



*"Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros"*

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones

**RESOLUCIÓN CD N° 1635/2026/021**

**"POR LA CUAL SE APRUEBA EL CURSO MODULAR INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA GESTIÓN EMPRESARIAL (IAGE 2026), A SER DICTADO POR LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"**

Campus de la UNA, San Lorenzo, 15 de octubre de 2026.

**VISTO:**

- Lo dispuesto en el Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción.
- La Ley N° 4995/2013 – "De Educación Superior".
- La Resolución CD N° 1439/2020/009 de fecha 06/08/2020, por la cual se modifica la Estructura Orgánica General de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción.
- La Resolución N° 1.897/2026 del Rectorado de la UNA, de fecha 27/08/2026, por la cual se proclama al Prof. MSc. Cirilo Jorge Hernández Medina como Decano y al Prof. Dr. Diego Herbin Stalder Díaz como Vicedecano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, Periodo 2026 - 2031.
- Las Resoluciones N° 0582-00-2024 de fecha 30/10/2024 y N° 0729-00-2025 de fecha 12/11/2025, del Consejo Superior Universitario de la UNA, por las cuales se homologan los resultados de los comicios electorales y se proclaman a las autoridades del Estamento Estudiantil (periodo 2024-2026), y de los Estamentos de Docentes y Graduados (periodo 2025-2028), respectivamente, para integrar el Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción.
- La Resolución CD N° 1507/2022/025 de fecha 04/08/2022, por la cual se aprueba la actualización del Proyecto Académico de la Maestría en Ingeniería Industrial, Mención Gestión de la Producción, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción.
- La Resolución N° 0067-00-2026 de fecha 02/02/2026 del Consejo Superior Universitario de la UNA, por la cual se actualiza el Proyecto Académico del Magíster en Ingeniería Industrial, Mención Gestión de la Producción de la Facultad de Ingeniería.
- La Resolución CD N° 1614/2026/019 de fecha 09/04/2026, por la cual se autoriza la realización de la Maestría en Ingeniería Industrial, Mención Gestión de la Producción, Duodécima Edición 2026/2027 de la FIUNA.
- El Memorándum N° 018/PMII/26 de fecha 25/09/2026, del Prof. Ing. Carlos Alberto Peralta Portillo, Coordinador del Magíster en Ingeniería Industrial de la FIUNA.
- El Memorándum DII N° 092/2026 con Mesa de Entrada de la FIUNA N° 4614/2026 de fecha 01/10/2026, presentado por la Mag. Ing. Gisela María Olmedo Ramírez, Encargada de Despacho del Departamento Industrial.
- El Memorándum N° 114/2026 de fecha 06/10/2026, del Prof. MSc. Ing. Juan Leopoldo Balsevich Prieto, Director de Postgrado de la FIUNA.
- El Acta N° 1635/2026 Sesión Ordinaria del Consejo Directivo de fecha 14/10/2026; y

**CONSIDERANDO**

Que, el Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción en el Artículo 56 determina de manera clara y expresa las atribuciones y deberes del Consejo Directivo: "Son atribuciones del Consejo Directivo": inciso t) Dictar resoluciones y aplicar sanciones inherentes a sus atribuciones.

Que, por Memorándum DII N° 92/2026, la Dirección del Departamento de Ingeniería Industrial, eleva a consideración la solicitud de aprobación del Curso modular "Inteligencia Artificial Aplicada a la Gestión Empresarial (IAGE 2026)" como parte del Programa del Magíster en Ingeniería Industrial, Mención Gestión de la Producción, para ser dictado bajo la modalidad virtual durante el año 2026, presentada por la Coordinación del Programa a través del Memorándum N° 018/PMII/26. Asimismo, eleva el contenido programático, los aranceles y la designación de docente y coordinador del mencionado curso.



**Misión**  
Formar profesionales en el área de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

**Visión**  
Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.



**Valores**  
Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.



*"Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros"*

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones

**RESOLUCIÓN CD Nº 1635/2026/021**

**"POR LA CUAL SE APRUEBA EL CURSO MODULAR INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA GESTIÓN EMPRESARIAL (IAGE 2026), A SER DICTADO POR LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"**

Campus de la UNA, San Lorenzo, 15 de octubre de 2026.

Que, mediante Memorándum Nº 114/2026, el Director de Postgrado de la FIUNA, Prof. MSc. Ing. Juan Leopoldo Balsevich Prieto, emite parecer favorable respecto a la solicitud presentada.

