



Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

RESOLUCIÓN N° 0398/2025

POR LA CUAL SE APRUEBA EL PROYECTO Y SE HABILITA EL DIPLOMADO EN LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTRO DE LA FP-UNA.

24 de abril de 2025

VISTO Y CONSIDERANDO: El Memorando DEU/239/2025, de la Directora, Prof. MSc. María del Rosario Zorrilla Antúnes, de la Dirección de Extensión Universitaria de la FP-UNA, con el que remite el Memorando DFC/085/2025, del Coordinador, Ing. Alexis Miguel Ruiz Jara, de la Coordinación de Formación Continua, en el que presenta propuesta del proyecto del Diplomado en Logística y Cadena de Suministro, presentado por el Laboratorio de Análisis y Modelado Basado en Datos (LAMBDA), elaborado por el Prof. Ing. Gerardo Riveros.

Que el Diplomado está estructurado en 90 horas reloj (4 meses de duración a aproximadamente) a ser desarrollados en la modalidad virtual. La distribución del contenido será de 54 horas de clases sincrónicas, y 36 horas de clases asincrónicas (trabajo del alumno a distancia con tutorial).

Se estima dar apertura con una convocatoria de 25 matriculados como mínimo. En ese contexto, la Coordinación de Formación Continua brindará apoyo logístico requerido para la apertura y desarrollo del mismo.

La Ley N° 4995/2013 de Educación Superior.
El Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción.

POR TANTO: en uso de sus facultades y atribuciones legales,

LA DECANA DE LA FACULTAD POLITÉCNICA
RESUELVE:

Art. 1° Aprobar el proyecto del Diplomado en Logística y Cadena de Suministro, ofrecido por la FP-UNA.

Art. 2° Habilitar el proyecto del Diplomado en Logística y Cadena de Suministro, ofrecido por la FP-UNA.

Art. 3° Comunicar, copiar y archivar.

Prof. Abg. Joel Arsenio Benítez Santacruz
Secretario de la Facultad



Prof. Ing. Silvia Teresa Leiva León, MSc.
Decana



Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

ANEXO RESOLUCIÓN 0398/2025

Pág. 1/10

Universidad Nacional de Asunción

Facultad Politécnica

Departamento de Formación Continua



Proyecto de Diplomado

Título: Diplomado en Logística y Cadena de Suministro

Modalidad: Virtual

Instructor/es, Docente/s

- Prof. Dr. Ing. Carlos Antonio Portal Rueda
- Prof. Dra. Ing. Andrea María Insfrán Rivarola
- Prof. MSc. Ing. Arturo Ramón González Osorio
- Prof. Ing. Alexis Miguel Ruiz Jara
- Prof. Ing. Sanny González
- Prof. Ing. Alicia Morán



Coordinador/a
Prof. Ing. Gerardo Riveros

Sede Central, San Lorenzo
Abril, 2025



Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

ANEXO RESOLUCIÓN 0398/2025

Pág. 2/10

A. DATOS GENERALES DEL PROYECTO:

El Diplomado en Logística y Cadena de Suministro tiene una duración de 15 semanas y una carga horaria total de 80 horas. Está dirigido a ingenieros industriales, en sistemas de producción, tecnología de producción y a todos los profesionales que trabajen en el área logística y de gestión de la cadena de suministro. Se desarrolla en modalidad virtual y busca proporcionar conocimientos y herramientas para la planificación, gestión y optimización de los procesos logísticos. La metodología combina clases teóricas con estudios de caso, simulaciones, uso de software especializado y trabajos prácticos, permitiendo a los participantes aplicar los conocimientos adquiridos en contextos reales. La evaluación del diplomado se basa en participación en clases, un test al finalizar cada módulo y un proyecto final.

B. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

FUNDAMENTACIÓN:

La logística y la gestión de la cadena de suministro juegan un papel fundamental en la competitividad de las empresas, permitiendo reducir costos, mejorar la calidad del servicio y optimizar el flujo de materiales e información. En un contexto de globalización y transformación digital, las organizaciones requieren profesionales capacitados para enfrentar los desafíos del mercado, adoptar tecnologías emergentes y desarrollar estrategias eficientes de abastecimiento, almacenamiento y distribución. Este diplomado responde a la necesidad de formación especializada en el área, proporcionando conocimientos actualizados y herramientas prácticas para la gestión eficiente de la cadena de suministro en distintos sectores productivos.

