

# OLIMPIADA INFORMÁTICA ARGENTINA



**CERTAMEN NACIONAL - 2023**

**Categoría “COMPETENCIAS DIGITALES - NIVEL I”**



**1983 - 2023**  
**40 AÑOS DE**  
**DEMOCRACIA**

**IMPORTANTE:** Leer las Pautas y Recomendaciones de la última hoja y todos los puntos del examen antes de empezar.

**BIENVENIDOS Y BIENVENIDAS ESTUDIANTES** a un nuevo certamen organizado por la Olimpiada Informática Argentina - UNSAM (Universidad Nacional de San Martín).

El motivo de estas OLIMPIADAS es la conmemoración de **40 años de democracia en la Argentina**. Son cuatro décadas que en forma ininterrumpida recuperamos la libertad de elegir a nuestros y de nuestras representantes, un hito que vale la pena celebrar teniendo en cuenta las dificultades que tuvimos que superar.

A partir del año 1983 pudimos entrar en un período de paz, armonía y respeto a los valores republicanos y a la independencia de poderes como consagra la Constitución Nacional. Nuestro país se convirtió en uno de los primeros en Latinoamérica y se transformó en un faro a seguir. Se recuperaron los derechos humanos y las libertades civiles.

El examen se divide en cuatro (4) partes:

- A. USO DE GRAFICADOR.
- B. PRESENTACIÓN DE DIAPOSITIVAS.
- C. PROCESADOR DE TEXTO.
- D. PLANILLA DE CÁLCULO

**Lo PRIMERO que los alumnos/as deben hacer es CREAR una carpeta con el nombre del GRUPO. Por ejemplo: NxGyyy. Allí deberán guardar todos los trabajos.**

## **INTRODUCCIÓN**

La democracia es el legado más importante que debemos cuidar. Es la protección de las libertades y la certeza de que los/as gobernantes tienen que responder ante la gente con compromiso y responsabilidad. Es la posibilidad de construir con nuestras ideas, nuestro trabajo y nuestra esperanza de un país mejor.

Se plantea en estas Olimpiadas unas elecciones a presidente/a, con cuatro Partidos políticos totalmente ficticios, que son los siguientes:

- PARTIDO AUTÓNOMO
- PARTIDO NACIONAL
- PARTIDO HUMANISTA
- PARTIDO VERDE

Los temas de los cuales se va a hablar en la CAMPAÑA PUBLICITARIA son:

- Economía sustentable.
- Medio ambiente.
- Derechos de la mujer.
- Energías alternativas.
- Identidad de género.

Deberán seleccionar uno de esos 4 PARTIDOS POLÍTICOS y un solo de esos 5 TEMAS, el cual será el eslogan principal para la campaña y también la temática para promocionar el partido elegido.

---

### **A. PRIMERA PARTE**

**Usando un GRAFICADOR, confeccionar el siguiente diseño:**

- 1) Graficar el LOGO del Partido político elegido.
  - 2) La imagen tendrá 5 cm de alto y 4 cm de ancho en total.
  - 3) Usar algunos colores además de blanco y negro.
  - 4) Guardar con el nombre “logo + código del grupo”, dentro de la carpeta del grupo.
- 

### **B. SEGUNDA PARTE**

**Realizar la presentación del partido elegido:**

Generalmente toda campaña política va acompañada de una propaganda de candidatos/as y sus acciones.

Hoy se vuelve de suma importancia que los candidatos cuenten con un correcto diseño de una campaña política y ello depende de la identificación, desarrollo e implementación de algunos puntos que se vuelven clave para alcanzar el triunfo electoral.

Por ello se les solicita realizar una presentación para acompañar y fortalecer la campaña de difusión del partido seleccionado atendiendo al eslogan “**La campaña un juego de estrategias**”.

