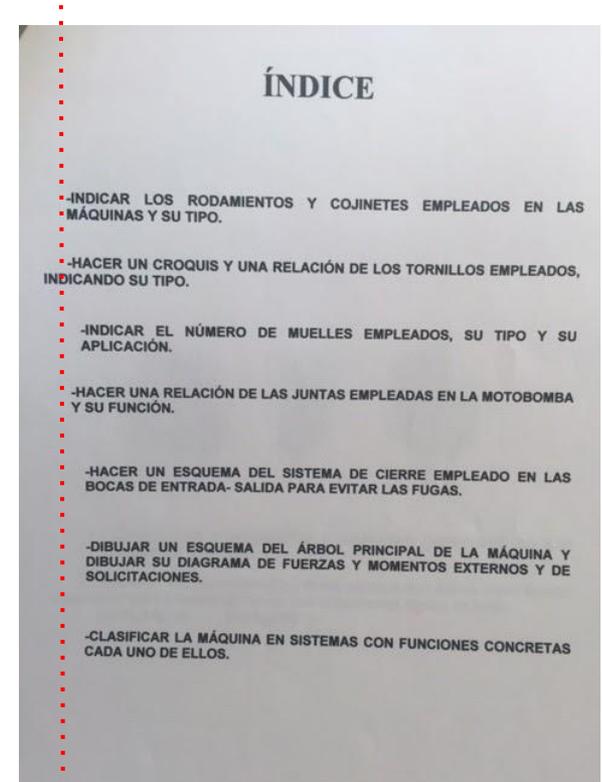
- Puntos: A, C, D, E, B.
- Longitud total horizontal: 28 cm.
- Altura de D respecto a la línea horizontal AB: 30 cm.
- Longitud del segmento AC:  $L(a-c) = 19,78 \text{ cm}$ .
- Longitud del segmento CD:  $L(c-d) = 14,5 \text{ cm}$ .
- Longitud del segmento DE:  $L(d-e) = 15,2 \text{ cm}$ .
- Longitud del segmento EB:  $L(e-b) = 12,2 \text{ cm}$ .
- Ángulos:  $\alpha$  en C,  $\beta$  en D,  $\delta$  en E.
- Fuerzas:  $R_{ax}$ ,  $R_{ay}$  en A;  $R_{bx}$ ,  $R_{by}$  en B;  $1 \text{ N}$  en C, D, E;  $0,5 \text{ N}$  en D.

## Presentación escrita de informes técnicos

### Formato

Algunos ejemplos de errores típicos de formato son:

5. Alineación diferente en la misma sección o en un índice
6. Uso de mayúsculas en toda la frase

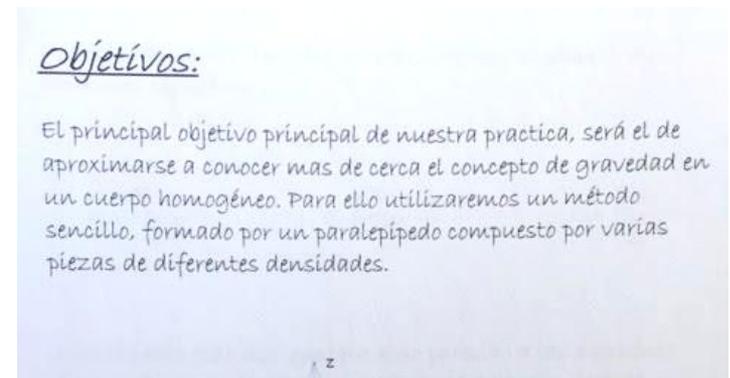
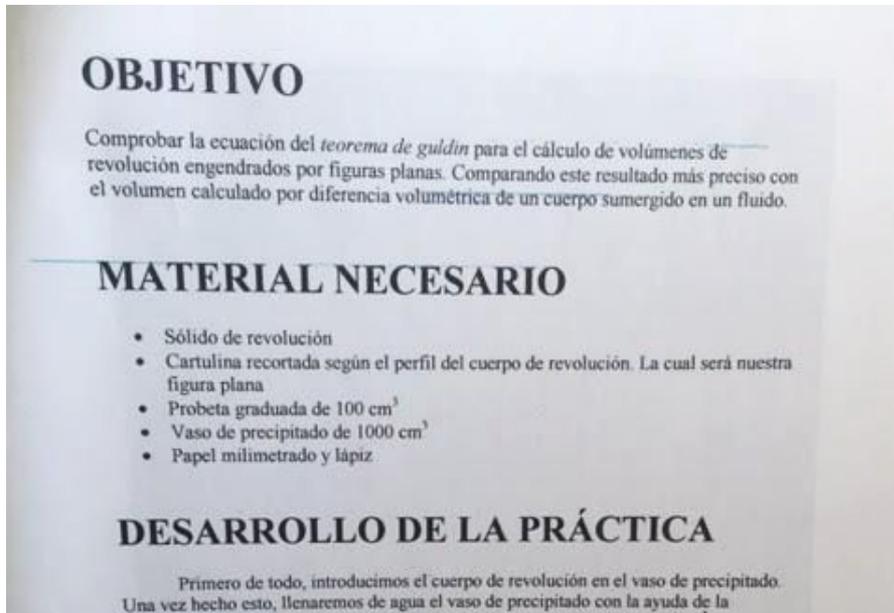


