



## Prueba informática de selección con destino AYUNTAMIENTO DE BERIAIN

**FECHA: 26/03/2025**

**HORA: 09:30**

### CONSIDERACIONES GENERALES DE LA PRUEBA

#### TIEMPO DE REALIZACIÓN Y PUNTUACIÓN

El tiempo total de realización de la prueba será de **1 hora**.

El ejercicio (Word + Excel) tendrá una valoración total máxima de 10 puntos, quedando eliminados quienes no obtengan una puntuación de 5 puntos.

#### CONDICIONES DE REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

En el escritorio del equipo encontrará una carpeta con el nombre **BERIAIN** que contiene los documentos e imágenes necesarios para la realización de la prueba.

Los ejercicios pueden ser guardados en el ordenador (escritorio) y al finalizar la prueba se guardaran en la memoria USB proporcionada por **ANIMSA**. Una vez finalizada la prueba se eliminaran los ejercicios guardados en el ordenador por lo que solo se corregirá lo que haya dentro de la memoria USB.

Guarde los ejercicios en la memoria USB facilitada con los siguientes nombres:

- **Prueba.docx para el ejercicio de Word**
- **Prueba.xlsx para el ejercicio de Excel**

En caso de que exista un problema con el ordenador durante el transcurso de la prueba, el opositor deberá llamar de inmediato al técnico presente en la sala sin tocar el teclado.

### INSTRUCCIONES EJERCICIO WORD

Utilizando el documento de Word proporcionada en la carpeta **BERIAIN** con el nombre **Prueba.docx**, realice los siguientes ejercicios (Entre paréntesis se especifica el valor de cada uno de los ejercicios):

#### 1. Formato (1 punto)

- Utilizando la herramienta Wordart, crea al principio del documento el siguiente título: "La inteligencia artificial y la Administración pública." (Se valorará que el estilo, tamaño y color del título sea lo mas parecido posible al del ejemplar entregado en papel).
- Aplicar a todo el documento el tipo de letra **Verdana**, el tamaño **11** y alineación justificada.
- Distribuya el texto del primer párrafo en dos columnas de la siguiente manera:
  - Columna izquierda de 4,5 cm de ancho y columna derecha de 10,25 cm de ancho con un espaciado de 1,25 cm y con una línea de separación entre ambas columnas. (El texto deberá quedar distribuido como en el ejemplar entregado en papel).



- Inserta un número de página en el pie de página, de forma que las páginas queden numeradas.(Como el ejemplar entregado en papel).

## 2. Estilos (1 punto)

- Crea dos estilos nuevos con los nombres indicados (no modificar los estilos existentes) con las siguientes características:
  - **Beriain 1:** Times New Roman, 12, Negrita, borde inferior de rayas discontinuas rojas de 1 punto  $\frac{1}{2}$  de anchura.
  - **Beriain 2:** Arial, 11, Cursiva, texto rojo, sangría de primera línea a 1,25 cm.
- Aplica cada uno de los estilos a las frases que tengan el texto (**Estilo Beriain 1**) y (**Estilo Beriain 2**)

## 3. Control de imagenes (1 punto)

- En la carpeta **Beriain**, encontrarás el archivo **Imagen 1.jpg**. Inserta esa imagen después del primer párrafo y aplicalé el estilo (**esquina diagonal recortada blanca**).
- Deberás obtener hasta 4 copias de la imagen proporcionada y ajustalas de la misma forma que el ejemplar entregado en papel.
- Inserta la **Imagen2.jpg** que encontrarás en la carpeta Beriain al comienzo del segundo párrafo. Colocalá para que se asemeje al ejemplar proporcionado en papel, integrándola en el texto.

## 4. Orientación páginas (1 punto)

- Dale a la segunda página una orientación horizontal de tal manera que queden (Página 1 Vertical, Página 2 Horizontal, Página 3 Vertical, Página 4 Vertical). El texto del documento deberá quedar distribuido como en el ejemplar entregado en papel.

