



Módulo - 16 Ayuda (AYU)

Tu Ecosistema de Soporte Total

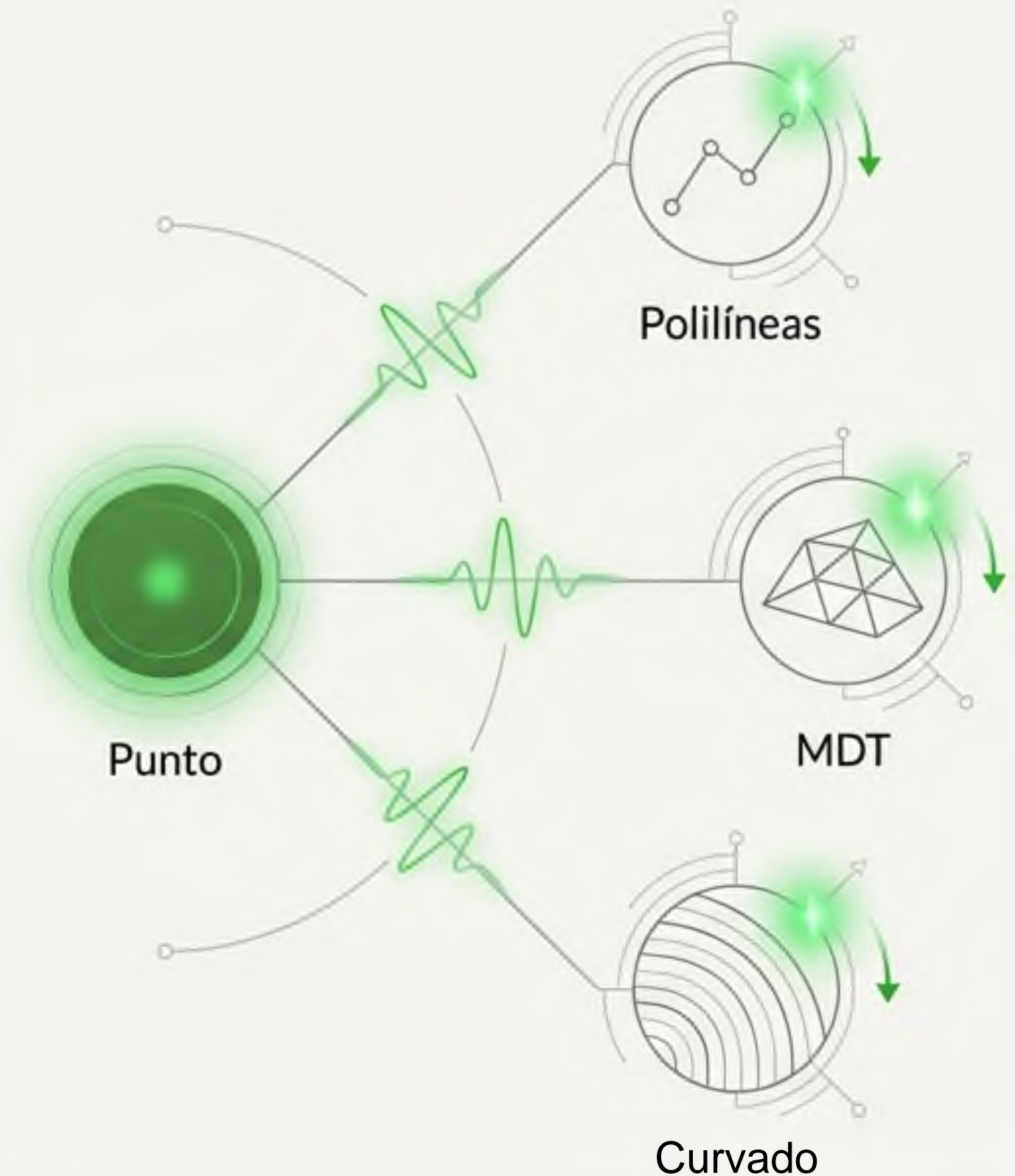
Más allá de la ayuda: Un centro de comando para dominar TopoCal.



La Filosofía TopoCal: El Punto como Unidad Sagrada

A diferencia de otros programas de CAD, TopoCal se diseñó pensando en la realidad del topógrafo. La unidad fundamental no es la línea ni la forma, es el **punto**.

