

## Reunión de Comisión de Carrera de Ingeniería Electrónica

### ACTA DE REUNIÓN

Reunión	Lugar	Fecha	Hora	N°
<b>Comisión de Carrera de Ingeniería Electrónica</b>	A distancia	28.07.20	15:00 a 16:00 hs.	<b>CC-IEO-003-20</b>
<b>Asistentes:</b>				
Dir. Ejecutivo	P. Morcelle del Valle			
Dir. Carrera Ing. Electrónica	H. De Battista			
CC- Ing. Electrónica (IEO)				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Profesores:</li> <li>JTP / AD</li> </ul>	A. Carlotto, F. Garelli, S. González C. Evangelista, F. Inthamoussou			
<b>Ausentes con aviso:</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Alumno: E. Rojas</li> </ul>				
<b>Temario:</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>Inscripción de alumnos de postgrado</li> <li>Planes definitivos de tesis de postgrado</li> <li>Cursos de postgrado</li> </ol>				

### Desarrollo de la reunión

#### 1. Inscripción de alumnos de postgrado

La Comisión ha analizado el Plan Preliminar de Tesis presentado por la Ing. Delfina ARAMBARRI. El Plan, titulado “Desarrollo e implementación en sistemas embebidos de estrategias de control automático para bioingeniería” cuenta con el aval del Director de Tesis propuesto. El tema es pertinente y se encuadra en una línea de investigación prioritaria del Instituto LEICI. El lugar de trabajo dispone del equipamiento necesario para llevar adelante el plan y el Director propuesto dirige proyectos de investigación con los que podrá financiar el desarrollo de las actividades previstas. Por todo lo expuesto, la Comisión acepta que la Carrera de Ingeniería Electrónica se constituya como carrera de referencia para los estudios de postgrado de la Ing. Arambarri.

La Comisión ha analizado el Plan Preliminar de Tesis presentado por el Ing. Emmanuel RETRIBE. El Plan, titulado “Instrumentación y control predictivo de bioprocesos de interés industrial” cuenta con el aval de los Directores de Tesis propuestos. El tema es pertinente y se encuadra en una línea de investigación prioritaria del Instituto LEICI. El lugar de trabajo dispone del equipamiento necesario para llevar adelante el plan y los Directores propuestos dirigen proyectos de investigación con los que podrán financiar el desarrollo de las actividades previstas. Por todo lo expuesto, la Comisión acepta que la Carrera de Ingeniería Electrónica se constituya como carrera de referencia para los estudios de postgrado del Ing. Retribe.



## 2. Planes definitivos de tesis de postgrado

La Comisión ha analizado el Plan Definitivo de Tesis presentado por el Ing. Jorge L. ANDERSON. El doctorando, con el aval de los directores, propone un cambio en el título de la tesis pasando a ser “Sistemas de control de estructura variable para generación híbrida basada en pilas de combustible y módulos de almacenamiento no convencionales”. La Comisión entiende que el nuevo título es adecuado por ser representativo del problema abordado y del contexto en que se darán las principales contribuciones del doctorando. El Plan Definitivo realiza un análisis detallado del estado del arte en el tema acompañado por una amplia bibliografía. Los objetivos específicos buscados requerirán que el doctorando realice aportes originales en temas de análisis, diseño y validación de sistemas de control. La metodología propuesta y el cronograma son adecuados. El doctorando cuenta con el equipamiento y la infraestructura necesaria para realizar las actividades de análisis y diseño de los sistemas de control en el Instituto LEICI, mientras que la validación experimental de los algoritmos de control se realizará gracias a la colaboración de larga data con una Institución extranjera. Por todo lo expuesto, la Comisión de Carrera evalúa positivamente el Plan Definitivo de Tesis propuesto por el Ing. Anderson.

La Comisión ha analizado el Plan Definitivo de Tesis presentado por el Ing. Santiago COLLAVINI y titulado “Procesamiento de Señales para el análisis de la red epileptógena en humanos a través de registros de potenciales intracraneales”. El Plan Definitivo realiza un pormenorizado análisis del estado del arte en el tema acompañado por una amplia bibliografía. Los objetivos específicos son claros, requiriendo para su concreción aportes originales en temas de procesamiento de señales neuronales y estimación paramétrica, como así también en mapeo cerebral mediante estimulación eléctrica. La metodología propuesta y el cronograma están acompañados por las contribuciones que ya ha hecho el doctorando. El Plan es factible y se dispone del equipamiento y la infraestructura necesarios para realizar las actividades previstas. A fin de garantizar la factibilidad del Plan es que se lleva adelante de manera conjunta entre el Instituto LEICI de nuestro Departamento y la Unidad Ejecutora de Estudios en Neurociencias y Sistemas Complejos (ENYS) con triple dependencia CONICET - Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ)- Hospital De Alta Complejidad El Cruce "Dr. Néstor Carlos Kirchner" (HEC). Por todo lo expuesto, la Comisión de Carrera evalúa positivamente el Plan Definitivo de Tesis propuesto por el Ing. Collavini.

## 3. Cursos de postgrado

La Comisión ha analizado la propuesta del Curso Válido para Carreras de Postgrado “Diseño y Simulación de Antenas de Microondas”. El objetivo del curso es ampliar las bases conceptuales y profundizar en los métodos de diseño de antenas de micro-ondas. La temática y los objetivos del curso son de interés para la Carrera. El curso será coordinado por la Ing. Julieta VERNIERI quien se desempeña como Profesora Adjunta en nuestro Departamento. Según la propuesta, el dictado del curso corresponderá al Ing. Guillermo Rodriguez, quien es auxiliar docente de nuestra Facultad y Profesor



Adjunto Ordinario de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP, en carácter de Profesor a Cargo; y al Dr. Patricio Gross, quien es auxiliar docente en nuestro Departamento y se ha desempeñado como profesor contratado para el dictado de cursadas especiales en nuestra Facultad. La Comisión de Carrera entiende que el Dr. Patricio Gross debería ser designado Docente Participante en el Dictado, ya que no reúne todos los requisitos para ser designado Profesor Participante en el Dictado. Los docentes involucrados han trabajado de manera conjunta en proyectos de investigación relacionados con la temática del curso, y en particular la Tesis Doctoral del Dr. Gross trata sobre la misma.

Prof. Sergio A. González

Prof. Adrián Carlotto

Carolina A. Evangelista

Dr. HERNÁN DE BATTISTA  
Director de Carrera  
Ing. Electrónica  
Facultad de Ingeniería - UNLP

  
P. MORCELLE

Fabricio Ezzechi