Que, la FIUNA, mediante la realización de estos cursos modulares, ofrece oportunidades de capacitación requeridas por profesionales y estudiantes, fortaleciendo sus conocimientos, facultades y destrezas. Que asimismo la FIUNA cuenta con herramientas digitales disponibles para su aplicación.

Que, los miembros del Consejo Directivo según consta en el Acta Nº 1635/2026 Sesión Ordinaria de fecha 14 de octubre de 2026, han resuelto aprobar lo solicitado.

Por tanto; en uso de sus facultades Legales y Estatutarias,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
RESUELVE:**

- Art. 1º) Autorizar** la realización del Curso modular **"Inteligencia Artificial Aplicada a la Gestión Empresarial (IAGE 2026)"** bajo la modalidad virtual, a ser dictado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, durante el año 2026.
- Art. 2º) Aprobar** el Programa Curricular del Curso modular **"Inteligencia Artificial Aplicada a la Gestión Empresarial (IAGE 2026)"**, conforme **ANEXO I** que se adjunta y forma parte de la presente Resolución.
- Art. 3º) Designar** como Docente del Curso modular **"Inteligencia Artificial Aplicada a la Gestión Empresarial (IAGE 2026)"**, al **Prof. MSc. José Félix Bogado Tábacman** con C.I.C. Nº 353.615.
- Art. 4º) Designar** como Coordinador del Curso modular **"Inteligencia Artificial Aplicada a la Gestión Empresarial (IAGE 2026)"**, al **Prof. Ing. José Alberto Benítez Gómez**, con C.I.C. Nº 758.625.
- Art. 5º) Establecer** los Aranceles para el Curso modular **"Inteligencia Artificial Aplicada a la Gestión Empresarial (IAGE 2026)"**, conforme al siguiente detalle:

|                                                           |               |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| • Público en general                                      | Gs. 2.200.000 |
| • Egresados de la FIUNA                                   | Gs. 1.900.000 |
| • Egresados de Postgrado de la FIUNA                      | Gs. 1.900.000 |
| • Estudiantes de Grado de la UNA, regular del 8º semestre | Gs. 1.100.000 |
| • Profesores y funcionarios de la FIUNA                   | Gs. 1.400.000 |

**Modalidad de Pago:**

Entrega inicial 50%

Saldo 50% : Cancelar antes de la culminación del curso.

Tel.: 021 729 00 10 / secretaria@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 2 de 18



**Misión**  
Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, postgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

**Visión**

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.



**Valores**

Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.



*"Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros"*

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones

**RESOLUCIÓN CD Nº 1635/2026/021**

**"POR LA CUAL SE APRUEBA EL CURSO MODULAR INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA GESTIÓN EMPRESARIAL (IAGE 2026), A SER DICTADO POR LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"**

Campus de la UNA, San Lorenzo, 15 de octubre de 2026.

**Art. 6º) Encomendar** a la Dirección del Departamento de Ingeniería Industrial la calendarización del Curso modular **"Inteligencia Artificial Aplicada a la Gestión Empresarial (IAGE 2026)"**, a ser dictado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción.

**Art. 7º) Comunicar** a quienes corresponda y cumplido, archivar.



**Mag. Sonia Emilee León Cañete**  
Secretaría



**Prof. MSc. Ing. Cirilo Jorge Hernández Medina**  
Decano

**Misión**

Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional

**Visión**

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

**Valores**

Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.



*"Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros"*

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones

**RESOLUCIÓN CD Nº 1635/2026/021**

**"POR LA CUAL SE APRUEBA EL CURSO MODULAR INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA GESTIÓN EMPRESARIAL (IAGE 2026), A SER DICTADO POR LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"**

Campus de la UNA, San Lorenzo, 15 de octubre de 2026.

**ANEXO I**



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**PROYECTO ACADÉMICO**

**CURSO MODULAR "INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA GESTIÓN EMPRESARIAL"**



Tel.: 021 729 00 10 / secretaria@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 4 de 10

**Misión**

Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, Innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

**Visión**

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

**Valores**

Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.



*"Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros"*

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones

**RESOLUCIÓN CD N° 1635/2026/021**

**"POR LA CUAL SE APRUEBA EL CURSO MODULAR INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA GESTIÓN EMPRESARIAL (IAGE 2026), A SER DICTADO POR LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"**

Campus de la UNA, San Lorenzo, 15 de octubre de 2026.

