



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica
Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología



COLEGIO DEPARTAMENTAL DCETGA
SESIÓN No. 78

ACTA DE REUNIÓN EXTRAORDINARIA DEL COLEGIO DEPARTAMENTAL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍA

Siendo las **10:00 horas del 09 de enero de 2026**, se reunieron de manera **virtual** en la plataforma *Google Meet*, en la sesión <https://meet.google.com/riy-xvzr-bxe>, las profesoras y los profesores adscritos al departamento, responsables de las academias de: **Cómputo, Mecánica, Física, Matemáticas, Matemáticas Aplicadas, Electrónica, Industrial y Seminarios Modulares**. Así como también se reunieron los encargados de los laboratorios de: **Metrología e Instrumentación, Ingenierías, Fotónica y Materiales, Fisicoquímica Teórica, Física Aplicada a Sistemas Biológicos, Biofísica y Ciencias Biomédicas, Modelación Matemática y Física Teórica** así como el de **Cómputo Aplicado y Gamificación**, con el fin de realizar la sesión **78** de carácter **extraordinaria** del Colegio del Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología, de conformidad con la convocatoria del **19 de diciembre del 2025** y bajo el siguiente:

Orden del día

1. Aprobación del orden del día e inscripción de asuntos varios;
2. Lectura y, en su caso, aprobación del acta anterior;
3. Presentación y, en su caso, aprobación de los programas educativos en proceso de creación en el Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología.
 - Ingeniería en Ecosistemas Digitales y Ciencia de Datos
 - Ingeniería en Inteligencia Artificial
 - Ingeniería en Robótica Automotriz
4. Asuntos varios

De los anteriores puntos se llegó a los siguientes resolutivos:

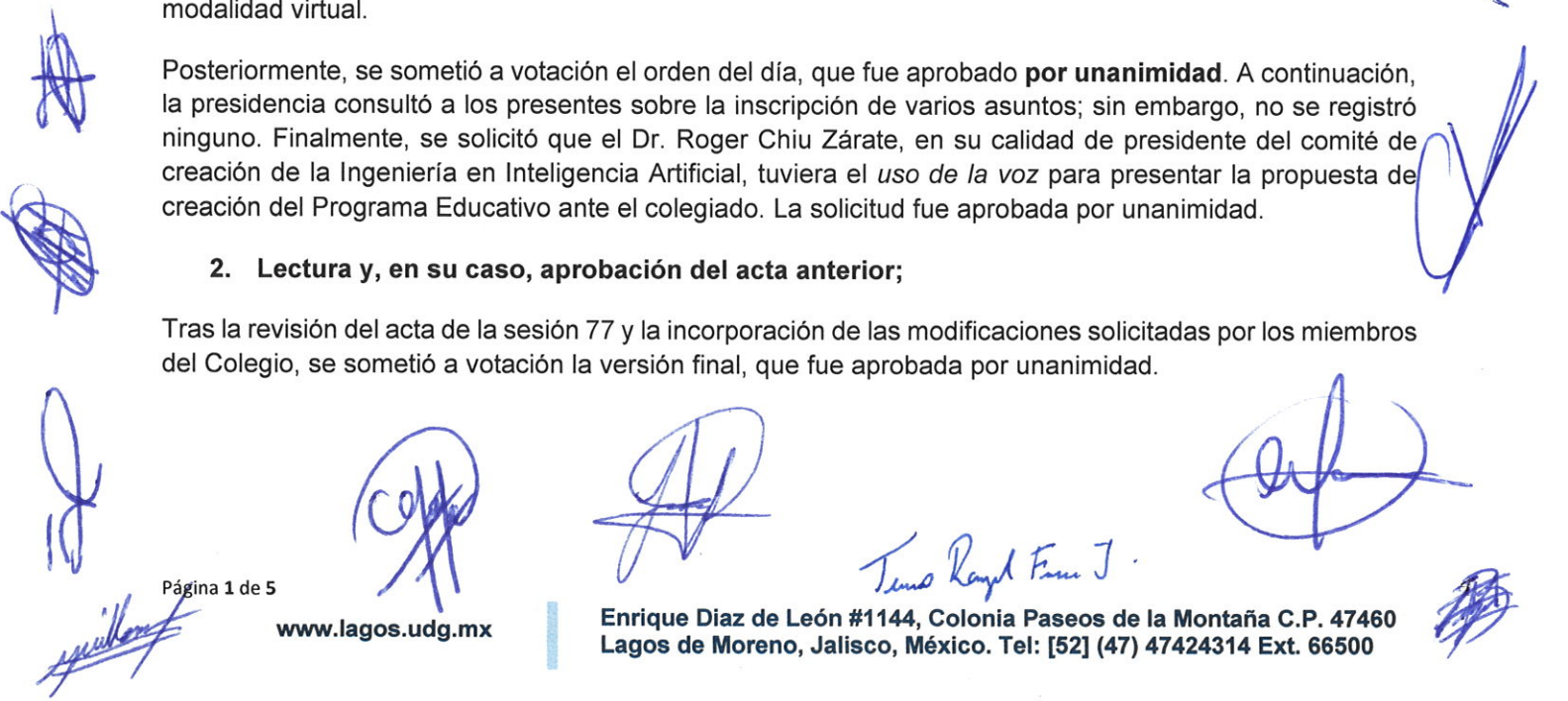
1. Aprobación del orden del día e inscripción de varios asuntos.

