



### Reunión Comisión de Carrera de Ingeniería en Energía Eléctrica / Electricista - Minuta de Reunión

Reunión	Lugar	Fecha	Hora	N°
Comisión de Carrera Ing. en Energía Eléctrica / Electricista	Virtual	30.04.2021	10:00 a 12.30 h	CC-IEI-002-21
<b>Presentes</b>				
<b>Dir. Ejecutivo</b>	P. Morcelle del Valle			
<b>Dir. Carrera Ing. en Energía Eléctrica / Electricista</b>	P.L. Arnera			
➤ Profesores:	R. Dias, M.B. Barbieri; C. Biteznik			
➤ JTP / AD	S. Barbero, L. Catalano, H. Mayora			
➤ Alumnas	J. Cantando, V. Castillo			
<b>Ausentes con aviso:</b>				
<b>Temario:</b>				
➤ Registro de antecedentes nº 8: cargo AAI.DS 5-A-740 - E1206 y E1202.				
➤ Planes para la mayor dedicación en concursos ordinarios: P. L. Arnera, M. B. Barbieri. L. J. Catalano, S. Barbero, R. E. Bianchi Lastra, H. G. Mayer, E. A. Marranghelli.				
➤ Solicitudes de designación en cargos docentes: como Diplomado para G. Adgi Romano en E282/1282 y E204, cargo a crear y como AAAdH de F.Brizuela y G.Fernández Lobo en E282/1282				
➤ Actividades de Formación Complementaria: pautas de definición de presentaciones, puntos asociados a ellas y presentación de AFC.				
➤ Presentaciones de la agrupación estudiantil Cinética: relevamiento sobre las AFC y propuesta de taller como AFC.				
➤ Varios				

### Desarrollo de la reunión

#### 1. Registro voluntario de antecedentes

- **E1206- E1202- "Electromagnetismo Aplicado" y E235/1235 - "Teoría de la Transmisión de la Energía Eléctrica"**.

Se realizó el registro voluntario de antecedentes para cubrir un cargo de Ayudante Alumno Interino Dedicación Simple (5-A-740) para cumplir funciones en las asignaturas E1206- Circuitos y Sistemas Lineales y E1202-Electromagnetismo Aplicado. La Comisión está integrada por la Ing. Patricia L. Arnera (Directora de Carrera Ingeniería Electricista/en Energía Eléctrica), el Sr. Carlos A. Böttcher (Representante de la categoría) y el Ing. Fernando Issouribehere (Profesor de la materia).

Se ha registrado una única presentación del Sr. Álvaro LORENZO.

El orden de prioridad establecido por la comisión asesora es:

1. Sr. Álvaro LORENZO.

Con la abstención de la Ing. Arnera los integrantes de la Comisión de carrera, están en un todo de acuerdo con lo resuelto por la comisión asesora y recomienda la designación del **Sr. Álvaro LORENZO** en el cargo de Ayudante Alumno Interino Dedicación Simple (**5-A-740**) para cumplir funciones en las asignaturas E1206-Circuitos y Sistemas Lineales y E1202-Electromagnetismo Aplicado.

#### 2. Planes de Mayor Dedicación para concursos ordinarios

La Comisión toma conocimiento de los antecedentes y planes de mayor dedicación presentados por los inscriptos a concursos de Auxiliares Docentes y de Profesores. Se analiza cada expediente en forma particular, constatando la cantidad de fojas de cada uno de los planes presentados.

- **Expte 300-3077/19 – Concurso Profesor Titular – Dedicación Exclusiva.** Área Sistemas de Suministro de Energía Eléctrica cátedras E239-Sistemas de Potencia y E235- Teoría de la Transmisión de la Energía Eléctrica.

La Ing. P. L. Arnera se retira de la reunión para el tratamiento de este expediente.



Se analiza el plan de mayor dedicación presentado por la **Ing. Patricia Liliana Arnera**, tema: Desempeño ambiental y eficiencia energética en sistemas eléctricos. El plan contiene 4 fojas.

Se propone realizar evaluaciones para establecer pautas de consumo que pueden ser optimizadas, con el fin de lograr un consumo más eficiente y respetuoso con el medio ambiente, donde resulta necesario contar con un papel más activo de los usuarios y con nueva normativa que incentive el ahorro y la eficiencia. A su vez se continuará trabajando en aspectos de seguridad eléctrica y desempeño ambiental.

La línea de trabajo es continuación de la que viene desarrollando, la que se enmarca en un proyecto acreditado por la UNLP, el cual dirige. Se cuenta con infraestructura y recursos para considerar que podrá desarrollar exitosamente el plan.