**Ficha ejecutiva**

| Elemento            | Definición                                                                                   |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modalidad           | Online, con sesiones sincrónicas y actividades asincrónicas en campus virtual.               |
| Duración            | 40 horas sincrónicas: 12 sesiones de 4 horas durante 6 semanas + 4 horas de evaluación       |
| Trabajo asincrónico | 18 horas estimadas (promedio: 3 horas por semana). Carga total estimada del alumno: 58 horas |
| Orientación         | Profesional, gerencial y aplicada; no requiere programación ni formación previa en IA.       |
| Metodología         | "Learning by Doing", aprendizaje basado en problemas, casos, demostraciones y proyecto.      |
| Distribución        | Aproximadamente 65 % práctica y 35 % conceptual/reflexiva en las sesiones.                   |
| Producto final      | Propuesta viable de IA aplicada a un desafío real de gestión empresarial.                    |
| Certificación       | Aprobación con mínimo 60/100 y 70 % de asistencia sincrónica.                                |

**A. Resumen ejecutivo**

El curso desarrolla la inteligencia artificial como una capacidad profesional para analizar, decidir, innovar y mejorar la gestión de organizaciones. Su arquitectura combina fundamentos duraderos, dominio práctico de IA generativa, prompting progresivo, análisis crítico de resultados y aplicaciones en procesos, proyectos, estrategia y funciones empresariales. El participante trabaja desde la primera semana sobre un desafío real y construye evidencias de aplicación que culminan en un proyecto integrador.

La propuesta evita dos riesgos frecuentes: reducir la formación a una demostración de plataformas o intentar enseñar demasiadas herramientas sin transferencia al puesto de trabajo. Las tecnologías se presentan por finalidad y se comparan mediante criterios; las metodologías de gestión actúan como estructuras para plantear problemas, evaluar respuestas y convertir resultados de IA en decisiones profesionales.

**B. Descripción y fundamentación**

En el entorno empresarial actual, la Inteligencia Artificial (IA) ha dejado de ser una herramienta exclusiva de programadores y científicos de datos para convertirse en una competencia gerencial transversal. Este programa de la FIUNA está diseñado para cerrar la brecha entre la tecnología emergente y la gestión corporativa. A través de una inmersión práctica, los profesionales e ingenieros aprenderán a convertir modelos generativos en analistas, consultores y asistentes estratégicos, aplicando la IA para optimizar procesos, gestionar proyectos, resolver cuellos de botella y potenciar la innovación, todo bajo un marco ético y de responsabilidad profesional.



Tel.: 021 729 00 10 / secretaria@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 51 de 48

**Visión**

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la Ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.





*"Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros"*

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones

**RESOLUCIÓN CD Nº 1635/2026/021**

**"POR LA CUAL SE APRUEBA EL CURSO MODULAR INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA GESTIÓN EMPRESARIAL (IAGE 2026), A SER DICTADO POR LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"**

Campus de la UNA, San Lorenzo, 15 de octubre de 2026.

El curso articula tres dimensiones: alfabetización en IA, capacidad de interacción efectiva con modelos y aplicación empresarial. Se prioriza el planteamiento correcto del problema, la calidad de los datos y del contexto, la verificación de los resultados, la protección de información y la responsabilidad humana. La propuesta responde especialmente a profesionales que desempeñan funciones técnicas, operativas, administrativas o gerenciales y requieren resultados inmediatos sin convertirse en programadores o científicos de datos.

Su carácter distintivo reside en la integración de IA con Business Model Canvas, Océano Azul, gestión por procesos, Teoría de Restricciones, Scaling Up, Balanced Scorecard y OKR. Estas metodologías no se estudian como bloques aislados: se utilizan para estructurar casos, producir entregables y evaluar decisiones apoyado en un uso intensivo de I.A

**C. Público objetivo y requisitos de ingreso**

Dirigido a ingenieros industriales, civiles, eléctricos, electromecánicos, mecatrónicos, electrónicos y de otras especialidades; profesionales de administración, producción, operaciones, proyectos, innovación, calidad, mantenimiento, logística y dirección empresarial; emprendedores y consultores interesados en mejorar su desempeño mediante IA.

**Requisitos:** manejo habitual de computadora e Internet; cuenta en al menos un asistente de IA; disponibilidad para realizar prácticas; posibilidad de trabajar con un caso real o simulado. No se requieren conocimientos de programación, matemática avanzada ni ciencia de datos.

**Recomendación:** cada participante deberá utilizar únicamente información empresarial autorizada o anonimizada y aceptar un acuerdo didáctico de uso responsable.

