



Universidad Austral de Chile

Escuela de Ingeniería Civil Electrónica

Reunión Nº 11 Consejo de Escuela Ingeniería Civil Electrónica

Fecha: 27 de septiembre, 2017. Inicio: 15.00 horas.
Lugar: Sala de Reuniones Instituto de Electricidad y Electrónica.

Integrantes:

Director: Sr. Néstor Fierro Morineaud.

Consejeros: Sres. Mario González M., Pedro Rey Clericus y Alejandro Villegas M.

Representante Estudiantil: Sr. Roberto Poblete Álvarez.

Invitados: Profesor Gustavo Schleyer Daza.

Se lee acta anterior, se aprueba sin observaciones.

Presentación trabajo de titulación

Estudiante: Fabián Eduardo Cerda Alvarado,

Tema : "Diseño de un lazo de control de temperatura usando un dispositivo Peltier".

Patrocinante: Sr. Daniel Lühr Sierra,

Informantes: Sr. José M. Campos Salazar.

Sr. José Mardones Fernández.

Se aprueba sin observaciones.

Director de Escuela informa:

- Se realizó reunión con los estudiantes y los relatores de los Talleres de reforzamiento de primer año, dada la baja asistencia (3 de 12 estudiantes en las últimas semanas), el Director se comprometió a continuar con esta actividad aunque los participantes sean mínimos.
- Está pendiente el informe de los estudiantes que asistieron al Congreso de estudiantes de Electrónica realizado en Concepción.
- Se comunicó oficialmente a la Decanatura que en el mes de diciembre se realizara una actividad académica con los egresados de la Escuela, en Santiago, la que tendrá como finalidad la creación de redes de contactos y de colaboración. Y a su vez se mostraran los avances que ha experimentado la carrera como: Proceso de Acreditación, Innovación Curricular, Programas de Estudios, etc. Esta actividad también fue informada a la Unidad de Vinculación con Egresados de la UACH.
- La Coordinadora de esta Unidad, Pamela Raddatz D., informó que se está organizando la reunión tradicional con los egresados de la carrera, en Valdivia. Enviara Programa.
- La gira de estudios de realizará entre el 5 y 12 de noviembre de 2017. Participan 12 estudiantes.
- Para la actividad EXPOTRONICA, existe un aporte de la UACH por intermedio de la Oficina de Autoevaluación.
- Las actividades de *Difusión*: Talleres "Folil, Mi primer Robot" y "Arduino para Enseñanza Media" se realizaron el jueves 28 y viernes 29 de septiembre de 2017.



Universidad Austral de Chile

Escuela de Ingeniería Civil Electrónica

- A la Escuela llegaron ofertas laborales de las Empresas: ADEXUS y Fiber Home. Información entregada a los últimos titulados.
- La Secretaria de FCI está organizando la renovación del Consejo de Escuela, por el término del periodo de los actuales consejeros.

Representante estudiantil:

- En relación a EXPOTRONICA el representante del CCAA de la Escuela Roberto Poblete Álvarez informa que han invitado a estudiantes de 3° y 4° medio del Liceo Industrial, Salesianos, Instituto Italia entre otros. El centro de alumnos ha tenido el respaldo de RRPP de la UACH.
- Manifiesta su preocupación por el tema del profesor Schleyer.

El académico Gustavo Schleyer Daza participa como invitado al Consejo, explicando la metodología de enseñanza y evaluación, en esta reunión.

El profesor manifiesta que existe un conducto regular, que no se consideró ya que los estudiantes no le plantearon los problemas para su análisis. Solicitó que se identifiquen quienes hacen las acusaciones, ya que si se presenta una queja o problema se debe asumir con responsabilidad sus argumentos.

El profesor Schleyer informa y comenta el método y que considero como base un texto del MIT, aplicando un método por resolución de problemas con trabajo grupal considerando las competencias definidas en el proyecto curricular de la Escuela. Informó además que existe una baja asistencia y poca participación en clases, no asisten a revisar sus evaluaciones ni consultan por la pauta de corrección, lo que termina en un bajo rendimiento por la falta de trabajo de los estudiantes. Existen problemas de capacidad de síntesis.