Realizar los siguientes ítems:

- a. En la Diapositiva 1 debe ir el nombre del partido elegido con un diseño llamativo.
- b. La Diapositiva 2 debe contener las fotos de los 2 candidatos (Presidente y Vice) utilizar solamente las imágenes que están en la carpeta Materiales.
- c. Debajo de cada foto de los 2 candidatos poner los nombres de Presidente y Vice con letra COMIC SANS MS tamaño 24, color roja.
- d. La diapositiva 2 debe tener un fondo azul.
- e. La Diapositiva 3 debe hablar sobre MEDIO AMBIENTE, exponiendo con VIÑETAS sus propuestas en ese aspecto.
- f. La Diapositiva 3 debe tener un fondo verde.
- g. La Diapositiva 4 debe hablar sobre DERECHOS DE LA MUJER, exponiendo con VIÑETAS sus propuestas en ese aspecto.
- h. La diapositiva 4 debe tener fondo rojo.
- i. Todas las diapositivas llevarán el logo creado con el graficador.
- j. Todas las diapositivas deben tener transición a elección.
- k. La presentación debe incluir sonido, música o un audio grabado.
- l. En la última Diapositiva deberá escribir un SLOGAN de campaña.
- m. Guardar la Presentación con el nombre: “presentación + Código de Grupo” dentro de la carpeta del grupo.

---

## C. TERCERA PARTE

Usando un procesador de textos, deberán Copiar y Pegar el siguiente texto que está en color azul:

### ❖ *BASES POLÍTICAS DE NUESTRO PARTIDO*

*“Somos las y los representantes del Partido...(escribir acá el partido elegido)... que hemos asumido el compromiso de liderar un frente político para ofrecer una propuesta a todos los habitantes de nuestra querida Argentina.*

*Somos un partido joven que representa ideas superadoras, que no sólo abarca propuesta en el campo de la economía o la educación, sino que también planteamos los siguientes ítems:*

- *Economía sustentable.*
- *Medio ambiente.*
- *Derecho de la mujer*
- *Energías alternativas.*
- *Identidad de género.*

*Los objetivos que perseguimos son los siguientes:*

1. *Lograr el desarrollo integral y sostenible de la región.*
2. *Mejorar el nivel de vida de la población.*

3. *Prestar atención a las comunidades indígenas, en el mejoramiento de su hábitat.*
4. *Dividir al país en Zonas territoriales.*
5. *Ofrecer un sistema de salud amplio que abarque desde el nacimiento hasta la tercera edad.*
6. *Proteger los derechos fundamentales del ser humano.*
7. *Mantener la integridad social y cultural.*
8. *Incorporar plenamente el área a la actividad económica y productiva.*
9. *Generar una reforma judicial.*
10. *Crear un nuevo "Plan Educativo Integral" que sea acorde con las tecnologías del siglo XXI.*

*Para ello proponemos lo siguiente:*

A continuación del texto copiado y pegado deberán confeccionar una tabla exactamente igual a la que figura abajo, con la misma cantidad de filas y columnas.

IMPORTANTE: La siguiente tabla es una imagen. NO SE DEBE COPIAR LA IMAGEN DE LA TABLA, SINO CREARLA CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS.

<b><u>PROPUESTA</u></b>	<b><u>IMPLEMENTACIÓN</u></b>	<b><u>RECURSOS</u></b>
<i>Plan económico que abarque todas las regiones desde La Quiaca a Ushuaia, respetando su diversidad y potencialidad.</i>	<i>Se implementará en 5 años a través de 3 etapas: 1) Inversión 2) Infraestructura 3) Explotación</i>	<i>Préstamo Internacional</i>
<i>Inversión en Energías sustentables</i>	<i>Tres recursos básicos: 1) Eólica 2) Hidráulica 3) Solar</i>	<i>Préstamo Internacional</i>
<i>Aprovechamiento de "Vaca Muerta"</i>	<i>Se invertirá en exploración y extracción.</i>	<i>Inversiones Extranjeras Directas</i>
<i>Construcción de un gasoducto desde "Vaca Muerta" a Viedma para poder exportar por vía marítima</i>	<i>Una empresa que se especializa en gasoductos la construirá en un período de 3 años</i>	<i>Recursos propios</i>
<i>Reforma judicial en todos sus niveles</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Reforma Penal</i></li> <li>• <i>Nuevo Código Civil</i></li> <li>• <i>Reforma Procesal</i></li> </ul>	<i>Ingresos Fiscales</i>
<i>Mejora educativa para insertar a la Argentina en el siglo XXI</i>	<i>Implementar Programación, Inteligencia Artificial y TIC's desde el nivel inicial.</i>	<i>Ingresos Fiscales</i>

