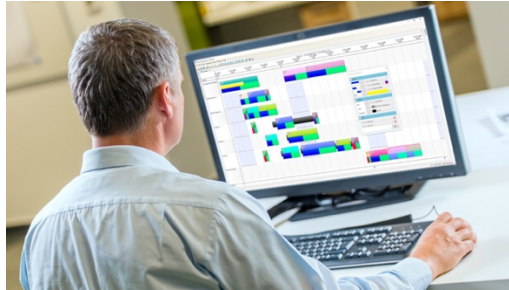


Curriculum Optimal Value Systems

Preactor Internacional

Preactor es una empresa de software de planeación avanzada para manufactura (Advanced Planning and Scheduling, APS) localizada en Londres, Inglaterra. Cuenta con mas de 10,000 implementaciones en 100 países a través de múltiples revendedores a nivel mundial. En la oficina matriz laboran más de 50 ingenieros de soporte y desarrollo al producto. (www.preactor.com)



Optimal Value (www.optimal-value.com) inicio la representación de Preactor en México desde el año 2000, bajo el nombre Buro de Sistemas Inteligentes. Previamente, trabajamos como consultores de varios productos APS similares en Estados Unidos y Latinoamérica en diversas industrias.

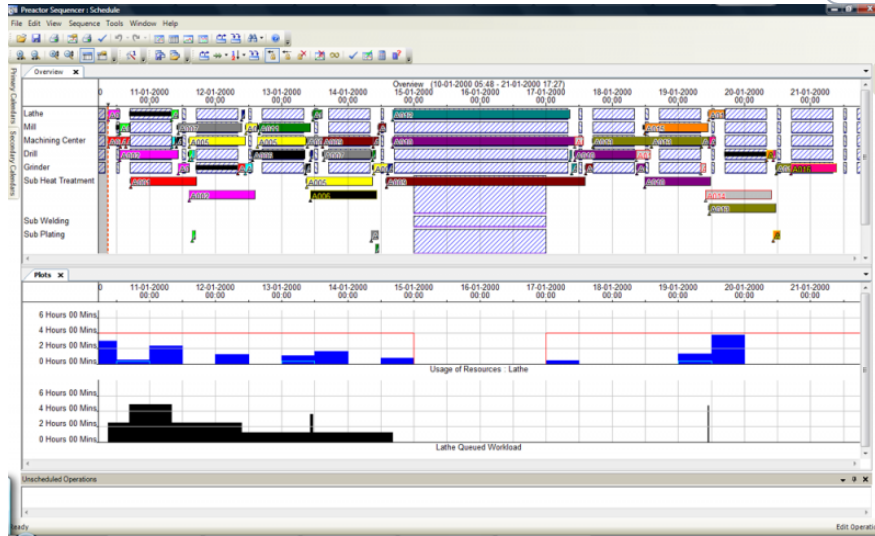
Preactor es un “Waze personalizado para la fabrica”; es decir es un sistema para resolver y controlar automáticamente el trafico de los materiales a través de los procesos de manufactura para lograr que las ordenes de producción se entreguen a tiempo a los clientes.

Preactor no es un ERP, sino que se conecta con cualquier ERP (o Excel) para optimizar y automatizar la programación logística de procesos de modo integral en ventanas de tiempo muy cortas. En pocos minutos Preactor procesa pedidos para balancear materiales y capacidades y resolver automáticamente todas las actividades productivas de la fábrica y comunicarlas a las áreas ejecutoras.

Impactos

La programación de operaciones es muy compleja porque continuamente cambian las condiciones y se requiere incorporar muchos cálculos y procesos en ventanas muy cortas de tiempo: pedidos entrantes, capacidades, inventarios, calendarios y un sinnúmero de restricciones que dificultan la solución.

Preactor monitorea y reacomoda continuamente estos procesos con algoritmos de optimización, y le permite al usuario interactuar de forma gráfica con los planes e indicadores resultantes e intervenir directamente en las soluciones sugeridas del sistema.



El impacto de los sistemas de planeación es muy significativo ya que resuelven y controlan las decisiones de la fábrica a priori y de forma automática, a diferencia de los ERP que normalmente tienen módulos de planeación muy limitados y nos requieren cargar manualmente las decisiones operativas.

Preactor es totalmente flexible en configuración y algoritmos, y permite al usuario automatizar múltiples flujos y alertas de decisión y de operación optimizando los recursos económicos de la empresa.

