



Asignatura:	Gestión de la Producción I	
Docente:	Yornandy Martínez Ingeniero Industrial	
Actividad No:	03	Pronóstico cuantitativo de la demanda
Fecha Entre:	viernes, 15 de marzo de 2024	

**Entregables:**

- Informe en Word según estructura.
- Imágenes del modelo de Excel.
- Imágenes de practica desarrollada.

SI
SI
NO

- Anexo Video de la practica desarrollada.
- Anexo Modelo desarrollado en Excel.
- Anexo Tablero desarrollado en Power BI.

NO
NO
NO

Asunto del correo: Pronóstico cuantitativo de la demanda

Actividad: Realizar el pronóstico de acuerdo a los datos suministrador por la empresa de Thermos en acero Inoxidable teniendo en cuenta que este se solicita para revisar el comportamiento continuo de dos años A y B, los datos permitirán la creación de un modelo de pronósticos de 24 periodos.

Un planta manufacturera de utensilios para hogar, en la línea de thermos tiene los siguientes datos históricos, a partir de ellos realice el pronóstico de comportamiento de la producción, teniendo en cuenta la demanda histórica, y los datos del comportamiento real.

Periodo	Mes		Demanda	Real
1	Enero	A	10917	10128
2	Febrero	A	14801	12829
3	Marzo	A	13138	9380
4	Abril	A	14132	11339
5	Mayo	A	13969	10339
6	Junio	A	11882	10104
7	Julio	A	15663	12945
8	Agosto	A	13602	10439
9	Septiembre	A	15096	13118
10	Octubre	A	13090	10839
11	Noviembre	A	11980	8949
12	Diciembre	A	9144	6391
13	Enero	B	3600	2945
14	Febrero	B	5728	5000
15	Marzo	B	4473	5500
16	Abril	B	5793	2750
17	Mayo	B	9479	3445
18	Junio	B	6756	3000
19	Julio	B	5497	2190
20	Agosto	B	4953	1898
21	Septiembre	B	4747	
22	Octubre	B	3986	
23	Noviembre	B	4022	
24	Diciembre	B	2890	



Nota: para realizar un pronóstico de 24 periodos, es decir, con datos de 2 años, para predecir los próximos 2, el proceso es el mismo que utilizamos para hacer uno de 12 meses, simplemente a las tablas hay que insertarle las filas para que nos den los 24 periodos.
NO, hay que hacer 2 pronósticos, solo uno, pero para este caso con tablas de 24 filas.

- Análisis detallado del grafico final comparativo, donde se identifica, la demanda histórica, el pronóstico y el comportamiento real.
- Identifique los puntos mas críticos, del pronóstico, picos y caída de datos.
- Que Esta indicando la tendencia, que la producción es creciente o decreciente?
- Que esta ocurriendo con el proceso, los resultado son positivos o negativos?
- Cuanto ha dejado de producir la empresa en relación a lo pronosticado y lo real, en cantidad de productos y ventas, teniendo en cuenta que cada thermo en el mercado tiene un precio comercial de: \$28.700
- Que le recomendaría a la empresa frente a la situación que identifico con el pronóstico?