

# Workshop “Riesgos naturales en montaña – Monitoreo satelital e impactos sociales” - Programa detallado

**Lugar del workshop:** FLACSO, Diego de Almagro, Quito 170201. **Aula 402.**

**Link google maps:** <https://maps.app.goo.gl/siAVfmr9kZfdbZaW8>.

Dia 1: Lunes 6 de Octubre - Aula 402			
Hora	Tipo	Topico	Responsable
MAÑANA: DESCRIPCIÓN DEL TALLER			
9:00	INAUGURACION	Llegada y registro   Bienvenida   palabras del rector	Todos
9:45		Introducción al taller. Proyectos PSF TelRiskNat Estructura del workshop, salidas al campo, proyectos individuales, software	Ruben Basantes Diego Cusicanqui Pascal Lacroix
10:00	PAUSA CAFE (15')		
10:15		Presentación de los participantes por institutos	persona/instituto
12:30	ALMUERZO (1h30)		
TARDE: INTRODUCCIÓN A LAS AMENAZAS NATURALES			
14:00	PONENCIA	Introducción a las amenazas naturales de montana: tipos de riesgos, magnitud etc..	Pascal Lacroix Diego Cusicanqui Ruben Basantes
15:30	PAUSA CAFE (15')		
15:45		Presentación de los proyectos de los participantes	persona/instituto

17:00	Fin del dia 1
-------	---------------

Dia 2: Martes 7 de Octubre - Aula 402			
Hora	Tipo	Topico	Responsable
MAÑANA: VULNERABILIDADES			
9:00	PONENCIA	Enfoque territorial de riesgos « naturales » en medio urbano	Julien Rebotier Pascale Metzger
12:30	ALMUERZO (1h30)		
TARDE: VULNERABILIDADES			
14:00	PONENCIA	Dimensiones sociales, políticos e institucionales del deslizamiento de Alausi	Andres Barreno
15:30	PAUSA CAFE (15')		
15:45	Conversatorio dirigido	Continuación . . . Dimensiones sociales, políticos e institucionales del deslizamiento de Alausi	Julien Rebotier Pascale Metzger
17:00	ICE-BREAKER ( CENA )		

Dia 3: Miercoles 8 de Octubre- Aula 402			
Hora	Tipo	Topico	Responsable
MAÑANA: TELEDETECCIÓN ÓPTICA PARA MONITOREO			
9:00	PONENCIA	Teledetección óptica : plataformas/sensores, resolución spatio-temporal y espectral, búsqueda de datos, Introducción a los métodos (Detección de cambio, Correlacion de imagenes, DEM)	Pascal Lacroix Diego Cusicanqui Ruben Basantes
10:00	PAUSA CAFE (15')		
10:15	PONENCIA/ PROYECTOS	Que datos para que aplicación? Búsqueda de datos	Pascal Lacroix Diego Cusicanqui Ruben Basantes
12:30	ALMUERZO (1h30)		
TARDE: TELEDETECCIÓN ÓPTICA PARA MONITOREO			
14:00	HANDS-ON	Clasificación de imágenes (band ratios) para glaciares blancos, lagos, vegetación, incendios	Pascal Lacroix
15:30	PAUSA CAFE (15')		
15:45	HANDS-ON	Continuación . . . Clasificación de imágenes (band ratios) para glaciares blancos, lagos, vegetación, incendios	Pascal Lacroix
16:45	Recapitulación/síntesis/presentación de la salida de campo		Todos
17:00	Fin Dia 3		

Dia 4: Jueves 9 de Octubre - Aula 402			
Hora	Tipo	Topico	Responsable
MAÑANA: VELOCIDADES DE SUPERFICIE			
9:00	PONENCIA	Estimación de velocidades de superficie a partir de correlacion de imagenes opticas	Diego Cusicanqui Pascal Lacroix
10:15	PAUSA CAFE (15')		
10:30	HANDS-ON	Correlacion de imagenes con Ames Stereo Pipeline	Diego Cusicanqui Pascal Lacroix
12:30	ALMUERZO (1h30)		
TARDE: VELOCIDADES DE SUPERFICIE			
14:00	HANDS-ON	Correlacion de imagenes + filtraje de velocidades de superficie	Diego Cusicanqui Pascal Lacroix
15:30	PAUSA CAFE (15')		
15:45	HANDS-ON	Continuacion . . . Correlacion de imagenes + filtraje de velocidades de superficie	Diego Cusicanqui Pascal Lacroix
16:45	Recapitulación/síntesis		Todos
17:00	Fin Dia 4		

