



Expte N° 60.806.-

SANTA FE, 07 de octubre de 2013.-

VISTO el expediente de referencia relacionado con la solicitud de designación de un pasante alumno para desarrollar tareas de investigación en el tema "Análisis y exploración de herramientas de sensores remotos y evaluación de las potencialidades aplicadas a Geomorfología de Procesos", bajo la dirección de la Dra. Daniela KRÖHLING y la codirección del Dr. Ernesto BRUNETTO

ATENTO que el período de inscripción y el Tribunal de Selección se estableció por Resolución 364/13, de fecha 19 de junio de 2013, y

CONSIDERANDO el despacho producido por la Comisión de Ciencia y Técnica, Extensión y Transferencia,

EL CONSEJO DIRECTIVO
de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas
Resuelve:

ARTÍCULO 1º.- Designar a la Srta. María Candela FRANCISCONI, DNI N° 35.706.532 como Pasante no rentada, a partir de la fecha y por el término de un (1) año, para desarrollar tareas de investigación en el tema "Análisis y exploración de herramientas de sensores remotos y evaluación de las potencialidades aplicadas a Geomorfología de Procesos", bajo la dirección de la Dra. Daniela KRÖHLING y la codirección del Dr. Ernesto BRUNETTO, de acuerdo al Plan de Trabajo que como Anexo se adjunta.

ARTÍCULO 2º.- Inscribase, comuníquese, dése a publicidad. Tome nota las Áreas Relaciones Institucionales y Programas Institucionales, y Departamento Personal. Notifíquese a la interesada, a la Dra. KRÖHLING y al Dr. BRUNETTO. Cumplido, archívese.

RESOLUCIÓN CD N° 315/13



Expte N° 60.806.-

Anexo (Resol. N° 315/13) Plan de Trabajo

Actividades Generales

- Búsqueda en distintas fuentes y bancos de imágenes ópticas.
- Búsqueda en distintas fuentes y bancos de imágenes de Modelos Digitales de Elevación.
- Estudio de bibliografía temática especializada.
- Análisis de distintos softwares específicos para cada tarea.
- Aplicación de herramientas matemáticas y estadísticas para la evaluación de su viabilidad como técnicas de análisis de procesos geomorfológicos.
- Desarrollo de técnicas de mapeo y elaboración de Sistemas de Información Geográfica para la construcción de una Cartografía Geomorfológica de algunas áreas de estudio modelo.
- Ensayo de operaciones matemáticas que vinculen los distintos productos obtenidos.

Actividades relacionadas al área de estudio del proyecto

1. Estudio de antecedentes del área de estudio, en particular cartas, mapas o imágenes.
2. Selección de imágenes satelitales a gran escala (Landsat, CBERS y otras).
3. Composición de un mosaico actualizado de un área de la cuenca superior del río Uruguay, en soporte SIG.
4. Selección del material de DEMs: SRTM y ASTER.
5. Elaboración y procesamiento del DEMs.
6. Validación estadística.
7. Validación en campo de los DEMs.
8. Tareas de levantamiento de perfiles topográficos mediante estación total (reconocimiento y levantamiento de geoformas representativas).
9. Elaboración de cartografía temática: mapas geomorfológicos, representando unidades y procesos.
10. Análisis exploratorio de resultados totales, considerando interrelaciones de los parámetros evaluados.
11. Elaboración de informe final.
12. Redacción de un artículo para divulgación (congresos, publicaciones, etc.)

CRONOGRAMA PROPUESTO

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Estudio de antecedentes	■											
Recolección de datos, selección de imágenes ópticas y DEMs		■										
Preparación y elaboración de DEMs			■	■								
Procesamiento de datos			■	■	■							
Análisis de datos				■	■	■	■					
Levantamiento de datos de campo					■	■	■					
Elaboración de cartografía temática geomorfológica								■	■	■	■	
Elaboración de informe final											■	■
Elaboración de artículo científico												

Universidad Nacional del Litoral
Facultad de Ingeniería y
Ciencias Hídricas

Secretaría de Consejo Directivo

Ciudad Universitaria
C.C. 217
Ruta Nacional N° 168 – Km. 472,4
(3000) Santa Fe
Tel: (54) (0342) 4575 234
Fax: (54) (0342) 4575 224
E-mail: consejo@fich.unl.edu.ar
Página 2 de 2