A su vez, en el marco de la mayor dedicación, también es Directora de carrera de Ing. en Energía Eléctrica / Electricista y del IITREE-FI-UNLP.

Los integrantes presentes de la Comisión de Carrera, recomiendan considerar ACEPTABLE el plan de mayor dedicación presentado por la **Ing. Patricia L. Arnera**

Finalizado el tratamiento del tema, se reintegra la Ing. Patricia Arnera a la reunión.

- **Expte 300-3075/19 – Concurso Profesor Titular – Dedicación Exclusiva.** Área Básicas E202- Campos y Ondas y E206- Teoría de Circuitos II.

La Ing. M. B. Barbieri se retira de la reunión para el tratamiento de este expediente.

Se analiza el plan de mayor dedicación presentado por la **Ing. María Beatriz Barbieri**, tema: Nuevos equipos y tecnologías en sistemas eléctricos de potencia. El plan contiene 8 hojas.

Se plantea que la transición a un futuro de energía limpia requiere comprensión profunda de interacciones cada vez más complejas que surgen para los sistemas eléctricos (nuevos tipos de generación, de demanda, red inteligente, etc.). Para garantizar la operación segura y confiable bajo las complejas interacciones impuestas, se requiere el uso de avanzadas herramientas y técnicas de modelado y simulación de sistemas incorporando nuevas metodologías, las cuales se proponen desarrollar en el plan. Esta línea de trabajo profundiza la que viene desarrollando, que se enmarca en un proyecto acreditado por la UNLP, el cual co-dirige. Se cuenta con infraestructura y recursos para considerar que podrá desarrollar exitosamente el plan.

A su vez, en el marco de la mayor dedicación, también es Directora Alternativa de la Carrera de Ing. en Energía Eléctrica / Electricista y Sub Directora del IITREE-FI-UNLP

Los integrantes presentes de la Comisión de Carrera, recomiendan considerar ACEPTABLE el plan de mayor dedicación presentado por la **Ing. María Beatriz Barbieri**.

Finalizado el tratamiento del tema, se reintegra la Ing. María Beatriz Barbieri a la reunión.

- **Expte 300-3085/19 – Concurso Jefe de Trabajos Prácticos – Dedicación Exclusiva-** Área Sistemas de Suministro de Energía Eléctrica cátedras E242-Diseño de Líneas de Transmisión y Estaciones Transformadoras y E285- Centrales, Líneas y Subestaciones Eléctricas.

El Mag. L. J. Catalano se retira de la reunión para el tratamiento de este expediente.

Se analiza el plan de mayor dedicación presentado por el **Mag. Ing. Leonardo Javier Catalano**, tema: Técnicas de ensayos en alta tensión, vida útil y confiabilidad de equipamiento. El plan contiene 3 fojas, se verifica que cuenta con el aval del Mag. Ing. Raúl Alvarez, Director del Ing. Catalano.

El plan de trabajo se enmarca en un proyecto de investigación, acreditado por la UNLP, y da continuidad a las tareas que viene desarrollando el Ing. Catalano, bajo la supervisión del Mag. Ing. Alvarez, quien posee amplios antecedentes en la temática.

Propone desarrollar el tema de gestión de vida de equipamiento mediante estudios y verificaciones mediante ensayos ya sea en laboratorio como en campo. A su vez continuará con el estudio de fluidos dieléctricos alternativos para su uso en transformadores.

El lugar de trabajo es el IITREE-FI-UNLP, contando con infraestructura y recursos que permiten considerar favorable la factibilidad de concreción de la propuesta.



Los integrantes presentes de la Comisión de Carrera, consideran ACEPTABLE el plan de mayor dedicación presentado por el **Mag Ing. Leonardo Javier CATALANO**, que resultará factible la concreción del mismo, señalando a su vez que el Director Mag. Ing. Raúl Alvarez posee idoneidad en la temática a desarrollar.

Finalizado el tratamiento del tema, se reintegra el Ing. Leonardo Catalano a la reunión.

- **Expte 300-3128/19 – Concurso Profesor Adjunto – Dedicación Semi Exclusiva.** Área Sistemas de Suministro de Energía Eléctrica, cátedras E1239-Sistemas de Potencia y E1400 Taller Integrador de Sistemas Eléctricos.

El Mag. S. Barbero se retira de la reunión para el tratamiento de este expediente.

