

SUITE CALIOX

www.altoperfil.com.ar



CALIOX GAMIFY

Entrenamiento operativo en entornos interactivos

CALIOX GAMIFY permite entrenarse y buscar mejores combinaciones dentro de un escenario operativo definido: el usuario configura las opciones habilitadas, simula sus efectos, revisa los resultados y vuelve a probar.

ALTO PERFIL



01 · LA SOLUCIÓN

Qué es CALIOX GAMIFY

CALIOX GAMIFY es la solución de gamificación operativa de la suite CALIOX. Presenta un proceso en un entorno digital interactivo en 3D, con reglas, condiciones, parámetros e indicadores definidos para cada experiencia. Permite reconocer el entorno y ensayar distintas configuraciones para comprender cómo influyen en el comportamiento del proceso.

La experiencia parte de un escenario preparado para un objetivo de entrenamiento o mejora. El usuario modifica las opciones habilitadas, observa sus consecuencias y repite la simulación para comparar resultados. El escenario se corresponde con el gemelo digital del proceso, permitiendo practicar con las mismas variables que **CALIOX TWIN** utilizará para representar y seguir la operación real.

Del escenario definido al entrenamiento operativo

Qué aporta al entrenamiento y a la mejora operativa

GAMIFY permite ensayar decisiones dentro de un entorno digital y revisar sus consecuencias antes de considerar su aplicación en la operación. El proceso se vuelve visible: una modificación en las opciones disponibles se refleja en estados, eventos e indicadores que el usuario puede observar y comparar.

Capacidades principales

- ✓ Representación interactiva en 3D de un escenario operativo definido, con navegación y consulta de elementos.
- ✓ Configuración de variables y parámetros dentro de los rangos y las opciones habilitados para la experiencia.
- ✓ Simulación de distintas combinaciones bajo las reglas y restricciones del escenario.
- ✓ Visualización de estados, eventos e indicadores para revisar los efectos de cada configuración.
- ✓ Mapas de calor y referencias visuales para reconocer condiciones que requieren atención, cuando están incluidos.
- ✓ Pausa, cambio de velocidad y reinicio para revisar situaciones y repetir la experiencia.



Entrenamiento con consecuencias visibles

El usuario puede practicar cómo una decisión sobre un recurso, una condición o una etapa repercute en el conjunto. La revisión de resultados permite discutir por qué una configuración mejora un indicador, afecta otro o desplaza una restricción. El aprendizaje se apoya en esa relación entre la decisión tomada y sus efectos dentro del escenario.

Mejores combinaciones dentro de opciones definidas

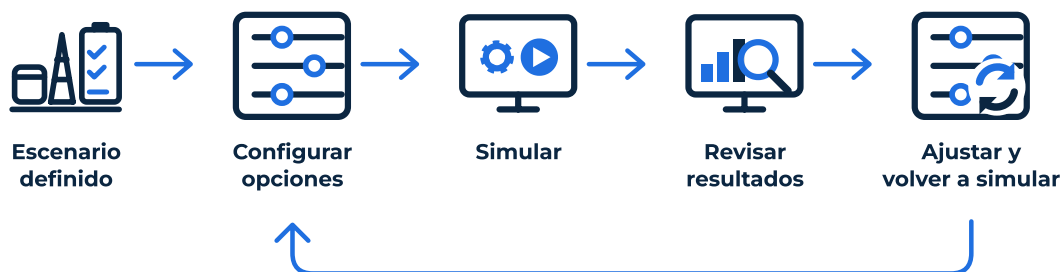
La misma experiencia puede utilizarse para comparar configuraciones permitidas y buscar resultados que respondan mejor a los objetivos establecidos. Las pruebas conservan una base común de reglas e indicadores, lo que facilita reconocer qué cambió y qué efecto tuvo. El alcance de la comparación depende de las opciones y condiciones incluidas en el escenario.

Una referencia común para el equipo

El entorno visual facilita revisar una situación entre personas de operación, planificación y capacitación. Todos pueden consultar las mismas condiciones e indicadores, explicar dependencias y discutir los resultados de una prueba con una referencia compartida.

02 · EXPERIENCIA

Cómo funciona la experiencia



Escenario definido. La experiencia cuenta con un proceso representado, reglas, condiciones iniciales, opciones configurables e indicadores. El usuario reconoce este marco y el objetivo que debe atender.

Configurar opciones. Selecciona valores y combinaciones para los parámetros habilitados, dentro de los límites previstos para el escenario.

