Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Cuyo P1- PROGRAMA DE ASIGNATURA			
Asignatura:	**Proyecto Final de Estudios (PFE)**		
Profesor Titular:	**Mgter. Ing. Alfredo Ernesto PUGLESI**		
Carrera:	**Mecatrónica**		
Año: 2014	**Semestre: 1º y 2º**	**Horas Semestre: 600**	**Horas Semana: 40**

OBJETIVOS

- Adquirir una experiencia pre-profesional. El Proyecto de Final de Estudio (PFE) es complementario de la Práctica Profesional Supervisada (PPS) y en él los alumnos son confrontados a un problema industrial real de características mecatrónicas y procurando soluciones innovadoras.

CONTENIDOS

Dadas la naturaleza de la asignatura, la misma se desarrolla en base a esta Guía de Proyecto que tiene por objeto establecer las pautas y orientar a los alumnos y a su Director en la elaboración y culminación del PFE.

1. A partir de temas propios de la Ingeniería en Mecatrónica que sean de interés de empresas industriales, se designará a un profesor que orientará y dirigirá a un grupo entre dos a tres alumnos. Podrá designarse co-director cuando la problemática a tratar involucre varias disciplinas dentro de la carrera.

2. Conformado el equipo de trabajo, se denominará adecuadamente al Proyecto, conteniendo un breve resumen y con, al menos, cinco palabras claves que lo identifiquen.

3. Se desarrollará en forma detallada el Proyecto, con:

3.1. Revisión del estado actual de conocimientos sobre el tema, indicando bibliografía a consultar, sin ser limitativa ni excluyente de las que posteriori puedan sumarse.

3.2. Formulación y fundamentación del problema a investigar, mencionando los objetivos del dispositivo, equipo, máquina, planta o software a desarrollar, explicitando claramente el campo de aplicación industrial y mencionando posibles transferencias y beneficiarios.

3.3. Elaboración de una Hipótesis de Trabajo y Metodología a emplear.

3.4. Detalle de los materiales necesarios para la ejecución del PFE, como así una estimación de los costos para llevarlo a cabo.

3.5. Investigación y desarrollo del objeto del PFE, de acuerdo a las pautas precedentes, haciendo consultas, toda vez que sea necesario y posible a industrias relacionadas con la temática en cuestión.

4. Generación de un Informe del Proyecto Final de Estudios que describirá todos los pasos realizados, conteniendo planos, circuitos y archivos de programas usados, incluyendo una rendición de cuentas de lo gastado, como así también la presentación de la defensa de Tesis. El primer borrador deberá estar en manos del Director no más allá de la décimo cuarta semana, quién hará llegar las observaciones necesarias para ser corregidas.

5. Defensa de Tesis por parte de los alumnos de carácter público. El jurado será designado por la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo.

6. Aprobada la Defensa, el Director del PFE entregará mediante Nota una copia del Informe del Proyecto Final de Estudios a la Biblioteca de la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo en formato impreso y en CD/DVD

7. De corresponder, será también responsabilidad del Director la confección de la Planilla de Evaluación de la ENIB para su envío a Francia a través de la Dirección de Relaciones internacionales de la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo

Cronograma de Actividades

El Equipo de Trabajo generará un Cronograma de Actividades tentativo que abarque las 600 horas del PFE distribuidas en 16 semanas, incluyendo la defensa de Tesis