Una vez terminada de CONFECCIONAR la tabla y rellena con el mismo texto, las y los estudiantes deberán resolver los siguientes puntos:

- a. Formato del Título: Fuente Arial, con tamaño 20, color naranja, cursiva, subrayado doble y centrado.
- b. Poner al título un "Borde" triple color verde y un "Sombreado" color amarillo, ADAPTADO AL TEXTO **NO** AL PÁRRAFO.
- c. Todo el resto del texto deberá tener el siguiente formato: Letra Tahoma, tamaño de fuente 11, color negro, Justificado.

- d. Interlineado 1,5
- e. Resaltar 5 palabras claves del texto en negrita y color púrpura/violeta.
- f. Cambiar las viñetas de los 5 ítems.
- g. Cambiar los 10 números de los OBJETIVOS por números romanos.
- h. Cambiar los anchos de columnas de la tabla que crea conveniente, para que se asemeje a la tabla original.
- i. Intercalar todas las filas de la tabla con los colores celeste y blanco.

La hoja deberá tener el siguiente formato:

- a. Tamaño: A4
- b. Orientación: vertical
- c. Márgenes:
  - a. Superior e Inferior: 3,5 cm.
  - b. Derecho: 4 cm.
  - c. Izquierdo: 2,5 cm.
- d. Encabezado y pie de página de 1,9 cm.
- e. Colocar encabezado de página que dirá el nombre del Partido Político elegido por el grupo de alumnos.
- f. Definir un Pie de Página en donde aparezca el nombre ficticio de la página WEB del partido.
- g. Guardar dentro de la carpeta del grupo todo con formato .DOC con el nombre de "documento + Código de Grupo".

## D. CUARTA PARTE

Usar una Planilla de Cálculo y en ella Copiar y Pegar la siguiente tabla para optimizar el tiempo:

ELECCIONES 2023					
PROVINCIAS	Partido Autónomo	Partido Humanista	Partido Nacional	Partido Verde	TOTAL por PROVINCIA
Buenos Aires	1230000	678000	2100000	432000	
Ciudad Autónoma Buenos Aires	1300000	600000	1700000	750000	
Catamarca	567000	234000	211000	90000	
Chaco	622000	312000	299000	111000	
Chubut	67700	39000	178700	23200	
Córdoba	932000	468000	775000	115300	
Corrientes	687000	546000	563000	174000	
Entre Ríos	842000	224000	651000	195000	
Formosa	89700	70200	739000	216000	
Jujuy	95200	78000	382700	23700	
La Pampa	100700	85800	291500	25800	
La Rioja	306200	93600	200300	27900	
Mendoza	1117000	501400	1091000	230000	

PROVINCIAS	Partido Autónomo	Partido Humanista	Partido Nacional	Partido Verde	TOTAL por PROVINCIA
Misiones	417200	109200	517900	32100	
Neuquén	122700	117000	126700	34200	
Río Negro	128200	124800	135500	36300	
Salta	133700	132600	144300	38400	
San Juan	139200	140400	153100	40500	
San Luis	144700	148200	161900	42600	
Santa Cruz	150200	156000	170700	44700	
Santa Fe	1557000	163800	1795000	468000	
Santiago del Estero	161200	34500	188300	48900	
Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	66700	98000	97100	31000	
Tucumán	922000	389000	444000	231000	
TOTAL VOTOS POR PARTIDO---					