## Presentación escrita de informes técnicos

### Formato

Algunos ejemplos de errores típicos de formato son:

7. Uso de fuentes no recomendadas
8. Tamaño de títulos desproporcionado



# Tablas



## Presentación escrita de informes técnicos

### Tablas

Las tablas sirven para estructurar datos normalmente de tipo numérico de una manera clara. Una buena tabla debe:

- Ir numerada e incluir junto a su número una leyenda que explique su contenido, de modo que permita su lectura independientemente del texto.
- Centrarse horizontalmente en el párrafo y formatearse de modo claro y elegante.
- Ser lo más compacta posible sin dificultar su lectura.
- Cada columna de datos debe incluir encabezado con sus unidades.
- Usar un número de decimales en los datos numéricos que sea coherente con el origen de los datos y común para todos los datos del mismo tipo.
- Todas las tablas deben referenciarse en el texto.

## Presentación escrita de informes técnicos

### Tablas

Algunos errores típicos en las tablas:

1. No incluir las unidades del contenido
2. Usar un número de decimales diferente en un mismo tipo de dato

PERFIL	Moment d'inèrcia (I)
Pletina 30*5	312.5
Rect. 20*12 buit	1380
Rect. 12*20 buit	3140
Quadrat 10	833,33

3. Poner unidades en las celdas y no en el encabezado
4. No usar encabezados explicativos

Segmento	Valor	Lado	Valor
AC	24 mm	L1	127 mm
CD	64 mm	L2	153 mm
DE	142 mm	L3	144 mm
EB	50 mm	L4	196 mm
AB	280 mm	L total	620 mm
Segmento	Valor	Lado	Valor

## Presentación escrita de informes técnicos

### Tablas

Algunos errores típicos en las tablas:

5. Mala estructura de la tabla

$\theta = 90^\circ$		$\theta = 180^\circ$	
$\omega_{AB} = 0,227 \text{ rad/s}$	$v_B = 2,522 \text{ m/s}$	$\omega_{AB} = -12,519 \text{ rad/s}$	$v_B = 1,904 \text{ m/s}$
$\alpha_{AB} = -545,405 \text{ rad/s}^2$	$a_B = 51,968 \text{ m/s}^2$	$\alpha_{AB} = -112,736 \text{ rad/s}^2$	$a_B = 173,235 \text{ m/s}^2$
$ F_A  = 47,452 \text{ N}$	$ F_B  = 32,675 \text{ N}$	$ F_A  = 156,139 \text{ N}$	$ F_B  = 124,706 \text{ N}$

Tabla mejorada:

Ángulo ( $^\circ$ )	$\omega_{AB}$ (rad/s)	$v_B$ (m/s)	$\alpha_{AB}$ (rad/s <sup>2</sup> )	$a_B$ (m/s)	$F_A$ (N)	$F_B$ (N)
90	0,227	2,522	-545,405	51,968	47,452	32,675
180	-12,519	1,904	-112,736	173,235	156,139	124,706

## Presentación escrita de informes técnicos

### Tablas

Algunos errores típicos en las tablas:

6. Incluir operaciones dentro la tabla

		Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
<b>Acero pequeño</b>	$V_{AP}=1,4 \times 1,4 \times 5 = 9,8 \text{ cm}^3$	$1,4/2 = 0,7$	$9-(1,4/2) = 8,3$	$5/2=2,5$
	$M_{AP}=9,8 \times 7,75 = 75,95\text{g}$			
<b>Acero grande</b>	$V_{AG}=4,8 \times 6,1 \times 1,4 = 40,992\text{cm}^3$	$9-(4,8/2) = 6,6$	$9-(6,1/2) = 5,95$	$1,4/2 = 0,7$
	$M_{AG}=40,992 \times 7,75 = 317,688\text{g}$			
<b>Aluminio</b>	$V_A=8 \times 4 \times 0,3 = 9,6\text{cm}^3$	$8/2 = 4$	$4/2 = 2$	$5-(0,3/2) = 4,85$
	$M_A=9,6 \times 2,75 = 26,4\text{g}$			

## Presentación escrita de informes técnicos

### Tablas

Algunos errores típicos en las tablas:

7. Tamaño y espaciado de la tabla inadecuado
8. Ausencia de número de tabla
9. Encabezado no existente o no autoexplicativo

**Cálculo de la deformación inherente:**

	Desplazamiento medio (mm)
Aluminio	13
Cobre	7
Acero	6.5
TOTAL	8.83

### Tabla mejorada:

Tabla 1. Desplazamiento medido para cada material como consecuencia del peso propio del sistema de carga.

