



# AREA I+D Mecánica

## Llamado a Postulantes Becarios (SAE y BINID)

Ref.: PID

### "Análisis y simulación del comportamiento dinámico de sistemas de presurización para alimentación de propelentes líquidos".

(Proyecto de Investigación y Desarrollo)

#### Objetivos:

- El objetivo principal que se persigue es construir un modelo computacional completo que permita visualizar el comportamiento conjunto de los diversos fenómenos, la influencia de los diversos componentes y su interacción, a fin de identificar los elementos críticos, y poder así tomar acciones correctivas u operar sobre aspectos de diseño del sistema para un mejor acondicionamiento de los propelentes. Para ello se modelizarán los fenómenos que gobiernan el comportamiento del sistema y se les codificará en lenguaje de programación, prestando especial atención al comportamiento del fluido tanto en régimen estable como durante los transitorio.
- Formación de RRHH.
- Fomentar el trabajo multidisciplinario.

#### Requisitos, poseer conocimientos de:

- Programación .
- Manejo Matlab™ y Simulink .
- Fluidos Compresibles e incompresibles.
- Termodinámica.
- Transferencia de Calor.
- Conocimiento Ingles (lectura, comprensión, escritura).

#### Dirigido a :

- Estudiantes de Ingeniería Mecánica.(Cupo 2 Estudiantes)
- Graduados de Ingeniería Mecánica. (Cupo 1 Graduado )

**Cierre de la Convocatoria Jueves 08/03/2012**

Informes y Contacto	Ing. Javier E. SALOMONE - Área I+D Mecánica - Edificio Maders P.B Tel.:++54-351- 598-6000 / 598-6001 Interno: 110-5 jsalomone@scdt.frc.utn.edu.ar
---------------------	---



# AREA I+D Mecánica

Llamado a Postulantes Becarios (ad-honorem)

Ref.: SEJ

## Desarrollo de Sistema de Entrenamientos de Jockey

Objetivos:

- El objetivo principal que se persigue es construir un modelo electromecánico ( Básico Fase I ) integral que permita replicar y controlar los movimientos de un equino durante su desempeño en una carrera mediante el cual se pueda entrenar un deportista Hípico.-
- Formación de RRHH.
- Fomentar el trabajo multidisciplinario.
- Fomentar el vinculo Universidad-Empresa.

Requisitos, poseer conocimientos de:

- Mecánica.
- Manejo Matlab™ y Simulink .
- Resistencia de Materiales.
- Elementos de Máquinas.
- Sensores, PLC, Potencia.
- Simulación, Dinámica, Cinemática.
- CAD, Tolerancias, Confección de Planos.
- Conocimiento Ingles (lectura, comprensión, escritura).

Dirigido a :

- Estudiantes de Ingeniería Mecánica.(Cupo 3 Estudiantes)
- Estudiantes de Ingeniería Electrónica. (Cupo 2 Estudiantes)
- Estudiantes de Ingeniería en Sistemas.(Cupo 2 Estudiantes)

**Cierre de la Convocatoria Jueves 08/03/2012**

Informes y  
Contacto

Ing. Javier E. SALOMONE - Área I+D Mecánica - Edificio Maders P.B  
Tel.:++54-351- 598-6000 / 598-6001 Interno: 110-5  
jsalomone@scdt.frc.utn.edu.ar



# AREA I+D Mecánica

Llamado a Postulantes Becarios (ad-honorem)

Ref.: DMPN

## Desarrollo de máquinas procesamiento nueces

Objetivos:

- El objetivo principal que se persigue es el de diseñar y construir una planta piloto (5 máquinas) de procesamiento de de nuez para pequeños productores de la industria nogalera.-
- Formación de RRHH.
- Fomentar el trabajo multidisciplinario.
- Fomentar el vinculo Universidad-Sociedad.

Requisitos, poseer conocimientos de:

- Mecánica.
- Resistencia de Materiales.
- Elementos de Máquinas.
- Sensores, PLC, Potencia.
- Diseño de piezas y conjuntos mecánicos.
- CAD, Tolerancias, Confección de Planos.
- Conocimiento Ingles (lectura, comprensión, escritura).

Dirigido a :

- Estudiantes de Ingeniería Mecánica.(Cupo 3 Estudiantes)

**Cierre de la Convocatoria Jueves 08/03/2012**

Informes y Contacto	Ing. Javier E. SALOMONE - Área I+D Mecánica - Edificio Maders P.B Tel.:++54-351- 598-6000 / 598-6001 Interno: 110-5 jsalomone@scdt.frc.utn.edu.ar
------------------------	---



# AREA I+D Mecánica

Llamado a Postulantes Becarios (ad-honorem)

Ref.: DsD y Md

## Desarrollo de Software de uso Didáctico PIPING

Objetivos:

- Desarrollar un software que permita dimensionar instalaciones industriales para diversos fluidos
- Elaboración de material didáctico.
- Fomentar el trabajo multidisciplinario.
- Formación de RRHH.

Requisitos, poseer conocimientos de:

- Programación
- Métodos Numéricos
- Algebra lineal
- Instalaciones Industriales
- Cad 2D y 3D
- Word, Excel, Powerpoint o equivalentes.
- Conocimiento Ingles (lectura, comprensión, escritura).

Dirigido a :

- Estudiantes de Ingeniería en Sistemas.(Cupo 2 Estudiantes)
- Estudiantes de Ingeniería Mecánica. (Cupo 3 Estudiantes)
- Estudiantes de Ingeniería Industrial. (Cupo 3 Estudiantes)

**Cierre de la Convocatoria Jueves 08/03/2012**

Informes y Contacto	Ing. Javier E. SALOMONE - Área I+D Mecánica - Edificio Maders P.B Tel.:++54-351- 598-6000 / 598-6001 Interno: 110-5 jsalomone@scdt.frc.utn.edu.ar
------------------------	---