- **Agilidad Absoluta:** Un curvado en TopoCal no ocupa nada. El MDT y las polilíneas solo almacenan el número de los puntos que los definen. En AutoCAD, esto puede representar millones de puntos.
- **Inteligencia Conectada:** Si cambias las coordenadas de un punto, todas las entidades que dependen de él (polilíneas, MDT, curvado) se actualizan instantáneamente. Sin recálculos manuales.
- **Eficiencia en el Peso:** La diferencia en el peso de los archivos, la agilidad y la velocidad de redibujado es absoluta.



El Módulo AYU: Tu Centro de Comando con 43 Herramientas

El módulo AYU' no es un simple menú de ayuda. Es un ecosistema integrado diseñado para acompañarte en un viaje de cuatro etapas, acelerando tu dominio del programa.

APRENDER
La base del conocimiento.



PRACTICAR
El terreno de juego del experto.



CONECTAR
El poder de la comunidad.



OPTIMIZAR
Tu entorno, tus reglas.



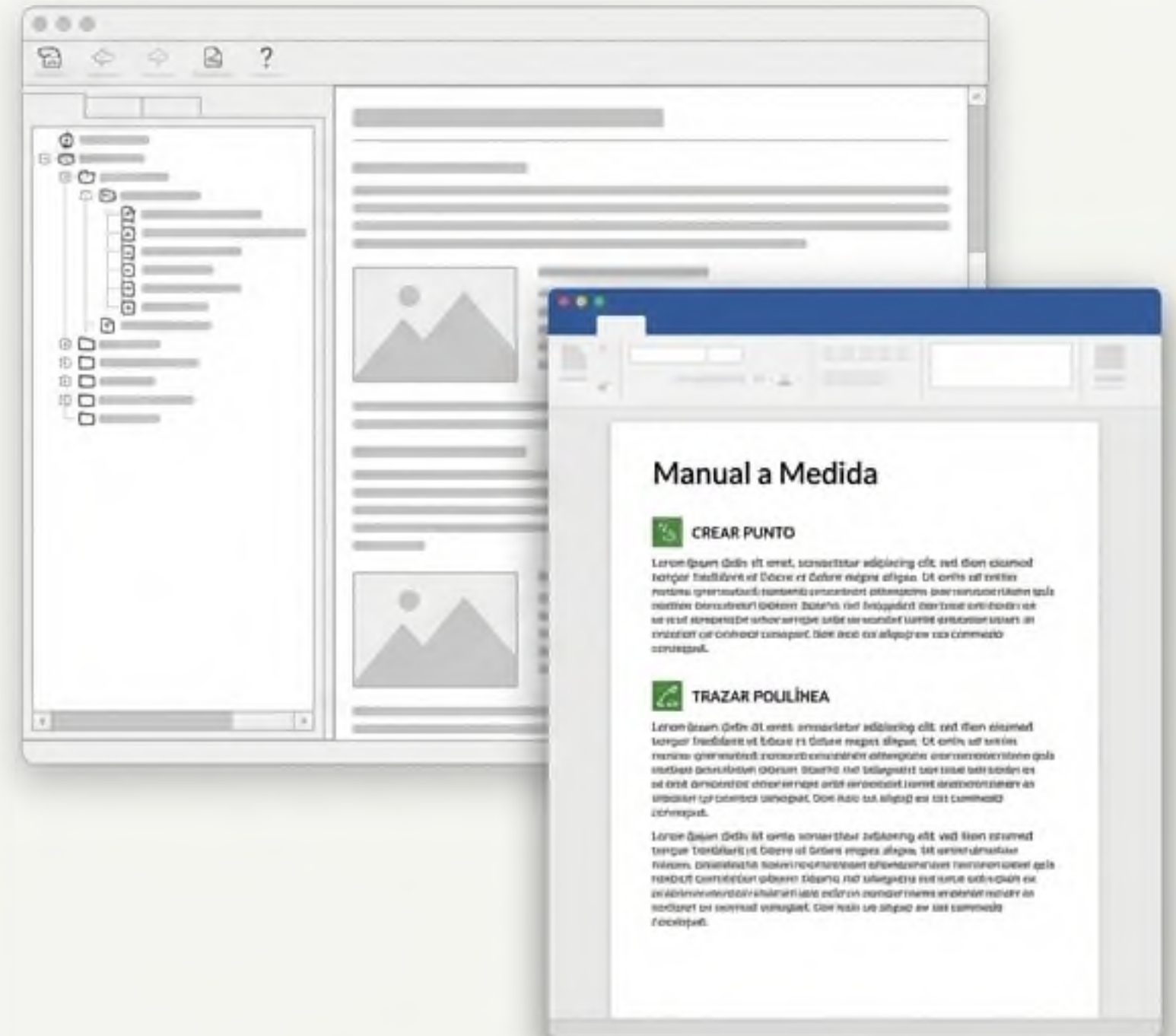


Etapa 1: APRENDER

Construye una base sólida con la documentación oficial.

