

CONSEJO DE CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA  
ACTA N° 03/22

En sede de la Universidad Nacional de Moreno, a los 27 días del mes de septiembre de 2022, siendo las 14:00, se da inicio a la Sesión Ordinaria N° 3/22 del CONSEJO DE CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA, bajo modalidad virtual, presidida por el Coordinador-Vicedecano de la Carrera, Ing. Pedro GIUFFRIDA. Se encuentran presentes: el Ing. Gabriel VENTURINO, consejero titular por el claustro docente, la Lic. María Marcela CABALLERO, consejera titular por el claustro docente, y el Sr. Mariano Alberto ARIAS, consejero titular por el claustro estudiantil.

Contándose con el quórum necesario, se inicia la Sesión.

1) Lectura Acta de la sesión anterior:

Se dio lectura al acta de la sesión N° 2/22.  
Los/as Consejeros/as manifestaron por unanimidad su acuerdo.

2) Asuntos dictaminados por las Comisiones de Trabajo: No.

3) Asuntos a tratar:

a) Ciclo de charlas sobre el avance y actualización en tecnologías

El Coordinador Vicedecano, Ing. Pedro GIUFFRIDA, puso a consideración la realización del CICLO DE CHARLAS SOBRE EL AVANCE Y ACTUALIZACIÓN EN TECNOLOGÍA, de acuerdo al siguiente cronograma:

- "Protocolos de transporte de información sobre redes de datos. Caso DANTE". Miércoles 5 de octubre, 18.00 hs. Expone: Mariano MERCADO, docente UNM.
- "Sistema satelital GEO. Diseño, construcción y operación de satélites GEO en Argentina". Miércoles 19 de octubre, 18.00 hs. Expone: Juan AURELIO, Jefe de Operaciones de ARSAT.





- "Tecnología de redes de acceso por Fibra Óptica. Caso GPON".  
Miércoles 9 de noviembre, 18.00 hs. Expone: Mariano MERCADO,  
docente UNM.
- "Satélites de órbita baja, diseño y aplicaciones. Caso LABSAT".  
Miércoles 30 de noviembre, 18.00 hs. Expone: Pedro GIUFFRIDA,  
Coordinador-Vicedecano de la Carrera de Ingeniería en  
Electrónica.

La actividad, que se dictará de modo presencial, está destinada a docentes, auxiliares estudiantes, auxiliares graduados, estudiantes y graduados de la Universidad.

Las/os consejeras/os presentes avalaron la propuesta.

**b) Firma de Convenio con la empresa SIEMENS S.A.**

El Coordinador Vicedecano puso a consideración la firma del Convenio de Colaboración y Cooperación para la Práctica Pre-Profesional entre el DCAYT y la empresa SIEMENS S.A.

A partir de la solicitud de la Coordinación de la Carrera IEL, el DCAYT comenzó las gestiones para la concreción de la firma. A tales efectos, desde la Coordinación Administrativa del Departamento se abrió un expediente y se está reuniendo la documentación necesaria.

Las/os consejeras/os presentes avalaron la firma del convenio.

**c) Firma de Convenio con la empresa MULTIDIAGNÓSTICO S.A.**

El Coordinador Vicedecano puso a consideración la firma del Convenio de Colaboración y Cooperación para la Práctica Pre-Profesional entre el DCAYT y la empresa MULTIDIAGNÓSTICO S.A.

A partir de la solicitud de la Coordinación de la Carrera IEL, el DCAYT comenzó las gestiones para la concreción de la firma. A tales efectos, desde la Coordinación Administrativa del Departamento se abrió un expediente y se está reuniendo la documentación necesaria.

Las/os consejeras/os presentes avalaron la firma del convenio.

**d) Cursada de verano ciclo 2023**





El Sr. Mariano Alberto ARIAS, consejero titular por el claustro estudiantil; se comprometió a realizar un relevamiento entre las/os estudiantes para definir qué materias proponer para la cursada del periodo Estival 2023. A tales efectos, elaborará una nota con el listado de alumnas/os que requieren cursar esa/s asignatura/s (nombre, apellido, DNI y firma de las/os alumnas/os) para presentar en el Departamento. Luego de aprobada la propuesta en Consejo Departamental, la misma será elevada a Secretaría Académica.