**D. Objetivo general**

Desarrollar la capacidad de los participantes para seleccionar, utilizar, evaluar e integrar herramientas de inteligencia artificial, en la resolución responsable de problemas reales de gestión empresarial, con el fin de mejorar productividad, análisis, decisiones, procesos, innovación y resultados organizacionales.

**E. Objetivos específicos**

El curso desarrolla competencias para que los alumnos puedan:

- Explicar los principios, capacidades y límites de la IA y de los modelos generativos en lenguaje profesional accesible.
- Formular y refinar prompts de complejidad creciente para tareas empresariales verificables.
- Comparar herramientas de IA según finalidad, calidad, trazabilidad, privacidad, integración y costo.
- Aplicar IA a documentos, investigación, datos, procesos, proyectos, estrategia y áreas funcionales.
- Integrar IA con metodologías de gestión para producir entregables útiles y mejorar decisiones.
- Evaluar riesgos, sesgos, errores, confidencialidad y propiedad intelectual antes de utilizar resultados.
- Diseñar una propuesta viable de adopción de IA con indicadores, controles y plan preliminar de implementación.

Tel.: 021 729 00 10 / secretaria@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 6 de 10



**Misión**  
Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico, de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, posgrado, proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

**Visión**

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación inspirada en la transparencia, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.



**Valores**  
Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.



*"Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros"*

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones

**RESOLUCIÓN CD Nº 1635/2026/021**

**"POR LA CUAL SE APRUEBA EL CURSO MODULAR INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA GESTIÓN EMPRESARIAL (IAGE 2026), A SER DICTADO POR LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"**

Campus de la UNA, San Lorenzo, 15 de octubre de 2026.

**F. Competencias a desarrollar**

| Dimensión       | Competencias finales                                                                                          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conceptual      | Distingue IA, ML, deep learning, modelos generativos y LLM; reconoce alcance y límites.                       |
| Digital         | Opera asistentes multimodales, espacios de proyectos, análisis de archivos y herramientas basadas en fuentes. |
| Prompting       | Estructura roles, objetivos, contexto, restricciones, criterios, ejemplos y formatos; itera y evalúa.         |
| Analítica       | Descompone problemas, triangula fuentes, interpreta datos y distingue evidencia de inferencia.                |
| Gerencial       | Traduce problemas de gestión en casos de uso y conecta resultados con decisiones e indicadores.               |
| Innovación      | Genera, cuestiona y prioriza oportunidades y modelos de negocio con criterios explícitos.                     |
| Responsabilidad | Protege datos, identifica sesgos y alucinaciones, atribuye fuentes y mantiene supervisión humana.             |
| Implementación  | Diseña pilotos, indicadores, controles, responsables y ciclos de aprendizaje.                                 |

**G. Contenido del Curso**

- Fundamentos de IA:** Introducción a IA, ML, DL, modelos generativos, LLM, tokens, contexto, multimodalidad, capacidades y limitaciones.
- Prompt Engineering progresivo:** Cuatro niveles (básico, refinado, avanzado, especializado), con técnicas como roles, contexto, restricciones, formatos, iteración, encadenamiento, meta-prompting y plantillas.
- ChatGPT como herramienta principal:** Uso profesional como asistente, analista, investigador, consultor, redactor y apoyo a decisiones.
- Ecosistema de herramientas:** Comparación de ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, NotebookLM, Gamma, con criterios de selección.
- Aplicaciones a la gestión:** Marketing, ventas, RRHH, administración, finanzas, operaciones, procesos, proyectos, innovación y estrategia.
- Integración con metodologías de gestión:** BMC, Blue Ocean, BPM, TOC, BSC, OKR, con ejercicios prácticos.
- Uso responsable:** Ética, privacidad, confidencialidad, sesgos, alucinaciones, verificación y responsabilidad humana.
- Proyecto integrador:** Aplicación de IA a un desafío real de gestión, con diagnóstico, herramientas, prompting, metodología, solución, beneficios, riesgos, indicadores y plan de implementación.



Misión

Formar profesionales en las ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al desarrollo de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

Visión

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.



Valores

Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.

Tel.: 021 729 00 10 / secretaria@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 7 de 16



“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones

RESOLUCIÓN CD Nº 1635/2026/021

"POR LA CUAL SE APRUEBA EL CURSO MODULAR INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA GESTIÓN EMPRESARIAL (IAGE 2026), A SER DICTADO POR LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

Campus de la UNA, San Lorenzo, 15 de octubre de 2026.

