

## CONSEJO DIVISIONAL CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA

### Acuerdos Sesión CUA-DCNI-289-25 celebrada el 16 de octubre de 2025.

#### Acuerdo DCNI-01-289-25

Se aprobó por unanimidad el orden del día de la Sesión CUA-DCNI-289-25.

#### Acuerdo DCNI-02-289-25

Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión CUA-DCNI-288-25, celebrada el 13 de agosto del 2025.

#### Acuerdo DCNI-03-289-25

Se aprobó por unanimidad de la lista de personas candidatas para completar la integración de las Comisiones Dictaminadoras de Área, conforme al artículo 19, fracción I, del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico, así como de la lista de personas candidatas para cubrir la vacante de la Comisión Dictaminadora de Recursos.

#### Nota DCNI-01-289-25

Se recibió el Informe final del proyecto de investigación "Caracterización de modelos de evolución de redes complejas", del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

#### Nota DCNI-02-289-25

Se recibió el Informe final del proyecto de investigación "Estudio de la biotransformación de furanos en cepas de *Acinetobacter*", del Departamento de Procesos y Tecnología.

#### Nota DCNI-03-289-25

Se recibió el Informe final del proyecto de investigación "Ingeniería de Sistemas de Procesos: Desarrollo de estrategias y casos de estudio", del Departamento de Procesos y Tecnología.

#### Nota DCNI-04-289-25

Se recibió el Informe final del proyecto de investigación "Simulación y desarrollo de prácticas virtuales para ingeniería de procesos", del Departamento de Procesos y Tecnología.

#### Nota DCNI-05-289-25

Se recibió el Informe final del proyecto de investigación "Biología de sistemas y modelado de comunidades microbianas: un enfoque integrativo para el aprovechamiento de consorcios y desarrollo de bioprocesos", del Departamento de Procesos y Tecnología.

#### Nota DCNI-06-289-25

Se recibió el Informe final del proyecto de investigación "Análisis histológico y transcriptómico del proceso regenerativo del ajolote *Ambystoma mexicanum*", del Departamento de Ciencias Naturales.

**Nota DCNI-07-289-25**

Se recibió el Informe final del proyecto de investigación "Estudio sobre el carácter oligomérico y polimérico de las proteínas", del Departamento de Ciencias Naturales.

**Acuerdo DCNI-04-289-25**

Se aprobó por unanimidad el Proyecto de Investigación "Arquitectura Cognitiva inspirada en Neuronas espejo: Aplicada a Robots de servicio y enjambres robóticos", del Departamento de Matemáticas Aplicadas, por 3 años.

**Acuerdo DCNI-05-289-25**

Se aprobó por unanimidad el Proyecto de Investigación "Modelado y análisis de redes complejas con técnicas de aprendizaje automático y algoritmos distribuidos", del Departamento de Matemáticas Aplicadas, por 3 años.

**Acuerdo DCNI-06-289-25**

Se aprobó por unanimidad el Proyecto de Investigación "Revaloración del acetato como fuente alternativa de carbono en procesos biotecnológicos", del Departamento de Procesos y Tecnología, por 3 años.

**Acuerdo DCNI-07-289-25**

Se aprobó por unanimidad el Proyecto de Investigación "Tecnologías Emergentes en Ingeniería de Procesos Químicos y Biológicos", del Departamento de Procesos y Tecnología, por 4 años.

**Acuerdo DCNI-08-289-25**

Se aprobó por unanimidad el Proyecto de Investigación "Producción de fitohormonas con cultivos de *Bacillus subtilis* y *Bacillus velezensis* para una producción sustentable de alimentos", del Departamento de Procesos y Tecnología, por 4 años.

**Acuerdo DCNI-09-289-25**

Se aprobó por unanimidad el Proyecto de Investigación "Bioprocesos para aplicaciones ambientales y energía", del Departamento de Procesos y Tecnología, por 4 años.

**Acuerdo DCNI-10-289-25**

Se aprobó por unanimidad la renovación del Proyecto de Investigación "Desarrollo y evaluación de métodos innovadores de detección y tratamiento en modelos de isquemia para su aplicación en medicina traslacional", del Departamento de Procesos y Tecnología, por 4 años.

**Acuerdo DCNI-11-289-25**

Se aprobó por unanimidad el Proyecto de Investigación "Estudio multi-ómico de los procesos

moleculares y epigenéticos que ocurren durante la regeneración tisular de las extremidades inferiores en el ajolote endémico de Xochimilco, *Ambystoma mexicanum*”, del Departamento de Ciencias Naturales, por 2 años.

#### **Acuerdo DCNI-12-289-25**

Se aprobó por unanimidad el Proyecto de Investigación “Estudio sobre el carácter oligomérico y polimérico de las proteínas”, del Departamento de Ciencias Naturales, por 4 años.

#### **Acuerdo DCNI-13-289-25**

Se aprobó por unanimidad el Proyecto de Investigación “Estudio de propiedades termodinámicas de proteínas termófilas utilizando técnicas computacionales”, del Departamento de Ciencias Naturales, por 4 años.

#### **Acuerdo DCNI-14-289-25**

Se aprobó por unanimidad el Proyecto de Investigación “Efecto de extractos y moléculas obtenidas de productos naturales y síntesis química sobre la mejora cognitiva y mecanismos moleculares asociados a la enfermedad de Alzheimer”, del Departamento de Ciencias Naturales, por 4 años.

#### **Acuerdo DCNI-15-289-25**

Se aprobó por unanimidad el Proyecto de Investigación “Diseño computacional de moduladores biomoleculares y materiales funcionales mediante métodos cuánticos y aprendizaje automático”, del Departamento de Ciencias Naturales, por 3 años.

#### **Acuerdo DCNI-16-289-25**

Se aprobó por mayoría con 9 votos a favor y 1 en abstención, el anteproyecto del presupuesto correspondiente al año 2026 de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería.