



## OLIMPIADA INFORMÁTICA ARGENTINA

### “UTILITARIOS”

#### Instancia Nacional

#### Nivel 1 - Año 2016

Los objetivos del Programa O.I.A. concuerdan con lo reglamentado en la Ley de Educación Nacional N° 26.206, Art. 30 que expresa: “La Educación Secundaria en todas sus modalidades y orientaciones tiene la finalidad de habilitar a los/las adolescentes y jóvenes para el ejercicio pleno de la ciudadanía, para el trabajo y para la continuación de estudios”. Como así también con uno de los objetivos del Programa “PLANIED” donde propende a “Mejorar la calidad educativa de la educación secundaria, incentivando los procesos de transformación institucional, pedagógica y cultural necesarios para el mayor aprovechamiento de las TIC en las escuelas”.

**IMPORTANTE:** Leer todos los puntos antes de empezar. Se considerará todo aquello que sea incorporado (además de lo pedido) que enriquezca a la resolución del problema.

¡Y muchos éxitos!



“Juro por mi honor y por la patria sostener con mi espada y con mi sangre, la bandera que desde hoy cubre las armas del Ejército de los Andes.”

General José de San Martín

El presente examen lo trabajaremos desde documentos publicados por el Ministerio de Educación y Deporte de la Nación y de la Dirección General de Escuelas de la Provincia de Mendoza, bajado en los archivos “Cuadernillo 9 de Julio, Primaria y Secundaria, Bicentenario\_V3” que se acompañan.

Vamos a trasladarnos como un historiador, y estamos en el momento de la redacción del Acta de la Independencia



## OLIMPIADA INFORMÁTICA ARGENTINA

### “UTILITARIOS”

Tomando como referencia los archivos proporcionados, como así también lo que puedan investigar, realicen las siguientes tareas:

#### Graficador

1. Elaboren una imagen propia que usarán como logo para el Bicentenario.
  - a. Se debe guardar con el nombre “logo.jpg”.

#### Procesador de Texto

1. Crear un archivo, el que será guardado en la carpeta de su equipo olímpico con el nombre “Acta de 1816”.
2. Configurar la página en tamaño A4, márgenes superior 3,5 cm. e inferior en 3 cm. Izquierdo y derecho 2,5 cm.
3. Acta de la Independencia. Pueden trabajar con el archivo Bicentenario\_V3.pdf, páginas 235 a 236.
  - a. Interlineado múltiple en 1,5 ptos.
  - b. Colocar el título centrado, Fuente Tahoma, tamaño 16, Estilo subrayado y negrita.
  - c. Identificar en el Texto del Acta de la Declaración de la Independencia los siguientes datos:
    - i. Lugar y fecha donde se realizó el Acta.
    - ii. Quienes se reunieron.
    - iii. Acuerdos establecidos en la Declaración
    - iv. Objetivo de la reunión.
      1. Alineación justificada.
      2. Fuente Comic Sans MS, tamaño 12 ptos.
  - d. Teniendo en cuenta el Acta de la Declaración de la Independencia de 1816, hacer una Acta de la Declaración de la Independencia para el año 2016, cuáles serían los puntos tratados en esta reunión, el objetivo y nombre de los asistentes a la reunión.
  - e.
    - i. Continuamos con la misma fuente y tamaño.
    - ii. Las palabras Acta y Declaración irán centradas y en negrita.
    - iii. El resto del texto justificado y normal.
4. Imágenes del acta de la independencia.

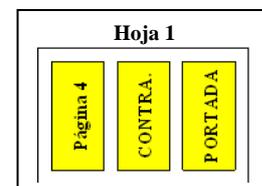


## OLIMPIADA INFORMÁTICA ARGENTINA

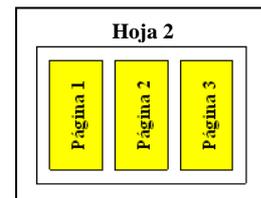
### “UTILITARIOS”

- a. En las próximas 3 hojas, insertarán las imágenes del Acta de la Independencia, (pág. 292 a 295 y 407 del archivo Bicentenario\_V3.pdf), e imágenes sobre la Independencia.
- b. Las imágenes irán centradas. Las imágenes pueden utilizar las que están en la carpeta, en los archivos adjuntos o que ustedes encuentren.