Todo viaje comienza con el conocimiento. El módulo AYU te da acceso directo y flexible a toda la documentación que necesitas.

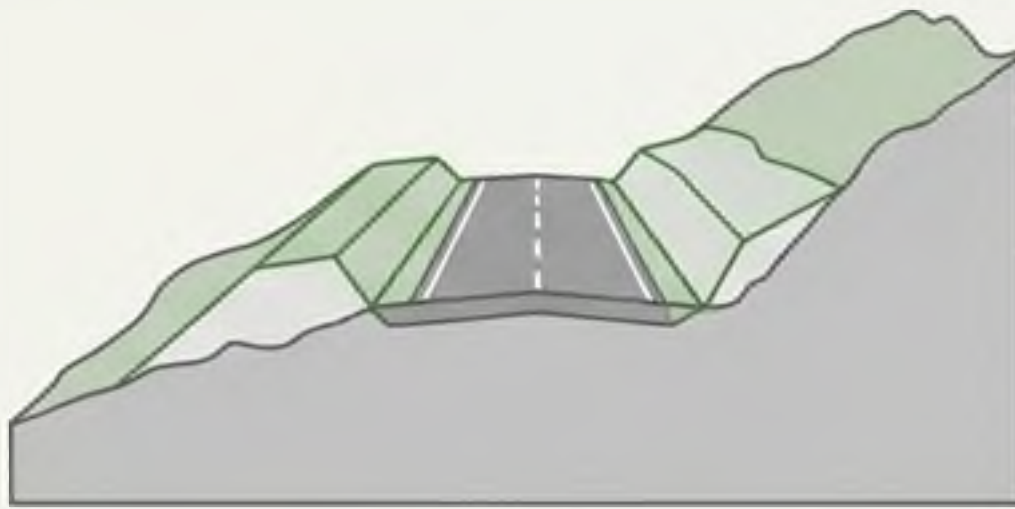
- **Manual de Ayuda (RF-AYUOI):** Accede al completo manual de usuario en formato estándar CHM. Toda la información, a un clic (o con la tecla F1).
- **Novedades (RF-AYU02):** Mantente siempre actualizado con los últimos vídeos tutoriales, manuales y ejemplos publicados por el equipo de TopoCal.
- **Manuales a Medida (RF-AYU80 y RF-AYU81):** Genera tu propia ayuda en línea en formato Word (con ¡conos) o texto plano editable, conteniendo todas las órdenes del programa. Ideal para crear guías personalizadas o para consultas offline.



(2)) Etapa 2: PRACTICAR

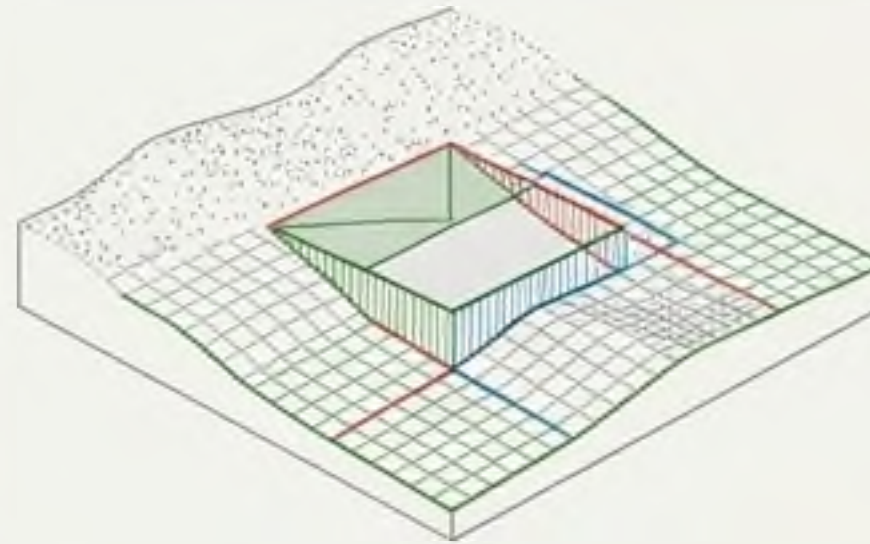
Aplica la teoría con una biblioteca de 11 casos de uso reales.

La maestría se alcanza con la práctica. El módulo AYU incluye una completa biblioteca de ficheros de ejemplo preconfigurados para que puedas experimentar y perfeccionar tus habilidades en escenarios topográficos complejos.



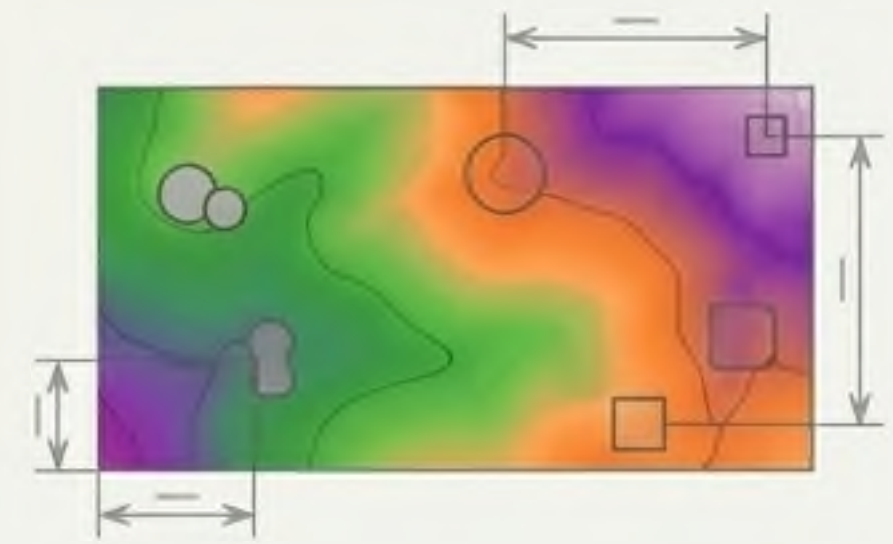
Obra Lineal

Desde una planta básica hasta un proyecto completo con eje, perfiles, rasante y cálculo de volúmenes. (RF-AYU10, RF-AYU11, RF-AYU12).



Movimiento de Tierras

Explora el cálculo de plataformas, compensación de tierras y el potente procesamiento de datos LIDAR. (RF-AYU13, RF-AYU14, RF-AYU15, RF-AYU16).



Herramientas CAD y Topografía

Practica con funciones específicas como el coloreado de MDT, uso de bloques, acotaciones y la importación de ASCII con Autocroquis. (RF-AYU17, RF-AYU18, RF-AYU19, RF-AYU20).

