

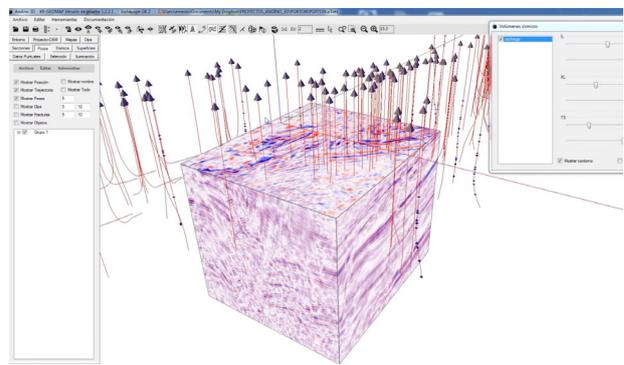


andino 3D

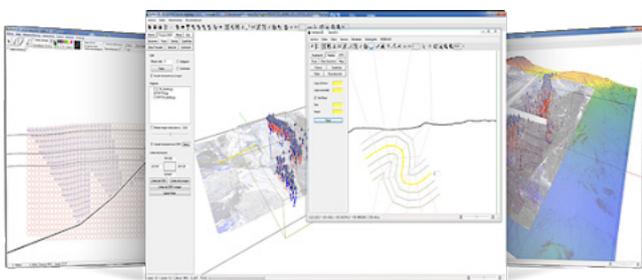
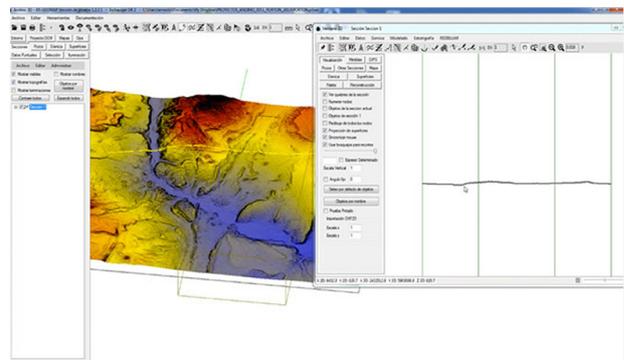
Logiciel de modélisation structurale | Intégration pour l'imagination

Andino 3D est un logiciel de modélisation structurale qui vous permettra d'intégrer d'une manière simple, toute l'information disponible de votre entreprise ou d'un domaine de votre intérêt dans un environnement tridimensionnel.

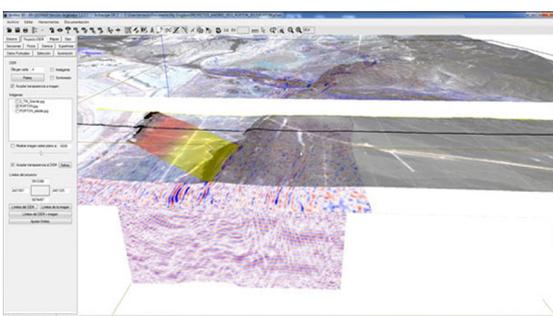
Un outil qui permet d'intégrer des informations géologiques et géophysiques variées : Gère les topographies numériques, images raster, sismique 2D et 3D, informations de puits, cartes vectorielles, information structurale aussi bien de surface que de sous-sol. Permet d'organiser l'information à partir de liens vers des fichiers externes.



Intègre des vues 3D et 2D des sections et cartes : mise à jour en temps réel entre les vues 2D et 3D, en gardant toujours les curseurs liés. Cela permet la construction de modèles réalistes ayant toujours l'information visible.