## 5. Crear tabla y reemplazar texto(1 punto)

- Utilizando la herramienta que Word adecuada reemplaza la palabra Navarra, todas las veces que aparezca en el documento sustituyéndola por **NAVARRA** (en mayúsculas y en negrita).
- Crea al final del documento una tabla como la del ejemplar proporcionado en papel.(Página 4)



## INSTRUCCIONES EJERCICIO EXCEL

Utilizando la base de datos de Excel proporcionada en la carpeta **BERIAIN** con el nombre **Prueba.xlsx**, en la que se encuentran 3 hojas de cálculo (Empleados, Ventas, Alumnos). Deberá realizar los siguientes ejercicios. (Entre paréntesis se especifica el valor de cada uno de los ejercicios):

### 1. Funciones (2 puntos)

En la hoja de cálculo **Empleados** realiza los siguientes ejercicios:

- Utilizando una función haz que se muestre en la celda ?1, el salario de <sup>Martzenat</sup> ~~Marta~~.
- Utilizando una función haz que se muestre en la celda ?2 la posición que ocupa Mikel en la lista de empleados proporcionada.
- Utilizando una función muestra en la celda ?3 el salario mas alto de la empresa.
- Utilizando una función, muestra en la columna **salario incrementado 1,5% ?4**, los salarios de cada uno de los empleados, incrementados en un 1,5% para aquellos empleados cuyo salario sea menor o igual a 5000 euros (los empleados que cobren mas de 5000 euros no tendrán incremento).

### 2. Tabla dinámica (2 puntos)

En la hoja de cálculo **Ventas** realice los siguientes ejercicios:

- Crea una tabla dinámica e insertala en la misma hoja de cálculo. En esa tabla se mostrará la suma de unidades vendidas de cada producto por región.
- Ordena las regiones de la Z a la A
- Filtra la información para que solo se muestre la información del "Producto A"
- Desactiva los totales generales de fila y columna.

### 3. Formato condicional (1 punto)

En la hoja de cálculo **Alumnos** realiza el siguiente ejercicio:

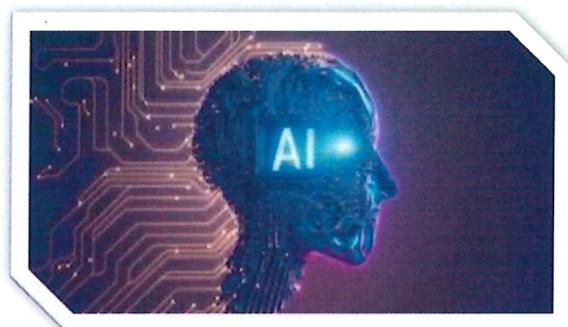
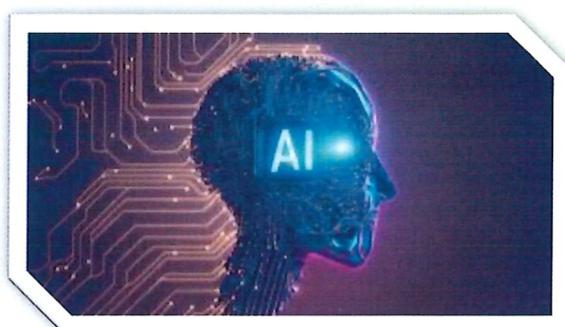
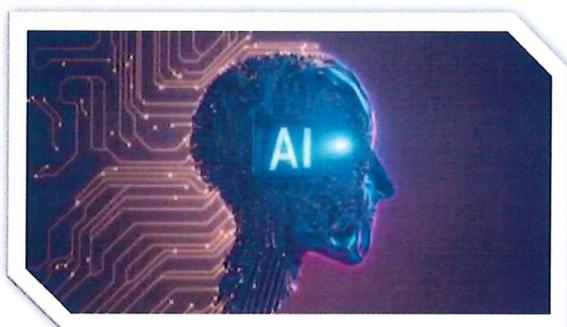
- Utilizando las reglas de formato condicional resaltar con relleno en color verde las celdas cuya puntuación sea igual o mayor que 5.
- Utilizando las reglas de formato condicional resaltar con relleno en color naranja las celdas correspondientes a los trabajos en las que figure Si.

(En este ejercicio es obligatorio utilizar el formato condicional correctamente para obtener la puntuación, si el ejercicio se sombrea manualmente no se puntuará).

