



**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Buenos Aires**

**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA
CONSEJO DEPARTAMENTAL**

ACTA DE REUNIÓN

**4ta. Reunión Ordinaria – Año 2026
Viernes 19 de junio de 2026**

En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, a los diecinueve (19) días del mes de junio de 2026, siendo las 18:30 hs, se da inicio a la 4ta. Reunión Ordinaria del Consejo Departamental del Departamento de Ingeniería Electrónica de la UTN – Facultad Regional Buenos Aires, bajo la presidencia del Ing. Marcelo Giura, con modalidad híbrida, extendiéndose hasta las 20:40 hs.

ASISTENTES

Consejeros Titulares:

Franco Pessana – Presente
Leandro Cymberknop – Presente virtual
Flavio Narvaja – Presente virtual
Carlos Navarro – Presente virtual
Liliana Fraigi – Presente
Pedro Giuffrida – Ausente
Nicolás Campitelli – Presente virtual
Facundo Ruderman – Presente
Leandro Rodríguez – Presente
Fiamma Púrpura Salerno – Presente virtual

Consejeros Suplentes:

Mariana Prieto Canalejo – Presente
Marcelo Trujillo – Ausente

Marcelo Doallo – Presente virtual
Federico Suárez – Presente
Alejandro Henze – Ausente
Horacio Espino – Presente virtual
Daniel Pulera – Presente virtual
Maximiliano Espantoso – Ausente
Matías Sánchez Sosa – Ausente
Milagros Rojas – Ausente

ORDEN DEL DÍA

- Ver ANEXO II

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1) Aprobación del Acta anterior (11/05/2026)

Se pone a consideración el Acta de la 3ra. Reunión Ordinaria del Consejo Departamental 2026, celebrada el 11 de mayo de 2026. Los miembros presentes manifiestan su conformidad y el acta queda aprobada por unanimidad.

2) Temas sobre tablas

No se presentaron temas sobre tablas en esta reunión.

3) Informe del Director, Secretaría y Cátedras

a) Estado de la situación del conflicto universitario

El Ing. Giura informa que desde la última reunión se registraron novedades en el conflicto universitario. Se alcanzó un acuerdo entre el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) y el Ministerio de Capital Humano que contempla un incremento salarial en torno al 20% para el personal docente y no docente de las universidades nacionales, además de un aumento del 20% en los gastos de funcionamiento y de aproximadamente el 50% en las becas estudiantiles Belgrano. El acuerdo fue suscripto por la mayoría de los gremios representativos; la CONADU Histórica y algunas seccionales locales no lo firmaron. Sin embargo, el Ministerio ya impartió instrucciones a las universidades para liquidar conforme a lo acordado, por lo que el aumento alcanzará a todos los involucrados independientemente de la posición gremial.

La causa judicial iniciada por los rectores continúa su curso ante la Corte Suprema de Justicia de la Nación, sin plazos definidos para su resolución. El CIN no negoció ese trámite, con lo cual permanece activo como respaldo institucional.

En el marco de este punto se generó un debate sobre la concientización estudiantil respecto de la problemática de la universidad pública. La consejera Fraigi relató que, durante un día de paro reciente, intentó generar un intercambio con sus alumnos sobre el tema sin lograr el impacto esperado, y planteó la necesidad de que los docentes acuerden previamente un enfoque común para transmitir esta problemática de manera constructiva. El Ing. Giura propone aprovechar el período de mesas de finales para convocar a una reunión informal de docentes del Departamento,

b) Resultado de las elecciones de claustros

El Ing. Giura informa los resultados de las elecciones de representantes de claustros realizadas los días 2 y 3 de junio de 2026. Los datos son del ámbito del Departamento de Ingeniería Electrónica y tienen carácter informal hasta tanto sean aprobados por el Consejo Directivo en su sesión del 1° de julio de 2026.

