



Ingeniería Asistida Por Computador

PORTAFOLIO



¿QUIÉNES SOMOS?

En Ingeniería Asistida por Computador – IAC, llevamos casi 30 años liderando en IA | RPA | BIM | PLM. Desde 1996, nuestro equipo de expertos altamente cualificados se enfoca en entender y optimizar los procesos de negocio de nuestros clientes, ofreciendo soluciones personalizadas para su éxito. Más que consultoría, entrenamiento y licenciamiento, formamos a los expertos del futuro, impulsando una transformación empresarial con impacto duradero.

PROPUESTA DE VALOR

Nuestra consultoría en procesos de IA | RPA | BIM | PLM
está orientada a empresas que desean impulsar una
transformación integral en su modelo de negocios.

Ayudamos a eliminar pérdidas y potenciar la productividad
mediante una inversión estratégica y razonable,
permitiéndole a las empresas mantener una ventaja
competitiva sostenible frente a su competencia.



PRODUCTOS Y SERVICIOS

BIM

Licenciamiento

Bentley
Presto
Bexel
Unity

Servicios

Implementación y Consultoría BIM
Modelado y coordinación BIM
Escaneo de infraestructuras
Familias BIM

PLM

Licenciamiento

PTC (CAD | PLM | AR)
Solidworks
(CAD | PLM | Simulación)
Open Mind (Hypermill)

Servicios

Implementación y Consultoría PLM
Escaneo 3D

Inteligencia Artificial y RPA

Licenciamiento

Azure
Microsoft 365
Adobe

Servicios

Predicción de la demanda
Predicción de mercados financieros
Alarmas en tiempo real de riesgo en planta o sitio de obra
Registro automático de avance de obra
Desarrollo de tableros BI

CONSULTORÍA E IMPLEMENTACIÓN BIM

Contamos con más de 25 años de experiencia y un equipo de trabajo altamente calificado en implementaciones BIM, nos permite brindarte un servicio con los más altos estándares de calidad.

Nuestra metodología única en Latinoamérica ha sido probada en múltiples implementaciones que nos ha permitido conocer las mejores prácticas de la industria.



BENEFICIOS

1. Pensar en función del proceso constructivo
2. Ganar competitividad
3. Optimizar procesos a través de la colaboración
4. Aumentar rentabilidad
5. Coordinación entre disciplinas

LICENCIAMIENTO

Bentley
Presto

Bexel
Unity

MODELADO Y COORDINACIÓN BIM

El modelo coordinado es la base para el control del proyecto disminuyendo el nivel de incertidumbre. En general, permite aumentar la eficiencia y la rentabilidad de cada proyecto.

Nuestros servicios de Modelación y Coordinación BIM agregan valor a las empresas de diseño, constructoras, gerencia y venta de proyectos inmobiliarios que requieren contar con un modelo BIM, incluyendo todas sus disciplinas coordinadas, para presupuestar en tiempo y dinero la construcción de un edificio.

BENEFICIOS

1. Modelo libre de interferencias por medio de la interacción con los diseñadores
2. Disminuye los costos fijos relacionados con el proceso de modelado y coordinación.
3. Modelo BIM adecuado para el proceso de cálculo de presupuestos y programación de obra



ESCANEEO 3D PARA INFRAESTRUCTURA



Nuestro servicio de escaneo 3D ayuda a las empresas de las industrias de plantas de procesos, manufactura, operadores de activos y construcción que buscan crear, mantener y consultar la información de sus activos para reducir los sobrecostos y reprocesos asociados a la falta de información digital, mejorando la comunicación con clientes y proveedores.

BENEFICIOS

1. Equipos de escaneo con las mejores especificaciones del mercado
2. Flujos de trabajo que garantizan precisión y rigurosidad
3. Acompañamiento consultivo en la formulación del proyecto
4. Equipo interdisciplinario y altamente capacitado
5. Experiencia local e internacional



CONSULTORÍA E IMPLEMENTACIÓN PLM

Ofrece una solución integral para mejorar la eficiencia operativa y la productividad. A través de plataformas en la nube, impulsamos el trabajo colaborativo y seguro, mientras que nuestras herramientas avanzadas optimizan la gestión de prototipos y roles, permitiendo a las empresas enfocarse en la innovación y el crecimiento.

Nuestro servicio de consultoría PLM ofrece una solución integral para mejorar la eficiencia operativa y la productividad. A través de plataformas en la nube, impulsamos el trabajo colaborativo y seguro, mientras que nuestras herramientas avanzadas optimizan la gestión de prototipos y roles, permitiendo a las empresas enfocarse en la innovación y el crecimiento.

BENEFICIOS

1. Optimiza los procesos empresariales, garantizando una ejecución más eficiente y fluida de las tareas
2. Promueve la comunicación y la colaboración entre los miembros del equipo con gestión documental integrada
3. Nuestras soluciones avanzadas están diseñadas para impulsar la productividad del equipo, liberando tiempo valioso para actividades estratégicas y de innovación

LICENCIAMIENTO

Solidworks
Openmind

3DExperience
PTC



ESCANEEO 3D PARA PIEZAS MECÁNICAS

Nuestro servicio de escaneo 3D para piezas mecánicas está diseñado para empresas de manufactura y plantas de procesos que necesitan reparar o reemplazar piezas de maquinaria, realizar inspecciones dimensionales o geométricas, y respaldar el desarrollo de nuevos productos.