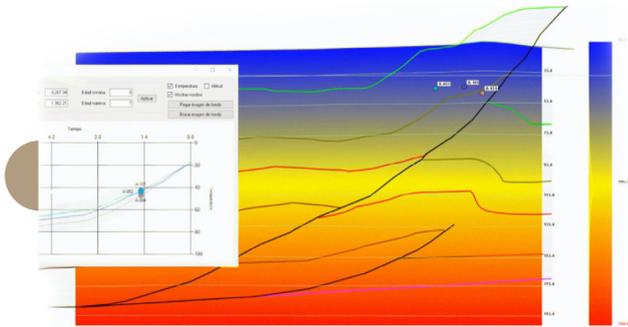


Ce logiciel dispose d'outils de dessin assistés pour la construction de sections balancées (balanced cross-sections): Il réalise une projection des données topographiques, structurales ainsi qu'à partir des puits, pour interpréter la géométrie structurale. Basé sur des données structurales sélectionnées, ce logiciel permet la construction et l'édition ultérieure de surfaces axiales. Permet l'utilisation de modélisation directe (forward modeling) intégrant les algorithmes de trishear, cisaillement incliné (inclined shear) et écoulement parallèle de faille (fault parallel flow).



Ce logiciel fonctionne avec des grilles et des surfaces verticales et renversées: permet la génération de grilles à partir d'information sismique, de puits, de surface ainsi que de diverses sources géophysiques.

Dans sa version 2.0, Andino 3D comprend:

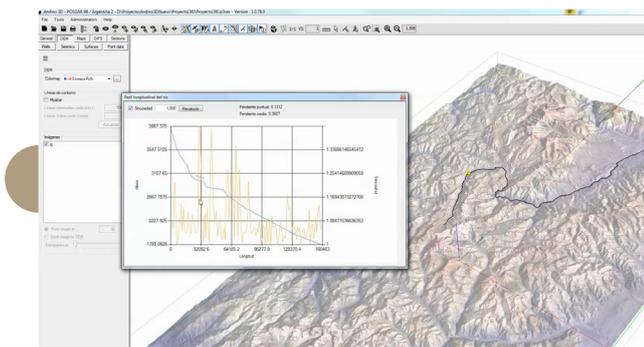
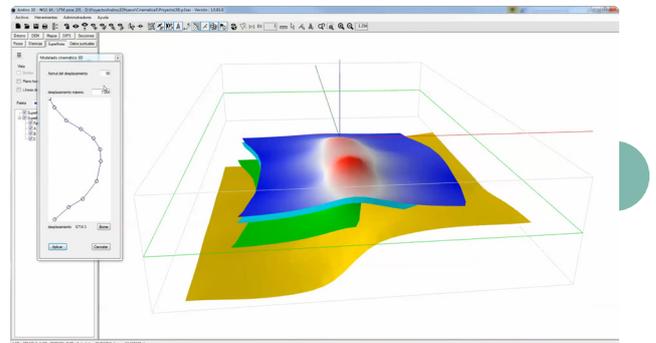


Modélisation thermo-structurale

Andino 3D 2.0 inclut le développement de modèles d'éléments finis avec des propriétés thermiques permettant d'intégrer et de simuler des données thermochronologiques de basse température (traces de fission et (UThSm)/He) et indicateurs de maturité thermique (VR, %Ro) pour connaître l'évolution de reconstructions structurales dans le temps.

Modèles cinématiques 3D

Andino 3D 2.0 vous permet de construire des modèles en avant ou en arrière (forward ou backward) en 3D, à la fois de flexion comme de propagation de faille, permettant des variations des propriétés sur la direction de la faille telles que son déplacement, la valeur P/S (rapport propagation/glisement), angle de trishear, etc., et permettant des composantes obliques des failles.



Géomorphologie tectonique

Andino 3D 2.0 permet le développement de calculs automatiques d'hydrographie et de bassins hydrographiques, calculs de profils fluviaux et sarpentés, ses sinuosités et l'identification des points de rupture (knick-points) et calculs de volumes topographiques.

**VOUS POUVEZ OBTENIR
1 MOIS D'ESSAI GRATUIT**

Pour en savoir plus sur Andino3D:
www.andino3d.com.ar/en