Dia 5: Viernes 10 de Octubre - Aula 402			
Hora	Tipo	Topico	Responsable
MANANA: MODELOS DIGITALES DE ELEVACIÓN			
09:00	PONENCIA	Ejemplos de uso de DEM Generación de Modelos Digitales de Elevación (teoría). - dos o tres técnicas de interpolación (teórico) TIN, Bilinear, Co-registro de DEMs, Calculo de volúmenes	Rubén Basantes
10:30	PAUSA CAFE (15')		
10:45	HANDS-ON	Generación de DEM - Ames Stereo Pipeline: Aplicación con imágenes ASTER Diferencia de DEMs	Ruben Basantes
12:30	ALMUERZO (1h30)		
TARDE: MODELOS DIGITALES DE ELEVACIÓN			
14:00	HANDS-ON	Co-registro de DEMs Calculo de volúmenes	Diego Cusicanqui Rubén Basantes
15:30	PAUSA CAFE (15')		
15:45	HANDS-ON	Continuacion . . . Generación de DEM II Co-registro de DEMs Calculo de volúmenes Aplicación con imágenes ASTER	Rubén Basantes Diego Cusicanqui
16:45	Recapitulación/síntesis		Todos
17:00	Fin Dia 5		

Dia 6: Sábado 11 de Octubre			
Hora	Tipo	Topico	Responsable
SALIDA DE CAMPO			
9:00		Llegada	Todos
		Vlستا de deslizamiento en zona urbana	
12:30	ALMUERZO (1h30)		
14:00		Vlستا guiada del centro histórico	
18:00	Fin Dia 6		

Dia 7: Domingo 12 de Octubre			
Hora	Tipo	Topico	Responsable
DIA LIBRE			

Dia 8: Lunes 13 de Octubre - Aula 402			
Hora	Tipo	Topico	Responsable
MAÑANA: PROYECTOS INDIVIDUALES			
9:00	HANDS-ON	Llegada	
12:30	ALMUERZO (1h30)		
TARDE: PROYECTOS INDIVIDUALES			
17:00	Fin Dia 8		

Dia 9: Martes 14 de Octubre - Aula 402			
Hora	Tipo	Topico	Responsable
MAÑANA: PREDICCIÓN DE RIESGO Y ALERTA TEMPRANA DE DESLIZAMIENTOS			
9:00	PONENCIA/HANDS-ON	Uso de datos de desplazamiento para prever la fecha de ruptura de un deslizamiento	Pascal Lacroix
10:00	PAUSA CAFE (15)		
12:30	ALMUERZO (1h30)		
TARDE: PROYECTOS INDIVIDUALES			
16:45	Recapitulación/síntesis		Todos
17:00	CHARLA ABIERTA		
19:00	Fin del día 9		

Dia 10: Miércoles 15 de Octubre - Aula 402			
Hora	Tipo	Topico	Responsable
MAÑANA: PROYECTOS INDIVIDUALES			
9:00	HANDS-ON	Llegada	
12:30	ALMUERZO (1h30)		
TARDE: PROYECTOS INDIVIDUALES			
17:00	Fin día 10		

Dia 11: Jueves 16 de Octubre - Aula 402			
Hora	Tipo	Topico	Responsable
MAÑANA: PROYECTOS INDIVIDUALES			
9:00	PONENCIA	Umbrales de precipitación como detonante de deslizamientos y características de precipitación extrema	Luis Pineda Fernando
10:00	PAUSA CAFE (15)		
10:15	HANDS-ON	Preparación de presentación de estudiantes	Todos
12:30	ALMUERZO (1h30)		
TARDE: PROYECTOS INDIVIDUALES			
14:00	PONENCIA	Exposición de los proyectos individuales	Todos
18:30	Cena de fin de Workshop		
17:00	Fin día 11		

Dia 12: Viernes 17 de Octubre - A definir			
Hora	Tipo	Topico	Responsable
<b>MAÑANA: IDEARIUM: PRECIPITACIÓN EXTREMA</b>			
09:00		Conclusiones /Feedbacks	<i>Todos</i>
10:00	PAUSA CAFE (15')		
		Continuacion . . . Entrega de las diplomas + preguntas + conclusiones	<i>Todos</i>
12:00	ALMUERZO FINAL (2h00)		
14:00	<b>FIN DEL CURSO</b>		