



Asignatura:	Logística de la producción	
Docente:	Yornandy Martínez   Ingeniero Industrial	
Actividad No:	01	Calculo de la demanda y pronóstico
Fecha Entre:	martes, 27 de agosto 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:** **Calculo de la demanda y pronóstico**

Actividad: Datos de una empresa que ensambla bicicletas de montaña, se proporciona la información correspondiente a la demanda del año 2022 nov-dic, y 2023, realizar el calculo del pronostico para solo los 12 periodos del año 2024, matrices para el calculo de cantidad materiales, costo de materia primas y costo de la mano de obra, teniendo en cuenta que la fabricación en promedio de 1 bicicleta tiene un costo de MOD \$622.000.

Datos demanda histórica del año 2022-2023

Periodo	Mes	Demanda
11	Noviembre	742
12	Diciembre	574
1	Enero	687
2	Febrero	622
3	Marzo	611
4	Abril	703
5	Mayo	807
6	Junio	705
7	Julio	714
8	Agosto	563
9	Septiembre	697
10	Octubre	612
11	Noviembre	642
12	Diciembre	917

Mes	Real
Ene	670
Feb	642
Mar	675
Abr	640
May	671
Jun	782
Jul	763

Componente	Costo/Und	Cant/Und
Marco de bicicleta	\$ 1.750.000	1
Rines	\$ 365.000	2
Llantas	\$ 180.000	2
Suspensión	\$ 390.000	2
Manillar	\$ 438.000	1
Sillín	\$ 172.000	1
Cambios de velocidad	\$ 790.480	2
Frenos de disco	\$ 525.000	2
Trasmisión	\$ 468.000	1

- Análisis detallado del grafico final comparativo, demanda histórica y el pronostico.
- Análisis de los gráficos de costos y cantidades de materiales.
- Que Esta indicando la tendencia, que la producción es creciente o decreciente?
- Indique cual es el material con mayor volumen de compra.
- Indique cual es el material con mayor costo de compra.
- Indique cual es el mes con mayor costo en MOD.