

Actividad de **Módulo de Extensión:**

## Participación en el Proyecto de Extensión “Extensionismo Industrial”

Agosto 2014

### **Docente responsable:**

Sebastián Hernández con colaboración de Ana Urquiola y Michel Guigou.

### **Créditos:**

3 créditos en el área “Ciencias Económicas y Humanas” para la carrera de Ingeniería Industrial Mecánica.

### **Objetivos:**

Participación de forma activa de estudiantes junto a un grupo de docentes y extensionistas, con el fin de acercarlos a los desafíos que enfrentan diferentes emprendimientos industriales (pymes, cooperativas y similares) en el día a día.

El alcance será un primer apoyo técnico-ingenieril que permita a los estudiantes aplicar sus conocimientos en problemáticas reales al interactuar en el medio. Esto es, el análisis de un problema industrial a partir de interacción con los miembros de los diferentes emprendimientos, y la posterior comunicación a estos, de las formulaciones realizadas como posibles soluciones.

Los estudiantes que realicen el taller de extensión trabajarán coordinados con el docente responsable en un problema puntual y acotado debidamente, realizando tareas en conjunto con el grupo de docentes, estudiantes y/o becarios, que se encuentren atendiendo la actuación en el emprendimiento de forma integral.

Mediante esta actividad, el estudiante se podría involucrar en tareas relacionadas a cualquiera de los siguientes tópicos:

- Ingeniería de Procesos (Como se hacen las cosas)
- Acondicionamiento térmico.
- Instalaciones de servicios industriales (eléctrica, aire comprimido, vapor y otras)
- Eficiencia energética.
- Reingeniería de procesos

### **Duración:**

Se prevé comenzar a principios de setiembre y finalizar a mediados de noviembre del presente año (en un ritmo compatible con los 3 créditos).

**Conocimientos previos necesarios:**

No será exigida ninguna previatura. Se considera valioso contar con conceptos básicos de transferencia de calor y balances de energía. En las actividades se tendrá en cuenta el grado de avance del estudiante en la carrera.

**Metodología de enseñanza:**

El trabajo debe desarrollarse en grupos de entre 2 y 3 personas con un cupo máximo de 10 personas. Se coordinarán reuniones entre los responsables y los grupos para consultas y orientación. Se desarrollarán actividades en la Facultad e idas al lugar donde se lleva adelante el emprendimiento con fines de medición, relevamiento, contacto con el personal, etc.

Se participará en la asimilación de los conceptos necesarios en la aplicación concreta a partir de conocimientos ya adquiridos en la carrera, y en el análisis y desarrollo de propuestas a ser planteadas a la contraparte.

**Forma de evaluación:**

Reunión final de presentación (breve) de lo actuado por cada grupo. La misma será evaluada, junto con toda la actuación, por los responsables del Módulo.

**Inscripciones:**

Para inscribirse, se debe enviar un correo con el asunto "Módulo de Extensión - Extensionismo Industrial" a la dirección [mhernan@fing.edu.uy](mailto:mhernan@fing.edu.uy) solicitando la aceptación al curso.