Claustro Docente: se presentaron dos listas. Integración obtuvo 93 votos y Consenso y Participación obtuvo 24 votos, sobre un total de 117 sufragios. La distribución de consejeros docentes permanece igual al período anterior.

Claustro Estudiantil: participaron cuatro agrupaciones. 19 de Agosto obtuvo 306 votos; Franja Morada, 286; ITEC (nueva en el Departamento), 96; y la UE, 63. Se registraron 76 votos en blanco y 15 impugnados, totalizando 842 sufragios. La distribución de consejeros estudiantiles queda igual al período anterior: 2 consejeros para 19 de Agosto y 1 para la Franja Morada.

Claustro de Graduados: El Club del Graduado obtuvo 61 votos; la lista 19 de Agosto de Graduados, 6; y la lista Mograt, 23, sobre un total de 90 sufragios. El Club del Graduado obtuvo los 2 consejeros.

El Director da la bienvenida a los nuevos consejeros electos presentes en la reunión en carácter de invitados e informa que la convocatoria formal para la próxima reunión incluirá a los nuevos integrantes del Consejo.

c) Workshop de Física Electrónica y pre-aceptación de instrumento para Artemis 3

El Ing. Giura cede la palabra al Director de la Cátedra de Física Electrónica y Consejero docente Dr. Federico Suarez el cual informa sobre la próxima edición del Workshop de Física Electrónica — séptima de la serie— dedicado a la irradiación de electrónica para aplicaciones en ambientes hostiles (espacio exterior, reactores nucleares, aceleradores de partículas, medicina nuclear, entre otros). La actividad reúne a becarios, estudiantes, investigadores y empresas del sector, y se realiza en instalaciones de la CNEA que aporta acceso a fuentes de radiación (neutrones y rayos gamma). Con los años ha crecido más allá del Departamento, incorporando participantes de otras regionales y disciplinas.

Se comunica además que el grupo recibió una pre-aceptación para incluir una carga útil de desarrollo propio en el marco de la misión Artemis 3 de la NASA, orientada a la exploración lunar tripulada. El instrumento propuesto es un calibrador de radiación diseñado para medir partículas penetrantes en el espacio profundo, temática crítica para misiones de larga duración hacia la Luna y Marte. El Consejo toma nota con satisfacción de este reconocimiento de envergadura internacional para el Departamento y la Facultad.

d) Actividades con Escuelas Secundarias y ExpoCarreras

El Ing. Giura informa que las actividades de difusión con escuelas secundarias están en plena marcha. Durante el día de la reunión se recibió la visita de alumnos de la Escuela ORT. El 8 de junio visitó la Escuela Técnica N° 27; el martes siguiente se esperaba la visita del Colegio La Salle; el 2 de julio la del Colegio Raggio; y el 6 de julio la del Colegio Huergo. El Director destaca que todos estos establecimientos volvieron a contactarse espontáneamente para coordinar nuevas visitas, lo que evidencia la consolidación del vínculo. Se confirma además la fecha de la ExpoCarreras: miércoles 16 de septiembre de 2026 en Campus. Asimismo, la Dirección de Gestión Académica publicó las fechas de inscripción para el ciclo 2027, información que se distribuirá a los contactos en el ámbito de las escuelas medias.

4) Presentación de Cátedra – Informática II

El Ing. Marcelo Giura, en su carácter de Director de Cátedra de Informática II, realiza una presentación ante el Consejo Departamental (incorporada como Anexo I a la presente Acta). Comenta que la materia articula el lenguaje C++ con la plataforma de hardware LPC845, abordando

contenidos de programación orientada a objetos, GPIO, interrupciones, temporización, comunicación serie, ADC/DAC e interfaces gráficas con el framework Qt.

El objetivo central es que el alumno desarrolle un sistema embebido vinculado a una interfaz gráfica de PC. Destaca que se basan en el microcontrolador LPC845 de la firma NXP porque cubre las necesidades de la materia y por ser barato: El Stick cuesta alrededor de \$20.000= a la fecha. Asimismo informa que la cátedra desarrolló un kit de desarrollo que el estudiantado utiliza para la realización de los TPO.