A las 10:10 horas, se inició la septuagésima octava sesión extraordinaria del Colegio Departamental de Ciencias Exactas y Tecnología, con la presencia de 12 de los 20 integrantes del Colegio Departamental, en modalidad virtual.

Posteriormente, se sometió a votación el orden del día, que fue aprobado **por unanimidad**. A continuación, la presidencia consultó a los presentes sobre la inscripción de varios asuntos; sin embargo, no se registró ninguno. Finalmente, se solicitó que el Dr. Roger Chiu Zárate, en su calidad de presidente del comité de creación de la Ingeniería en Inteligencia Artificial, tuviera el *uso de la voz* para presentar la propuesta de creación del Programa Educativo ante el colegiado. La solicitud fue aprobada por unanimidad.

2. Lectura y, en su caso, aprobación del acta anterior;

Tras la revisión del acta de la sesión 77 y la incorporación de las modificaciones solicitadas por los miembros del Colegio, se sometió a votación la versión final, que fue aprobada por unanimidad.





3. Presentación y, en su caso, aprobación de los programas educativos en proceso de creación en el Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología.

El presidente del Colegio mencionó que las propuestas que serán presentadas al colegio departamental surgen de una parte de los profesores de las academias de Cómputo y Electrónica, y que el trabajo se inició en el año 2023, a partir de la reducción de la demanda de algunos programas educativos vigentes. En colaboración con la Coordinación General Académica e Innovación (CGAI), se llevó a cabo un estudio de perfilamiento regional que derivó en la propuesta de estos tres programas.

La **Dra. Auria Lucía Jiménez Gutiérrez** presentó la *fundamentación, objetivo general, objetivos específicos, perfil de ingreso, perfil de egreso, plan de estudios, malla curricular y requisitos de titulación de la propuesta de creación de la Ingeniería en Ecosistemas Digitales y Ciencia de Datos*, derivando en las siguientes observaciones particulares:

- Se recomienda verificar la duración del programa educativo y ajustar la malla curricular para evitar la saturación en algunos semestres.
- Considerar reformular el título de la carrera, ya que podría vincularse a modas pasajeras que luego pierdan relevancia.
- Se recomienda verificar el orden cognoscitivo de las unidades de aprendizaje, en particular en las áreas de cómputo inteligente.
- Se solicita definir la sede en la que se ofertará la carrera.

Tras considerar agotada la discusión de la propuesta, se consultó el sentido del voto de los integrantes del Colegio respecto a la creación de la carrera de **Ingeniería en Ecosistemas Digitales y de Ciencia de Datos**. La iniciativa fue **aprobada** con 14 votos a favor y 3 abstenciones.

Siguiendo el orden del día el **Dr. Roger Chiu Zárate**, presentó la *fundamentación, objetivo general, objetivos específicos, perfil de ingreso, perfil de egreso, plan de estudios, malla curricular y requisitos de titulación de la propuesta de creación de la Ingeniería en Inteligencia Artificial*, derivando en las siguientes observaciones particulares:

- Se recomienda verificar la distribución de las cargas académicas entre las áreas de Ciencias Básicas, Ciencias de las Ingenierías, Ingeniería Aplicada, Ciencias Sociales y Humanidades.
- Considerar evitar la duplicidad de unidades académicas, agregando solo una particularidad, ya que rompe el esquema de unificación de unidades de aprendizaje; por ejemplo, *Probabilidad y Estadística en ciencia de datos*.

Una vez agotada la discusión de la propuesta, se consultó el sentido del voto de los integrantes del Colegio respecto a la creación de la carrera de **Ingeniería en Inteligencia Artificial**. La iniciativa fue **aprobada** con 15 votos a favor y 2 abstenciones.