# La inteligencia artificial y la Administración pública

La inteligencia artificial (IA) tiene un gran potencial para transformar la administración pública en muchas regiones, incluida **NAVARRA**. El

uso de la IA en la administración pública permite mejorar la eficiencia de los procesos, optimizar la toma de decisiones y ofrecer servicios más personalizados y rápidos a los ciudadanos. A continuación, te doy un panorama de cómo se está utilizando o podría utilizarse la IA en la administración pública de **NAVARRA**.



## Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Administración Pública (Estilo Beriain 1)

### *Mejora de la gestión de servicios públicos: (Estilo Beriain 2)*

Atención al ciudadano: Los chatbots y asistentes virtuales, basados en IA, pueden atender consultas de ciudadanos en tiempo real, respondiendo preguntas frecuentes o canalizando solicitudes de manera más eficiente.

Automatización de procesos: La IA puede ayudar a automatizar tareas administrativas repetitivas, como la gestión de documentos o la revisión de solicitudes, liberando recursos humanos para tareas más estratégicas.



### *Optimización de la toma de decisiones (Estilo Beriain 2)*

Los algoritmos de IA pueden analizar grandes volúmenes de datos para identificar patrones y hacer recomendaciones en áreas como la planificación urbana, la asignación de recursos o el diseño de políticas públicas más efectivas.

Ejemplos concretos en **NAVARRA** podrían incluir la planificación de infraestructuras o la gestión de recursos naturales como el agua o la energía.

### *Predicción y prevención (Estilo Beriain 2)*

La IA puede ser útil en la predicción de necesidades sociales y la prevención de problemas. Por ejemplo, mediante el análisis de datos de salud o de tráfico, las autoridades podrían prever brotes de enfermedades o accidentes y tomar medidas preventivas. También se puede usar en la gestión de la seguridad pública, prediciendo áreas de mayor riesgo o incluso optimizando la asignación de patrullas en función de datos históricos.

### *Transparencia y rendición de cuentas (Estilo Beriain 2)*

Herramientas basadas en IA pueden ser utilizadas para mejorar la transparencia gubernamental. Los algoritmos pueden analizar datos públicos y generar informes automáticos, ayudando a detectar anomalías y asegurando que los recursos públicos se gestionen de forma eficiente.

### *Sostenibilidad y medio ambiente (Estilo Beriain 2)*

**NAVARRA**, con su gran enfoque en energías renovables y sostenibilidad, podría usar la IA para optimizar la gestión de recursos naturales, predecir patrones climáticos o gestionar de manera más eficiente los recursos energéticos. Por ejemplo, en la gestión de la energía solar o eólica, los algoritmos de IA pueden optimizar la distribución de energía en tiempo real, reduciendo el desperdicio.

### **Ejemplos en NAVARRA (Estilo Beriain 1)**

**NAVARRA** es una región con un fuerte impulso hacia la digitalización y la innovación, tanto en el ámbito público como privado. Algunos ejemplos de proyectos que podrían estar relacionados con la inteligencia artificial incluyen:

Gobierno de **NAVARRA** y su Estrategia Digital: En los últimos años, el Gobierno de **NAVARRA** ha trabajado en la implementación de estrategias digitales para mejorar la administración pública, y la IA podría ser una parte central de estos esfuerzos. Esto incluiría tanto la mejora de los servicios a los ciudadanos como la optimización de los procesos internos del gobierno.

Investigación e Innovación: En **NAVARRA** existen centros de investigación y empresas tecnológicas que están explorando aplicaciones de IA en áreas como la salud, la automoción, o la eficiencia energética. Estas innovaciones pueden ser aprovechadas por el sector público para modernizar sus servicios.

Smart Cities (Ciudades Inteligentes): En ciudades como Pamplona, se están llevando a cabo proyectos relacionados con el concepto de "Smart City", donde la IA juega un papel crucial en la gestión del tráfico, la optimización de la iluminación pública o la gestión de residuos.

### **Desafíos y Consideraciones (Estilo Beriain 1)**

A pesar de sus beneficios, la implementación de IA en la administración pública también presenta varios desafíos:

Ética y privacidad: El uso de IA en la administración pública debe abordar la privacidad de los datos de los ciudadanos. Es fundamental contar con regulaciones claras sobre el manejo de datos y asegurar que las decisiones automáticas sean transparentes y responsables.