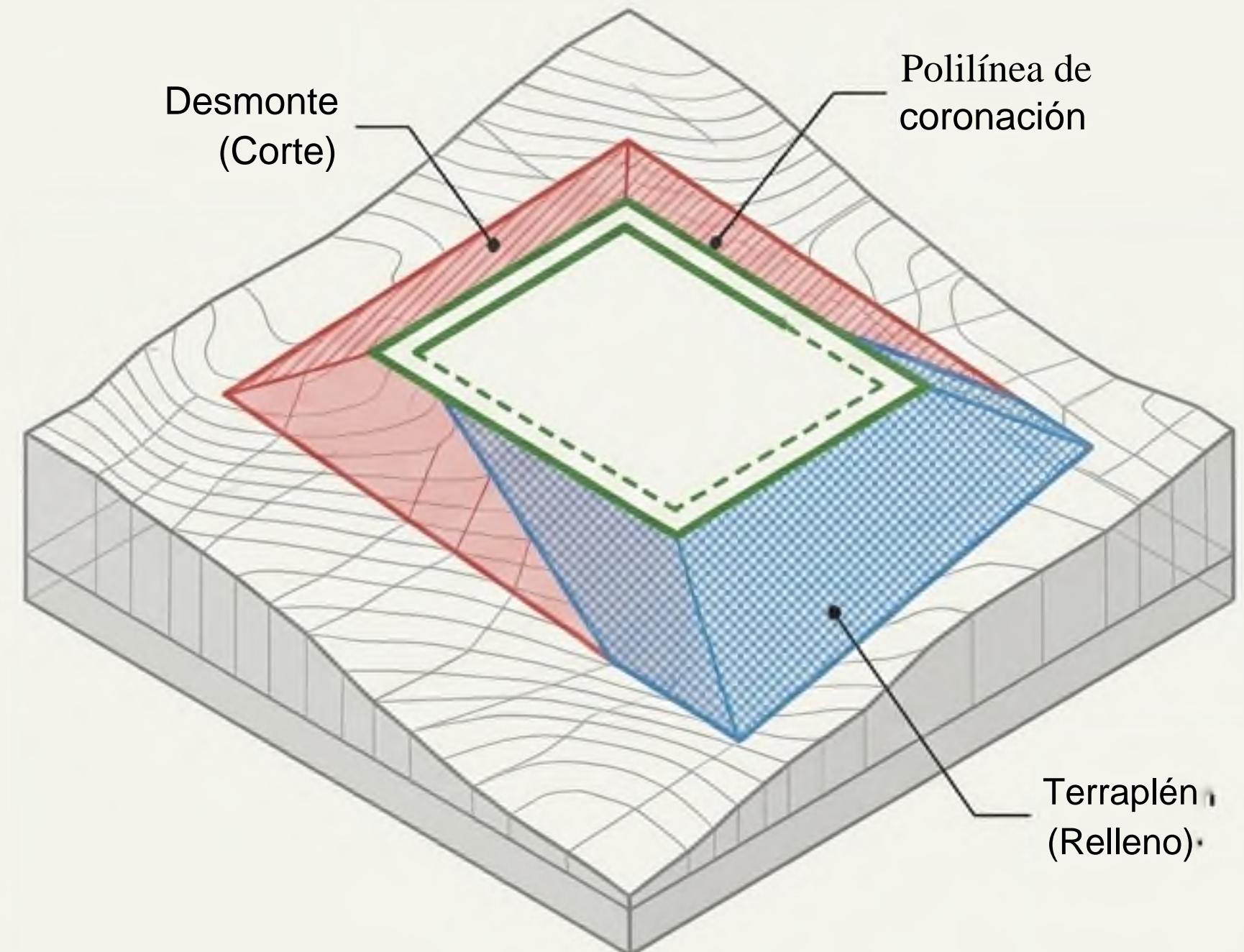


Un Caso Práctico: Cálculo de Plataformas y Balsas

Flujo de trabajo profesional para movimiento de tierras.

Los ejemplos no son solo dibujos; son proyectos completos. Por ejemplo, al explorar los ficheros de plataforma (RF-AYU14 a RF-AYU16), aprendes el flujo de trabajo profesional para el movimiento de tierras.

- **Definición:** Se parte de una polilínea cerrada que define la coronación a una cota Z específica.
- **Cálculo de Taludes:** Usando Proyecto -> Plataforma -> Calcular, se definen las inclinaciones (relación H/V) para corte y relleno.
 - o **Desmonte (Corte):** Se aplica cuando el terreno está por encima de la cota. TopoCal lo identifica con el color **rojo**.
 - o **Terraplén (Relleno):** Se aplica cuando el terreno está por debajo de la cota. TopoCal lo identifica con el color **azul/cyan**.
- **Resultados:** El sistema genera el MDT modificado, dibuja los taludes, calcula los volúmenes y marca los pies de talud con códigos 'D' (desmonte) y 'T' (terraplén) para un replanteo preciso.





Etapa 3: CONECTAR

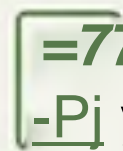
Accede al universo de recursos y soporte de TopoCal.

Nunca trabajas solo. El módulo AYU es tu puerta de entrada a todos los canales oficiales para obtener información, resolver dudas y adquirir el software.

Recursos Web Oficiales



Web de TopoCal (RF-AYU30): El punto de partida central.



Blog (RF-AYU31): Artículos técnicos, guías y ejemplos detallados.



Tienda (RF-AYU34): Enlace directo para comprar o actualizar tu licencia.



Registro de Usuario (RF-AYU33): Gestiona tu cuenta y activaciones.

Soporte y Comunicación Directa

(=) Foro de Usuarios (RF-AYU32): Consulta y comparte conocimiento con otros profesionales.

Envío de Sugerencias (RF-AYU60): Contribuye directamente a la evolución del programa.