Para el cierre de este punto en el orden del día, el **Dr. Carlos Eduardo Castañeda Hernández**, presentó la *fundamentación, objetivo general, objetivos específicos, perfil de ingreso, perfil de egreso, plan de estudios, malla curricular y requisitos de titulación* agregando la vinculación con el sector productivo regional de la propuesta de creación de la **Ingeniería en Robótica Automotriz**, en este programa no se realizaron observaciones particulares.

Handwritten signatures in blue ink on the right margin, including names like Rubén Sánchez, My Mo, and others.

Handwritten signatures in blue ink on the left margin.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica
Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología



COLEGIO DEPARTAMENTAL DCET
SESIÓN No. 78

Una vez agotada la discusión de la propuesta, se consultó el sentido del voto de los integrantes del Colegio respecto a la creación de la carrera de Ingeniería en Robótica Automotriz. La iniciativa fue aprobada con 15 votos a favor y 2 abstenciones.

Además, se acordó emitir desde el colegio departamental las siguientes recomendaciones generales:

- Que las reuniones en las que se establezca el contenido temático final de las Unidades de Aprendizaje se acompañen de los integrantes de la comisión de creación, para garantizar que las Unidades de Aprendizaje respondan a lo planteado en el documento de creación.
• Se envíen a los integrantes del colegio los estudios de factibilidad de las propuestas. En estos informes es fundamental que se especifiquen con precisión la definición de la población objetivo y el marco muestral utilizado, detallando no solo el tamaño de la muestra, sino también los parámetros técnicos de su cálculo, como el nivel de confianza y el margen de error; así como la técnica de muestreo empleada y la tasa de respuesta obtenida, aclarando si existen sesgos de no respuesta que comprometan la representatividad.
• En el caso de los programas mixtos, se deben definir las unidades de aprendizaje y las horas que se impartirán de forma remota o mediante la autogestión del alumno.
• Definir el mecanismo de operación de las microcredenciales académicas en los programas educativos propuestos.

4. Asuntos varios

No se inscribieron asuntos varios

Agotados todos los puntos, se da por terminada la reunión presencial a las 12:30 horas del día 09 de enero de 2026, y se clausura el trabajo de esta reunión del Colegio del Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología.

Atentamente
"PIENSA Y TRABAJA"
"40 años de la Feria Internacional del Libro de Guadalajara"
Lagos de Moreno, Jal., 09 de enero de 2026

Table with 3 columns: Academia/Laboratorio, Presidente/Responsable, Firma. Rows include Academia de Cómputo, Mecánica, Física, and Matemáticas with corresponding names and signatures.

Vertical column of handwritten signatures and initials on the right side of the page.



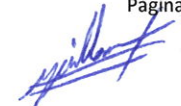
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica
 Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología



Departamento de Ciencias
 Colegio Departamental DCET
 SESIÓN No. 78

Academia de Matemáticas Aplicadas	DR. ALESSANDRO ROMO GUTIERREZ	
Academia de Electrónica	DR. CARLOS EDUARDO CASTAÑEDA HERNÁNDEZ	
Academia de Industrial	MTRO. MARIO ALBERTO VILLEGAS ROMERO	
Academia de Seminarios Modulares	ING. FRANCISCO JAVIER FLORES GOMEZ	
Laboratorio de Tecnología de Materiales y Nanotecnología	DR. ISAAC ZARAZUA MACIAS	No asistió
Laboratorio de Óptica, Sistemas Complejos e Innovación	DR. JUAN HUGO GARCIA LOPEZ	No asistió
Laboratorio de Metrología e Instrumentación	DR. MIGUEL MORA GONZALEZ	
Laboratorio de Ingenierías	ING. RUBEN SANCHEZ RUIZ	
Laboratorio de Fotónica y Materiales	DR. FRANCISCO GERARDO PEÑA LECONA	
Laboratorio de Físicoquímica Teórica	DR. FRANCISCO JOSE TENORIO RANGEL	
Laboratorio de Física Aplicada a Sistemas Biológicos	DR. JORGE ENRIQUE MEJIA SANCHEZ	
Laboratorio de Aplicaciones Ópticas y Electrónicas	DR. DIDIER LOPEZ MANCILLA	No asistió
Laboratorio de Biofísica y Ciencias Biomédicas	DRA. BRENDA ESMERALDA MARTÍNEZ ZEREGA	





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica
Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

COLEGIO DEPARTAMENTAL DCET
SESIÓN No. 78

Laboratorio de Modelación Matemática y Física Teórica	DR. RICARDO ARMANDO GONZÁLEZ SILVA	
Laboratorio de Cómputo Aplicado y Gamificación	DR. OSCAR ZUÑIGA SANCHEZ	

DR. JESÚS RICARDO SEVILLA ESCOBOZA
Jefe del Departamento



Enrique Díaz de León J.