



Expte N° 59.031/1.-

SANTA FE, 17 de diciembre de 2012.

VISTO el expediente de referencia relacionado con el llamado a inscripción de aspirantes para cubrir una Pasantía No Rentada, para estudiantes de las carreras Ingeniería en Recursos Hídricos, para desarrollar actividades en el Centro de Informaciones Meteorológicas, en el tema: "Observaciones y procesamiento de información meteorológica e hidrométrica".

ATENTO que el Tribunal de Selección nombrado por Resolución N° 600/12, sugiere la designación de la Srta. Ivon Danisa BUFFARD, para la pasantía mencionada, 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 partir de la fecha y por el término de un (1) año a la Srta. Ivon Danisa BUFFARD (D.N.I. N° 31.065.756), como Pasante No Rentada, para desarrollar actividades en el Centro de Informaciones Meteorológicas, en el tema: "Observaciones y procesamiento de información meteorológica e hidrométrica", bajo la dirección del Ing. Ignacio CRISTINA y de la Ing. María del Valle MORRESI, cuyo plan de trabajo, como anexo, forma parte de la presente.

ARTÍCULO 2º.- Inscribase, comuníquese, dése a publicidad. Tome nota Secretaría de Ciencia y Técnica, Coordinadora del Área de Programas Institucionales, Área de Relaciones Institucionales y Departamento Personal. Notifíquese a la interesada. Cumplido, archívese.

RESOLUCIÓN CD N° 367/11.

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 1 de 2

**Anexo Resol. CD 367/12****Plan de Trabajo**

1. Operación de estación meteorológica: La pasante realizará el monitoreo de las variables hidrometeorológicas y operará los distintos instrumentales de medición de la estación aplicando los conocimientos adquiridos en la pasantía anterior.
2. Procesamiento básico de datos: La pasante realizará el análisis y procesamiento en gabinete de la información meteorológica extraída de la estación, volcando los valores de las variables medidas en el Banco de Datos. Esta tarea así como la anterior se llevarán a cabo bajo supervisión del personal del CIM.
3. Análisis de series temporales: La pasante realizará el análisis de series temporales de niveles de agua de la red hidrométrica sobre el Río Paraná, operada por Prefectura Naval Argentina. Realizará análisis de consistencia de los datos y selección de las estaciones de interés. La pasante realizará un procesamiento básico de las series, para evaluar las longitudes de registro de las mismas y la detección de errores. De esa forma se podrá definir los puertos que resulten de mayor interés para realizar el estudio del comportamiento del río con respecto al puerto local (Santa Fe)
4. Análisis de frecuencia de niveles del Río Paraná en estaciones hidrométricas de interés. Aplicación de distribuciones estadísticas: una vez definidos los puertos de interés, la pasante calculará la curva de frecuencia de niveles máximos y mínimos y determinará cuál o cuáles de las distribuciones estadísticas se ajusta mejor al comportamiento de la variable. Para ello, la pasante se familiarizará con el programa AFmom, que distribuye la cátedra de hidrometeorología.
5. Análisis de correlación: La pasante realizará un análisis de correlación de niveles entre las distintas estaciones hidrométricas de interés. La pasante efectuará correlaciones de los puertos seleccionados y se contrastará con el puerto local, de esta forma se evaluará el comportamiento del río en su conjunto.
6. Análisis del campo espacial y temporal de los niveles hidrométricos diarios del Río Paraná, Tramo: Puerto Iguazú – Puerto Baradero. Selección de puntos de muestreo y longitud de las series de trabajo. Implementación del Software específico y definición de la matriz de datos. Análisis de componentes principales para la determinación de la dependencia espacial y temporal de las crecidas entre estaciones hidrométricas (período y amplitud de las ondas de crecida). En esta etapa del estudio, se busca que la pasante realice un estudio del comportamiento de los niveles en función de su variación, como ser crecidas o bajantes. Además de poder definir el comportamiento de las ondas de crecida.
7. Elaboración de informes y presentación de resultados. Se prevé que la pasante eleve un informe final con los resultados obtenidos y realizar una presentación en Jornadas de Jóvenes Investigadores u otras.

Actividades	Meses											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3		x	x	x								
4				x	x	x						
5						x	x	x				
6								x	x	x	x	
7											x	x

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