Destacó el hecho de que en la materia los y las estudiantes se enfrentan por primera vez a un mapa de memoria y periféricos que aprenden a “manejar” con operaciones a nivel de bits con punteros y luego, a lo largo del año, trabajan con variedad de periféricos.

La evaluación contempla dos parciales, un Trabajo Práctico Obligatorio (TPO) y trabajos prácticos de laboratorio (TPL); se evalúan estrategias y habilidades de programación, no desarrollo de hardware.

El consejero Doallo hizo referencia a la importancia de mostrar la evolución de estudiantes cursando la asignatura, estudiantes que logran Aprobación Directa, Regularidad, Aprobación (final) y cursada sin pase. La consejera Prieto Canalejo comentó que esa información se ve reflejada en buena medida en las estadísticas de rendimiento estudiantil generadas en el ámbito de la CSDA.

5) Temas a tratar

a) Premio Docente Destacado – Academia Nacional de Ingeniería + Fundación Techint

El Ing. Giura presenta la convocatoria al Premio Docente Destacado, impulsado conjuntamente por la Academia Nacional de Ingeniería y la Fundación Techint. Comenta que las bases del premio ya fueron difundidas via mail.

La presentación de un candidato requiere que algún integrante de la comunidad haga la presentación (cumplimentando los requerimientos de las bases). Al momento, asegura que no ha recibido ninguna consulta al respecto y que en caso de recibirla el Departamento colaborará y asesorará a los involucrados.

Comenta que la próxima fecha del Consejo se realizará el lunes 27 de julio justamente para evaluar eventuales presentaciones, dado que la Secretaría Académica de la Facultad requiere una devolución del consejo para el 31 de julio.

Los consejeros acuerdan con la metodología. El consejero Doallo sugiere que se difundan las bases vía canal de Telegram del Departamento. Se acuerda.

b) Horarios del 2do. cuatrimestre 2026

El Director informa sobre el estado de la confección de los horarios para el segundo cuatrimestre de 2026, señalando tres situaciones de incertidumbre:

- Física Electrónica: se analiza la posibilidad de modificar la distribución horaria de los cursos (de 1 mañana + 2 noche a 1 mañana + 1 de tarde + 1 noche), en función de la demanda y recursos disponibles.
- Dispositivos Electrónicos: el Ing. Ricardo Zuazquita presentó sus papeles de jubilación. Se gestionan alternativas de reemplazo con el director de cátedra Dr. Félix Palumbo, quien evalúa posibles candidatos para cubrir el curso, especialmente en el horario vespertino.
- Electrónica Aplicada I: los ing. Comas y Randazzo se jubilaron recientemente. El director de cátedra, Ing. González Galli, está en búsqueda de docente; se han realizado varios ofrecimientos sin éxito hasta el momento. El horario está definido (lunes y viernes), pero falta confirmar el docente.

Todas las demás materias se encuentran en perfecto orden. El Director solicita al Consejo que delegue en la Secretaría y la Dirección del Departamento el cierre del horario definitivo, dado que la Secretaría de Gestión Académica requiere la entrega para el 1° de julio de 2026.

El Consejo Departamental resuelve delegar en la Dirección y la Secretaría del Departamento el cierre del horario del 2do. cuatrimestre 2026, con la flexibilidad necesaria para incorporar los ajustes pendientes.

CIERRE

No habiendo más asuntos que tratar, siendo las 20:40 hs, se da por finalizada la reunión.

Próxima reunión: lunes 27 de julio de 2026 – 18:30 hs.

Ing. Marcelo Giura

Director – Departamento de Ingeniería Electrónica
UTN – Facultad Regional Buenos Aires

ANEXOS

Anexo I: Presentación de Cátedra Informática II – Ing. Marcelo Giura (diapositivas a continuación).