Material	Desplazamiento (mm)
Aluminio	13.0
Cobre	7.0
Acero	6.5
Promedio	8.8

# Figuras

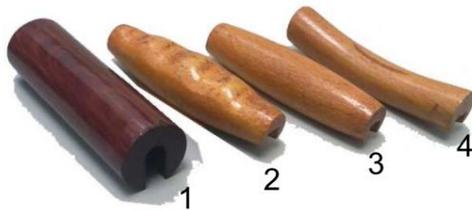


## Presentación escrita de informes técnicos

### Figuras

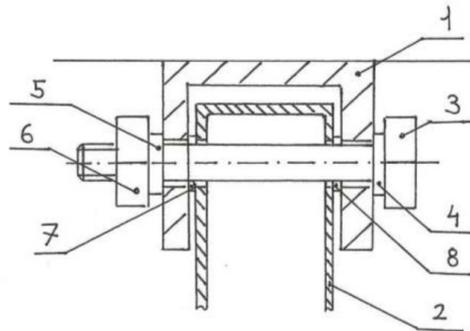
Las figuras son ilustraciones que ayudan a explicar el trabajo realizado. En general son de tres tipos:

#### Fotos



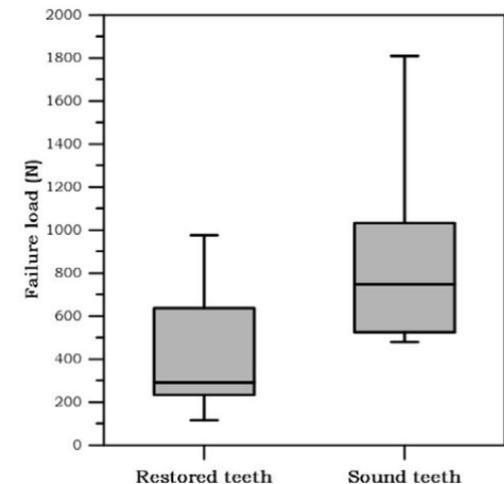
**Figura 1.** Mangos utilizados en el experimento de medida de fuerzas de contacto. En la imagen se muestran orientados de tal forma que se ve en la parte superior la zona de contacto con la mano y en la parte inferior la ranura para ubicar la bolsa con el peso.

#### Esquemas o croquis



**Figura 2.** Diseño conceptual de sistema de giro para banco de ejercicios

#### Gráficas



**Figura 3.** Comparación de carga de rotura de dientes sanos y dientes con restauración endodóntica con poste de fibra y corona (n=10 especímenes).

## Presentación escrita de informes técnicos

### Figuras

Recomendaciones generales para figuras:

- Incluir un pie de figura autoexplicativo. No incluir títulos en las figuras.
- Deben ir numeradas en orden de aparición y citarse en el texto.

Recomendaciones para **fotos y esquemas**:

- Las fotos deben tener suficiente calidad y no estar deformadas en su relación alto-ancho
- Es recomendable no usar bordes ni marcos para las fotos.
- Los esquemas pueden diseñarse a mano y escanearse o usar herramientas de dibujo por ordenador.

## Presentación escrita de informes técnicos

### Figuras

#### Recomendaciones para las **gráficas**:

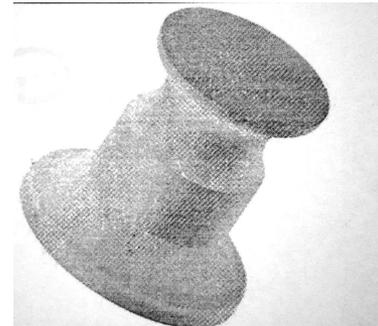
- Usar fuentes en los ejes algo más pequeñas que las del texto normal, pero no excesivamente pequeñas. Mantener dicho tamaño en todas las gráficas del documento.
- Indicar las unidades en los ejes siempre.
- Diseños de las diferentes líneas que permitan distinguirlas en una impresión en blanco y negro del documento.
- Usar intervalos razonables para los límites de los ejes y para las marcas principales y secundarias.
- Incluir líneas de error o desviación típica o intervalo de confianza en aquellas gráficas que lo requieran.

## Presentación escrita de informes técnicos

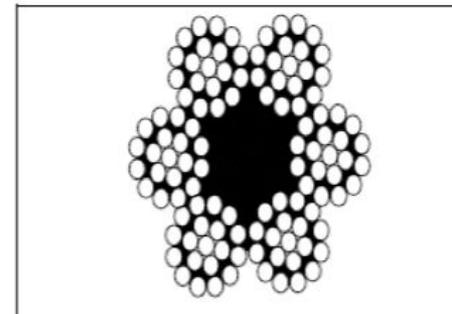
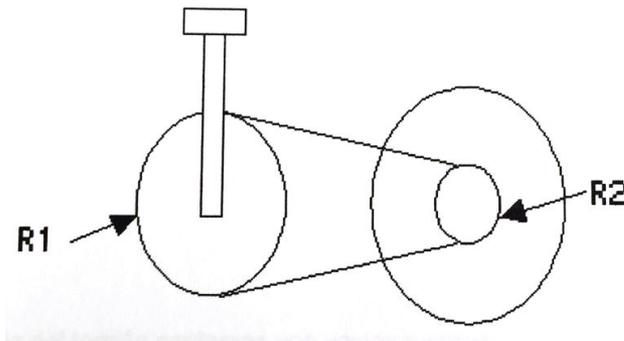
### Figuras

