



Universidad Tecnológica Nacional

Facultad Regional Buenos Aires

**Consejo Departamental de Ingeniería
Electrónica**

**Acta de la 8^{va} Reunión Ordinaria por
Videoconferencia**

22 de diciembre de 2020

Índice

1. Introducción.....	3
2. Tratamiento de temas sobre tablas.....	3
3. Desarrollo y tratamiento de los temas del orden del día.....	3
3.1. Aprobación Acta de la 7ma Reunión de Consejo Departamental.....	3
3.2. Informe del Director 8va Reunión de Consejo de Departamento.....	3
3.3. Calendario de mesas de finales de Febrero-Marzo.....	4
3.4. Nuevo programa analítico Informática II.....	5
3.5. Nuevo programa analítico Informática I.....	5
3.6. Materia electiva "Robótica e Inteligencia Artificial Aplicada en ROS"....	5
3.7. Materia electiva "Aprendizaje Automático (Machine Learning)".....	6
3.8. Propuesta de dictado de clases CL2021.....	6
Anexo 1: Lista de Asistencia.....	9
Anexo 2: Orden del día.....	10

Referencias externas al documento

1. [PROGRAMA ELECTIVA AVIÓNICA DIGITAL.doc](#) (Versión Consejo Directivo)
2. [Programa_Info2_vigente_a_partir_CL2021.pdf](#)
3. [Programa_analítico_Informatica_I.pdf](#)
4. [Robótica_e_Inteligencia_Artificial_Aplicada_en_ROS.docx](#)
5. [Aprendizaje_Automático.pdf](#)
6. [Propuesta_Ing_Marcelo_Trujillo_-_CL2021.pdf](#)

Acta de la Reunión Ordinaria del Consejo Departamental por Videoconferencia del 22 de diciembre de 2020

1. Introducción

Siendo las 18:05 Hs. se dio comienzo a la sesión.

La reunión se llevó a cabo por Videoconferencia, contando con la presencia de los Sres. Consejeros asentada en el "[Anexo 1: Lista de Asistencia](#)".

El Sr. Director, Ing. Marcelo Doallo presidió la reunión, en base a la lista de temas a tratar que se adjunta como "[Anexo 2: Orden del Día](#)".

2. Tratamiento de temas sobre tablas

No se trataron temas sobre tablas.

3. Desarrollo y tratamiento de los temas del orden del día

3.1. Aprobación Acta de la 7ma Reunión de Consejo Departamental.

Se aprobó el Acta por unanimidad. [La firma de la misma se realizará cuando se retorne a la presencialidad]

3.2. Informe del Director 8va Reunión de Consejo de Departamento.

- Horarios 2021

Como les adelanté por la lista de correo hemos recolectado de las distintas materias la proyección de horarios para el próximo ciclo lectivo y están disponibles en este [enlace](#) las propuestas de horarios y docentes a cargo de los cursos de asignaturas obligatorias a ofrecer para el ciclo lectivo 2021. Y en este otro [enlace](#) las materias electivas del primer cuatrimestre.

Allí ya se encuentran casi todas las asignaturas, estamos trabajando para completar la totalidad de las materias. Los invito a revisar las propuestas y hacernos llegar cualquier inquietud.

Les pediré aprobación de la nómina de docentes con sus respectivos horarios en la primera reunión del año próximo.

Aprovecho para actualizar en particular la situación con los horarios de quinto año. El Sábado pasado me reuní con varios de los Directores de materias del nivel, luego del intercambio de ideas se consensuó arbitrar los medios pedagógicos y tecnológicos disponibles para que un estudiante que necesite cursar quinto año completo pueda hacerlo. Puesto que se dispone de la capacidad y flexibilidad para proponer alternativas al estudiante para satisfacer su requerimiento.

Trasladaré esta propuesta a la Secretaría Académica a los efectos de conocer la viabilidad de la misma.

- Actualización de la electiva Aviónica Digital para la Navegación Aérea

En la reunión anterior aprobamos la renovación de la electiva Aviónica Digital para la Navegación Aérea. La Comisión de Enseñanza revisó el programa analítico que elevamos y sugirió algunos cambios que consensuamos con Enrique Ricaud el fin de semana anterior a la reunión del Consejo Directivo.

Quiero destacar que los cambios no afectan el sentido de la propuesta académica que aprobamos, fueron simplemente modificaciones de forma o reglamentarias. La versión aprobada está disponible en el siguiente enlace ([PROGRAMA ELECTIVA AVIÓNICA DIGITAL.doc](#)).

Muchas gracias.

