



INTELIGENCIA

ARTIFICIAL

EN SAP IBP

De la inteligencia embedded al copilot generativo – la plataforma de planificación que **ya aprende con tus datos**

LA IA YA NO ES UNA PROMESA DE ROADMAP

Ya está planificando

Los boards preguntan cómo la IA encaja en la supply chain.

La respuesta honesta: **en SAP IBP, ya está allí hace años**. Modelos estadísticos, ML forecasting, inventory inteligente y optimización constraint-based ya operan hoy en varios sectores.

Lo que cambia ahora es amplitud y accesibilidad – Joule trae un copilot generativo a la planificación, mientras la IA embedded sigue madurando bajo el capó.



SEÑAL DEL MERCADO

69%

de los líderes de supply chain afirman que su empresa está **invirtiendo en digitalización**, y la **IA es el núcleo** de esa inversión.

Fuente: Gartner – Future of Supply Chain

DOS FRENTES COMPLEMENTARIAS DE IA en SAP IBP

Una plataforma, dos inteligencias actuando en conjunto – ya **comprobada del lado de la planificación**, y ahora **extendida por un copilot**

YA EN PRODUCCIÓN



Embedded AI

Nativa en los módulos de IBP

Machine learning e inteligencia estadística incorporados en **Demand, Inventory, S&OP** y **Response & Supply** – operando en landscapes de clientes.

DEMAND PLANNING

SUPPLY PLANNING

MASTER DATA
MANAGEMENT

Activada dentro de las licencias de IBP (por módulo)

CAPACIDADES AVANZADAS



SAP Joule

Copilot generativo para planners

Interacciones conversacionales que **buscan, navegan** y **ejecutan** en SAP IBP – acelerando a los planners y desbloqueando insights sin dashboards.

INFORMACIONAL

NAVEGACIONAL

TRANSACCIONAL

Disponible solo vía SAP Business Technology Platform (los módulos de IBP, solos, no alcanzan)



EMBEDDED AI:

la madurez que ya está operando

En todo el ciclo de planificación, IBP aplica machine learning y optimización matemática donde más importan – **de forma silenciosa y a escala**



Demand Planning

Modelos estadísticos, segmentación K-means y corrección de outliers con voting mechanism. Algoritmos avanzados de ML – Gradient Boosting, XGBoost, ARIMAX – absorben drivers internos y externos y demand sensing de corto plazo, generando un forecast más preciso y menos manual.



Inventory Optimization

Predicción de lead-time impulsada por ML (transporte y producción) alimenta la optimización multi-echelon. El service-level forecasting traduce la incertidumbre del supply en el buffer correcto en el nodo correcto – no en un safety stock plano – protegiendo el nivel de servicio y liberando capital de trabajo.



Response & Supply

Optimización basada en MILP (Mixed Integer Linear Programming) evalúa toda alternativa viable y devuelve el supply plan optimizado por costo, respetando restricciones de capacidad, materiales y contractuales – transformando la complejidad del supply en una decisión única y defendible.



Sales & Operations Planning

Descubrimiento de patrones con IA y detección de anomalías en los master data – la fundación de la cual cada ciclo de S&OP depende silenciosamente. Reglas self-learning evidencian inconsistencias y recomiendan correcciones, mientras los checks de Business Intelligence mantienen los datos erróneos fuera del plan de consenso.



SAP JOULE:

el copilot generativo dentro de IBP

Joule transforma IBP en un entorno conversacional de planificación – tres patrones de interacción, un asistente

01



Informacional

Respuestas fundamentadas en el conocimiento de SAP Help – y en tus propios documentos (políticas, FAQs, runbooks) vía Document Grounding.

02



Navegacional

Transita entre productos SAP con lenguaje natural. Joule abre la app correcta preservando el historial y contexto de la conversación.

03



Transaccional

Ejecuta jobs, consulta master data, inspecciona una planning area, construye y compara escenarios what-if – todo en lenguaje natural.



Joule en IBP requiere SAP BTP: la Business Technology Platform es la fundación que activa el copilot.



JOULE PREMIUM FOR SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

Capacidades que hacen avanzar la planificación

Además de los tres patrones de interacción, Joule desbloquea las capacidades que los planners buscan cada día – desde respuestas fundamentadas hasta explicaciones impulsadas por IA de cada planning run.

Document Grounding



IA fundamentada en documentos internos y datos verificables – sin fuga de IP, sin entrenamiento externo.

SEGURIDAD & COMPLIANCE

AI-Assisted Planning · Excel Add-in



Construye reglas y fórmulas de IBP en lenguaje natural, dentro del Excel add-in que los planners ya usan.

ADOPCIÓN & EFICIENCIA

Forecast Analysis



Insight on-demand sobre dónde falló el forecast y por qué.

DEMAND PLANNING MÁS INTELIGENTE

Inventory Analysis



Joule explica las metas de inventory no cumplidas y recomienda ajustes.

RESOLUCIÓN PROACTIVA

Supply Plan Analysis



Identifica cuellos de botella y propone el mejor curso matemático.

RESILIENCIA DE LA SUPPLY CHAIN



Joule Premium: las cinco capacidades están incluidas en el tier premium, sobre la fundación SAP BTP



LA IA EN IBP FUNCIONA

cuando el partner ya lo hizo antes

Exed vive dentro de SAP IBP hace años. Nuestra práctica de planificación **ya incorpora machine learning y modelos estadísticos en la operación de los clientes** – no como piloto, sino **como la forma en que sus planes corren cada día.**

La misma **expertise se extiende al SAP BTP, la fundación que activa Joule.**



Planning en IBP, con IA ya incorporada

De Demand a R&S – **configuramos la IA embedded a tus datos, procesos y KPIs,** acelerando la madurez en vez de empezar desde cero.



SAP BTP, más allá del buzzword

Diseñamos y operamos la fundación BTP que trae Joule, integraciones y extensibilidad a **tu IBP** – transformando el copilot de un slide en un activo.



AMS que mantiene la IA viva

A través de nuestros managed services **activamos, ajustamos y gobernamos la IA dentro de IBP en el tiempo** – preservando la precisión del forecast y las ganancias de inventory en producción.

DONDE AI + IBP

ya entregan resultado con Exed

Referencias de clientes



CASE 01



11,9%

AUMENTO EN LA PRECISIÓN DEL SALES FORECAST

Demand Planning: análisis de series temporales con detección automática de level shifts y cambios de tendencia.



CASE 02



-97%

REDUCCIÓN EN EL TIEMPO DEL CICLO DE PLANIFICACIÓN

Response & Supply: optimización MILP que evalúa toda alternativa viable y devuelve el mejor plan.



CASE 03



-10%

REDUCCIÓN EN PÉRDIDA DE INGRESOS POR STOCK-OUT

Master Data Management: descubrimiento automatizado de patrones y detección de anomalías con recomendaciones de corrección.



Exed Consulting

Que tu supply chain planifique con inteligencia –
no solo con software

Habla con nuestros especialistas sobre tu roadmap de IA.



Supply Chain
Management

Expert

Descubre cómo
Exed transforma
el negocio

www.exedconsulting.com