Algunos **errores típicos** en las figuras son:

1. Figuras de mala calidad o pixeladas



2. Relación ancho-alto modificada, de forma que los círculos se ven como elipses



## Presentación escrita de informes técnicos

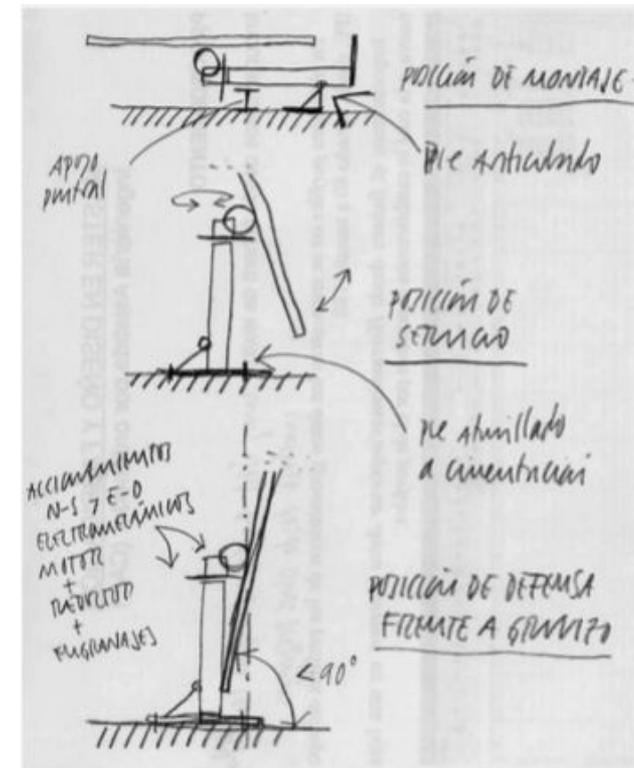
### Figuras

Algunos **errores típicos** en las figuras son:

3.

Escanear documentos y no corregir la imagen para evitar que se vea la parte posterior de la hoja.

Esto se puede corregir casi siempre controlando el brillo de la imagen



## Presentación escrita de informes técnicos

### Figuras

Algunos **errores típicos** en las figuras son:

4. Usar fondos negros en las figuras

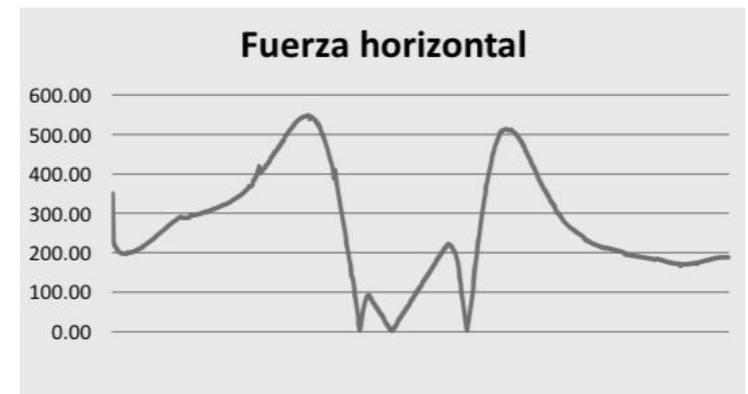
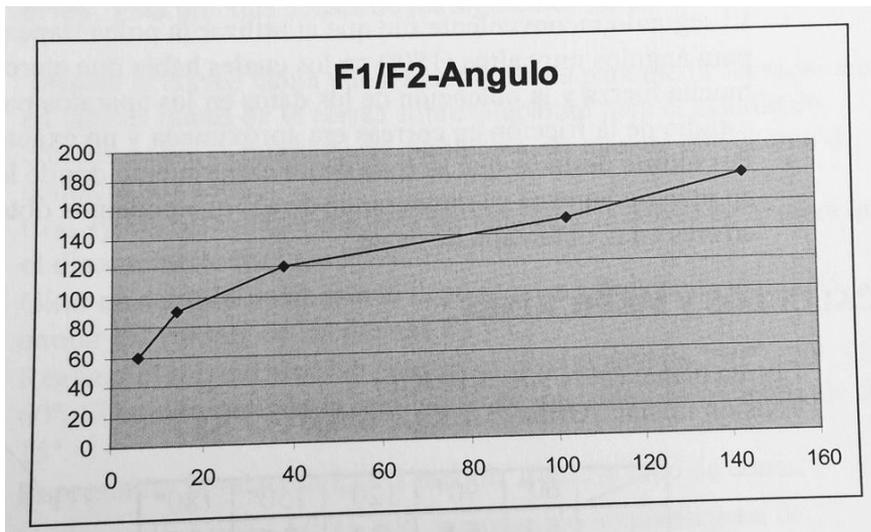


