

OLIMPIADA INFORMÁTICA ARGENTINA



CERTAMEN NACIONAL - 2023

Categoría “COMPETENCIAS DIGITALES - NIVEL III”



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:

1. PROCESADOR DE TEXTO.
2. PLANILLA DE CÁLCULO.
3. GRAFICADOR.
4. PRESENTADOR DE DIAPOSITIVAS.

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.

1- PROCESADOR DE TEXTO:

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

En éstas Olimpíadas, se propone realizar unas elecciones a presidente/a, con cuatro Partidos políticos totalmente ficticios, que son los siguientes:

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

Deberán elegir uno de los cuatro partidos mencionados con los que se sienta identificado/a y COPIAR y PEGAR el siguiente texto en azul en un procesador de texto a elección:

❖ 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. *Ofrecer un sistema de salud amplio que abarque desde el nacimiento hasta la tercera edad.*
5. *Proteger los derechos fundamentales del ser humano.*
6. *Mantener la integridad social y cultural.*
7. *Incorporar plenamente el área a la actividad económica y productiva.*
8. *Generar una reforma judicial.*
9. *Mejorar el “Plan Educativo Integral” que sea acorde con las tecnologías del siglo XXI.*

Este partido político propone 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.

<u><i>PROPUESTA</i></u>	<u><i>IMPLEMENTACIÓN</i></u>	<u><i>RECURSOS</i></u>	
<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:</i>	<i>Préstamo Internacional</i>	
	<i>1) INVERSIÓN</i>		
	<i>2) INFRAESTRUCTURA</i>		
	<i>3) EXPLOTACIÓN</i>		
<i>Inversión en Energías sustentables</i>	<i>Tres recursos básicos:</i>		<i>Préstamo Internacional</i>
	<i>Eólica</i>	<i>Hidráulica</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>	<i>• Reforma Penal</i>	<i>Ingresos Fiscales</i>	
	<i>• Nuevo Código Civil</i>		
	<i>• Reforma Procesal</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>	

Imagen N°1

Una vez terminada de CONFECCIONAR la tabla y rellenada 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 11, color negro, Justificado.
- D. Interlineado 1,5
- E. Espaciado anterior y posterior de 6 pts.
- F. Resaltar 5 palabras claves del texto en negrita y color púrpura/violeta
- G. Cambiar el diseño de las viñetas de los 5 ítems.
- H. Cambiar los 10 números de los OBJETIVOS por números romanos.
- I. La tabla deberá tener todas líneas dobles color azul.
- J. Dividir las celdas que sean necesarias para que sea IGUAL a la tabla.
- K. Cambiar el ancho de columna de la tabla que crea conveniente, para que se asemeje a la tabla original.
- L. Rellenar todas las filas de la tabla, intercalando los colores en celeste y blanco.

La hoja deberá tener el siguiente formato:

- A. Tamaño: A4
- B. Orientación: vertical

C. Márgenes:

- Superior e Inferior : 3,5 cm
- Derecho: 4 cm
- 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 estudiantes.

F. Definir un Pie de Página en donde aparezca el nombre ficticio de la página WEB del partido.

G. Guardar el documento en la carpeta del grupo con el formato .DOC y nombrarlo como "bases + Código de Grupo".

Finalmente en otro documento de texto deberán:

A. Escribir una carta de invitación a todas las personas candidatas con letra Verdana tamaño 14 con el siguiente texto:

Se invita a Ud. a la cena de gala a realizarse en el Hotel PARÍS a las 21 horas.

- **NOMBRE y APELLIDO CANDIDATO/A:**
- **PARTIDO POLÍTICO:**

CÓDIGO DE LA VESTIMENTA: ELEGANTE SPORT

B. Una vez escrita esa nota, "Combinar Correspondencia" para que se confeccionen las invitaciones de todas las personas candidatas de todos los partidos.

C. Para ello deberá hacer la siguiente planilla de cálculo de 2 columnas:

<u>PARTIDO</u>	<u>CANDIDATO/A</u>
AUTÓNOMO	JUANA PÉREZ
NACIONAL	EVELIO GÓMEZ
HUMANISTA	MARCELA ROMERO
VERDE	HUGO MARTÍNEZ

D. Combinar dichos campos en la "Carta de Invitación".

E. Guardar el archivo con el nombre "carta + Código de Grupo" dentro de la carpeta del grupo.

2- PLANILLA DE CÁLCULO

A) Usando una planilla de cálculo cargar la siguiente Tabla. Para no perder tiempo, Copiar y Pegar la siguiente planilla en la HOJA 1:

ELECCIONES 2023									
PROVINCIAS	Partido Autónomo		Partido Humanista		Partido Nacional		Partido Verde		TOTAL provincia
	Jóvenes	Adultos	Jóvenes	Adultos	Jóvenes	Adultos	Jóvenes	Adultos	
Buenos Aires	578000	712000	321000	350000	1050000	1065000	216000	231000	
Ciudad Autónoma Buenos Aires	611000	789200	290000	322000	850000	865000	375000	390000	
Catamarca	283500	298765	117000	134000	105500	120500	45000	60000	
Chaco	311000	367890	156000	178000	149500	164500	55500	70500	
Chubut	33850	43210	19500	34500	89350	104350	11600	26600	
Córdoba	466000	543211	234000	249000	387500	402500	57650	72650	
Corrientes	343500	432100	273000	288000	281500	296500	87000	102000	
Entre Ríos	421000	456000	112000	127000	325500	340500	97500	112500	
Formosa	44850	54321	35100	50100	369500	384500	108000	123000	
Jujuy	47600	56000	39000	54000	191350	206350	11850	26850	
La Pampa	50350	54678	42900	57900	145750	160750	12900	27900	
La Rioja	153100	189000	46800	61800	100150	115150	13950	28950	
Mendoza	558500	654321	250700	265700	545500	560500	115000	130000	
Misiones	208600	234567	54600	69600	258950	273950	16050	31050	
Neuquén	61350	65432	58500	73500	63350	78350	17100	32100	
Río Negro	64100	71900	62400	77400	67750	82750	18150	33150	
Salta	66850	76543	66300	81300	72150	87150	19200	34200	
San Juan	69600	75000	70200	85200	76550	91550	20250	35250	
San Luis	72350	78900	74100	89100	80950	95950	21300	36300	
Santa Cruz	75100	81234	78000	93000	85350	100350	22350	37350	
Santa Fe	778500	822000	81900	96900	897500	912500	234000	249000	
Santiago del Estero	80600	87654	17250	32250	94150	109150	24450	39450	
Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	33350	31212	49000	64000	48550	63550	15500	30500	
Tucumán	461000	543000	194500	209500	222000	237000	115500	130500	
TOTAL VOTOS									
TOTAL PAÍS (Jóvenes+Adultos)									

B) Ahora deberán 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 los 4 partidos poner letra tahoma tamaño 12 color verde en el centro.

- 4) A los títulos de los 4 partidos poner un relleno amarillo.
- 5) A los subtítulos de “Jóvenes y Adultos” poner letra calibri tamaño 9, centrado, color rojo, SIN RELLENO
- 6) Todo el resto de los datos de la tabla debe tener letra Times New Roman tamaño 10
- 7) Poner punto de millar a todos los votos (Quitar los decimales)
- 8) Sumar el total por provincia.
- 9) Sumar el total de votos “Jóvenes” y “Adultos” por cada partido en TOTAL VOTOS.
- 10) Luego sumar Jóvenes + Adultos para saber el TOTAL que obtuvo cada partido en TODO PAÍS.
- 11) En la celda K28 escribir: TOTAL PAÍS y sumar el total de votos de todos los partidos en la celda K29
- 12) A esas 2 celdas (K28 y K29) poner un relleno con algún verde claro, letras rojas y líneas color rojas y gruesas
- 13) Ordenar de tal manera que la provincia que más votos tuvo quede primero y la que menos votos obtuvo quede última.
- 14) 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.
- 15) Definir un “Formato Condicional” con letras rojas y subrayado DOBLE en todas las celdas de cada partido, tanto en la columna “Jóvenes” como en la columna “Adultos” que contengan valores mayores a 500.000 votos, cualquiera sea la provincia.
- 16) Hacer un gráfico de columna para poder visualizar los votos totales que obtuvo cada provincia.
- 17) Llamar a la Hoja1: VOTOS EN CADA PROVINCIA

C) Cargar la siguiente planilla en la HOJA 2:

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

- 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) Copiar y pegar o hacer referencia a los totales que obtuvieron cada PARTIDO (Sumados Jóvenes + Adultos)
- 5) Calcular el Total.

- 6) Calcular los porcentajes obtenidos por cada partido con DOS DECIMALES.
- 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.

E) Cargar la siguiente planilla en la HOJA 3:

BÚSQUEDA POR PROVINCIA					
INTRODUCIR PROVINCIA BUSCADA	Partido Autónomo	Partido Humanista	Partido Nacional	Partido Verde	TOTAL de VOTOS

Usando la función **BUSCARV** escribir el nombre de una provincia que se desea buscar, para que aparezcan los datos.

Definir el siguiente formato:

- 1) Definir al título “BÚSQUEDA POR PROVINCIA” letra Book Antigua, tamaño 20 y color rojo.
- 2) A los títulos de la tabla poner letra IMPACT, tamaño 11, color azul
- 3) Poner a los títulos un relleno celeste/azul claro.
- 4) Llamar a la Hoja 3 **“BÚSQUEDA POR PROVINCIA”**.
- 5) Trazar a toda la tabla líneas gruesas color verde.
- 6) Usar las funciones que ustedes crean convenientes, de tal manera que introduciendo la provincia, busque en la Hoja1 y traiga los votos totales por partido y sume el total de votos.

