

Overview

♦ ¿Qué es Forecaist? [↗](#)

Forecaist es una aplicación de planificación de demanda para empresas de consumo masivo (CPG). Permite cargar y visualizar el historial de ventas, generar pronósticos (forecasts) estadísticos, aplicar correcciones manuales, y comparar diferentes versiones del forecast en una interfaz ágil y colaborativa.



Funcionalidades Principales [↗](#)

1. Pantalla Principal [↗](#)

- Es la vista de trabajo principal de la herramienta.
- Al ingresar, el usuario accede directamente a esta pantalla.
- La interfaz muestra una **tabla dinámica** editable y un **gráfico asociado**.

2. Filtros Disponibles [↗](#)

El usuario puede filtrar la información visible mediante:

- **Cliente (CPG):** Se trabaja siempre dentro del contexto de un cliente.
- **Grupo de Clientes** → **Cliente:** Selector jerárquico.
- **Grupo de SKUs** → **SKU:** Selector jerárquico.
- **Período:** Meses pasados y futuros.
- **Nivel de trabajo:**
 - SKU – Cliente (por defecto)
 - Grupo de Clientes
 - Grupo de SKUs
- **Fuente de historia:**
 - Órdenes (Shipments) ☒ **obligatorio**
 - Ventas finales (Sales) ☒ **opcional**

⚠ Si se selecciona “Ventas” y no hay datos disponibles para ese SKU–Cliente, se muestra un **warning** y se deshabilita la generación del forecast.

3. Tabla Editable [↗](#)

La tabla contiene una fila por cada combinación (o grupo) de SKU–Cliente, y columnas por período. Las **Key Figures** disponibles están organizadas en líneas:



Historia [↗](#)

- Historia cruda (según fuente elegida: órdenes o ventas)
- **Historia suavizada** (suavizamiento exponencial con parámetro α configurable)
- Limpieza por cantidad
- Limpieza por porcentaje
- Historia limpia (base para el forecast)

Forecast [🔗](#)

- Forecast estadístico
- Corrección manual por cantidad
- Corrección manual por porcentaje
- Forecast final
- Corrección manual final (override absoluto)

Cada campo puede editarse manualmente, y se guarda automáticamente en la base de datos.

4. Comentarios por Celda [🔗](#)

- Clic derecho sobre una celda permite:
 - Agregar un comentario
 - Ver historial de comentarios anteriores
 - Cada comentario queda guardado con fecha, autor y contenido.
-

5. Visualización Gráfica [🔗](#)

- Debajo de la tabla hay un gráfico dinámico con las siguientes líneas:
 - Historia cruda
 - Historia Final
 - Forecast estadístico
 - Inputs
 - Forecast final
 - Se actualiza en tiempo real con cada cambio en la tabla.
-

6. Generación del Forecast [🔗](#)

- El sistema genera automáticamente el forecast usando:
 - La historia seleccionada (shipments o ventas)
 - La historia suavizada (con el parámetro α elegido)
 - El modelo estadístico recomendado por SKU-Cliente
 - El usuario puede:
 - Re-ejecutar el modelo en cualquier momento
 - Cambiar el modelo a otro disponible
 - Correr el forecast sobre un SKU, grupo de SKUs o toda la vista filtrada
-

7. Correcciones Manuales [🔗](#)

- Se pueden aplicar sobre el forecast:
 - Ajustes por cantidad
 - Ajustes por porcentaje
 - Override absoluto (reemplaza cualquier otro cálculo)
 - Las correcciones se aplican directamente en las celdas de la tabla.
-

8. Versiones (Snapshots) [🔗](#)

- El usuario puede crear una versión del forecast en cualquier momento.
 - Cada versión guarda:
 - Fecha y hora
 - Usuario que la creó
 - Fuente de historia utilizada (shipments o ventas)
 - Parámetro de suavizado usado
 - Modelo estadístico aplicado
 - Las versiones pueden usarse para comparar accuracy futuro o como referencia oficial.
-

9. Multi-Cliente (Multi-tenant) [🔗](#)

- Forecaist se usa para múltiples empresas clientes (CPGs).
 - Todo dato y acción está **asociado a un** `client_id`, que:
 - Se selecciona al inicio de la sesión
 - Filtra todas las operaciones del usuario
 - Se registra en cada tabla del sistema
 - Los datos están completamente aislados entre clientes, con trazabilidad total.
-

10. Carga y Gestión de Datos [🔗](#)

Pantallas secundarias permiten:

- Cargar historia de ventas (manual o por archivo)
 - Modificar la jerarquía de clientes y SKUs
 - Visualizar forecast final en unidades o dinero (usando precios cargados)
-

11. Trazabilidad [🔗](#)

- Toda edición queda guardada en la base con identificador de usuario, fecha y cliente.
- Los comentarios y versiones también están versionados y auditables.
- Es posible rastrear cómo se construyó cualquier celda del forecast final.