**4) Comunicaciones y peticiones: No**

**a) Mesa de examen especial de la asignatura Taller de Proyecto (2052), para la estudiante Ángela Edith SILES**

El Coordinador Vicedecano puso a consideración la solicitud de la estudiante Ángela Edith SILES (DNI 40.463.898) de apertura de una mesa de examen especial para la asignatura TALLER DE PROYECTO (2052), con motivo de ser la última obligación académica a cumplir para obtener su título de grado. La petición se encuadra dentro de la normativa vigente (Art. 25 del Reglamento de Alumnos de la UNM).

Las/os consejeras/os presentes avalaron que el Departamento eleve a Secretaría Académica la solicitud de la estudiante.

**5) Informes:**

**a) Participación de la carrera en el Rally Latinoamericano de Innovación 2022**

El Coordinador Vicedecano brindó información acerca del Rally Latinoamericano de Innovación 2022 que se llevó adelante en la Universidad los días 23 y 24 de septiembre, del cual participaron más de 100 estudiantes de la UNM.

Esta competencia internacional busca fomentar la innovación y el trabajo interdisciplinario entre jóvenes profesionales. El evento convoca a universidades de toda América Latina y es organizada por el Consejo Federal de Decanos de Ingeniería (CONFEDI).





Durante la jornada, a los competidores se les presentaron 8 desafíos inspirados en problemáticas que afectan a toda Latinoamérica: inclusión laboral de personas del espectro autista, transformación de residuos de una cafetería, trazas ferroviarias desafectadas, ahorro energético en el sector gastronómico, neumáticos amigables con el medio ambiente, las mordeduras de una serpiente a la vista, aludes de barro y desinfectante personal biodegradable.

El objetivo es que, grupalmente, puedan plantear soluciones creativas e innovadoras a estas problemáticas reales.

En la categoría Impacto Social, el ganador fue el grupo denominado BRIO, con una solución al desafío "Neumáticos amigables con el medio ambiente". La problemática convive principalmente, en los países emergentes donde solo el 10% de los neumáticos fabricados se recupera. El resto al final de su vida útil, son depositados en ríos, calles, vertederos, y no contribuyen como elemento amigable con el medio ambiente. El equipo planteó la solución en la fabricación de neumáticos sustentables.

Por otro lado, en la categoría Innovación, el ganador fue el grupo denominado DON BARREDORA, con la solución al desafío "Aludes de barro". El equipo propuso un sistema de monitoreo y detención de aludes que permita alertar a comunidades sobre deslizamientos de la tierra con la finalidad de salvaguardar la vida de las personas que habitan en zonas de riesgo.

Ambos equipos pasaron a competir a nivel nacional con los finalistas de todo el país.

#### **b) Participación de IEL en ExpoCarreras y VII Feria de Ciencias**

El Coordinador Vicedecano informó las actividades previstas por la carrera para realizar en ExpoCarreras y en la VII Feria de Ciencias, eventos a realizarse el 28 de septiembre en la UNM.

Respecto a Expocarreras, comunicó que se efectuarán dos charlas, a las 11.00 y 14.00 hs., que estarán a cargo de la coordinación de la carrera con la participación de algunas/os docentes, estudiantes y graduadas/os. A continuación, compartió con la/os Consejera/os la



presentación que se realizará en ambas exposiciones, en la cual se explica qué es la Ingeniería, qué significa ser ingeniero, qué hace un ingeniero, por qué estudiar Ingeniería y cuál es la oferta de la Universidad.

En la VII Feria de Ciencias se desarrollarán algunos experimentos con ondas mecánicas que se "traducen" a ondas sonoras, el experimento contendrá un "resorte" y la misma onda mecánica traducida a sonora se podrá apreciar en la pantalla de un osciloscopio. Por otro lado, estudiantes del Taller de Formación Profesional Continuo Programación de Arduino del Instituto Tecnológico de la Universidad Nacional de Moreno (ITUNM), entre los cuales se encuentran alumnos de la carrera, mostrarán robots autónomos móviles y un sistema de riego automático. Finalmente, respecto al resto de los proyectos de IEL, comentó que se expondrán pósters con gráficos que se prepararon para el evento.