## Presentación escrita de informes técnicos

### Figuras

Algunos **errores típicos** en las figuras son:

5. No indicar los datos en cada eje con sus unidades
6. Incluir un título (la explicación debe ir en el pie de figura)
7. Usar fondos de color o gris y demasiadas líneas divisorias

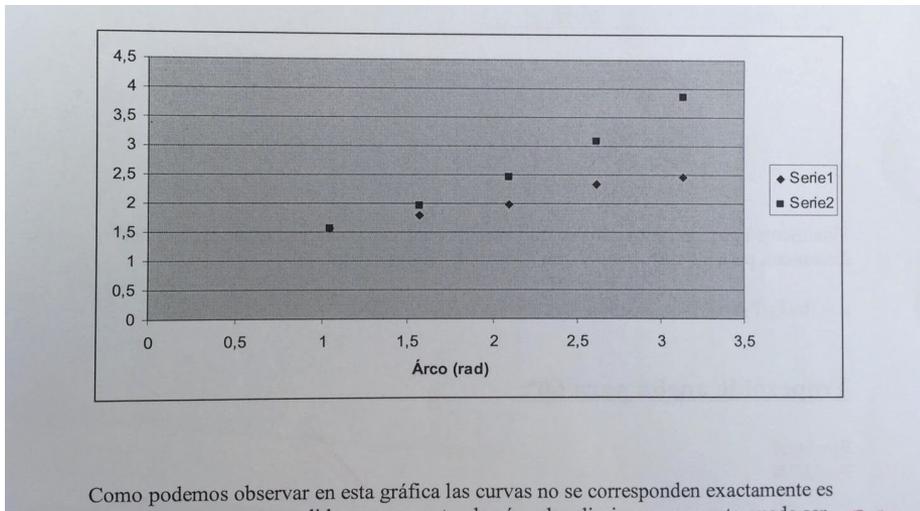


## Presentación escrita de informes técnicos

### Figuras

Algunos **errores típicos** en las figuras son:

8. No incluir una leyenda correcta para cada serie de datos
8. Usar un borde para la gráfica (preferible sin borde)
10. No numerar las figuras ni incluir un pie de figura con una leyenda explicativa

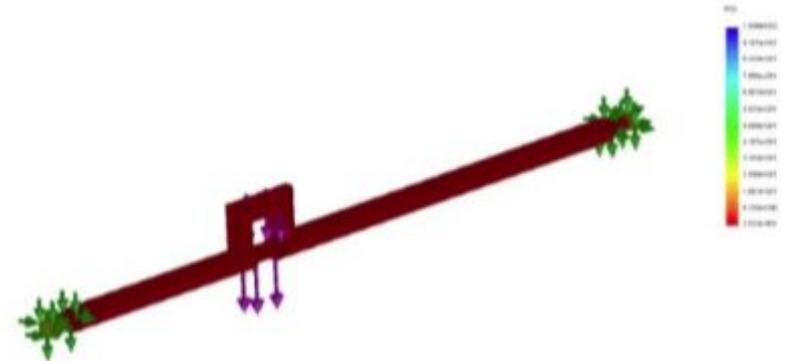
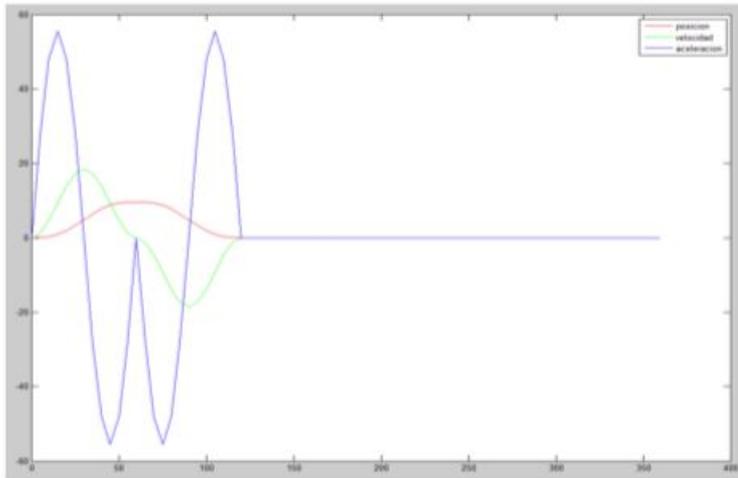


## Presentación escrita de informes técnicos

### Figuras

Algunos **errores típicos** en las figuras son:

11. Tamaño inadecuado para la fuente de la leyenda o las escalas



## Presentación escrita de informes técnicos

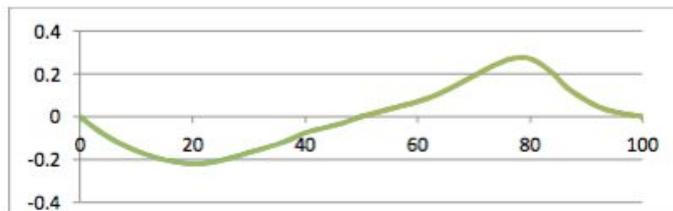
### Figuras

Algunos **errores típicos** en las figuras son:

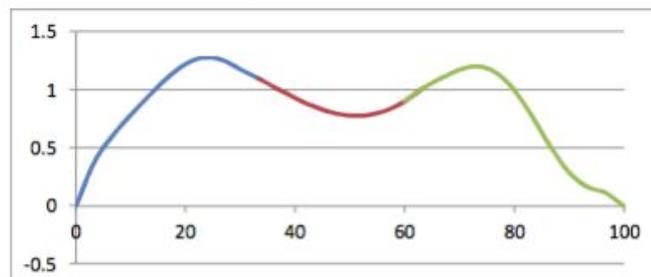
12. No mantener los mismos límites en las escalas de gráficas que deben compararse

Suavizando en la medida de lo posible las curvas, obteniéndose las siguientes gráficas:

- Para la reacción en X:



- Para la reacción sobre el eje Y:



# Ecuaciones

The diagram shows the equation  $E = mc^2$  in a large, light-yellow font. Surrounding the equation are several labels in a smaller, orange font, each with a small arrow pointing to a specific part of the equation:

- Energy**: An arrow points from this label to the letter  $E$ .
- mass**: An arrow points from this label to the letter  $m$ .
- speed of light (constant)**: An arrow points from this label to the letter  $c$ .
- squared**: An arrow points from this label to the superscript  $2$ .
- equals**: An arrow points from this label to the equals sign  $=$ .

## Presentación escrita de informes técnicos

### Ecuaciones

Las ecuaciones permiten expresar relaciones matemáticas. Deben usarse siguiendo las siguientes indicaciones:

- Usar un editor de ecuaciones y no el texto normal.
- Incluir en una línea independiente y numerarlas a la derecha, en orden de aparición.
- Explicar los símbolos empleados en la ecuación a continuación de la misma, incluyendo unidades, sólo si es necesario.
- Deben citarse en el texto.

$$\varepsilon_{\text{exac}} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n |F_{\text{ref}_i} - F_{\text{sen}_i}| \quad (1)$$

$$\varepsilon_{\text{rep}} = \sqrt{\frac{\sum_{j=1}^m (F_{\text{sen}_j} - \bar{F}_{\text{sen}_j})^2}{m(m-1)}} \quad (2)$$

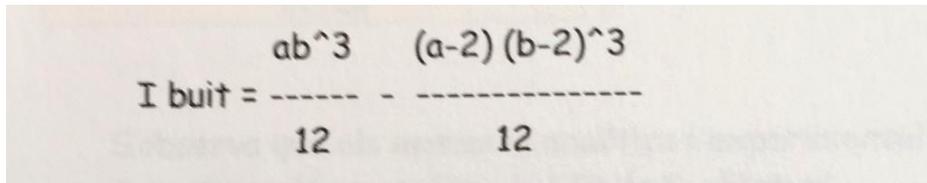
$$\varepsilon_{\text{his}} = \max(|F_{\text{sen}_i_{\text{sub}}} - F_{\text{sen}_i_{\text{baj}}}|) \quad (3)$$

## Presentación escrita de informes técnicos

### Ecuaciones

Algunos **errores típicos** en las ecuaciones son:

1. No usar el editor de ecuaciones



A photograph of a handwritten equation:  $I_{buit} = \frac{ab^3}{12} - \frac{(a-2)(b-2)^3}{12}$ . The equation is poorly formatted, with the minus sign and the second fraction appearing as if they were typed separately rather than being part of a single mathematical expression.

2. Explicar los símbolos dentro de la ecuación

Mto tensor engomado = F(aplicada por el operario) \* D(distancia al eje de giro)

3. Usar el “\*” o la “x” para indicar el producto. Debe usarse el punto alto “.”

$$T_L = \frac{F * P_h * 10^{-3}}{2 * \pi * \eta_1}$$

$$Vf = zn \times n \times fz = 837,76 \text{ mm/min}$$

## Presentación escrita de informes técnicos

### Ecuaciones

Algunos **errores típicos** en las ecuaciones son:

4. No numerar las ecuaciones o no citarlas en el texto
5. No explicar los símbolos de la ecuación
6. Sustituir valores numéricos en la ecuación