Al proporcionar información digital precisa, reducimos sobrecostos y reprocesos, mejoramos los tiempos de respuesta ante imprevistos, optimizamos la eficiencia operativa y disminuimos los tiempos de desarrollo de productos.

BENEFICIOS

1. Amplio rango de tipos de scanners que permiten cubrir los diferentes requerimientos
2. Gran experiencia en ingeniería inversa e inspección dimensional
3. Personal certificado por el fabricante de los equipos y en HSQ para espacios confinados y trabajos en altura



AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Potenciamos la eficiencia de tu empresa con estrategias avanzadas de automatización, integrando RPA e hiperautomatización.

Garantizamos un desarrollo sólido, un gobierno eficiente y una auditoría rigurosa para optimizar tus procesos y maximizar tu productividad.

BENEFICIOS

1. Ahorra tiempo y tareas repetitivas
2. Permite la conexión entre equipos de trabajo
3. Mejora las condiciones de trabajo

LICENCIAMIENTO
Power Automate
UIPATH





INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nuestro servicio de Inteligencia Artificial (IA) ayuda a las empresas que quieren generar presupuestos a partir de históricos, realizar mantenimientos predictivos y gestionar riesgos para reducir desviaciones con respecto a lo planificado y paradas no programadas, asegurando el cumplimiento de las metas y enfocando los productos a las necesidades de los clientes.

BENEFICIOS

1. Mejora la toma de decisiones
2. Reducción de errores humanos
3. Identifica patrones de innovación
4. Mejora la gestión de riesgo

LICENCIAMIENTO

Azure Cognitive Services
Microsoft Copilot

MICROSOFT 365

Microsoft 365 está diseñado para ayudarte a mejorar la productividad con las aplicaciones innovadoras de Office, servicios inteligentes en la nube y seguridad de primer nivel, que te permiten mantenerte conectado.

Gracias a estas herramientas de Microsoft, podrás conectarte desde cualquier lugar, protegiendo tu información y teniendo la oportunidad de colaborar y crear en tiempo real, reduciendo de esta manera tiempos y costos en tus procesos.

BENEFICIOS

1. Almacenamiento en la nube
2. Acceso desde cualquier dispositivo
3. Trabajo colaborativo en tiempo real
4. Actualizaciones constantes
5. Mejora en la ciberseguridad

LICENCIAMIENTO

Microsoft 365
Power BI



CASOS DE ÉXITO

La metodología BIM nos permitirá acercarnos más a nuestras metas. Y en la empresa IAC hemos encontrado un aliado estratégico para lograr una correcta implementación BIM, de tal forma que se presente un impacto gradual, positivo y responsable en nuestros proyectos.

Alejandro Eusse
Bienes y bienes

“Con I.A.C. nuestro trabajo se hace más productivo y seguro”

Jose Maria Gonzales
Quimpac Colombia

Mi experiencia con IAC ha sido muy gratificante, son muy atentos a las solicitudes y siempre tienen algo por aportar gracias a su amplia experiencia.

Cristian Olarte
Laminaire

“Para FORSA S.A. las herramientas CAD son el eje principal del negocio y en IAC hemos encontrado el mejor aliado estratégico en soluciones CAD el cual se ajusta a nuestras necesidades”

Eduardo Swan
Forsa S.A

“Ha sido una experiencia muy productiva y enriquecedora de la mano del personal profesional de IAC, quien cuenta con toda la experiencia, conocimiento y paciencia para capacitar nuestro personal con un enfoque real basado en la metodología BIM como tal, creando conciencia sobre la importancia de dar este paso”

Jesus Londoño
Constructora Asul

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento con IAC por el excelente trabajo realizado en el desarrollo de los reportes en Power BI. Su dedicación y profesionalismo han sido fundamentales para el éxito de este proyecto.

Karen Murillo
Vidrio Andino

academia

FORMACIÓN PARA EMPRESAS

Nuestro programa de formación híbrida, especializado en BIM, PLM, IA y Analítica, está diseñado para reducir la rotación de empleados y mejorar la habilitación del personal, alineándolos con los objetivos estratégicos de tu empresa.

Combinamos una metodología innovadora que integra cursos de vanguardia en formato microlearning a través de nuestra plataforma online, junto con formaciones sincrónicas personalizadas, adaptadas a las necesidades específicas de cada organización.

Ofrecemos certificaciones basadas en competencias, asegurando una capacitación rápida, eficiente y con una excelente relación costo-beneficio.





Ingeniería Asistida Por Computador

☎ **BOGOTÁ (1) 321 30 30**

☎ **MEDELLÍN (4) 265 68 68**

☎ **317 331 10 69**

✉ **info@iac.com.co**

📍 **Carrera 63B # 32E - 25 Oficina 206**

📍 **Carrera 11 # 73 - 44 Oficina 803**

www.iac.com.co