

COMUNICACIÓN TÉCNICA EN INGENIERÍA: redacción y exposición



**UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO – EUSKAL HERRIKO
UNIBERTSITATEA**

ESCUELA DE INGENIERÍA DE BILBAO

AUTOEVALUACIÓN FINAL

AUTOEVALUACIÓN: Responda a las siguientes preguntas de test. Solo hay una respuesta correcta. Cada pregunta vale un punto.

EVALUACIÓN:

<8 preguntas correctas: INSUFICIENTE

8 preguntas correctas: SUFICIENTE

9-13 preguntas correctas: APROBADO

13-15 preguntas correctas: EXCELENTE

PUNTUACIÓN

Si la puntuación obtenida en el test es de 8 o menor, se recomienda trabajar de nuevo los diferentes temas de los que consiste el curso.

TEST DE AUTOEVALUACIÓN

1. Indica cuál de las siguientes fuentes es la más recomendada para obtener información de calidad sobre avances científicos recientes:
 - a. Libros.
 - b. Artículos.
 - c. Blogs de ciencia.
2. Las fuentes secundarias se recomiendan como herramienta para lograr una visión global del estado de la investigación en un tema concreto:
 - a. Verdadero.
 - b. Falso.
- 3.Cuál de las siguientes bases de datos utilizarías para encontrar información sobre una patente:
 - a. Teseo.
 - b. Google Académico.
 - c. ESPACENET.

4. El índice de impacto de una revista:
 - a. Indica el número de universidades adscritas a esa revista.
 - b. Refleja la media de descargas de los artículo publicados en la revista en un periodo de tiempo.
 - c. Refleja la media de citas recibidas por los artículo publicados en la revista en un periodo de tiempo.
5. En cuál/cuáles de los siguientes buscadores no es necesario estar vinculado con una institución o universidad para poder utilizarlo:
 - a. Scopus.
 - b. Web of Science.
 - c. Google Scholar.
6. En el resumen de un documento técnico, es importante incluir referencias bibliográficas para enmarcar el objetivo del estudio:
 - a. Verdadero.
 - b. Falso.
7. Indicar en qué apartado referente a un documento técnico aparecería la siguiente frase: "Para determinar las transiciones térmicas del poliestireno, se realizaron rampas de temperatura de $20\text{ }^{\circ}\text{C}\cdot\text{min}^{-1}$ desde $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ hasta $250\text{ }^{\circ}\text{C}$ mediante un calorímetro diferencial de barrido (TA Instruments).
 - a. Materiales y Métodos.
 - b. Resultados.
 - c. Discusión.
8. Indicar cuál de estas afirmaciones es la correcta:
 - a. El número de tabla se sitúa debajo de la misma.
 - b. El número de figura se sitúa debajo de la misma.
 - c. Es recomendable acabar cada sección con una figura ilustrativa.
9. Relativo a las referencias bibliográficas empleadas para redactar un documento técnico:

- a. Se debe consultar el estilo requerido por la editorial o la institución para conocer el formato a seguir.
- b. Es recomendable utilizar un gran número de referencias web que destaquen la novedad del estudio.
- c. Es recomendable variar el estilo y formato de las referencias a lo largo del documento para atraer la atención de la audiencia.

10. Relativo al formato del documento:

- a. Cada sección del documento debe estar redactado con un tipo de fuente diferente para facilitar la distinción entre apartados.
- b. Un tamaño de fuente 8 es apropiado para documentos científico-técnicos ya que permite incluir un gran volumen de información en pocas páginas.
- c. El uso de negrita ayuda a destacar frases o palabras a lo largo del documento, pero no se debe abusar de esta herramienta.

11. Busca en Web of Science información sobre la contaminación atmosférica de aerosoles. La búsqueda se debería realizar usando las palabras clave "air pollution aerosols" y refinando para buscar libros. ¿Qué autor tiene un libro sobre este tema en "Aerosols Science: Technology and Applications" del año 2014?

- a. Mihalis Lazaridis.
- b. Pat Goodman.
- c. Jacques Pelon.

12. Busca el autor Avelino Corma en Scopus. Entre las publicaciones del año 2016, ¿qué co-autor aparece con mayor frecuencia en las publicaciones del mencionado investigador?

- a. U. Díaz.
- b. S. Iborra.
- c. M. Moliner.

13. Entre las publicaciones de Avelino Corma en el año 2016, existe un artículo en Journal of American Chemical Society con la página inicial de 15743, ¿cuántas entidades con diferentes direcciones participan en este artículo?
- 2
 - 4
 - 3
14. Busca en Web of Science el artículo con la referencia DOI de 10.1021/acscatal.5b00995, ¿quién es el primer autor?
- P. Serna
 - B. C. Gates
 - C. Martinez-Macias
15. Busca en Web of Science artículos que contengan en el título "epidemiology", ¿cuántos artículos se publicaron en 2016 con esta palabra clave?
- 3405.
 - 3441.
 - 3586.
16. ¿Cuál de las siguientes fórmulas crees que sería la más común para presentar resultados de un estudio técnico ante una entidad gubernamental?
- Introducción, cuerpo y conclusiones.
 - AIDA (Attention-Interest-Desire-Action).
 - Pregunta y respuesta.
17. El objetivo de usar contrastes es:
- Resaltar el texto más importante del menos importante, usando colores más fuertes o elementos que están encima como los más importantes.
 - Resaltar lo más importante de lo menos importante, usando colores ligeros para no cargar la presentación.

- c. Ayudar a resaltar la información importante usando métodos como cajas negras sobre toda la diapositiva.

18. La voz en una presentación:

- a. Debe tener un tono no muy alto pero tiene que ser dinámico, de manera que mantenga el interés de la audiencia en la presentación.
- b. Debería ser constante durante toda la presentación para mostrar seguridad.
- c. Tiene que incluir pausas continuas cada muy poco tiempo, así la audiencia podrá asimilar la información.

19. Si tuvieras que preparar una presentación:

- a. Empezaría por mostrar los resultados al final, y así seguir una manera lógica, aunque la introducción pueda resultar monótona.
- b. Trataría de captar la atención del público con lo más importante y después describir los detalles.
- c. Trataría de improvisar la primera parte de la presentación, de manera que muestre espontaneidad ante la audiencia.

20. Respecto al tipo de fuente a usar:

- a. Conviene elegir siempre el mismo tipo de fuente y color, para así no desviar la atención de la audiencia.
- b. Es relevante para mantener una presentación dinámica y que resalte los detalles importantes.
- c. Es mejor que sea pequeño para poder incluir la máxima información posible.