3.3. Calendario de mesas de finales de Febrero-Marzo.

El Sr. Director indicó que se modificó el calendario académico y las mesas de Febrero-Marzo se desarrollarán a través de cinco llamados distribuidos en cinco semanas:

- Primer llamado (del 8/2 al 13/2)
- Segundo llamado (del 17/2 al 23/2)
- Tercer llamado (del 24/2 al 2/3)
- Cuarto llamado (del 24/2 al 2/3)
- Quinto llamado (del 10/3 al 16/3)

El Ing. Doallo propuso mantener el mismo procedimiento implementado en los llamados de exámenes finales anteriores, ya que se obtuvieron resultados favorables y de esta manera, continuar con las inscripciones para las materias con límite de vacante por el

SGE y sin cupo por el nuevo sistema SIU Guaraní. Además comunicó que los responsables de cátedra pueden responder la encuesta para confirmar las fechas de los exámenes antes del día 17/01/2021 por cuestiones organizativas.

Tras un intenso debate de ideas, los Sres. Consejeros presentes aprobaron la propuesta.

3.4. Nuevo programa analítico Informática II.

El Sr. Consejero, Ing. Marcelo Giura, en su carácter de Director de la Cátedra Informática II, tomó la palabra y señaló que el nuevo programa analítico (Ver "[Programa_Info2_vigente_a_partir_CL2021.pdf](#)") no cambia sustancialmente, pero sí se modifica la plataforma, que es más económica, con el objetivo principal que los estudiantes tengan herramientas en sus propios hogares.

Se aprobó por unanimidad la propuesta.

3.5. Nuevo programa analítico Informática I.

El Sr. Consejero, Ing. Marcelo Trujillo, Director de la Cátedra Informática I, informó que el nuevo programa analítico (Ver "[Programa_analítico_Informatica_I.pdf](#)") tampoco presenta cambios sustanciales, sino que simplemente es una adecuación para que la materia tenga más espacio para la práctica.

Todos los Sres. Consejeros avalaron la propuesta por unanimidad.

3.6. Materia electiva "Robótica e Inteligencia Artificial Aplicada en ROS".

Se presentó la materia electiva "Robótica e Inteligencia Artificial Aplicada en ROS" (Ver "[Robótica_e_Inteligencia_Artificial_Aplicada_en_ROS.docx](#)") propuesta por el Grupo de Inteligencia Artificial y Robótica (GIAR) de la UTN y tiene como objetivo complementar y ampliar la temática abordada por las actuales materias electivas "Introducción a la inteligencia artificial" y "Robótica".

Se señaló "que los lineamientos estratégicos que se proponen desde el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación, el Ministerio de Producción, así como desde la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), del Consejo Profesional de Ingeniería de Telecomunicaciones, Electrónica y Computación (COPITEC), y de diversas publicaciones sobre industrialización y desarrollo, apuntan a la industria 4.0, la Inteligencia Artificial y la Robótica, como temas estratégicos para el desarrollo del país y de la región." Es por ello, que la materia propuesta, al igual que la materia que se tratará en el siguiente punto del orden del día: "Aprendizaje Automático (Machine Learning)"

están en el centro de las tecnologías futuras y se encuentran alineadas con los objetivos estratégicos del país, expresados en el Plan Nacional de Inteligencia Artificial.

Por otra parte, se indicó que estas nuevas materias electivas se encuentran organizadas dentro del bloque de cátedras de Control Aplicado, lo cual refuerza el concepto de Orientación profesional dentro de la Especialidad y amplía la oferta académica del Depto. de Electrónica hacia las tecnologías estratégicas del País con proyección de futuro.

Luego de un intenso debate de ideas entre los Sres. Consejeros y considerando la importancia de poder ofrecer estos conocimientos a los estudiantes de la carrera, se aprobó por unanimidad la propuesta.

3.7. Materia electiva "Aprendizaje Automático (Machine Learning)".

Se presentó el programa analítico de la materia "Aprendizaje Automático (Machine Learning)" (Ver "[Aprendizaje Automático.pdf](#)"), propuesta por el Grupo de Inteligencia Artificial y Robótica (GIAR) de la UTN. Se indicó que el Aprendizaje Automático es otra temática de relevancia en la actualidad y se promueven los mismos objetivos mencionados en el anterior punto. Luego de un debate de ideas, se aprobó la materia por unanimidad.

Por otra parte, se propuso revisar la oferta de las materias electivas del Departamento para analizar la cantidad de inscriptos en los últimos años y las necesidades de la Industria, entre otros temas.

