

## **PASANTIA DE GRADO PARA LA CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA.**

*LA MISMA SE REALIZARÁ EN EL MARCO DE INVESTIGACIÓN CONJUNTA ENTRE EL GRUPO DE INGENIERÍA DE PROCESOS FORESTALES (INSTITUTO DE INGENIERIA QUIMICA-FING-UDELAR) Y LA EMPRESA MONTES DEL PLATA.*

Se llama a estudiantes interesados en realizar una pasantía remunerada, de grado en Ingeniería Química de **4 meses de duración**, con una dedicación semanal promedio de **30 horas semanales**.

El objetivo de la misma es continuar la investigación en la producción de pulpa soluble de eucalipto por post-tratamiento de pulpa de mercado.

El trabajo experimental será llevado a cabo en el laboratorio de Ingeniería de Procesos Forestales (FING-Montevideo) y en el laboratorio de la empresa en Conchillas, por lo que se requiere disponibilidad para viajar y pernoctar en el interior (gastos cubiertos por el proyecto).

Quienes estén interesados en la realización de esta pasantía pueden escribir a: [forestales@fing.edu.uy](mailto:forestales@fing.edu.uy), adjuntando su CV y escolaridad.

El plazo para postular es hasta el viernes 30 de Agosto.

### **Antecedentes y alcance**

El grupo de Ingeniería de Procesos Forestales desde hace algunos años ha comenzado con el estudio de la producción de pulpa soluble a partir de pulpa de mercado, considerando las proyecciones en cuanto a la demanda creciente de este producto, y a que en la región se han instalado plantas de producción de pulpa soluble mediante tecnología convencional (prehidrólisis kraft). Se entiende la producción de pulpa soluble a partir de pulpa kraft de mercado como una diversificación de la producción de pulpa kraft y que potencialmente podría lograrse la producción de la pulpa de disolución, de mayor precio que la pulpa kraft, con bajo costo comparativo frente a las opciones actuales.

En ese marco, en el año 2019 un grupo de estudiantes de la carrera de Ingeniería Química presentaron un proyecto estudiantil para comenzar el estudio de la producción de pulpa soluble a partir de pulpa de mercado, al Fondo de Fomento de la Ingeniería de la ANII, patrocinadas por la empresa Montes del Plata. En dicho proyecto, se abordó un estudio inicial de la producción de pulpa soluble por hidrólisis con agua caliente (HWT) y alternativamente mediante tratamiento con soda caustica en frío (CCE).

En trabajos previos de producción de pulpa soluble por CCE se ha constatado que si bien se requiere tratar la pulpa con alta concentración de soda, durante el proceso su consumo es bajo (lo que permite reutilizar la soda en este mismo proceso o en otros) y que la pulpa producida presenta baja reactividad. En esta propuesta, el objetivo principal es producir pulpa soluble mediante tratamiento alcalino, buscando disminuir la concentración de soda requerida y aumentar la reactividad de la pulpa soluble obtenida.

Por ello, se propone complementar el método CCE con tratamientos enzimático y/o ácido, ya que está reportado que logran disminuir la cantidad de NaOH requerida en el proceso CCE y se obtienen reactividades adecuadas de la pulpa producida por este método.