

# ENUNCIADOS DE LOS SUPUESTOS

## SEGUNDO EJERCICIO DE LA SEGUNDA PRUEBA 7 DE MARZO DE 2024

Resolución 2250/2022, de 15 de noviembre, del gerente de la UPNA, por la que se aprueban las convocatorias para la provisión, mediante procedimiento de ingreso, de plazas del puesto de trabajo de técnico P.B. (rama económica), nivel A, al servicio de la UPNA, una plaza mediante el sistema de concurso-oposición, y una plaza mediante el sistema de oposición.

## SUPUESTO N.º 1

### PRESENTACIÓN DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

La Universidad Blanca I de Navarra (UBNA) presenta la siguiente ejecución presupuestaria, que se muestra en el libro Excel denominado «Supuesto 1.xlsx» y que contiene cuatro hojas (las tildes están eliminadas adrede):

- En la hoja denominada «Ejecución Presupuestaria» se presenta una ejecución por partida presupuestaria de gasto, clasificada según la triple estructura orgánica, funcional y económica, separadas por un espacio.
- En la hoja denominada «Organica» se presenta el código y la descripción de la estructura orgánica.
- En la hoja denominada «Funcional» se presenta el código y la descripción de la estructura funcional.
- En la hoja denominada «Economica» se presenta el código y la descripción de la estructura económica.

Para preparar la presentación de las Cuentas Anuales de la UBNA ante la Comisión Económica del Consejo Social, se le pide realizar una presentación de dicha ejecución presupuestaria de gastos en un nuevo libro Excel que deberá denominar «Supuesto 1 resuelto», en una hoja que el/la aspirante llamará «Presentacion», siguiendo el siguiente esquema:

Organica	Funcional	Economica	Descripcion Economica	Suma de ORN
300100	Rectorado			€
	0710	Órganos de Gobierno		€
		120.01	Retribuciones Básicas Personal Docente	€
		.....		
	0723	Servicios Generales		€
		120.02	Retribuciones Básicas P.A.S.	€
		.....		
	.....			
<b>Total 300100</b>				<b>€</b>
300102	Servicio de Intervención y Auditoría			€
<b>Total 300102</b>				<b>€</b>
.....				
<b>Total general</b>				<b>€</b>

Como se indica en el encabezado del ejemplo, se deben presentar datos económicos de las obligaciones reconocidas netas (ORN), agrupadas por código y descripción de orgánica, funcional y económica.

Se deberán incluir los subtotales correspondientes por clasificación orgánica y funcional.

Todos los importes se presentarán con formato moneda en euros, con dos decimales.

Se valorará especialmente el uso de Power Query y Power Pivot a la hora de realizar las cargas, transformaciones y vinculaciones de datos necesarias para la preparación de esta presentación.

## SUPUESTO N.º 2

### SERIES TEMPORALES

En el libro Excel «Supuesto 2.xlsx» se proporciona una tabla con datos mensuales del Índice de Producción Industrial de Navarra del período 2016 a 2023 que se muestra a continuación.

#### ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE NAVARRA Base 2015 (Fuente [www.ine.es](http://www.ine.es))

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Enero	90,430	103,172	112,765	111,464	118,664	101,167	109,478	110,966
Febrero	105,956	105,678	106,524	103,414	109,498	103,622	118,011	112,543
Marzo	107,056	118,112	109,521	108,672	91,924	119,914	128,016	122,508
Abril	109,052	96,521	103,572	101,244	61,300	110,147	103,593	98,909
Mayo	110,232	113,328	118,756	122,274	86,884	115,711	122,575	124,329
Junio	113,101	114,751	112,199	117,104	106,860	126,734	128,173	123,366
Julio	82,800	87,969	94,961	112,587	100,019	110,117	102,022	106,181
Agosto	89,989	82,143	88,719	93,811	93,768	89,778	100,689	84,895
Septiembre	112,257	107,473	104,716	120,570	118,297	124,060	124,703	119,517
Octubre	104,758	111,410	114,492	143,672	114,315	114,084	117,609	114,581
Noviembre	112,400	105,465	104,051	127,768	115,014	113,728	123,241	119,790
Diciembre	83,915	90,830	80,536	100,896	92,139	105,368	99,244	89,952

Se pide:

1. Obtener la tendencia por el método de las medias móviles ( $p=12$ ).
2. Desestacionalizar la serie por este mismo método.
3. Representar en un mismo gráfico de líneas la serie desestacionalizada y la original.

## SUPUESTO N.º 3

### NÚMEROS ÍNDICES

La UBNA ha realizado los siguientes gastos en los últimos años, expresados en miles de euros corrientes. Además, los índices de precios al consumo de Navarra han sido los siguientes:

<b>AÑO</b>	<b>Gasto en miles de €</b>	<b>IPC Base 2017</b>	<b>IPC Base 2020</b>
2017	72.146	100,0	
2018	66.519	103,4	
2019	70.008	106,7	
2020	75.703	106,4	100,0
2021	90.172		106,7
2022	81.751		106,0
2023	80.273		107,7

Se pide:

1. Enlazar las dos series de IPC y expresar la serie enlazada en base 2017.
2. Calcular la serie de números índices en cadena.
3. Obtener el gasto en términos reales y calcular cual ha sido la variación porcentual real en el periodo 2023 respecto a 2020 del gasto realizado por la UBNA.
4. Calcular la tasa media acumulativa en el gasto real en el periodo comprendido entre 2017 y 2023.

## SUPUESTO N.º 4

### EMPRÉSTITOS

La Fundación Leonor I de Navarra (FLNA), dependiente de la UBNA, desea adquirir títulos de un empréstito cuyas características generales son:

- Títulos emitidos: 20.000.
- Nominal de cada título: 1.000 €.
- Amortización al 110%.
- Duración: 10 años.
- Cupón anual vencido de 55€.
- La anualidad destinada al pago de intereses y reembolso del principal es constante a lo largo del empréstito.

Se pide calcular el importe de la anualidad que amortiza el empréstito.