Mensajería Directa (RF-AYU62): Un canal rápido para contactar con el equipo.



Conecta con una Comunidad Activa de Profesionales

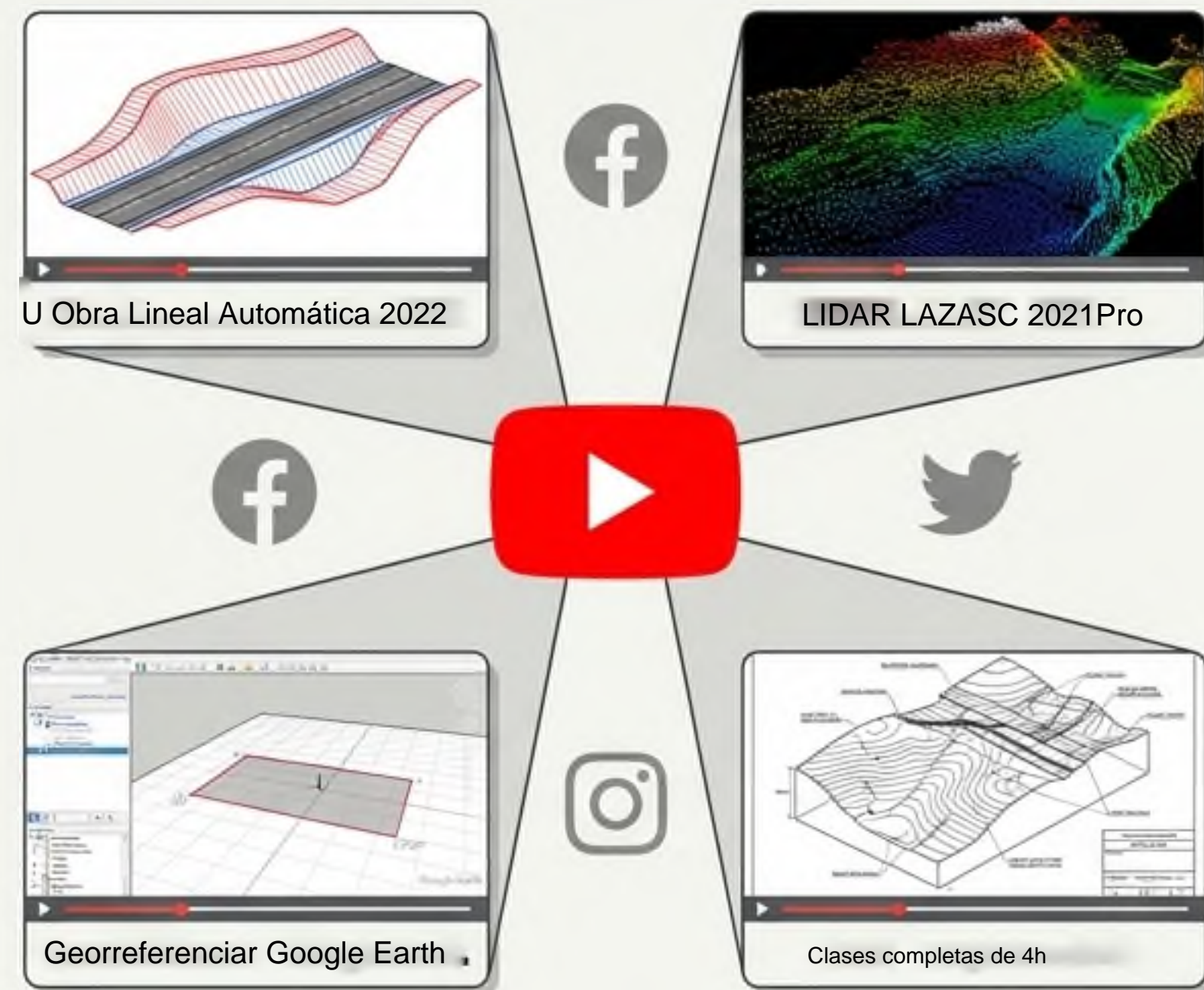
Unete a la conversación, aprende de otros y mantente inspirado.

Más allá de los canales oficiales, TopoCal fomenta una comunidad activa en las principales plataformas sociales.

(P) • **El Canal de YouTube (RF-AYU72):** El recurso de aprendizaje visual más potente. Encuentra desde tutoriales oficiales hasta clases completas de 4 horas y contenido creado por la comunidad de usuarios como Arqueología Virtual o Topografía Fácil.

