

# INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA

DOCENTES:

LORENA PALERMO - M. CECILIA LUPANI -  
DAMIAN NATALE - SPINI NATALIA

## Guía práctica



NIVEL INTEGRADOR

TECNICATURA  
UNIVERSITARIA EN  
PROGRAMACIÓN

## PRÁCTICA Nº1

Deberás utilizar las herramientas correctas que aprendiste durante los módulos teóricos de Word para resolver la actividad.

En la siguiente imagen podrás ver lo que tenes que replicar utilizando las herramientas que ya conoces y estudiaste.

Les dejamos el link para descargar el texto y no tener necesidad de escribirlo completo. Te recomendamos ver cada detalle de la imagen, empezando por el encabezado, color, tipo de letra, alineación, pie de página, etc. Para lograr dejar el texto lo más parecido posible a la siguiente imagen:

<https://www.infobae.com/america/tecno/2022/07/06/bill-gates-dice-que-las-personas-inteligentes-deberian-trabajar-en-empresas-con-causas-ambientales/>

## Bill Gates dice que las personas inteligentes deberían trabajar en empresas con causas ambientales

*El magnate de la tecnología aseguró que los jóvenes no deberían trabajar por dinero sino por objetivos que los hagan sentirse realizados.*

En un reciente evento de TechCrunch, Bill Gates aseguró que las personas con coeficientes de inteligencia altos deberían trabajar en empresas amigables con el medio ambiente y dejar a un lado los puestos de trabajo de Wall Street, ya que de esta manera estarían contribuyendo con su gran capacidad y talento a iniciativas en defensa del planeta tierra.

Además, también manifestó que en su organización que trabaja en asuntos de cambio climático, Breakthrough Energy, están necesitando personas con coeficientes intelectuales altos.

Y es que el empresario se atrevió decir estas palabras en dicho evento, porque según él, este tipo de personas especialmente inteligentes siempre se interesan por encontrar trabajos altamente lucrativos en la bolsa, pero que en organizaciones como de la que él es propietario, su funcionamiento depende de gente joven con mente brillante y fuertes ideas.

Sin embargo, el empresario también aseguró que algo muy especial que se requiere en su organización fundada en el año 2015, son personas que piensan en el futuro y “quieren trabajar en algo que no sea solo maximizar sus ingresos”.

Gates también afirmó que “parte del trabajo de Breakthrough Energy ha sido tomar el coeficiente intelectual, el mejor coeficiente

intelectual del mundo, y decir: ‘Oye, no te limites sólo a hacer operaciones bursátiles complejas en Wall Street’”.

De igual modo, a estas afirmaciones del informático y filántropo estadounidense, pareciera darle la razón



diferentes estudios que indican que existe una relación entre la autorrealización personal y los sueldos de los trabajos, lo que implicaría un cambio en los comportamientos sociales.

Finalmente, el magnate dijo que está acostumbrado a tipos de activos como granjas donde hay producción o empresas elaboradoras de productos.

FUENTE DE INFORMACIÓN: INFOBAE

<https://www.infobae.com/america/tecno/2022/07/06/bill-gates-dice-que-las-personas-inteligentes-deberian-trabajar-en-empresas-con-causas-ambientales/>

FECHA DE CONSULTA: 06/07/2022

<sup>1</sup> Wall Street es una calle de ocho cuadras de largo en el distrito financiero del Lower Manhattan en Nueva York. Va desde Broadway en el oeste hasta South Street y el East River en el este.

## PRÁCTICA Nº2

Deberás utilizar las herramientas correctas que aprendiste durante los módulos teóricos de Word para resolver la actividad.

En la siguiente imagen podrás ver lo que tenes que replicar utilizando las herramientas que ya conoces y estudiaste.

Les dejamos el link para descargar el texto y no tener necesidad de escribirlo completo. Te recomendamos ver cada detalle de la imagen, empezando por el encabezado, color, tipo de letra, alineación, pie de página, etc. Para lograr dejar el texto lo más parecido posible a la siguiente imagen:

<https://www.infobae.com/america/tecno/2022/07/01/los-4-errores-que-ponen-en-peligro-la-seguridad-en-redes-sociales/>



## Los 4 errores que ponen en peligro la seguridad en redes sociales

Los enlaces de anuncios en redes sociales que supuestamente prometen regalos y promociones no son más que trampas, en su mayoría, para vaciar cuentas bancarias y robar datos personales.