Luego resolver los siguientes puntos:

- 1) Trazar líneas azules dobles a toda la planilla
- 2) Al título "ELECCIONES 2023" combinar y centrar, y poner letra ALGERIAN color roja, tamaño 22
- 3) A los títulos de cada columna centrarlos y ponerles letra tahoma tamaño 12 color verde.
- 4) A los títulos de cada columna poner un relleno amarillo.
- 5) Todo el resto de los datos de la tabla debe tener letra Times New Roman tamaño 11
- 6) Poner punto de millar a todos los votos (Quitar los decimales)
- 7) Sumar el total por provincia.
- 8) Sumar el total de cada partido en todo el país.
- 9) En la celda G26 escribir: TOTAL PAÍS y sumar el total de votos de todos los partidos en la celda G27.
- 10) A esa celda G26 poner un relleno con algún verde claro, letras rojas y líneas color rojas y gruesas.
- 11) Ordenar de tal manera que la provincia que más votos tuvo quede primero y la que menos votos obtuvo quede última.
- 12) Para emular a la bandera Argentina poner la primera fila con un relleno azul/celeste, la siguiente fila que sea color blanco, la siguiente azul/celeste, la que sigue blanca y así sucesivamente.
- 13) Definir un "Formato Condicional" con letras rojas y subrayado DOBLE a todos las celdas de cada partido que contengan valores mayores a 1 millón de votos, cualquiera sea la provincia.
- 14) Hacer un gráfico de columna para poder visualizar los votos totales que obtuvo cada provincia.
- 15) Llamar a la Hoja1: VOTOS EN CADA PROVINCIA.

Copiar la siguiente tabla en la Hoja2 de la planilla de cálculo:

ELECCIONES 2023		
VOTOS TOTALES ESCRUTADOS EN TODO EL PAÍS		
PARTIDO	VOTOS	PORCENTAJES
PARTIDO AUTÓNOMO		
PARTIDO HUMANITARIO		
PARTIDO NACIONAL		
PARTIDO VERDE		
TOTAL PAÍS ---		

Resolver:

- 1) Poner al título ELECCIONES 2023 letra Arial Black, tamaño 18 color rojo.
- 2) Al subtítulo “Votos TOTALES ESCRUTADOS EN EL PAÍS letra Arial tamaño 11 color azul.
- 3) A los títulos poner letra Bakersville Old Face, tamaño 12 color rojo.
- 4) Para completar la columna **VOTOS** hacer referencia o copiar y pegar los totales que obtuvieron cada PARTIDO.
- 5) Calcular el Total.
- 6) Calcular los porcentajes obtenidos por cada partido.
- 7) Poner signo por ciento (%) a los 4 porcentajes.
- 8) Definir a todos los datos de la tabla con letra GEORGIA tamaño 12.
- 9) Llamar a la Hoja2 “**PORCENTAJES TOTAL PAÍS**”.
- 10) Hacer un gráfico Circular (o de torta) para saber qué porcentaje obtuvo cada PARTIDO.
- 11) Agregar al gráfico la “**ETIQUETA de DATOS**” para que se visualicen los porcentajes en cada sector de la torta.

Finalmente copiar la siguiente tabla en la Hoja3 de la planilla de cálculo:

REGIONES DE ARGENTINA	
NOA (Noroeste Argentino)	VOTOS
SALTA	
JUJUY	
TUCUMÁN	
CATAMARCA	
LA RIOJA	
TOTAL	
NEA (Noreste Argentino)	VOTOS
FORMOSA	
CHACO	
SANTIAGO DEL ESTERO	
TOTAL	
MESOPOTAMIA	VOTOS
MISIONES	
CORRIENTES	
ENTRE RÍOS	
TOTAL	
CUYO	VOTOS
MENDOZA	