Simular. Ejecuta la configuración elegida y observa cómo evoluciona el proceso. Puede pausar o cambiar la velocidad para revisar una situación.

Revisar resultados. Observa y analiza los indicadores y eventos de la prueba, comparándolos con los objetivos y con otras configuraciones.

Ajustar y volver a simular. Modifica las opciones a partir de lo aprendido y ejecuta una nueva prueba para evaluar si la combinación mejora los resultados.



03 · APLICACIONES

Aplicaciones en minería y petróleo y gas

Los escenarios se preparan para el proceso y el objetivo del cliente. El entorno, las reglas y los indicadores se acuerdan con los responsables de la operación para que las experiencias representen situaciones relevantes para el entrenamiento y la mejora.

Minería

Entrenamiento en coordinación de recursos, abastecimiento, servicios de apoyo y secuencias operativas. Los usuarios pueden ensayar las opciones previstas para un escenario y observar cómo influyen en la continuidad del proceso y en los indicadores definidos.

Petróleo y gas

Práctica de configuraciones en procesos de apoyo, logística entre instalaciones y situaciones operativas preparadas. La experiencia permite comprender dependencias y revisar el efecto de cambios permitidos en recursos o condiciones del escenario.

Entrenamiento y discusión de casos

Un mismo caso puede utilizarse para introducir un proceso, practicar decisiones o revisar criterios entre distintos equipos. La repetición permite contrastar configuraciones y explicar sus consecuencias. Los objetivos pueden centrarse en comprender relaciones, coordinar recursos o mejorar un resultado específico.

Por qué elegir CALIOX GAMIFY

Su valor está en convertir un proceso definido en una experiencia que permite practicar, ver consecuencias y volver a intentar. Combina contexto visual, parámetros configurables e indicadores para que el aprendizaje se apoye en resultados observables. La correspondencia con el gemelo digital ayuda a preparar a los equipos para comprender las variables y las relaciones que encontrarán en la operación.



04 · SUITE

Relación con CALIOX SIM

SIM permite estudiar procesos y evaluar escenarios para apoyar la planificación. **GAMIFY** toma un escenario definido y permite entrenarse o buscar combinaciones dentro de las opciones habilitadas. Las configuraciones estudiadas en **SIM** pueden incorporarse a las experiencias de entrenamiento cuando se prepara un proyecto conjunto.

05 · INTEGRACIÓN

Integración de GAMIFY con otras herramientas de la suite

Validar lo definido mediante la práctica

Las experiencias permiten revisar si las configuraciones estudiadas se comportan como se espera dentro del escenario y si los usuarios comprenden sus efectos. Las diferencias observadas pueden orientar ajustes en lo definido antes de pasar a la operación. La preparación del proyecto mantiene consistentes los activos, las variables y los indicadores del entrenamiento y del gemelo digital.

Integración según el proyecto

Cuando utilizamos **GAMIFY** en conjunto con **INSIGHT** el proyecto incluye el registro de las prácticas, sus configuraciones y resultados, datos que se vuelcan en tableros de control para alimentar los indicadores y reportes que apoyen la toma de decisiones y la mejora continua.

Luego incorporando **CONNECT** podemos conectar las fuentes de datos del proceso y poner en marcha **TWIN** para mapear el proceso en el plano físico con todas las variables perfectamente definidas luego de entrenar con el modelo.



06 · PROYECTO

Cómo comenzar un proyecto CALIOX GAMIFY

- 1 Definir el proceso, los usuarios y el objetivo de entrenamiento o mejora.
- 2 Preparar el escenario y su correspondencia con los activos y las variables de **TWIN**.
- 3 Acordar las opciones que el usuario podrá configurar y los indicadores que revisará.
- 4 Validar el comportamiento de la experiencia con los responsables del proceso.
- 5 Realizar las primeras prácticas y revisar si los resultados ayudan a cumplir el objetivo.
- 6 Ampliar casos, condiciones de entrenamiento o integraciones cuando aporten valor.

Qué aporta al usuario

CALIOX GAMIFY aporta una experiencia de entrenamiento con opciones configurables, consecuencias visibles e indicadores para comparar resultados. El usuario ajusta y vuelve a simular dentro del escenario definido. La correspondencia con **TWIN** permite practicar con las variables y relaciones que se utilizarán para seguir la operación real. Los resultados de las prácticas pueden conservarse cuando esa función se incluye en el proyecto.

CONTACTO

CALIOX GAMIFY · Alto Perfilwww.altoperfil.com.areabad@altoperfil.com.ar

+54 9 3834 37-6295