2. En otro documento realizar un folleto tríptico donde se invita a la ciudadanía a compartir el Acta de la Independencia. El Folleto contendrá dos hojas con como el formato mostrado en la imagen: Hoja 1 y Hoja 2



- a. Todos los datos referidos a día de la Independencia.
- b. El folleto debe ser atractivo, donde no utilicen formatos predeterminados, teniendo en cuenta fondos, fuentes y colores elegidos, imágenes.
- c. Organicen la información de manera clara y tengan en cuenta la gramática y la ortografía.
- d. Cada hoja del folleto estará con orientación horizontal; con margen inferior, superior, derecho e izquierdo en 0.5 cm; el papel de tamaño carta; con tres columnas, con opciones de Word, avanzadas, mostrar contenido de documento, verán los límites del texto. Para moverse entre columnas, será necesario utilizar salto.



HOJA 1 estará compuesta de:

- a. PORTADA:
  - i. Acta de la Declaración de la Independencia en WordArt: con estilo a elección, fuente Forte, de 26 pts.
  - ii. Colocar una imagen.
  - iii. Indicar de que se trata el día de la Independencia dentro de un cuadro de texto con borde: superior e inferior de tres líneas con color a elección.
- b. CONTRAPORTADA:
  - i. Nombres ficticios de los integrantes del grupo Domicilio, Teléfono, e-mail de contacto y pagina web, colocar borde sombra 8º estilo, color anaranjado, énfasis 6, claro 40%, al párrafo.



## OLIMPIADA INFORMÁTICA ARGENTINA

### “UTILITARIOS”

- ii. Una frase identificatoria del día de la Independencia, dentro de un cuadro de texto de borde color rojo, texto 2, claro 40% y efecto de relleno de 2 colores claros y en diagonal hacia arriba.
  - iii. Colocar el logo del punto 1: centrado.
- c. PAGINA 4:
- i. Breve reseña del Acta.
  - ii. Imagen ilustrativa.

HOJA 2 será el interior del folleto, con:

- a. PAGINA 1:
    - i. Título: “Bicentenario 1816-2016”, centrado, subrayado, tamaño 18 pts.
    - ii. Usar viñetas.
    - iii. Dar el formato que consideren conveniente con fuente tamaño 13. No podrá ser de ningún tipo de Times ni Arial.
  - b. PAGINA 2:
    - i. Tabla con cronograma lugar, fecha y horario a realizar el Acta.
    - ii. Los bordes de la tabla serán de doble línea.
    - iii. Los títulos de columnas con negrita.
    - iv. La fuente será de color azul.
  - c. PAGINA 3:
    - 1. Colocar imágenes acorde al Día de la Independencia.
3. Guardar en la carpeta de su equipo olímpico con el nombre “folleto”.

### Presentador de diapositivas

4. Crear un archivo, que será guardado en la carpeta de su equipo olímpico con el nombre “Acta de la Independencia” de una presentación que contenga las siguientes diapositivas.
- a. Diapositiva 1:
    - i. Título con Word Art “Bicentenario 1816-2016”
    - ii. Un cuadro de texto que contenga: Nombre ficticio del grupo, teléfono de contacto y e-mail.



## OLIMPIADA INFORMÁTICA ARGENTINA

### “UTILITARIOS”

- iii. Fecha y hora de la elaboración de esta diapositiva.
  - iv. Insertar la imagen del “logo.jpg”, incorporándole bordes a elección.
- b. Diapositiva 2:
- i. Título Acta de la Independencia con efectos especiales de texto WordArt con diferentes estilos y colores.
  - ii. Agregar una imagen significativa de la provincia.
  - iii. Configurar cada diapositiva, con el pie de página con el nombre de los integrantes del grupo y nombre ficticio de la escuela a la que pertenecen, con la condición: centrado, subrayado y cursiva.
- c. Diapositiva 3:
- i. Título: “Fotos”
  - ii. Agregar dos imágenes de sitios históricos con borde de línea de 4 puntos, tipo puntuado de color azul.
  - iii. Dos imágenes de las actividades con borde de línea de 3 puntos, tipo continua, de color fucsia y verde respectivamente.
  - iv. El efecto de texto de esta diapositiva es rojo, tamaño 28 pts.
- d. Diapositiva 4:
- i. Colocar una autoforma con el texto: “Enlace con el archivo folleto”, el que enlazará con el archivo “folleto”.
  - ii. Efecto de texto de esta diapositiva es blanco, con borde azul, tamaño 30 pts.
- e. Aplicar a todas las diapositivas:
- i. En la diapositiva 2, insertar un sonido de la galería multimedia.
  - ii. Estilo o tema de fondo, a gusto.
  - iii. A través de dos autoformas al final de cada diapositiva, se podrá navegar a través de toda la presentación, donde una servirá para avanzar y la otra para retroceder.
  - iv. Los enlaces deben funcionar.
  - v. Transición a todas las diapositivas, a elección.