- Reducción de tiempos de entrega
- Mayor utilización de la capacidad y reducción de configuraciones
- Velocidad para resolver planes integrales en segundos
- Reducción de inventarios y optimización de costos
- Reducción en gastos de capital

Siemens

Preactor fue adquirido en 2012 por Siemens como parte de su portafolio de productos de tecnología industrial. Siemens es el principal proveedor de hardware de sensores e infraestructura para maquinaria en fábricas a nivel mundial, por lo que existe una alta sinergia entre los dispositivos de automatización y sensores de Siemens y las funciones de programación de procesos de Preactor: Siemens ejecuta y retroalimenta los programas de producción que Preactor resuelve. (www.siemens.com)

Asimismo, Siemens promueve a Preactor como un eje del concepto de fábrica digital (digital factory) que predice la alta automatización e interconexión digital de las manufacturas interconectadas a nivel mundial. Esta iniciativa conocida como Industria 4.0 se encuentra actualmente en auge en múltiples industrias.

Industrias

Empresas líderes de todos los sectores industriales utilizan Preactor para resolver sus procesos y operaciones. Por su alta flexibilidad y adaptabilidad Preactor APS es usado en todas estas industrias:

Transportes - Aeroespacial - Plásticos - Cosméticos - Alimentos - Metales - Farmacéutica Automotriz -
Empaques - Impresión - Materiales - Electrónicos - Muebles - Textil – Distribución - Metalmecánica



Experiencia Preactor México

Previo a Preactor, nuestros consultores cuentan con experiencia internacional con empresas líderes de sistemas de planeación avanzada como Logility, i2 Technologies, SKEP, SAP APO, Oracle, Manugistics. Estos sistemas son mucho más caros que Preactor y menos flexibles, por lo que logramos transferir exitosamente la tecnología y prácticas más avanzadas de la industria de APS a un sistema adaptable de bajo costo como Preactor y de ese modo ofrecer una oferta altamente competitiva al sector industrial de empresas PYME.

Optimal Value fue fundada por Ing. Enrique Barraza, experto en investigación de operaciones por la universidad de Stanford y CPIM por APICS. Habiendo trabajado por más de 20 años en desarrollo de sistemas matemáticos de optimización logística a la medida con más de 100 empresas de manufactura a nivel mundial, se posiciona como el principal proveedor de Preactor en México a partir de 2010.



Plataforma X3ntaur

A partir de 2016 Optimal Value inicia la consolidación de la plataforma web X3ntaur como proyecto innovador de software en modalidad SaaS, a efectos de poder atender los requerimientos de clientes dispersos en fabricas

multinacionales. Reuniendo mas de 20 años de diseños y algoritmos, y un equipo internacional de desarrollo X3ntaur se estructura como una solución que acompaña a Preactor a efectos de simplificar la comunicación entre Preactor y la fabrica logrando un escalamiento flexible e intuitivo.



X3ntaur complementa las herramientas que normalmente asegura los resultados de la programación APS: MRP, control de piso, KPIs y diversas herramientas de comunicación con apps, sensores y scripts de automatización que son hosteados en un servidor AWS y que están conectados directamente a Preactor.

Equipo de Trabajo y Metodología

Optimal Value cuenta con diversas metodologías y herramientas de trabajo que se han depurado a lo largo de los años en múltiples proyectos. Mediante la aplicación de plataformas digitales de documentación, e-learning y calendarización se desarrollan procesos personalizados de desarrollo y capacitación para cada cliente que se adaptan y validan en base a sus necesidades.

Nuestros ingenieros son rigurosamente seleccionados y capacitados en disciplinas integrales de ingeniería de procesos y programación de múltiples lenguajes y algoritmos, con lo cual se logra un manejo adaptativo de nuestras soluciones al entorno del cliente.

Resultados Previos

- 100% mejora en tiempo de solución y caculos de planeación
- 25% mejora en entregas a tiempo
- 25% reducción en tiempo de entrega
- 25% mejora en inventario y utilización
- Sistema personalizado de larga duración en uso continuo

Algunas Empresas Atendidas

Tupperware - Crocs - Grupo Modelo - Envases Polykon - CCL Container - CCL Label - CCL Autopartes - CCL Electronica - CCL Film Rolls - Jafra Cosméticos - Eli Lilly - Laboratorios Grossman - Casa de Moneda de Mexico - Maxim Semiconductor - Textron Autopartes - Impresora Coyoacan - Uquifa Farmaceutica - Siemens Switches Monterrey - Siemens Engines Guadalajara - Siemens Transformadores Queretaro - Galas de México - Maxion Inmagusa Autopartes - Enkador Textil - Safran Aeroespacial - Engranés Engramex - Crisa Vidrio - Alcan Packaging