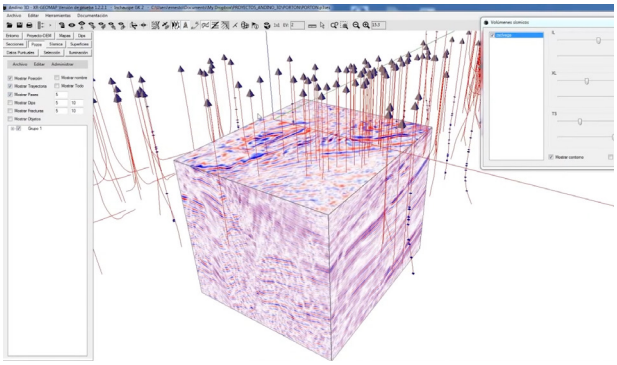
andino 3D

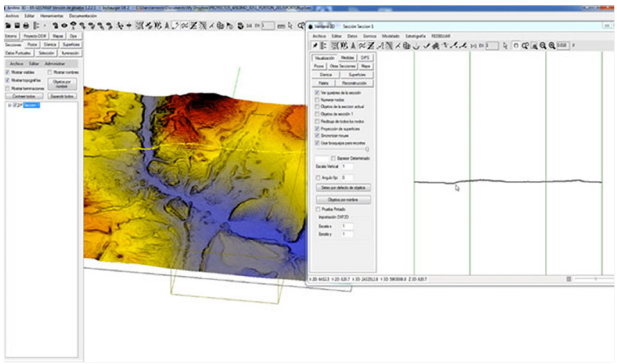
Software de modelagem estrutural | **Integrando a imaginação**

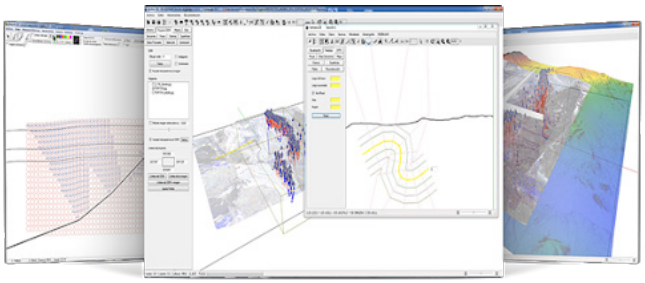
Andino3D é um software de modelagem estrutural que permitirá integrar todas as informações disponíveis sobre sua empresa ou área de interesse em um ambiente tridimensional.

Uma ferramenta que permite integrar diversas informações geológicas e geofísicas: Gerencia topografias digitais, imagens raster, sísmica 2D e 3D, informações de poços, mapas vetoriais, informações estruturais de superfície e subsuperfície. Permite organizar informações conectando com links externos.

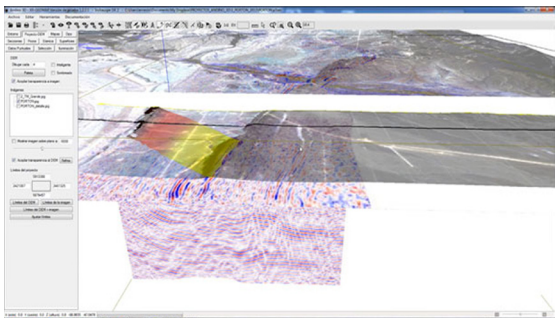


Integra visualizações 3D e 2D de seções e mapas: Atualização em tempo real entre as janelas 2D e 3D, sempre mantendo os apontadores vinculados. Isso permite a construção de modelos realistas sempre tendo todas as informações à vista.



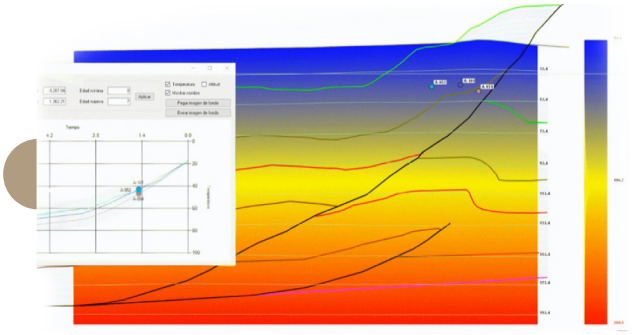


Ferramentas de desenho assistidas para a construção de seções balanceadas: Andino3D projeta informações topográficas, estruturais e de poços usando-as para interpretar a geometria estrutural. Com base em dados estruturais selecionados, é possível a construção e edição automática de superfícies axiais. Permite o uso de modelagem forward incorporando os algoritmos de trishear, cisalhamento inclinado e fluxo paralelo de falha.



Funciona com grids e superfícies verticais e invertidas: Permite a geração de grids a partir de informações sísmicas, de poços, dados de superfície e diversas fontes geofísicas.

Em sua versão 2.0, **Andino 3D** incorpora:

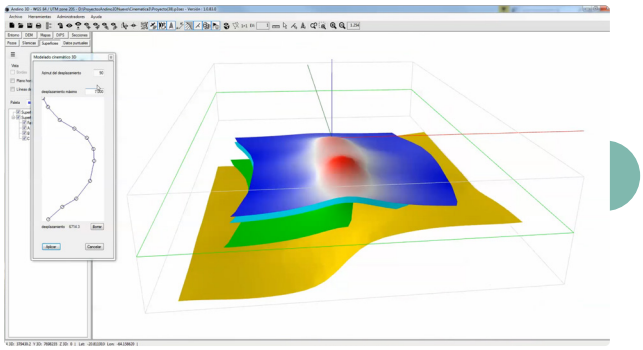


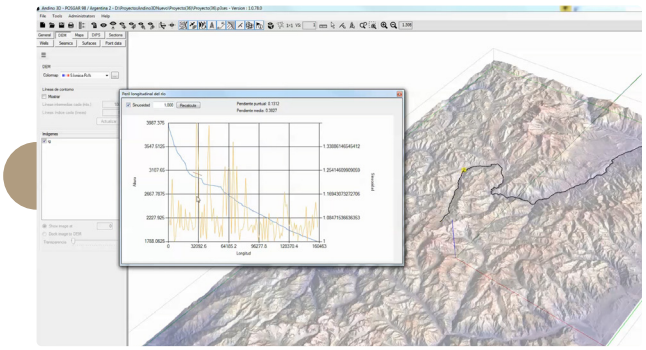
Modelagem termo-estrutural

Andino 3D 2.0 incorpora o desenvolvimento de modelos de elementos finitos com propriedades térmicas, permitindo integrar e simular dados de termocronologia de baixa temperatura (traços de fissão e (U-Th-Sm)/He) e indicadores de maturidade térmica (VR, %Ro) para simular a evolução de reconstruções estruturais ao longo do tempo.

Modelos cinemáticos 3D

Andino 3D 2.0 permite construir modelos 3D (forward ou backward) tanto no modelo falha-inflexão-dobra como em falha-propagação-dobra, possibilitando variações das propriedades das falhas ao longo do strike como deslocamento, valor P/S (propagação/relação de deslizamento), ângulo de cisalhamento, etc., e incluindo componentes oblíquos de falhas.





Geomorfologia Tectônica

Andino 3D 2.0 permite o desenvolvimento de cálculos automáticos de hidrografia e bacias hidrográficas, cálculos de perfis de rios com declividades, sinuosidades e identificação de knick-points e cálculos de volume topográfico.

OBTENHA AGORA
UM MÊS DE TESTE GRÁTIS

Saiba muito mais sobre Andino3D em:
www.andino3d.com.ar