F) Cargar las siguientes 2 planillas en la HOJA 4:

ELECCIONES 2023	
ELECCIONES 2023	VOTOS
Votantes	35.877.588
Habilitados para votar	43.148.913
AUSENTISMO	
PORCENTAJE AUSENTISMO	

ELECCIONES 1983	
ELECCIONES 1983	VOTOS
Votantes	16.795.842
Habilitados para votar	18.290.456
AUSENTISMO	
PORCENTAJE AUSENTISMO	

G) Calcular:

- 1) El AUSENTISMO (Personas que NO FUERON A VOTAR) de ambos años
- 2) El PORCENTAJE de AUSENTISMO de ambos años con DOS DECIMALES.

Se puede apreciar que en el año 2023 casi se duplicó el PORCENTAJE de personas que NO FUERON A VOTAR.

H) En base a esa comparación, en la celda A10 escribir la siguiente consigna:

En qué PORCENTAJE se incrementó el nivel de AUSENTISMO comparado el año 2023 con respecto a 1983.

I) Finalmente calcular dicho PORCENTAJE de incremento del AUSENTISMO en la celda **inmediatamente al lado** de esa larga CONSIGNA.

J) Guardar todo el análisis en un documento llamado **“planilla + Código de Grupo”** dentro de la carpeta del grupo.

3. USO DE GRAFICADORES

Realizarán la boleta que se utilizará en el cuarto oscuro de la elección para Presidencia y vicepresidencia; Diputados/as Nacionales, Gobernador/a y vicegobernador/a para ello:

- a. En la carpeta MATERIALES encontrarás una serie de imágenes de personas. Seleccionarán tres parejas de candidatos/as las cuales utilizarán luego como dupla para Presidencia y Vicepresidencia de la Nación; Diputados/as Nacionales, Gobernador/a y Vicegobernador/a
- b. Seleccionar uno solo de los partidos ficticios: (PARTIDO AUTÓNOMO; PARTIDO NACIONAL; PARTIDO HUMANISTA; PARTIDO VERDE) y realizar el primer logo de creación propia que incluya el nombre del partido seleccionado.
- c. Realizar el segundo logo con el número del partido seleccionado para la lista de presidencia y vicepresidencia, para la lista de diputados/as y para la lista de gobernador/a
- d. Dividir una boleta creada por ustedes (tercer elemento de creación propia) en tres partes iguales (líneas verticales).
- e. Introducir en la boleta el logo creado con el nombre del partido seleccionado y ubicarlo en la parte superior centrado de cada columna y a su izquierda colocar el segundo logo de creación propia.
- f. Insertar en cada columna la foto de la pareja que eligieron y colocar el Título correspondiente: Candidatos/as a Presidente/a y Vicepresidente/a de la Nación; Candidatos/as a Diputado/a Nacionales y por último candidato/a a Gobernador/a y Vicegobernador/a
- g. En la columna asignada para la presidencia colocar debajo de la imagen dos nombres y apellidos ficticios; en la columna de diputados/as debajo de la imagen de la dupla colocar la palabra TITULARES y debajo un listado de 23 personas, luego la palabra SUPLENTE y colocar 10 nombres y apellidos ficticios.
- h. Guardar el archivo con el nombre de **“boleta + Código de Grupo”** en formato JPG dentro de la carpeta del grupo.

4. PRESENTADOR DE DIAPOSITIVAS

Será necesario que sus candidatos/as preparen un discurso y por ello les solicitan a ustedes que elaboren una presentación interactiva que puedan utilizar sus candidatos para sus discursos siguiendo el siguiente orden:

PRIMERA DIAPOSITIVA:

- 1) En una diapositiva de fondo claro incorporar el logo creado con el nombre del partido seleccionado (graficador punto 3b)
- 2) Define si el discurso será de candidatos/ a Presidencia o vicepresidencia; Diputados/as Nacionales, Gobernador/a o vicegobernador/a
- 3) Coloca un título diciendo "Discurso de ... (el seleccionado) y debajo colocar el apellido y nombre (graficador punto g)

SEGUNDA DISPOSITIVA

Escribe la **PROPUESTA** (ver Imagen N°1: Propuesta/implementación y recursos)

- 4) Cada propuesta ingresará de a una a la vez por lo tanto configurar animación

TERCER DIAPOSITIVA

- 5) Escribe la **IMPLEMENTACIÓN** (ver Imagen N°1: Propuesta/implementación y recursos)
- 6) Cada IMPLEMENTACIÓN ingresará de a una a la vez por lo tanto configurar animación

CUARTA DIAPOSITIVA

- 7) Escribe los **RECURSOS** (ver Imagen N°1: Propuesta/implementación y recursos)
 - 8) Cada RECURSO ingresa de a una a la vez por lo tanto configurar animación
 - 9) Guardar el archivo con el nombre "**discurso + Código de Grupo**" dentro de la carpeta del grupo
-

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

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.

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!