H. Metodología de enseñanza-aprendizaje

- **Learning by Doing (65% práctico):** El docente explica el concepto gerencial, muestra el *prompt* maestro en vivo, y los alumnos abren sus computadoras para resolver un caso paralelo.
- **Flipped Classroom (aula invertida):** Micro lecturas conceptuales, videos tutoriales de las metodologías (qué es TOC, qué es un BSC, un OKR...) se envían antes para maximizar el tiempo de práctica en sesión.
- **Proyecto incremental:** entregas pequeñas desde la semana 1, con revisiones en las semanas 3, 5 y 6.
- **Evaluación objetiva:** se valoran proceso, evidencia, verificación y utilidad, no la elocuencia aparente del texto generado.
- **Trabajo con datos seguros:** casos simulados o información anonimizada cuando no exista autorización empresarial.

**Rol docente:** facilitador, modelador de pensamiento crítico y responsable de crear condiciones de práctica.

**Rol del participante:** experimentar, documentar decisiones, contrastar resultados, colaborar y transferir lo aprendido a un desafío profesional.

I. Sistema de evaluación

| Componente                           | Peso  | Criterios principales                                              |
|--------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|
| Participación y talleres sincrónicos | 10 %  | Asistencia, colaboración y uso de retroalimentación.               |
| Actividades en la Plataforma Virtual | 30 %  | Respuestas individuales a los ejercicios de comprensión            |
| Desarrollo del Proyecto Individual   | 30 %  | Propuesta de Desarrollo Profesional aplicando herramientas de IA . |
| Proyecto integrador final            | 30 %  | Avance semanal; contenido, presentación y defensa incluidas.       |
| Total                                | 100 % | Aprobación : 60/100 y 70 % de asistencia.                          |

J. Proyecto integrador final

"IA aplicada a un desafío real de gestión empresarial" Equipos de 3-5 personas. Deben seleccionar un problema real de la empresa de uno de los miembros (ej. alta rotación técnica, lentitud en diseño de planos, fallas en compras).

Estructura del Proyecto:

1. **Presentación:** contexto de la empresa
2. **Diagnóstico:** Descripción del problema crítico o desafío original
3. **Metodología:** Qué marco de gestión se usó (ej. BPM, TOC, Canvas)



Misión  
Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, maestría y doctorado e investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

Tel.: 021 729 00 10 / secretaria@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 8 de 10

Visión

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.



Valores  
Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.



*"Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros"*

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones

**RESOLUCIÓN CD Nº 1635/2026/021**

**"POR LA CUAL SE APRUEBA EL CURSO MODULAR INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA GESTIÓN EMPRESARIAL (IAGE 2026), A SER DICTADO POR LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"**

Campus de la UNA, San Lorenzo, 15 de octubre de 2026.

4. **Arquitectura de Prompts:** Documentar los *prompts* iterativos utilizados (Contexto, Tarea, Restricciones).
5. **Propuesta de solución**
6. **Auditoría Humana:** Identificación de errores o sesgos que cometió la IA durante el proceso y cómo se corrigieron.
7. **Resultados Obtenidos:** El entregable generado (un nuevo proceso, un plan de riesgos, un análisis financiero). Indicadores de éxito, línea de base o método para obtenerla.
8. **Piloto, responsables, hitos y plan 30-60-90.**

**Entregables**

- Documento ejecutivo de 8 a 12 páginas más anexos de evidencia.
- Demostración, prototipo de baja fidelidad o flujo de trabajo reproducible.
- Biblioteca mínima de prompts y registro de pruebas, errores y mejoras.
- Presentación ejecutiva de 8 minutos y defensa de 4 minutos por equipo.
- Plan preliminar de implementación de 90 días – 30-60-90.

**K. Herramientas facilitados a los participantes ("toolkit")**

- Guía Didáctica de Uso de cada uno de los aplicativos de I.A, incluidos en el curso
- Ejercicios de opción múltiple para actividad a realizar en la plataforma Moodle
- Plantilla universal de prompting: propósito, contexto, insumos, restricciones, proceso, formato y criterios.
- Biblioteca de prompts empresariales editables por función y metodología.
- Plantillas BMC (modelo Canvas), ERIC/Océano Azul, TOC, mapa estratégico, CMI y OKR.