#### 3.3 Longitud primitiva de las correas

$$L' = 2 \cdot l + 1,57 \cdot (d_2 + d_1) + \frac{(d_2 - d_1)^2}{4 \cdot l} = 2 \cdot 1000 + 1,57 \cdot (630 + 112) + \frac{(630 - 112)^2}{4 \cdot 1000}$$

$$= 3232,021 \text{ mm}$$

$$l = 1000 \text{ mm (Dato)}$$

## Presentación escrita de informes técnicos

### Ecuaciones

Algunos **errores típicos** en las ecuaciones son:

7. Repetir una misma ecuación más de una vez en el mismo documento
8. Usar una ecuación para dar un dato

**Casquillo superior:** volumen = 0.00027338 m<sup>3</sup>

$$M = d \times v$$

Material = Acero - densidad = 7850 kg/m<sup>3</sup>

$$\text{Masa} = 7850 \times 0.00027338 = 2.146 \text{ Kg}$$

**Eje superior:** volumen = 0.00191295 m<sup>3</sup>

$$M = d \times v$$

Material = Acero - densidad = 7850 kg/m<sup>3</sup>

$$\text{Masa} = 7850 \times 0.00191295 = 15.016 \text{ Kg}$$

9. Realizar una operación numérica sin dar la ecuación en la que se basa

**Par de accionamiento medio**

$$\text{Par medio} = \sqrt{\frac{4^2 \cdot 0,2 + 0,5^2 \cdot 11 + 3,5^2 \cdot 0,2}{15,4}} = 0,74 \text{ Nm}$$

## Presentación escrita de informes técnicos

### Ecuaciones

Algunos **errores típicos** en las ecuaciones son:

10. Incluir unidades al explicar los símbolos donde no es necesario
11. No usar subíndices o superíndices donde procede
12. Usar simbología confusa (varias letras seguidas, inconsistencia símbolo)

Carga de Viento (Q): Es la fuerza equivalente que actúa sobre el mástil.

$Q_v =$  Carga del viento en mástil o antena (N) o  $\text{kg/m}^2$

$$Q_v = P_v \times SA$$

$P_v =$  Presión del viento ( $\text{N/m}^2$ ) o  $\text{kg/m}^2$

$$P_v = V^2 / 16 \text{ (siendo } V \text{ la velocidad del viento en m/s)}$$

$SA =$  Superficie ( $\text{m}^2$ )

# Referencias



## Presentación escrita de informes técnicos

### Referencias

Las referencias sirven para citar otros trabajos o fuentes de información. En general hay dos métodos de referenciar:

#### Opción A

##### 1. Introduction

Elastic tissues (e.g., tendons and aponeuroses) in humans and other animals serve a variety of purposes, which range from preserving favorable muscle conditions during locomotion to acting as an energy buffer during impacts, and enhancing power output during explosive activities (Bobbert et al., 1986; Konow et al., 2011; Lichtwark et al., 2007). During the cyclic motions of running, elastic tissues aid in the conservation of metabolic energy as they store elastic energy (EE) during early stance and release it during push-off (Hof et al., 2002). This exchange between kinetic and elastic potential energy has been compared to that of a bouncing ball and has been suggested to increase mechanical efficiency beyond what is possible by muscle alone (Cavagna et al., 1964). Understanding the precise mechanisms by which these elastic tissues contribute to human locomotion remains an important area of research.

##### References

- Alexander, R.M., Bennet-Clark, H.C., 1977. Storage of elastic strain energy in muscle and other tissues. *Nature* 265, 114–117.
- Ardigo, L.P., Lafortuna, C., Minetti, A.E., Mognoni, P., Saibene, F., 1995. Metabolic and mechanical aspects of foot landing type, forefoot and rearfoot strike, in human running. *Acta Physiol. Scand.* 155, 17–22.
- Arndt, A., Wolf, P., Liu, A., Nester, C., Stacoff, A., Jones, R., Lundgren, P., Lundberg, A., 2007. Intrinsic foot kinematics measured in vivo during the stance phase of slow running. *J. Biomech.* 40, 2672–2678.
- Arnold, E.M., Ward, S.R., Lieber, R.L., Delp, S.L., 2010. A model of the lower limb for analysis of human movement. *Ann. Biomed. Eng.* 38, 269–279.
- Bobbert, M.F., Huijing, P.A., van Ingen Schenau, G.J., 1986. An estimation of power output and work done by the human triceps surae muscle-tendon complex in jumping. *J. Biomech.* 19, 899–906.
- Bojsen-Moller, F., Flagstad, K.E., 1976. Plantar aponeurosis and internal architecture of the ball of the foot. *J. Anat.* 121, 599–611.
- Breine, B., Malcolm, P., Frederick, E.C., De Clercq, D., 2014. Relationship between running speed and initial foot contact patterns. *Med. Sci. Sports Exerc.* 46, 1595–1603.
- Caravaggi, P., Pataky, T., Goulermas, J.Y., Savage, R., Crompton, R., 2009. A dynamic model of the windlass mechanism of the foot: evidence for early stance phase preloading of the plantar aponeurosis. *J. Exp. Biol.* 212, 2491–2499.
- Carlson, R.E., Fleming, L.L., Hutton, W.C., 2000. The biomechanical relationship between the tendoachilles, plantar fascia and metatarsophalangeal joint dorsiflexion angle. *Foot Ankle Int.* 21, 18–25.
- Cavagna, G.A., Saibene, F.P., Margaria, R., 1964. Mechanical work in running. *J. Appl. Physiol.* 19, 249–256.

