



Expte. N° 70.060.-

SANTA FE, 05 de junio de 2017.-

VISTO el expediente de referencia mediante el cual el Dr. Alfredo E. TRENTO solicita llamar a convocatoria a estudiantes para cubrir dos adscripciones a investigación para el tema "Tareas de mediciones en un reactor", en el marco del CAI+D 2011 "Transporte de sedimentos finos en ambientes fluviales. Análisis, mediciones, floculación y simulación numérica", bajo su dirección y la Codirección del Ing. Matías IMHOFF, y

**CONSIDERANDO:**

QUE se ha tenido en cuenta el Reglamento de Adscripciones a Docencia, Investigación y Extensión para Estudiantes y Graduados de la Facultad, Resolución N° 343/16;

QUE el Decano nombró la pertinente Comisión de Selección, en fecha 10 de abril de 2017;

POR ELLO y teniendo en cuenta el despacho emitido 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 como Adscripto Estudiante a Investigación, al Sr. Julián FLURIN, DNI N° 37.152.531, para el tema "Tareas de mediciones en un reactor", en el marco del CAI+D 2011 "Transporte de sedimentos finos en ambientes fluviales. Análisis, mediciones, floculación y simulación numérica", bajo la dirección del Dr. Alfredo E. TRENTO y la Codirección del Ing. Matías IMHOFF, y de acuerdo al Plan de Actividades, que como anexo, forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º.- Al finalizar la adscripción, el designado deberá presentar el Informe Final de las actividades realizadas, completando el formulario que el reglamento establece, el que será remitido a este Consejo Directivo, para conocimiento. Cuando sea evaluado el desempeño del adscripto como satisfactorio, la Secretaría de Coordinación elaborará una certificación de la actividad realizada.

ARTÍCULO 3º.- Las solicitudes de renovación de la adscripción deberán ser presentadas por el Director, adjuntando informe de las actividades, 15 (quince) días antes de la finalización de la adscripción, en la forma que establece el Reglamento.

ARTÍCULO 4º.- Inscribese, comuníquese, dese a publicidad. Notifíquese al Dr. TRENTO y al Ing. IMHOFF, y mediante ellos, al interesado. Tome nota Departamento Personal y Secretaría de Coordinación. Cumplido, archívese.

**RESOLUCIÓN CD N° 164/17.-**



## Plan de Actividades – Resol. CD N° 164/17

### Objetivos:

- Determinar concentraciones de escalares.
- Análisis de las relaciones entre la hidrodinámica y los escalares.
- Contribuir a una mejor formación de los adscriptos.

### Metodología y plan de trabajo:

Los adscriptos comenzarán con la lectura de publicaciones relacionadas con el tema y de los manuales de los instrumentos. Al respecto, se cuenta con experiencia en el seno del proyecto acerca del empleo en laboratorio y campo, por lo cual contará con la ayuda de los demás integrantes del CAI+D, que ya están familiarizados con los equipos.

La primera etapa de trabajo en el reactor consistirá en el análisis de la secuencia de ensayos y la verificación de las mediciones realizadas con la sonda Flowtracker. Se ensayarán al menos 2 escenarios con distintas revoluciones angulares y tamaños de paletas. Se empleará la sonda de turbiedad YSI y el difractor LISST-25X para determinar el tamaño característico de los flóculos. Para ello se medirá en distintas alturas de agua a lo largo de al menos tres verticales.

Las etapas de trabajo previstas son: 1) Análisis de la secuencia de ensayos. 2) Mediciones con la sonda de turbiedad YSI, con agua del río Salado y agua destilada. 3) Toma de muestras para calibración. 4) Inyección de trazador y mediciones con LISST-25X. 5) análisis de la información obtenida.

Se redactarán reportes técnicos de los ensayos, y se estimulará la participación en eventos específicos de divulgación técnica, por ejemplo, en jornadas de jóvenes investigadores, y otras actividades de extensión. Se tiene previsto la participación de los adscriptos en trabajos de campo en el río Salado y los seminarios internos.

### Cronograma:

	Meses												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Estudio de los manuales de las sondas y fundamentos básicos del reactor.	X	X	X	X									
Actividades de gabinete			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Ensayos y análisis de resultados.			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Participación en seminarios y salidas a campo						X		X				X	
Presentaciones en eventos académicos							X	X					X