### Planilla de Cálculos

6. Todos los cálculos serán realizados con fórmulas o funciones y referenciados a celdas o rangos, caso contrario, no se considerará puntaje. Tomando como referencia el archivo: “hombres\_declararon\_independencia.pdf”, “Bicentenario\_v3.pdf” o lo que ustedes investiguen.



## OLIMPIADA INFORMÁTICA ARGENTINA

### “UTILITARIOS”

- a. Crear una Planilla de Cálculo que refleje los datos proporcionados en una hoja con nombre “representantes”, con el siguiente formato:

Provincia	Cantidad de representantes
-----------	----------------------------

- b. Los bordes de la tabla serán de doble línea  
c. Los títulos de columnas con negrita y fuente será de tamaño 15 de color azul.  
d. Los títulos de las provincias con cursiva y fuente color verde.  
e. Insertar una columna a la derecha de Provincia, colocar una imagen representativa de cada una de ellas.
7. Calcular el total de los representantes por Provincia.  
8. Calcular el total de los representantes  
9. Calcular porcentaje total por provincia.  
10. Calcular el máximo de representantes.  
11. Calcular el mínimo de representantes.  
12. Sacar el promedio de cada provincia.  
13. Realizar un gráfico de columnas en 3D, con los lugares y los porcentajes, en nueva hoja “gráficos”:  
a. Deberá tener título, Nombres de los ejes.  
b. El eje de las ordenadas deberá tener una escala entre 0 y 100%,  
c. La columna con mayor índice de gasto con diferente opción de rellenos de colores.  
d. No deberá tener leyenda.

14. En la hoja 2 realizar la siguiente tabla

Profesión	Número de congresales
-----------	-----------------------

15. Realizar un gráfico Circular Anillo, con los lugares y los porcentajes, en nueva hoja “congresales”:



## OLIMPIADA INFORMÁTICA ARGENTINA

### “UTILITARIOS”

#### **PAUTAS Y RECOMENDACIONES**

Se otorgará un plazo total para resolver el problema, que será indicado por el representante del Comité Olímpico Provincial presente en la instancia. Se dará un aviso general por cada hora transcurrida, a fin que los participantes tengan una referencia sobre el tiempo empleado hasta ese momento. Se dará el “último aviso” 20 minutos antes del final (para que completen lo que les falte terminar).

Se recomienda leer detenidamente todas las consignas, a fin de cumplir debidamente con lo requerido en ellas. En caso de dudas en la interpretación de las consignas, consensuar la misma en el seno del grupo.

También se sugiere prestar mucha atención para verificar la grabación de los trabajos, a los cuales guardarán periódicamente. Sólo deberá haber una copia o versión de cada archivo.

En un archivo de texto separado, llamado **DATOS.TXT** se indicará el código asignado al equipo, como asimismo los nombres de los programas y versiones utilizados para la realización de los trabajos.

No pueden consultar ni hablar con los integrantes de los restantes equipos.

#### **Serán motivos de descalificación**

La existencia de algún tipo de identificación (en el contenido o propiedades de los archivos, etc.) que permita individualizar a los integrantes del equipo, el colegio al que pertenecen, la localidad o provincia de origen. El Jurado, para mayor transparencia e imparcialidad, evalúa los trabajos desconociendo los nombres o procedencia de sus autores, por tanto, cualquier dato que permita inferir su identidad u origen será motivo automático de descalificación.

El incumplimiento deliberado y sistemático de las consignas propuestas.

La existencia en los mensajes, terminología, imágenes y todo tipo de expresión que pueda resultar ofensiva, agravante, discriminatoria, irrespetuosa, vulgar, etc.