> Ejemplos de Vídeos: 'Obra Lineal Automática 2022', 'Georreferenciar Google Earth', 'LIDAR LAZASC 2021 Pro', 'Clases completas de 4h'.

(>) • **Novedades Visuales (RF-AYU61):** Un acceso rápido para ver en imágenes las últimas mejoras implementadas en el programa.



59 **Etapa 4: OPTIMIZAR**

Adapta TopoCal a tu flujo de trabajo y sistema.

La eficiencia máxima se logra cuando la herramienta se adapta a ti. El módulo AYU te proporciona controles para personalizar tu entorno y acceder a utilidades clave del sistema.


Globalización (RF-AYU40 a RF-AYU45)


Trabaja en tu idioma preferido. Cambia la interfaz al instante entre 6 idiomas:

-  Español
-  Portugués
-  Italiano
-  Inglés
-  Francés
-  Alemán

Utilidades del Sistema

Accede a herramientas esenciales sin salir de TopoCal.

 **Calculadora (RF-AYU50):** Activa la calculadora del sistema para verificaciones rápidas.

 **Información del Sistema (RF-AYU51):** Obtén un informe detallado de tu hardware y sistema operativo, útil para diagnósticos de soporte.

Un Ajuste Esencial para una Experiencia Fluida

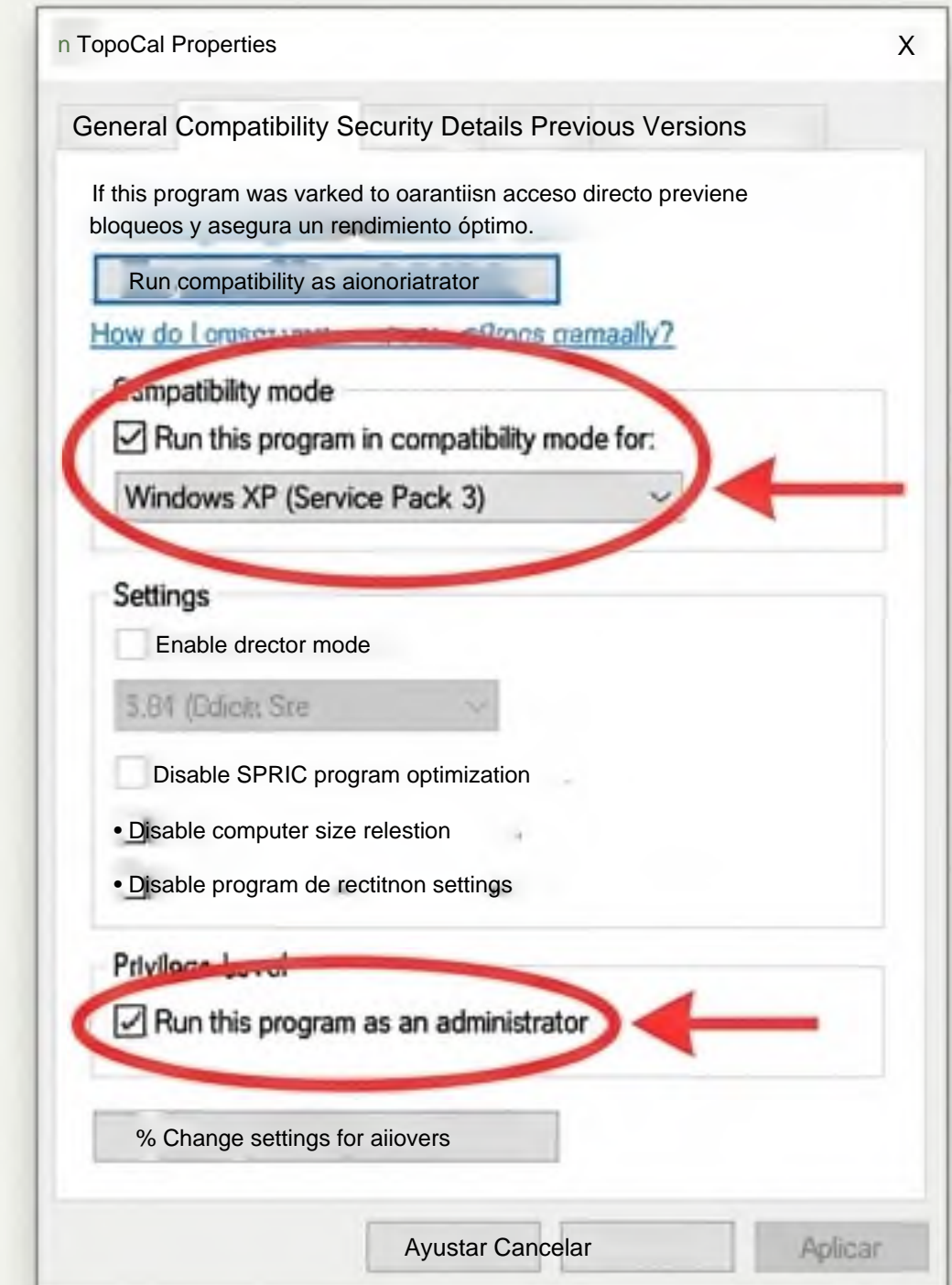
Aviso importante para garantizar la máxima estabilidad de TopoCal. Una configuración correcta del acceso directo previene bloqueos y asegura un rendimiento óptimo.