*Las plataformas sociales se han convertido en un elemento muy importante de internet, pues por medio de estas se han creado espacios de socialización, incluso se ha llegado a conocer la pareja ideal.*

Sin embargo, por esta misma misión de conectar personas, es que las redes sociales implican un riesgo cibernético, pues se podrían estar compartiendo datos o información personal que pueda dar pie a un posible crimen.

Estos son los 4 errores más comunes que se dan cuando se navega en redes sociales y que comprometen la seguridad de las personas, según Check Point, empresa de ciberseguridad:

- I. *Compartir información personal*
- II. *Cambiar contraseñas desde links enviados a correos electrónicos*
- III. *Hacer click en enlaces*
- IV. *No verificar las URL a las que se accede*

Son muchos los sitios web "piratas" que se encuentran en internet, siendo direcciones web clonadas de páginas que si son oficiales, por ejemplo, un usuario podría escribir "Facebook" en la barra de búsqueda del navegador y en los resultados mostrarse una URL muy similar a la original para ingresar a la red social.

Con el ejemplo anterior, si alguien cayera en este trampa, lo siguiente que le aparecería en su pantalla es una supuesta notificación informando que debe cambiar la contraseña de su cuenta, siéndoles robados de esta manera sus datos personales.



Con lo anterior, cuando se vaya a ingresar a una URL es aconsejable verificar que cuente con el certificado SSL que es un sistema que encripta la información enviada entre los dos servidores, negándole la posibilidad a los delincuentes de que se puedan apoderar de los datos personales de un usuario.

Es sencilla la manera de revisar que un sitio cuente con esta certificación, pues al inicio de la dirección web debe estar indicada la sigla **https**, las de este acrónimo hace referencia al código SSL, por lo que es importante revisar bien antes de hacer click.

### FUENTE DE INFORMACIÓN:

INFOBAE <https://www.infobae.com/america/tecnologia/2022/07/01/los-4-errores-que-ponen-en-peligro-la-seguridad-en-redes-sociales/> Fecha de consulta: 01/07/2022

## PRÁCTICA Nº3

Deberás utilizar las herramientas correctas que aprendiste durante los módulos teóricos de Word para resolver la actividad.

En la siguiente imagen podrás ver lo que tenes que replicar utilizando las herramientas que ya conoces y estudiaste.

Te recomendamos ver cada detalle de la imagen, empezando por el encabezado, color, tipo de letra, alineación, pie de página, etc. Para lograr dejar el texto lo más parecido posible a la siguiente imagen:

## LA BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL

La **biotecnología industrial** está más cerca de ti de lo que te puedes imaginar; y es que muchos de los productos que hay en tu hogar y que usas a diario están fabricados con este tipo de tecnología. La misma tiende a utilizar enzimas y microorganismos para elaborar productos de origen biológico en sectores como los productos químicos, ingredientes alimenticios, detergentes, papeles, textiles, biocombustibles, y muchos más.

La **biotecnología industrial**<sup>1</sup> o también conocida como biotecnología blanca se dedica a la optimización de los procesos industriales, buscando reemplazar las tecnologías contaminantes por otras más limpias y amigables con el medio ambiente.

Es por ello que tiende a utilizar enzimas u organismos vivos para obtener productos más fáciles de degradar, que requieran menos energía y que no generen muchos desechos durante su producción.

Los productos que se suelen producir gracias a este tipo de tecnología son útiles para una amplia gama de sectores industriales; entre los cuales se encuentran:

químicos, farmacéuticos, alimenticios, textil, energía, papelería y biocombustibles, entre otros.

Cabe resaltar que la biotecnología no es un concepto nuevo, ya que los productos tradicionales como; el pan, la cerveza, el vino, el queso y el yogurt hacen uso de procesos naturales.

En la década de 1940 se desarrollaron diversas técnicas de fermentación para la aplicación de dicha tecnología, pero no fue sino hasta después de la segunda guerra mundial que comenzó el boom de la biotecnología; dando paso a



<sup>1</sup> El primero que usó la palabra Biotecnología fue el Ing. Húngaro Karl Ereky en 1919 en su libro dedicado a la producción cárnica y láctea de una gran explotación agropecuaria.