Se analiza el plan de mayor dedicación presentado por el **Mag. Ing. Santiago Barbero**, tema: Integración de renovables en redes eléctricas. Desempeño de sistemas eléctricos con baja inercia. El plan consta de 5 fojas.

La línea de trabajo es continuación de la que viene desarrollando, que se enmarca en un proyecto acreditado por la UNLP. Se propone continuar con el estudio de la interacción de fuentes de generación en el desempeño de los sistemas eléctricos de potencia. Dado el grado de avance en ciertos proyectos renovables, sería posible verificar el desempeño de estas nuevas tecnologías en condiciones reales de funcionamiento. Adicionalmente, se pretende analizar cómo impacta en la estabilidad transitoria y de frecuencia el aumento de generación basada en electrónica de potencia en el sistema argentino. Se cuenta con infraestructura y recursos para considerar que podrá desarrollar exitosamente el plan.

Los integrantes presentes de la Comisión de Carrera, con la abstención de la Ing. Arnera, recomiendan considerar ACEPTABLE el plan de mayor dedicación presentado por el **Mag. Santiago Barbero**.

Finalizado el tratamiento del tema, se reintegra el Mag. Santiago Barbero a la reunión.

- **Expte 300-3080/19 – Concurso Profesor Adjunto – Dedicación Exclusiva.** Área Sistemas de Suministro de Energía Eléctrica cátedras E235- Teoría de la Transmisión de la Energía Eléctrica y E239-Sistemas de Potencia.

Se analiza el plan de mayor dedicación presentado por el **Ing. Raúl Eduardo Bianchi Lastra**, tema: Transitorios electromagnéticos y electromecánicos en sistemas de potencia, el cual consta de 3 hojas.

Plantea el desarrollo de modelos de la red que permitan realizar estudios de las solicitaciones y requerimientos sobre el equipamiento de la red eléctrica, debidas tanto a la operación del sistema, como a eventos externos, con el objetivo de optimizar la utilización de la misma, y planificar su expansión sin degradar la calidad y confiabilidad de los sistemas de suministro de energía eléctrica. La línea de trabajo es continuación de la que viene desarrollando, que se enmarca en un proyecto acreditado por la UNLP. Se cuenta con infraestructura y recursos para considerar que podrá desarrollar exitosamente el plan.

Los integrantes presentes de la Comisión de Carrera, consideran ACEPTABLE el plan de mayor dedicación presentado por el **Ing. Raúl Eduardo Bianchi Lastra**.

- **Expte 300-3084/19 – Concurso Jefe de Trabajos Prácticos – Dedicación Exclusiva.** Área Básicas y Comunicaciones E207- Materiales y Componentes y E241 Sistemas Digitales y de Comunicaciones.

Se analiza el plan de mayor dedicación presentado por el **Ing. Hugo Gastón Mayer**, tema: Compatibilidad Electromagnética. Evaluación de sistemas y equipos eléctricos, el cual posee una extensión de 2 hojas. El plan cuenta con el aval del Mag. Ing. Fernando Issouribehere, quien actúa como su Director.

Se propone continuar con la evaluación del desempeño de equipos y sistemas eléctricos, contemplando los aspectos de seguridad y compatibilidad electromagnética, verificando que los niveles de perturbaciones se encuentren acotados o bien proponiendo las adecuaciones necesarias para el cumplimiento de los valores límites que se encuentran normalizados.



El plan de trabajo se enmarca en un proyecto de investigación, acreditado por la UNLP, y da continuidad a las tareas que viene desarrollando el Ing. Mayer, bajo la supervisión del Mag. Ing. Issouribehere, quien posee amplios antecedentes en la temática.

Los integrantes presentes de la Comisión de Carrera, consideran ACEPTABLE el plan de mayor dedicación presentado por el **Ing. Hugo Gastón Mayer**, que resultará factible la concreción del mismo, señalando a su vez que el Director Mag. Ing. Fernando Issouribehere posee idoneidad en la temática a desarrollar.

- **Expte 300-3127/19 – Concurso Profesor Adjunto – Dedicación Exclusiva.** Área Básicas, cátedras E1282 Electrotecnia y Electrónica y E1204-Análisis de circuitos. Tema: Diseño de antenas inteligentes. Aplicación en sistemas de navegación global por satélite. Quien se encuentra inscripto en el concurso de referencia es el **Ing. Ezequiel A. Marranghelli**, si bien una de las materias objeto del concurso pertenece a la carrera y la otra es del área de incumbencia, el tema de mayor dedicación corresponde al área de comunicaciones, por lo cual el plan será tratado por la Comisión de Carrera de Ing Electrónica/Telecomunicaciones.

