

CURSO PRE-CONGRESO

Modelización de las deformaciones de la litósfera en márgenes activos y zonas de colisión continental

Profesor Dr Joseph Martinod

Université de Savoie-Mont Blanc
Institut des Sciences de la Terre (ISTerre), Université Grenoble Alpes

0. Principio de similitud y construcción de modelos análogos

1. Prismas de acreción

1.1. Prismas de acreción corticales en zonas de colisión

1.2. Aumento del acortamiento: ¿ampliación de uno solo, o aparición de varios prismas de acreción?

1.3. prismas de acreción en contexto super caliente

2. De la subducción oceánica a la colisión continental

2.a. Relaciones entre el metamorfismo, la evolución del relieve y de las cuencas de ante país

2.b. Los mecanismos de la exhumación continental

2.c. Subducción continental en contexto súper-caliente

3. Expulsión lateral de bloques continentales

3.a. El modelo histórico simulando los efectos de la colisión India-Asia

3.b. ¿Cómo simular un margen activo? Lo que se observa con un borde libre, aplicación al arco Helénico

3.c. Relaciones entre colisión continental, ruptura del plan de subducción, y escape lateral de bloques continentales

4. El control de la subducción en la tectónica de cerros de margen activo

4.a. Velocidad absoluta de la placa superior

4.b. Largo de la zona de subducción

4.c. Velocidad de convergencia

4.d. Densidad de la placa oceánica: subducción de mesetas oceánicas y de micro-bloques continentales

4.e. Subducción de un margen activo