Comando Clave: 'Configuración imprescindible (RF-AYU90)'

Pasos Críticos:

1. Localiza el acceso directo de TopoCal en tu escritorio.
2. Haz clic derecho y selecciona 'Propiedades'.
3. Ve a la pestaña '**Compatibilidad**'.
4. Marca la casilla '**Ejecutar este programa en modo de compatibilidad para: Windows XP (Service Pack 3)**'.
5. Adicionalmente, se recomienda marcar la opción '**Ejecutar este programa como administrador**'.

Nota: Esta configuración es fundamental en sistemas operativos Windows superiores a XP para evitar que el programa se bloquee con frecuencia.



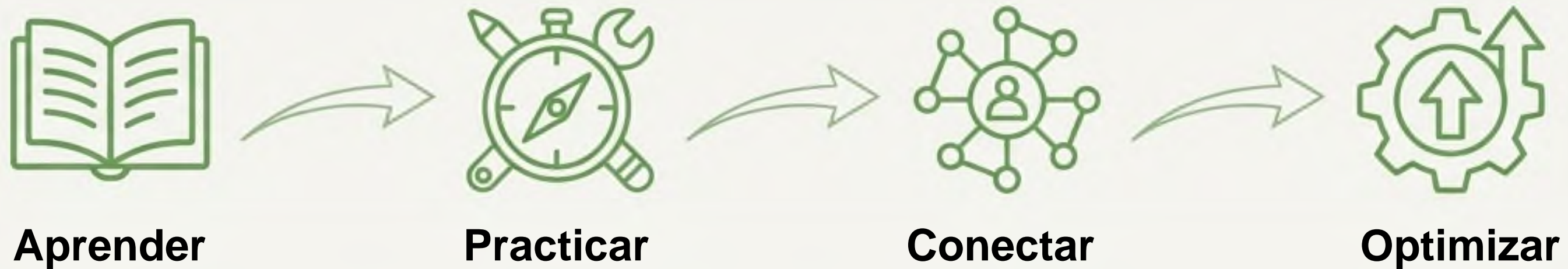
C Tu Versión y Licencia: Datos Clave



5 Conoce los detalles de tu instalación y las condiciones de la licencia.

- **Acerca de TopoCai (RF-AYU99 o Ctrl+FI):** Utiliza este comando para ver la versión exacta del programa que tienes instalada. Crucial para solicitar soporte o verificar si tienes las últimas novedades.
 - **Activación y Licencia:**
 - o Para activar, debes enviar el **código de tu ordenador** (que aparece en la primera pantalla) a 'activar@topocal.com'.
 - o La clave de activación es **permanente**.
- **Importante:** La licencia está vinculada a tu hardware. Según consta en la web, el cambio de disco duro o de PC no está cubierto. Sin embargo, en estos casos, el equipo de TopoCal ofrece un **descuento especial** para adquirir una nueva licencia.

El Módulo AYU: Un Ecosistema a tu Servicio



El módulo AYU transforma TopoCal de un software potente a un completo ecosistema profesional. No es solo un conjunto de herramientas; es un **camino** estructurado para llevarte de usuario competente a experto consumado.

Explora, experimenta y domina TopoCal con el respaldo de un **sistema de soporte diseñado** para **profesionales** como tú.