### 3. Solicitudes de designación en cargos docentes

- **Ayudante Diplomado DS** - G. Adgi Romano en E282/1282 y E204, cargo a crear (en CCElectrónica). Se analiza la solicitud presentada por el Ing. Pablo Morcelle del Valle – Profesor Adjunto Ordinario en la cátedra E0282/1282-“Electrotecnia y Electrónica” para la designación como Ayudante Diplomado al Ing. Gustavo Martín ADGI ROMANO, DNI 39.671.166, en las cátedras E0282/1282-“Electrotecnia y Electrónica” y E0204 -“Teoría de Circuitos I”. El Ing. Adgi Romano ha ejercido como Ayudante Alumno Ad Honorem en las mencionadas asignaturas desde el año 2016, revistando actualmente como Ayudante Alumno Interino desde 2019 en las mismas cátedras con excelente desempeño. Motiva la presente solicitud el hecho de que, a punto de cumplirse un año de su graduación, el Docente ha manifestado su voluntad de continuar cumpliendo funciones en las Cátedras. Con relación a lo anterior, vale agregar que las asignaturas mencionadas cuentan en ambos semestres con una gran cantidad de inscriptos (335), por lo cual se considera como invaluable la experiencia y el aporte del Ing. Adgi Romano en el dictado de dichos cursos. Luego de analizada la información presentada, con la abstención del Ing. Pablo Morcelle del Valle, en forma unánime los integrantes de la Comisión de Carrera recomiendan la designación del **Ing. Gustavo Adgi Romano** en el cargo de Ayudante Diplomado Dedicación Simple, cátedras E1282-“Electrotecnia y Electrónica” y E1204-“Análisis de Circuitos”.
- **Ayudantes Alumnos Ad-H** - F.Brizuela y G.Fernández Lobo en E282/1282 (en CCElectrónica). Se analiza la solicitud presentada por el Ing. Pablo Morcelle del Valle – Profesor Adjunto Ordinario en la cátedra E0282/1282 - “Electrotecnia y Electrónica” para la designación como Ayudantes Alumnos Ad Honorem a los Sres. Gonzalo FERNÁNDEZ LOBO, DNI 41.589.025, y Franco BRIZUELA, DNI 42.095.215, quienes cursaron la asignatura durante el segundo semestre de 2020, aprobando la promoción con excelente desempeño. Los mismos fueron convocados como colaboradores de la Cátedra a comienzos del presente curso del primer semestre de 2021, con muy buena predisposición e interés para la realización de las tareas relacionadas con las actividades de la Asignatura. Vale agregar que la asignatura mencionada se dicta en ambos semestres con una gran cantidad de inscriptos, por lo cual se considera invaluable el aporte de los aspirantes en el dictado de dichos cursos. Luego de analizada la información presentada, con la abstención del Ing. Pablo Morcelle del Valle, en forma unánime los integrantes de la Comisión de Carrera recomiendan las designaciones de los Sres. **Gonzalo Fernández Lobo**, y **Franco Brizuela**, como Ayudantes Alumnos Ad-Honorem en la cátedra E1282 - “Electrotecnia y Electrónica”, para ambos semestres.

### 4. Actividades de Formación Complementaria (AFC):



- **Pautas generales y para la definición de presentaciones y puntos asociados a ellas.**

La Ing. Arnera informa que los Directores de Carrera han coincidido en señalar que las AFC, que se ofrezcan internamente, serán comunes para todas las carreras del Departamento, independientemente de la Comisión de Carrera de referencia que acepte la actividad. A su vez también se adoptarán AFC que ofrezcan otros Departamentos, contemplando el puntaje que los Departamentos de origen les hayan designado.

También informa que desde Facultad se ha implementado un sistema que permite la administración de las AFC que se ofrecen, así como la acreditación de aquellas que los alumnos realizan libremente.

Las Comisiones de Carrera del Departamento invitan a todos sus docentes, no docentes y alumnos a proponer, gestionar, organizar y coordinar Actividades de Formación Complementaria reglamentadas en la Ord. 042-01-2019.

El Departamento dispone de una página web para las Actividades de Formación Complementaria, donde se presentará toda la información para los alumnos. De allí se podrá descargar el formulario para proponer actividades de formación complementaria, como así también el formulario para solicitar aprobación por equivalencia de actividades ya desarrolladas. Ambos formularios fueron tratados en la presente reunión y los integrantes de la Comisión de Carrera, señalaron que sería deseable que el mismo resultara más sencillo de completar.