Anexo II: Orden del Día – 4ta. Reunión Ordinaria 2026.

ANEXO I – Presentación de Cátedra Informática II

Ing. Marcelo Giura – Reunión 19/06/2026



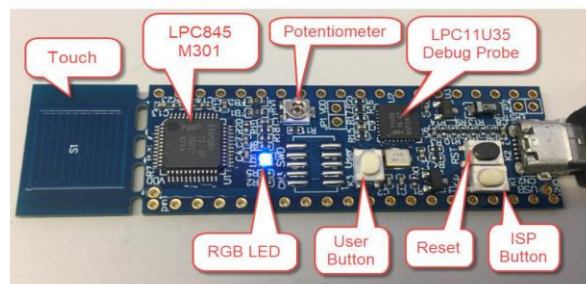
Info2 – **Contenidos en resumen**

- ❖ El lenguaje C++ desde el C:
Fundamentos hasta polimorfismo.
- ❖ Presentación de la plataforma de HW LPC845
Arquitectura del micro – mapa de memoria - periféricos
- ❖ GPIO: entradas y salidas digitales
Display 7seg – teclados matriciales – entradas/salidas digitales.
- ❖ interrupciones - Programación Gobernada por Eventos.
- ❖ Temporización.
- ❖ Comunicación Serie
- ❖ ADC/DAC
- ❖ Interfaces gráficas con framework Qt

Ing. M. Giura / Info2



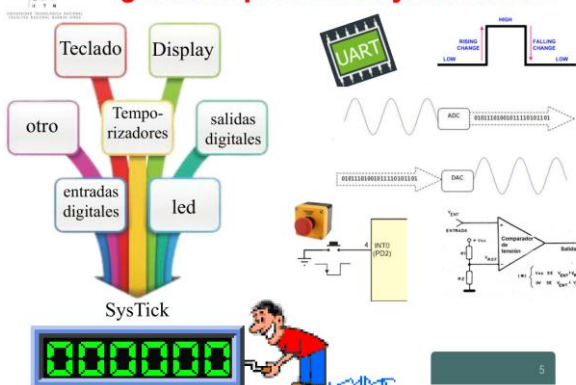
LPC845 - **El stick**



Ing. M. Giura / Info2



¿**isrs** temporizadas y otras no?



5



¿A donde queremos llegar?



Sistema Embebido

Ing. M. Giura / Info2

6



Elementos de la Evaluación

- 2 parciales
- 1 Trabajo Práctico Obligatorio (TPO)
- n Trabajos Prácticos de Laboratorio (TPL)

Que evaluamos ?

Estrategias y habilidades de programación

Que **NO** evaluamos ?

Desarrollo de Hardware

Ing. M. Giura / Info2

7



• TPO

OBJETIVO

- Implementación y Desarrollo en C++ que involucre un 75% del contenido temático de la asignatura.



COMUNICACIÓN

C++

C++

Ing. M. Giura / Info2



Ing. M. Giura / Info2

ANEXO II – Orden del Día

4ta. Reunión Ordinaria – viernes 19 de junio de 2026 – 18:30 hs

TEMARIO:

- Aprobación Acta de la 3ra. Reunión de Cjo. Deptal. 2026 (11/may)
- Temas sobre tablas
- Informe Director, Secretaría y Cátedras
 - Estado situación conflicto universitario
 - Resultado elecciones de claustros
 - Workshop de FE y pre-aceptación instrumento para Artemis 3
 - Actividades con Escuelas Secundarias
 - ExpoCarreras 2026 – miércoles 16/set
- Presentación de Cátedra Info2
- Temas a tratar:
 - Establecer mecanismo de selección del eventual candidato/a del Premio Docente Destacado – Academia Nac. Ing. + Fundación Techint
 - Horarios 2do. cuatrimestre

Próxima reunión (5ta.): lunes 27 de julio – 18:30 hs.