## Presentación escrita de informes técnicos

### Referencias

#### Opción B

tasks can be carried out with them because of its complex kinematics, with more than 20 degrees of freedom (dof) controlled by muscles, tendons and ligaments. The study of the human grasp is very interesting because of the knowledge it can provide regarding human/robot grasping and manipulation [1].

Over the past two decades, a lot of research has been carried out in the field of robotic grasping [1-4] and it is currently a very hot topic. Several of the existing techniques can be extended to the field of biomechanics due to the similarities between human and robotic hands, although the former are kinematically simpler than the latter. In this sense, many researchers state that advances in the field of robot grasping and manipulation require a better knowledge of human grasping [5]. This is especially true in the field of

#### 7. References

- [1] Miller A, Allen PK, Santos V, Valero-Cuevas FJ (2005) From robot hands to human hands: a visualization and simulation engine for grasping research. *Industrial Robot* 32(1): 55-63.
- [2] Kyota F, Watabe T, Saito S, Nakajima M (2005) Detection and evaluation of grasping positions for autonomous agents. *Int. Conference on Cyberworlds*. pp. 453-460.
- [3] Gorce P, Rezzoug N (2005) Grasping posture learning with noisy sensing information for a large scale of multifingered robotic systems. *Journal of Robotic Systems* 22(12): 711-724.
- [4] Buchholz B, Armstrong TJ (1995) A kinematic model of the hand to evaluate its prehensile capabilities. *Journal of biomechanics* 25: 149-162.
- [5] Xu J (2001) Toward better grasping and manipulation by multifingered robotic hand. *Doctoral Dissertation*. Harbin Institute of Technology. China.

## Presentación escrita de informes técnicos

### Referencias

Algunas recomendaciones para las referencias son:

- Todas las referencias incluidas en la lista de referencia deben citarse en el texto. Otras de interés pero no citadas pueden ir en un anexo de bibliografía complementaria.
- El orden de los datos en la lista de referencias es: Autor, Título, Datos de la publicación.
- Para referencias a sitios web, se debe incluir la fecha de visita en los datos de la publicación. También se debe incluir el enlace. Para ello usar Google Shortener para acortar las URL y generar un enlace permanente (<https://goo.gl/>).

## Presentación escrita de informes técnicos

### Referencias

Algunos **errores típicos** en las referencias son:

1. Usar o plagiar fuentes de información y no citarlas ni incluirlas en la lista de referencias.
2. Incluir una lista de referencias pero no citarlas en el texto donde proceda.
3. Incluir referencias a sitios web sólo con la URL y sin acortar.

#### **REFERENCIAS:**

[http://es.wikipedia.org/wiki/Seguidor\\_solar](http://es.wikipedia.org/wiki/Seguidor_solar)  
[http://www.apolosolar.es/productos\\_item.php?id\\_item=103&gclid=CPSxjbbpq50CFUxs4wodEnVzkQ](http://www.apolosolar.es/productos_item.php?id_item=103&gclid=CPSxjbbpq50CFUxs4wodEnVzkQ)  
<http://www.ecoesfera.net/productos/seguidor-solar-2-cjes-1kw-erg-solar-210.htm>  
[http://www.oepm.es/pdf/1/06/98/1069836\\_U.pdf](http://www.oepm.es/pdf/1/06/98/1069836_U.pdf)  
<http://www.talleresclavijo.com/helios/helios.html>  
<http://www.optimarenovables.com/files/08-Seguidor%20Terra%20sin%20Distribuidor-02-SF.pdf>  
[http://www.sun-nest.com/index.php?sel\\_lang=esp&sel\\_seccio=producte\\_01](http://www.sun-nest.com/index.php?sel_lang=esp&sel_seccio=producte_01)

## Presentación escrita de informes técnicos

### Referencias

Algunos **errores típicos** en las referencias son:

4. Usar la palabra bibliografía en vez de referencias
5. No ordenar adecuadamente la lista de referencias
6. No ordenar bien los datos de cada referencia
7. Citar sitios webs y no páginas con información concreta

#### 6. Bibliografía.

- a. [www.aenor.es](http://www.aenor.es)
- b. Intelliquest (2000). Preference Structure Measurement: Conjoint Analysis and Related Techniques. South-Western Educational . Publicación: 2ª edición.
- c. McGrath M.E., "Setting the PACE in product development. A guide to Product and Cycle-times Excellence", Butterworth-Heinemann , 1996.
- d. Física II. Un enfoque constructivista. Autor: Héctor Núñez Trejo. Editorial Prentice Hall. Publicación: 1ª edición 2007.
- e. [www.oepm.es](http://www.oepm.es)