Desigualdad digital: Aunque la IA puede ofrecer grandes ventajas, es importante evitar que su implementación agrave la brecha digital entre diferentes grupos de la población, especialmente en áreas rurales o entre las personas mayores.

Formación y adaptación: Los empleados públicos deberán estar capacitados para interactuar con las herramientas de IA. Esto implica inversiones en formación y la adaptación de la cultura organizativa.

Financiación y sostenibilidad: Los proyectos de IA requieren una inversión inicial considerable, y debe haber un plan para asegurar que las soluciones sean sostenibles a largo plazo, tanto en términos financieros como operativos.

### **Conclusión (Estilo Beriain 1)**

En **NAVARRA**, la IA tiene el potencial de transformar la administración pública y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos. A medida que se desarrollan e implementan más tecnologías digitales, las posibilidades son amplias, pero también es necesario abordar cuidadosamente los aspectos éticos, sociales y financieros para garantizar que los beneficios sean aprovechados de manera equitativa y eficiente.



## Empleados

ID	Nombre	Salario	E-mail	Salario incrementado 1,5%	Salario Marta	Posición Mikel lista	Sueldo Máximo Empresa
101	Maria	3.000,00 €	<a href="mailto:maria.perez@empresa.com">maria.perez@empresa.com</a>	?4	?1	?2	?3
102	Francisco	3.200,00 €	<a href="mailto:francisco.gomez@empresa.com">francisco.gomez@empresa.com</a>	?4			
103	Mikel	3.500,00 €	<a href="mailto:mikel.sanchez@empresa.com">mikel.sanchez@empresa.com</a>	?4			
104	Amaia	4.000,00 €	<a href="mailto:amaia.garcia@empresa.com">amaia.garcia@empresa.com</a>	?4			
105	Montserrat	6.500,00 €	<a href="mailto:monserrat.serrallo@empresa.com">monserrat.serrallo@empresa.com</a>	?4			
106	Jose Luis	7.500,00 €	<a href="mailto:joseluis.silvestre@empresa.com">joseluis.silvestre@empresa.com</a>	?4			
107	Koldo	8.000,00 €	<a href="mailto:koldo.ubanell@empresa.com">koldo.ubanell@empresa.com</a>	?4			
108	Santos	7.450,00 €	<a href="mailto:santos.deltell@empresa.com">santos.deltell@empresa.com</a>	?4			
109	Beatriz	6.900,00 €	<a href="mailto:beatriz.samaniego@empresa.com">beatriz.samaniego@empresa.com</a>	?4			
110	Anne	7.800,00 €	<a href="mailto:anne.ruiz@empresa.com">anne.ruiz@empresa.com</a>	?4			

Ventas		
Región	Producto	Unidades vendidas
Norte	Producto A	650
Sur	Producto A	320
Este	Producto A	480
Norte	Producto B	550
Sur	Producto B	625
Este	Producto B	700
Norte	Producto C	850
Sur	Producto C	634
Este	Producto C	485
Oeste	Producto C	626
Oeste	Producto B	737
<b>Suma de Unidades vendidas</b>		
<b>Etiquetas de fila</b>	<b>Etiquetas de columna</b>	
	Sur	Norte
Producto A	320	650
		480

## Alumnos

Id. Alumno	Nota Examen	Trabajo 1	Trabajo 2	Trabajo 3
1	6,5	Si	Si	No
2	8,3	Si	Si	Si
3	9,2	Si	Si	Si
4	4,3	No	No	No
5	5,9	Si	Si	No
6	8	Si	Si	Si
7	7,5	Si	No	No
8	6,3	Si	Si	No
9	4,5	No	No	No
10	9,7	Si	Si	Si
11	3,2	Si	Si	No
12	6,8	Si	No	No
13	7,3	Si	Si	Si
14	9,8	Si	Si	Si
15	6,2	Si	Si	Si
16	2,5	No	No	No
17	8,7	Si	Si	Si
18	6,7	Si	Si	No
19	7,5	Si	Si	Si
20	3,2	Si	No	No