SAN JUAN	
NEUQUÉN	
TOTAL	
<b>REGIÓN PAMPEANA</b>	<b>VOTOS</b>
LA PAMPA	
CÓRDOBA	
SANTA FE	
BUENOS AIRES	
TOTAL	
<b>PATAGONIA</b>	<b>VOTOS</b>
RIO NEGRO	
SANTA CRUZ	
CHUBUT	
TIERRA DEL FUEGO e islas Atl Sur	
TOTAL	

Definir el siguiente formato:

- 1) COMBINAR y CENTRAR el título “REGIONES DE ARGENTINA”.
- 2) Definir al título “REGIONES DE ARGENTINA” letra Book Antiqua, tamaño 14 y color rojo.
- 3) A los 2 subtítulos (REGIÓN y VOTOS) de cada región poner letra IMPACT, tamaño 11, color azul y color de relleno amarillo, con alineación CENTRO.
- 4) Llamar a la Hoja3 “**VOTOS POR REGIÓN GEOGRÁFICA**”.
- 5) Trazar a toda la tabla líneas gruesas color verde.
- 6) Para completar la columna **VOTOS** hacer referencia o copiar y pegar de la Hoja2 los valores por cada provincia.
- 7) Sumar el **TOTAL** de votos de cada región.

Al lado de esa planilla, a partir de la celda D2, hacer la siguiente tabla:

REGIONES	CANTIDAD DE VOTOS
NOA	
NEA	
MESOPOTAMIA	
CUYO	
REGIÓN PAMPEANA	
PATAGONIA	
TOTAL PAÍS	

Hacer con esa tabla lo siguiente

1. Definir el mismo formato a títulos, mismo tipo de letras (Impact), color (Azul), alineación, relleno y líneas verdes gruesas, de la planilla de al lado.
2. Para completar la columna **CANTIDAD DE VOTOS** hacer referencia o copiar y pegar los **TOTALES** de cada región, de la tabla anterior.
3. Calcular el **TOTAL PAÍS**.
4. Hacer un gráfico de COLUMNAS para visualizar los votos por región (No incluir en el Rango el **TOTAL PAÍS**).
5. Definir todas las columnas del GRÁFICO, con distintos colores.
6. Guardar todas las hojas con el nombre de “planilla + Código de Grupo”.

**ACLARACIÓN:** Los datos son totalmente ficticios, evitando cualquier tipo de intencionalidad política.

**CONSEJO:** Pueden utilizar el banco de imágenes que se encuentran en la carpeta Materiales.

**IMPORTANTE:**

- ✓ Leer atentamente todas las consignas sin apresurarse.
- ✓ Resolverlas en forma grupal y colaborativa.
- ✓ Respetar el orden y las etapas para evitar cometer errores u olvidarse de resolver algunas preguntas.
- ✓ Luego de finalizado, cotejar cada ítems.

**Pautas y Recomendaciones**

Se otorgará un plazo total de 4 (cuatro) horas para resolver el problema a partir del comienzo del examen.

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.

Se sugiere prestar mucha atención para verificar la grabación periódica de los trabajos.

El o la docente referente enviará la carpeta (cuyo nombre será el **código del grupo**) con los archivos, a la dirección de mail: **oia@unsam.edu.ar**

Se realizará una entrega total.

Se recomienda guardar los archivos en sus dispositivos para un resguardo personal hasta la confirmación por parte del jurado de la recepción de los mismos.

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/as integrantes del equipo, el colegio al que pertenecen, la localidad o provincia de origen.
- La existencia de mensajes, terminología, imágenes y todo tipo de expresión que pueda resultar ofensiva, agravante, discriminatoria, irrespetuosa, vulgar, etc.

Cada evaluador/a, para mayor transparencia e imparcialidad valora los trabajos desconociendo los nombres o procedencia de sus autores/as.

**Coordinación y Jurado OIA  
Competencias Digitales 2023**

**¡ÉXITOS Y MANOS A LA OBRA!**