Propuesta de trabajo de Titulación por el Académico Gustavo Schleyer D. Creación de la asignatura "Seminario de Proyecto"

Primera parte de proyecto de titulación, en donde se tratan aspectos tales como:

- Problemática a resolver.
- Alcance y restricciones del proyecto.
- Definición de objetivos.
- Revisar estado del arte.
- Plantear metodología.
- Formular presupuesto.
- Conseguir recursos.
- Comprar elementos de prototipo.
- Generar Carta Gantt.



Universidad Austral de Chile

Escuela de Ingeniería Civil Electrónica

Evaluación:

- Se establecen 3 mesas redondas durante el semestre, las cuales se fijan con una separación de alrededor de 1 mes.
- Las mesas redondas son instancias de evaluación que emulan el examen de titulación, pero en menor escala, en donde el estudiante expone el estado de avance de su proyecto a una comisión integrada por su profesor Patrocinante y sus profesores informantes.
- Es responsabilidad del estudiante coordinar un horario disponible entre los profesores de la comisión.

La metodología en la mesa redonda es la siguiente:

- El estudiante entrega una copia impresa del informe de avance a cada profesor de la comisión a más tardar el día anterior a la mesa.
- El día de la mesa el estudiante debe realizar una presentación formal (debe vestir formalmente) del avance de su proyecto en no más de 20 minutos
- Transcurrido este tiempo empiezan rondas de preguntas de los profesores de la comisión en forma similar a como sucede en el examen de título.
- Una vez que no hay más preguntas, el estudiante y todos los presentes dejan la sala, de manera que la comisión puede deliberar y evaluar la mesa en privado, análogamente a como ocurre en el examen de título.

Modificación de metodología en asignatura "Trabajo de Titulación":

La metodología de 3 mesas redondas utilizada en la asignatura Seminario de Proyecto debería extenderse a la asignatura Trabajo de Titulación.

En la tercera mesa redonda de la asignatura Trabajo de Titulación, el estudiante debe mostrar su prototipo funcionando.

Luego de la tercera mesa redonda, el estudiante dispondrá de un plazo de alrededor de 2 semanas para escribir su informe de titulación, el cual se construirá fusionando los 6 informes de mesa redonda redactados en las asignaturas de Seminario de Proyecto y Trabajo de Titulación.

La nota final de la asignatura de Trabajo de Titulación se calcula ponderando las calificaciones obtenidas en las 3 mesas redondas de la asignatura y el informe final de Trabajo de Titulación

Paper de Trabajo de Titulación:

- Una vez entregado su Trabajo de Titulación, el estudiante deberá redactar una versión resumida de éste en formato de artículo de la revista Síntesis Tecnológica de nuestra Facultad de Ciencias de la Ingeniería.



Universidad Austral de Chile

Escuela de Ingeniería Civil Electrónica

- Este artículo debe ser aprobado por el profesor Patrocinante para que el estudiante pueda dar su Examen de Título. Los profesores Patrocinante sin convenio de desempeño podrán delegar esta función, si así lo estimaran conveniente, en algún profesor informante con convenio de desempeño, cediendo su calidad de autor principal del artículo.
- Dependiendo de la calidad del artículo generado, el profesor que aparezca como primer autor podrá proponerlo para ser publicado en la revista Síntesis Tecnológica o en otro tipo de publicación (revista ISI, Cielo, etc.), de manera de incrementar el número de publicaciones del Instituto.
- Mayor probabilidad de generar Trabajos de Titulación de calidad.
- Involucramiento temprano de profesores informantes en proyecto de titulación.
- Posibilidad de corregir Informe de Titulación desde su gestión inicial.
- Mayor uniformidad y objetividad en calificaciones de profesor Patrocinante y profesores informantes.
- Generación de más instancias de aprendizaje.
- Disminución de solicitudes de extensión de plazo.
- Generación de trabajos para revista Síntesis Tecnológica.
- Incremento de publicaciones del Instituto.
- Mayor probabilidad de incorporar estudiantes en proyectos en los que participa el Instituto.

Varios:

En relación a la situación del estudiante Fernando Nanco, el cual ha sobrepasado el plazo para rendir su Examen de titulación, se acordó:

Que el mencionado estudiante deberá realizar un Plan Especial de actividades, solicitando previamente su reincorporación según lo indicado en el Reglamento Académico Estudiantil de Pregrado.

Término: 17.10 horas.

PEDRO REY CLERICUS
Secretario (S) Consejo Escuela
Ingeniería Civil Electrónica

NÉSTOR FIERRO MORINEAUD
Director Escuela
Ingeniería Civil Electrónica

NFM/PRC/xha