3.8. Propuesta de dictado de clases CL2021.

El Sr. Consejero Ing. Marcelo Trujillo, presentó un documento sobre el dictado de clases durante el ciclo lectivo 2021 (Ver "[Propuesta Ing Marcelo Trujillo - CL2021.pdf](#)"), teniendo en cuenta la experiencia desarrollada en el 2020 en el contexto de pandemia. El Ing. Trujillo señaló los pasajes más importantes del mismo:

"Para resguardar al colectivo docente de posibles cuestionamientos por la metodología utilizada y a los alumnos en su derecho a aprender, y frente a la probabilidad de que el CL2021 continúe (al menos comience) de esta forma, propongo al Consejo Departamental que para el próximo ciclo lectivo:

- *Los docentes de cada cátedra eleven a su Director la modalidad con la que llevarán adelante sus clases virtuales (Teoría y Práctica).*
- *Que el Director de Cátedra dentro del marco de su Plan como de Director realice una evaluación de lo propuesto por cada Docente consensuado el plan de trabajo*

con cada uno de ellos (manteniendo de esta forma libertad de cátedra en el marco del proyecto del Director)

- *Que los Directores de Cátedra una vez realizado lo solicitado en el punto anterior presenten un informe ejecutivo y sea comunicado al Consejo Departamental para su conocimiento y eventual consideración.*
- *Que los Responsables de las materias electivas presenten su informe vía la Secretaria del Departamento para que una vez recibidas todas (o su mayoría) sean comunicadas al Consejo Departamental para su conocimiento y eventual consideración.*

De esta forma estaríamos proporcionándole al docente el respaldo que se requiere para que pueda desarrollar su labor libremente y al alumno, al anticiparle la metodología mediante la cual se desarrollarán las clases en el curso asignado mientras dure la pandemia, la libertad de tomar sus mejores decisiones a la hora de inscribirse”.

Además, el Ing. Trujillo planteó la posibilidad de realizar una encuesta para conocer los problemas que los profesores del Departamento tuvieron con respecto al equipo tecnológico.

El Sr. Consejero, Ing. Marcelo Giura, destacó las ideas presentadas en el documento y señaló continuar analizando el mismo en la próxima reunión de Consejo Departamental y brindar un espacio para que los docentes puedan aportar sus experiencias.

Luego de un intenso intercambio de ideas, se propuso seguir trabajando en el documento presentado por el Ing Trujillo y se consensuó consultar a la Secretaría Académica sobre la viabilidad de la propuesta.

Por otra parte realizar una encuesta a los docentes para conocer si es que existieron problemas con los recursos tecnológicos y desarrollar una encuesta a los estudiantes para conocer su opinión del desarrollo de las cursadas durante el ciclo lectivo 2020.

Siendo las 20:50 Hs. finaliza la reunión.

Firman el acta los consejeros presentes.

Marcelo Doallo	Franco Pessana	Marcelo Giura
Marcelo Trujillo	AUSENTE	AUSENTE
Flavio Narvaja	AUSENTE	AUSENTE
Leandro Cymberknop	AUSENTE	Javier Carugno
Facundo Martín Alonso Ederle	Federico Peccia	AUSENTE
AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE
Julián Ghiglieri	María Victoria García	Pedro Giuffrida
María Alejandra Gutiérrez	AUSENTE	AUSENTE
	Mariano César Tondi	Claudio Ali Santoro

Anexo 1: Lista de Asistencia

Director

Marcelo Doallo **Presente**

Consejeros Departamentales Docentes

Franco Pessana (Titular) **Presente**
Marcelo Giura (Titular) **Presente**
Marcelo Trujillo (Titular) **Presente**
Carlos Navarro (Titular) **Ausente**
Pablo Ridolfi (Titular) **Ausente**
Flavio Narvaja (Suplente) **Presente**
Mariano Llamedo Soria (Suplente) **Ausente**
Nahuel González (Suplente) **Ausente**
Leandro Cymberknop (Suplente) **Presente**
Juan Cecconi (Suplente) **Ausente**

Consejeros Departamentales Alumnos

Javier Carugno (Titular) **Presente**
Facundo Martín Alonso Ederle (Titular) **Presente**
Federico Peccia (Titular) **Presente**
Fernando Aló (Suplente) **Ausente**
Julián Ghiglieri (Suplente) **Ausente**
María Victoria García (Suplente) **Ausente**

Consejeros Departamentales Graduados

Pedro Giuffrida (Titular) **Presente**
María Alejandra Gutiérrez (Titular) **Presente**
Mariano César Tondi (Suplente) **Ausente**
Claudio Ali Santoro (Suplente) **Ausente**

Anexo 2: Orden del día

1. Aprobación Acta de la 7ma. Reunión de Consejo Departamental.
2. Informe del Director.
3. Calendario de mesas de finales de Febrero-Marzo.
4. Nuevo programa analítico Informática II.
5. Nuevo programa analítico Informática I.
6. Materia electiva "Robótica e Inteligencia Artificial Aplicada en ROS".
7. Materia electiva "Aprendizaje Automático (Machine Learning)".
8. Propuesta de dictado de clases CL2021.