**c) Acreditación ante CONEAU, estado actual de compromisos**

El Coordinador Vicedecano informó que se realizó una presentación, a pedido de Secretaría Académica, articulando con las Carreras pertenecientes al art. 43 del Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología DCAYT, acerca del estado actual de los compromisos asumidos ante la CONEAU, en el marco de la acreditación de la carrera. A continuación, compartió la siguiente síntesis de lo expuesto:

Plan de mejoras:

Requerimiento o déficit	Compromiso asumido	Estado de avance	%
Mejora en la cantidad de cargos y dedicaciones	Otorgar las dedicaciones docentes para la realización de actividades de investigación relacionadas con la disciplina.	Elaboración de una nueva propuesta de llamado a concurso docente, cargos dedicación simple, áreas epistémicas de la carrera. Se incorporó la figura de Docente Investigador al reglamento de la UNM.	40%
Actividades de Investigación y desarrollo I+D+i	Implementar las acciones previstas para desarrollar las actividades de investigación relacionadas con la disciplina.	Se implementaron tareas de investigación correspondientes a diferentes temáticas: Electrónica aplicada al agro, Telecomunicaciones, Sistemas de control, Inteligencia Artificial,	80%



		Instrumentación, Redes, Automatización.	
	Consolidar los grupos de investigación y el desarrollo de las actividades de vinculación con el medio para lograr un mayor impacto en la carrera.	Grupos consolidados: - GRITE, SIMAB, Picudo del algodón, Automatización con PLC, Desarrollo red LORAWAN	100%
	Finalizar con las acciones previstas a fin de asegurar el acceso a redes de bases de datos y publicaciones periódicas	Cumplido	100%

Adecuación Carrera:

Plan de estudio	Metas	Estado de avance
Cumplimentar la adecuación de las actividades curriculares del Plan de Estudios, a través de un proceso de revisión del mismo en función de las definiciones del Libro Rojo del CONFEDI y a la RESOL-2021-1550-APN-ME.	Adecuar el Plan de Estudio a los bloques de conocimiento: Ciencias Básicas, Tecnologías básicas, tecnologías Aplicadas y Ciencias y Tecnologías Aplicadas. Objetivo: 3Q 2023	Comienzo de actividades agosto 2022.
Actualizar los conocimientos a adquirir en función de las necesidades de la Industria.	Revisión de las orientaciones actuales generando caminos de especialización en Comunicaciones, Inteligencia Artificial, Agro electrónica, Aviónica y Mecatrónica mejorando y adecuando las materias Electivas/Optativas. Objetivo: 3Q 2023	Comienzo de actividades agosto 2022.
Analizar la carga horaria de las diferentes materias en función de las necesidades formativas y la duración total de la Carrera	Materias cuatrimestrales en los años inferiores.	Comienzo de actividades agosto 2022.





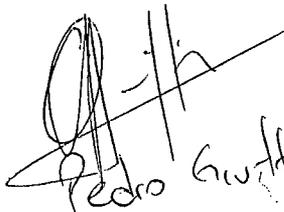
Designación de equipo Consultor para adecuación del Plan de Estudio	Formación y validación de equipo conformado por Docentes, Graduados y Estudiantes.	Finalizado
---	---	------------

**d) Cronograma de actividades en pos al plan de estudios 2024**

El Coordinador Vicedecano comunicó a los presentes la necesidad de elaborar un cronograma de actividades en pos de la elaboración del Plan de Estudios 2024. En este sentido, resaltó la importancia de que puedan intervenir diferentes actores de las distintas áreas para realizar un trabajo en equipo de carácter operativo.

**6) Otros: No**

Habiéndose desarrollado todos los puntos del Acta, y siendo las 15:30 del día 27 de septiembre de 2022, se da por finalizada la Sesión Ordinaria N° 3/22 del Consejo Asesor de Carrera de Ingeniería en Electrónica de la Universidad Nacional de Moreno.

  
Pedro Gutiérrez

  
Caballero Marín