Por otra parte, se analiza la propuesta de pautas orientadoras para la aceptación, aprobación y asignación de puntajes de las AFC. Luego de debatir cada uno de los incisos se aprueba por unanimidad el texto final que se adjunta como Anexo I a la presente Acta.

A su vez, la Comisión de Carrera autoriza a la Dirección de Carrera a aprobar por equivalencia AFC realizadas por los alumnos respetando las pautas indicadas en el Anexo I.

- **Propuesta de AFC.**

La Ing. Arnera informa que se desarrollará el Encuentro virtual de la Región Ibero Americana de CIGRE (Conseil Internationale des Grands Reseaux Electriques). La temática del Congreso es "Desafíos de la operación en la Región Iberoamericana. Una mirada postpandémica".

Presenta el formulario para el tratamiento como AFC de la carrera. Dado que se trata de un congreso internacional, la Ing. Arnera gestionará la inscripción de alumnos que deseen obtener el certificado de asistencia.

La Comisión, con la abstención de la Ing. Arnera, ACEPTA la actividad, tipificándola como A6. Asistencia y Presentación de Trabajos en Congresos y Jornadas. Se otorgarán 10 puntos a los alumnos que acrediten haber realizado la actividad.

## 5. Presentaciones de la agrupación estudiantil Cinética: relevamiento sobre las AFC y propuesta de taller como AFC.

- La agrupación ha solicitado la oferta de actividades de formación complementaria que posee la carrera, la cual se les informará, señalando que el listado de las AFC estará en la página web del Departamento de Electrotecnia.
- Por otra parte, han propuesto a los Directores de Carrera del Departamento, un curso de Office para ofrecer como AFC. Dado que la información brindada era muy escueta, se ha solicitado a la Agrupación Cinética que completen el formulario para propuestas de AFC que fuera tratado anteriormente. La Ing. Arnera informa que la carrera de Ing. en Materiales ya posee esta actividad como AFC con puntajes de 2 a 5 puntos, según se obtenga el certificado de asistencia o el de aprobación.

## 6. Varios.

- El Ing. Pablo Morcelle del Valle, comenta que el Ing. Ferrari ha solicitado apoyo de presencia institucional para la presentación de un artículo en un congreso. Si bien el monto no resulta significativo (\$ 3000) y dado que es la primera vez que el Ing. Ferrari realiza esta solicitud, se considera pertinente aprobar su solicitud, cubriendo el gasto con fondos propios del Departamento



ya que ni en el año 2020, ni en el año 2021 se han recibido los fondos de presencia institucional desde la Facultad.

Al respecto la Comisión de Carrera apoya la propuesta del Ing. Morcelle del Valle de solicitar a Facultad el envío de dichos fondos, ya que aún en condiciones de ASPO y DISPO, se ha continuado realizando publicaciones y presentaciones a Congresos por parte de los docentes del Departamento.

- Vinculado a lo anterior, la Ing. Arnera señala que atendiendo al gran ahorro que está realizando la Facultad, al no cubrir gastos generales (electricidad, gas, insumos de limpieza, etc.), consulta si con ese dinero se están realizando adecuaciones para lograr realizar clases presenciales con las correspondientes medidas que deberán contemplarse cuando retomemos las actividades dentro del Departamento. Aún para Ing. en Energía Eléctrica que son pocos alumnos, las aulas que tenemos asignadas no permitirían el distanciamiento que actualmente se recomienda. A título de ejemplo se podría dotar a cada aula de cámaras para realizar transmisión en simultáneo para el grupo de alumnos que no pueda asistir a la clase presencial.

El Ing. Pablo Morcelle del Valle, informa que se han estado haciendo pruebas para dotar a un aula por Departamento con ese tipo de recurso, pero aún no posee el resultado final de la experiencia. A su vez informa las tareas de acondicionamiento y arreglos que se están realizando en el Departamento (pintura de pasillos, de Salas de Conferencias, de baños de Docentes, etc.).

Sin más temas para tratar, a las 12:30 horas finaliza la reunión del día de la fecha.

**Hernán Mayora**

Prof. Ing. Patricia L. Amara  
Directora de Carrera  
Ing. Electricista/ en Energía Eléctrica

Ing. PABLO MORCELLE DEL VALLE  
Director Ejecutivo  
Dpto de Electrotecnia  
Facultad de Ingeniería - U.N.L.P.

**Santiago Barbero**

**Ricardo Dias**

**Carlos E. Biteznik**

**María Beatriz Barbieri**