**L- Requerimientos tecnológicos**

- Computadora portátil o de escritorio con navegador actualizado, cámara, micrófono y conexión estable.
- Acceso a cuenta individual en la plataforma Moodle del curso en el e-Campus de FIUNA
- No se requiere conocimientos de programación, de Ciencias de Datos, ni de Inteligencia Artificial
- No cargar información confidencial, datos personales o propiedad intelectual sin autorización y controles adecuados

**M. Recursos y bibliografía recomendada**

**Fundamentos, gestión y uso responsable**

- UNESCO. (2023). Guidance for generative AI in education and research. <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000386693>
- NIST. (2023). Artificial Intelligence Risk Management Framework (AI RMF 1.0) y Generative AI Profile. <https://www.nist.gov/itl/ai-risk-management-framework>
- OECD. OECD AI Principles y AI Policy Observatory. <https://oecd.ai/en/ai-principles>

Tel.: 021 729 00 10 / secretaria@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 9 de 10



**Misión**  
Formar profesionales egresados de la Ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y procesos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

**Visión**

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de valores profesionales en las ciencias de la Ingeniería con una sólida oferta de formación en Ingeniería, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando la innovación, transparencia, Excelencia, investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.





*"Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros"*

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones

**RESOLUCIÓN CD N° 1635/2026/021**

**"POR LA CUAL SE APRUEBA EL CURSO MODULAR INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA GESTIÓN EMPRESARIAL (IAGE 2026), A SER DICTADO POR LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"**

Campus de la UNA, San Lorenzo, 15 de octubre de 2026.

- Osterwalder, A. y Pigneur, Y. (2010). Business Model Generation. Wiley.
- Kim, W. C. y Mauborgne, R. (2015). Blue Ocean Strategy, expanded edition. Harvard Business Review Press. [https://www.dropbox.com/scl/fi/snhj76o0wwzgjjj2wj2rq/5.-La estrategia del oceano azul.pdf?rlkey=xgpbqo7tscmywsj6w7zumv601&dl=0](https://www.dropbox.com/scl/fi/snhj76o0wwzgjjj2wj2rq/5.-La%20estrategia%20del%20ocean%20azul.pdf?rlkey=xgpbqo7tscmywsj6w7zumv601&dl=0)
- Kaplan, R. S. y Norton, D. P. (2008). The Balanced Scorecard. El Sistema de Gestión de Seis Etapas. Harvard Business School Press. Resumen: <https://www.dropbox.com/scl/fi/n0jboob932h11kdd5c3yp/3.-Kaplan-y-Norton-Sistema-de-Gestion-de-6-etapas.pdf?rlkey=y35pzctmm32xwdowdi6js42e7&dl=0>
- Doerr, J. (2018). Measure What Matters. Portfolio. (introducción a OKR)
- Goldratt, E. M. y Cox, J. La Meta, Edición en video. <https://www.dropbox.com/scl/fi/9gs4jxqox5qzdbkr7azp/Video-basado-en-el-Libro-La-Meta-escrita-por-Eliyahu-M.-Gold.mp4?rlkey=42gmujlggjdops2p11f8jeyll&dl=0>
- Baker, J Reflexiones "Paradigma", Edición en video - <https://www.dropbox.com/scl/fi/b90l6988w4d5i3ggpzclp/3.4-Reflexiones-Paradigma-J.-Baker-resumido.mp4?rlkey=fydgbp4kxee4718vpsu1ika69&dl=0>
- Porter, M. (2010) Ser Competitivo, resumen del libro. <https://www.dropbox.com/scl/fi/5yfix2rcixqodtdtacx8y/4.-Michael-Porter-Ser-Competitivo-El-modelo-de-las-5-fuerzas.pdf?rlkey=c73s6sones8tcga2mv4vzri2c&dl=0>

**Documentación tecnológica oficial**

- OpenAI. Documentación y guías de ChatGPT. <https://help.openai.com/> y <https://academy.openai.com/>
- Google. Ayuda de Gemini y NotebookLM. <https://support.google.com/gemini/> y <https://support.google.com/notebooklm/>
- Anthropic. Claude documentation y prompt engineering. <https://docs.anthropic.com/>
- Microsoft. Microsoft 365 Copilot documentation. <https://learn.microsoft.com/copilot/>
- Perplexity. Help Center. <https://www.perplexity.ai/help-center/>
- Gamma. Help Center. <https://help.gamma.app/>
- DeepSeek. Documentation. <https://api-docs.deepseek.com>



Tel.: 021 729 00 10 / secretaria@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 10 de 10

**Misión**

Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

**Visión**

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

**Valores**

Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.