

# EXCEL GESTION Y PRODUCCION

Comprende dos partes:

- El poder de las funciones
- Construir modelos empresariales

**Objetivos:**

**Temario:**

## EL PODER DE LAS FUNCIONES

1. Repaso  
Trabajar con funciones. Trabajar con macros. Trabajar con validación
2. Herramientas para análisis estadístico y técnico  
Análisis estadístico y técnico con las Herramientas para análisis. Cargar herramientas para análisis. Trabajar con distribuciones de frecuencia. Utilizar la herramienta Estadística descriptiva, Determinar el coeficiente de correlación entre datos. Trabajar con histogramas. Utilizar la herramienta Generación de números aleatorios
3. Uso de las funciones de texto  
Generar número de cuenta. Extraer un nombre o un apellido. Generar códigos.

## CONSTRUIR MODELOS EMPRESARIALES

4. Analizar datos con tablas  
Convertir un rango en una tabla. Ordenar. Filtrar. Subtotales. Hacer referencia a tablas en fórmulas. Funciones de tabla de Excel.
5. Analizar datos con tablas dinámicas  
Construir una tabla dinámica de una base de datos externa. Trabajar con una tabla dinámica y personalizarla. Trabajar con subtotales en tablas dinámicas. Cambiar el cálculo del resumen del campo de datos. Usar los resultados de la tabla dinámica en una fórmula en la hoja de cálculo.
6. Herramientas de modelos empresariales de Excel. Análisis "Y sí"  
Tabla de datos de una entrada. Tabla de datos de doble entrada, Escenarios. Buscar objetivo. Optimizar margen del producto, Análisis de operación nula. Resolver ecuaciones algebraicas.
7. Utilizar regresión para hacer seguimientos de tendencias y previsiones  
Elegir un método de regresión. Utilizar regresión simple en datos lineales. Utilizar regresión simple en datos no lineales. Utilizar análisis de regresión múltiple.

## 8. Solucionar problemas con Solver

Cargar Solver. Utilizar Solver. Agregar restricciones. Guardar una solución como un escenario. Modelos de Solver. Informes de Solver.

### **CASOS A RESOLVER**

#### **Para pequeños negocios:**

- 1) Control de existencia: Tarjeta de existencias para materias primas o productos terminados e inventarios – Referencia externa
- 2) Costeo – Fórmulas y Referencia externa
- 3) Registros contables
- 4) Cálculo de la utilidad usando Tablas y Buscar objetivo
- 5) Planes financieros: Plan de costos y ventas. Plan de flujo de caja - Referencia externa

#### **En general:**

1. Registro de alumnos y proyección siguientes periodos.
2. Planilla de salarios – Funciones
3. Transporte - Macro, indirecto, validación
4. Cálculo de utilidad y gráfica del Punto de equilibrio
5. Estimación de la producción - Estimación lineal, Pendiente, Pronóstico y Tendencia
6. Plan de trabajo. Diagrama de Gantt
7. Pronóstico de ventas
8. Estimar la curva de demanda de un producto.
9. Estudio de mercado - Histograma de frecuencias
10. Cálculo del tiempo de servicio – Funciones
11. Cuentas vencidas
12. Fabricación de puertas - Solver
13. Proyectar un estado de ganancias y pérdidas – Escenarios
14. Proyecto