## PRÁCTICA N°4

Deberás utilizar las herramientas correctas que aprendiste durante los módulos teóricos de Word para resolver la actividad.

En la siguiente imagen podrás ver lo que tenes que replicar utilizando las herramientas que ya conoces y estudiaste.

Te recomendamos ver cada detalle de la imagen, empezando por el encabezado, color, tipo de letra, alineación, pie de página, etc. Para lograr dejar el texto lo más parecido posible a la siguiente imagen:

Introducción a la Informática

### Hablemos de C++

C++ es un lenguaje de programación que proviene de la extensión del lenguaje C para que pudiese manipular objetos. A pesar de ser un lenguaje con muchos años, su gran potencia lo convierte en uno de los lenguajes de programación más demandados.

Fue diseñado a mediados de los años 80 por el danés Bjarne Stroustrup. Si intención fue la de extender el lenguaje de programación C (con mucho éxito en ese momento) para que tuviese los mecanismos necesarios para manipular objetos. Por lo tanto, C++ contiene los paradigmas de la programación estructurada y orientada a objetos, por lo que se le conoce como un lenguaje de programación multiparadigma.



Las aplicaciones del lenguaje C++ son muy extensas. Podemos nombrar que navegadores WEB, Sistemas operativos, Bases de datos, bibliotecas, aplicaciones gráficas, nubes, videojuegos, compiladores, etc están escritos o tienen bastante de su estructura, programada C++. Vamos a hablar de algunas de estas aplicaciones:

<b>Bases de datos<sup>1</sup></b>	MySQL, una de las bases de datos más utilizadas está escrita en C++.
<b>Navegadores Web</b>	Utilizan C++ porque necesitan rapidez a la hora de mostrar los resultados en pantalla.
<b>Sistemas Operativos</b>	La columna principal tanto de Windows, como Linux o Mac OS, están escritas en C++. Su potencia y rapidez lo hace un lenguaje de programación ideal para programar un sistema operativo.
<b>Compiladores<sup>2</sup></b>	los compiladores de muchos lenguajes de programación están escritos en C++.
<b>Videojuegos</b>	C++ es utilizado aún en el mundo de los videojuegos, bien para programar motores gráficos o para alguna parte concreta del videojuego.

Fuente (febrero 2021): <https://openwebinars.net/blog/que-es-cpp/>

<sup>1</sup> conjunto de información perteneciente a un mismo contexto, ordenada de modo sistemático para su posterior recuperación, análisis y/o transmisión.

<sup>2</sup> Es un Software que traduce un programa escrito en un lenguaje de programación de alto nivel (C / C++, COBOL, etc.) en lenguaje de máquina.



## PRÁCTICA Nº5


Deberás utilizar las herramientas correctas que aprendiste durante los módulos teóricos de Word para resolver la actividad.

En la siguiente imagen podrás ver lo que tenes que replicar utilizando las herramientas que ya conoces y estudiaste.

Te recomendamos ver cada detalle de la imagen, empezando por el encabezado, color, tipo de letra, alineación, pie de página, etc. Para lograr dejar el texto lo más parecido posible a la siguiente imagen:

Apellido y nombre del alumno: \_\_\_\_\_ Ingreso Mayo 2020

# CORONAVIRUS



**Situación actual Argentina**

Casos confirmados por laboratorio <b>42785</b>	Edad promedio de afectados <b>36 años</b>
Pacientes recuperados <b>13153</b>	Casos descartados <b>193317</b>
Personas fallecidas <b>1016</b>	ANTE CUALQUIER DUDA PODÉS COMUNICARTE AL 107 o al 148 LAS 24 HS.

**Datos suministrados por el Sistema Integrado de Información de la Salud (SISA) del Ministerio de Salud de la Nación**

DATOS AL: 22/06/2020

Fuente: <https://www.argentina.gob.ar/coronavirus/informe-diario/junio2020>

## PRÁCTICA Nº6

Deberás utilizar las herramientas correctas que aprendiste durante los módulos teóricos de Word para resolver la actividad.

En la siguiente imagen podrás ver lo que tenes que replicar utilizando las herramientas que ya conoces y estudiaste.

Te recomendamos ver cada detalle de la imagen, empezando por el encabezado, color, tipo de letra, alineación, pie de página, etc. Para lograr dejar el texto lo más parecido posible a la siguiente imagen:


 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  Logotipo de la Universidad	Tarea Nº2 Word	Curso de Ingreso
		Tema: Tablas Fecha de Entrega: Apellido y Nombre
Introducción a la Informática		

TABLA COMPARATIVA:		
Problemas del antiguo paradigma que dan lugar al nuevo paradigma		
Evaluación de	Viejo Paradigma	Nuevo Paradigma
Seguridad de los datos	Discos locales	Base de datos de la nube, back up garantizado.
Capacidad de almacenamiento	Completamente dependiente de la capacidad del disco rígido.	Cuota de espacio de almacenamiento en la nube. Prácticamente ilimitada.
Software's	Dependientes en su totalidad.	Totalmente independientes.
Cambios de necesidades con respecto a equipamiento	Produce un gran costo. Involucra tiempo de proceso.	Prácticamente tácito, aumenta muy poco el costo y es inmediato.
Compatibilidades de documentos.	Depende básicamente de la versión y del software con que fue creado.	Prácticamente garantizada la compatibilidad, ya que se utilizan para la creación y modificación de documentos programas vigentes en la nube.

## PRÁCTICA Nº7

Deberás utilizar las herramientas correctas que aprendiste durante los módulos teóricos de Word para resolver la actividad.

En la siguiente imagen podrás ver lo que tenes que replicar utilizando las herramientas que ya conoces y estudiaste.

Te recomendamos ver cada detalle de la imagen, empezando por el encabezado, color, tipo de letra, alineación, pie de página, etc. Para lograr dejar el texto lo más parecido posible a la siguiente imagen:

Introducción a la Informática

Curso de nivelación - TUP

### Institute of Electrical and Electronics Engineers

**E**l Instituto de Ingeniería Eléctrica y Electrónica es una asociación mundial de ingenieros dedicada a la normalización y el desarrollo en áreas técnicas. Con cerca de 425.000 miembros y voluntarios en 160 países, es la mayor asociación internacional sin ánimo de lucro formada por profesionales de las nuevas tecnologías, como ingenieros electricistas, ingenieros electrónicos, ingenieros de sistemas, ingenieros en computación, matemáticos aplicados, ingenieros en biomedicina, ingenieros en telecomunicación, ingenieros en mecatrónica, ingenieros en telemática, ingenieros sociales, cibernéticos, ingenieros en software, ingenieros industriales, etc.

El IEEE<sup>1</sup> fue creado en 1884 por Thomas Alva Edison, Alexander Graham Bell, Franklin Leonard Pope y otros ingenieros. En 1963 adoptó el nombre de IEEE al fusionarse asociaciones con el AIEE (American Institute of Electrical Engineers) y el IRE (Institute of Radio Engineers).

Es una de las organizaciones líderes en la creación de estándares en el mundo.

Realiza sus estándares y mantiene las funciones a través de la Asociación de estándares IEEE. Mediante sus actividades de publicación técnica, conferencias y estándares basados en consenso, produce más del 30% de la literatura publicada en el mundo sobre ingeniería eléctrica de potencia, electrónica, en computación, telecomunicaciones, telemática, mecatrónica y tecnología de control y robótica, biomédica y biónica, procesamiento digital de señales, sistemas energéticos, entre otras ramas derivadas y correspondientes a la Ingeniería Eléctrica; organiza más de 1000 conferencias al año en todo el mundo, y posee cerca de 900 estándares activos, con otros 700 más bajo desarrollo.



Según el mismo IEEE, su trabajo es promover la creatividad, el desarrollo y la integración, compartir y aplicar los avances en las tecnologías de la información, electrónica y ciencias en general para beneficio de la humanidad y de los mismos profesionales.

Algunos de sus estándares son:

- POSIX
- IEEE 1394
- IEEE 488
- IEEE 802
- IEEE 802.11
- IEEE 754

<sup>1</sup> Institute of Electrical and Electronics Engineers