OBJETIVOS

1. Objetivo general:

Capacitar en la gestión eficiente de la logística y la cadena de suministro.

2. Objetivos específicos:

- Comprender los principios y estrategias fundamentales de la logística y la gestión de la cadena de suministro.
- Aplicar metodologías y herramientas tecnológicas para la optimización de procesos logísticos.
- Desarrollar habilidades para la toma de decisiones en la gestión de inventarios, almacenamiento y distribución.
- Evaluar el desempeño logístico a través del análisis de indicadores clave.
- Integrar conceptos de sostenibilidad y digitalización en la gestión logística moderna.





Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

ANEXO RESOLUCIÓN 0398/2025

Pág. 3/10

BENEFICIARIOS

Profesionales del área logística y operaciones: Gerentes y coordinadores de logística, encargados de compras y abastecimiento, supervisores de almacenes y centros de distribución, especialistas en transporte y distribución. Empresarios y emprendedores. Funcionarios de instituciones públicas y privadas. Técnicos y trabajadores del sector industrial. Estudiantes y egresados que busquen especializarse en el área.

CANTIDAD DE ASISTENTES:

Cantidad mínima de participantes: 25

PERFIL DE EGRESO:

Al finalizar el diplomado, el egresado será capaz de:

- Diseñar y gestionar cadenas de suministro eficientes, considerando estrategias de abastecimiento, almacenamiento y distribución.
- Aplicar herramientas tecnológicas para optimizar operaciones logísticas, como software de gestión de inventarios y trazabilidad de productos.
- Analizar y mejorar procesos logísticos para reducir costos y mejorar la eficiencia en la entrega de bienes y servicios.
- Tomar decisiones estratégicas en logística y transporte, evaluando costos, tiempos y rutas óptimas.
- Implementar modelos de gestión de inventarios y almacenamiento, asegurando el flujo adecuado de materiales y productos.
- Desarrollar habilidades de negociación y gestión de proveedores, alineando objetivos con los de la empresa.

C. ORGANIZACIÓN ACADÉMICA:

TEMARIO GENERAL:

1. Capacitación sobre el uso de la plataforma EDUCA. (2 h).
2. Módulo 1. Fundamentos de Logística y Gestión de la Cadena de Suministro. (10 h).
3. Módulo 2. Optimización en Logística. (20 h).
4. Módulo 3. Planeación y Pronóstico de la Demanda. (10 h).
5. Módulo 4. Abastecimiento estratégico y gestión de inventarios. (10 h).
6. Módulo 5. Integración del Lean Management en Cadena de Suministros. (10h).
7. Módulo 6. Transporte, distribución y gestión de almacenes. (10 h).
8. Módulo 7. Toma de Decisiones en el Ámbito Logístico. (10 h).
9. Módulo 8. Taller de Proyecto Final. (10h).

TEMARIO ANALÍTICO:

1. **Módulo 1. Fundamentos de Logística y Gestión de la Cadena de Suministro. (Ing. Alicia Morán)**
 - a. Definición e importancia de la logística y la cadena de suministro.
 - b. Componentes de la cadena de suministro: proveedores, fabricantes, distribuidores, y clientes.
 - c. Principios básicos de la logística: transporte, almacenamiento, y distribución.
 - d. Evolución y tendencias actuales en la logística y el abastecimiento.





Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

ANEXO RESOLUCIÓN 0398/2025

Pág. 4/10

2. **Módulo 2: Optimización en Logística (Ing. Alexis Miguel Ruiz Jara)**
 - a. Introducción a la optimización y Programación Lineal
 - b. Aplicaciones de la Programación Lineal
 - c. Modelos de transporte y sus variantes
 - d. Programación básica con herramientas computacionales.
 - e. Modelos de ruteo de vehículos.
3. **Módulo 3. Planeación y Pronóstico de la Demanda (Dr. Ing. Carlos Antonio Portal Rueda)**
 - a. Técnicas y métodos de pronóstico de demanda.
 - b. Ciclo de vida de los productos y su influencia en la planificación.
 - c. Herramientas de software para la planeación de demanda.
 - d. Casos prácticos de pronóstico y análisis de demanda.
4. **Módulo 4. Abastecimiento estratégico y gestión de inventarios (Ing. Sanny González)**
 - a. Conceptos básicos y tipos de inventarios.
 - b. Modelos de gestión de inventarios (EOQ, Just in Time, ABC).
 - c. Técnicas de control de inventarios y sus indicadores de rendimiento.
 - d. Optimización del inventario y su impacto en la cadena de suministro
 - e. Proceso de adquisición y estrategias de compra.
5. **Módulo 5. Integración del Lean Management en Cadena de Suministros (Prof. Dra. Ing. Andrea María Insfrán Rivarola)**
 - a. Principios Lean.
 - b. Conceptos.
 - c. Técnicas y herramientas Lean aplicables a Cadena de Suministros.
6. **Módulo 6. Transporte, distribución y gestión de almacenes (Dr. Ing. Carlos Antonio Portal Rueda)**
 - a. Modos de transporte: terrestre, marítimo, aéreo y ferroviario.
 - b. Optimización de rutas y costos de transporte.
 - c. Logística inversa y gestión de devoluciones.
 - d. Diseño y organización de almacenes.
 - e. Seguridad y manejo de materiales.
 - f. Principales KPIs en logística y cadena de suministro.
 - g. Casos prácticos de implementación de indicadores.
7. **Módulo 7. Toma de Decisiones en el Ámbito Logístico. (MSc. Ing. Arturo Ramón González Osorio)**
 - a. Toma de decisiones bajo certidumbre.
 - b. Decisiones con Múltiples Criterios.
 - c. Proceso Analítico Jerárquico (AHP) para la toma de decisiones.
 - d. Aplicaciones: Compras, Selección de Puntos de Venta; Selección de Proveedores.
8. **Módulo 8. Taller de Proyecto Final (MSc. Ing. Arturo Ramón González Osorio)**
 - a. Desarrollo de un proyecto integrador que contemple los contenidos estudiados.
 - b. Aplicación práctica de conceptos para resolver un problema real de logística y abastecimiento.
 - c. Presentación y defensa del proyecto.





Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

ANEXO RESOLUCIÓN 0398/2025

Pág. 5/10

CARGA HORARIA:

- 3 (tres) horas semanales - Modalidad virtual.
- 54 horas de clases presencial o virtual (clase sincrónica).
- 36 horas de trabajo del alumno a distancia.
- Total: 90 horas reloj.

El inicio de las clases estará sujeto a la cantidad mínima de inscriptos.

ASIGNACIÓN HORARIA SEMANAL PREVISTA Y DISTRIBUCIÓN CALENDARIO.

Periodo	Contenido	Carga horaria
Semana 1	Presentación de Diplomado e Introducción del Curso Módulo 1: Fundamentos de Logística y Gestión de la Cadena de Suministro	5 horas distribuidas entre horas de clases virtuales sincrónicas y asistencia remota al alumno
Semana 2	Módulo 1 continuación: Definición e importancia de la logística y la cadena de suministro. Componentes de la cadena de suministro: proveedores, fabricantes, distribuidores, y clientes. Principios básicos de la logística: transporte, almacenamiento, y distribución. Evolución y tendencias actuales en la logística y el abastecimiento.	5 horas distribuidas entre horas de clases virtuales sincrónicas y asistencia remota al alumno
Semana 3	Módulo 2: Optimización en Logística Introducción a la optimización y Programación Lineal	5 horas distribuidas entre horas de clases virtuales sincrónicas y asistencia remota al alumno
Semana 4	Módulo 2 continuación: Aplicaciones de la Programación Lineal Modelos de transporte y sus variantes	5 horas distribuidas entre horas de clases virtuales sincrónicas y asistencia remota al alumno
Semana 5	Módulo 2 continuación: Programación básica con herramientas computacionales.	5 horas distribuidas entre horas de clases virtuales sincrónicas y asistencia remota al alumno
Semana 6	Módulo 2 continuación: Modelos de ruteo de vehículos.	5 horas distribuidas entre horas de clases virtuales sincrónicas y asistencia remota al alumno
Semana 7	Módulo 3: Planeación y Pronóstico de la Demanda Técnicas y métodos de pronóstico de demanda. Ciclo de vida de los productos y su influencia en la planificación.	5 horas distribuidas entre horas de clases virtuales sincrónicas y asistencia remota al alumno
Semana 8	Módulo 3 continuación: Herramientas de software para la planeación de demanda. Casos prácticos de pronóstico y análisis de demanda.	5 horas distribuidas entre horas de clases virtuales sincrónicas y asistencia remota al alumno
Semana 9	Módulo 4: Abastecimiento estratégico y gestión de inventarios Conceptos básicos y tipos de inventarios. Modelos de gestión de inventarios (EOQ, Just in Time, ABC).	5 horas distribuidas entre horas de clases virtuales sincrónicas y asistencia remota al alumno
Semana 10	Módulo 4 continuación: Técnicas de control de inventarios y sus indicadores de rendimiento. Optimización del inventario y su impacto en la cadena de suministro Proceso de adquisición y estrategias de compra.	5 horas distribuidas entre horas de clases virtuales sincrónicas y asistencia remota al alumno
Semana 11	Módulo 5: Integración del Lean Management en Cadena de Suministros Principios Lean Conceptos	5 horas distribuidas entre horas de clases virtuales sincrónicas y asistencia remota al alumno
Semana 12	Módulo 5 continuación: Técnicas y herramientas Lean aplicables a Cadena de Suministros	5 horas distribuidas entre horas de clases virtuales sincrónicas y asistencia remota al alumno





Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

ANEXO RESOLUCIÓN 0398/2025

Pág. 6/10

Semana 13	Módulo 6: Transporte, distribución y gestión de almacenes Modos de transporte: terrestre, marítimo, aéreo y ferroviario. Optimización de rutas y costos de transporte. Logística inversa y gestión de devoluciones. Diseño y organización de almacenes.	5 horas distribuidas entre horas de clases virtuales sincrónicas y asistencia remota al alumno
Semana 14	Módulo 6 continuación: Seguridad y manejo de materiales. Principales KPIs en logística y cadena de suministro. Casos prácticos de implementación de indicadores.	5 horas distribuidas entre horas de clases virtuales sincrónicas y asistencia remota al alumno
Semana 15	Módulo 7: Toma de Decisiones en el Ámbito Logístico Toma de decisiones bajo certidumbre. Decisiones con Múltiples Criterios Proceso Analítico Jerárquico (AHP) para la toma de decisiones.	5 horas distribuidas entre horas de clases virtuales sincrónicas y asistencia remota al alumno
Semana 16	Módulo 7 continuación: Aplicaciones: Compras, Selección de Puntos de Venta; Selección de Proveedores.	5 horas distribuidas entre horas de clases virtuales sincrónicas y asistencia remota al alumno
Semana 17	Taller de Proyecto Final	10 horas distribuidas entre horas de clases virtuales sincrónicas y asistencia remota al alumno

DOCENTES

Dr. Ing. Carlos Antonio Portal Rueda 	Ingeniero Industrial graduado en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima – Perú. Realizó su post graduación en Ciencias de la Educación en la Universidad Tecnológica Intercontinental de Asunción – Paraguay, recibiendo como Doctor en Educación. Actualmente se desempeña como Consultor de Empresas y Capacitador en Logística, Almacenes, Compras en la Unión Industrial Paraguaya - Centro Paraguayo de Productividad y Calidad. Sus últimas actuaciones como Consultor las ha realizado en el Programa PFAM – MIC – UIP-CEPPROCAL; Mipyme Compite Union Europea – ONUDI – MIC – UIP; "Implementación de la metodología Kaizen Tango Py en empresas" con INTI - JICA – CTA – LATU. Se desempeña como docente de posgrado en la materia Logística del Doctorado en Administración de la UNI – FACEA; Diplomado en Gestión de Retail, Universidad San Ignacio de Loyola, Compras, Costos en UCSA – EDAN. También es docente de grado en la Universidad Privada Columbia del Paraguay.
Dra. Ing. Andrea María Insfrán Rivarola 	Ingeniera Industrial graduada en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción. Realizó su Maestría en Ingeniería y Doctorado en Ciencias (Ingeniería Industrial) en la Universidad de Baja California, México. Diplomada en Lean Manufacturing Centro de Enseñanza Técnica y Superior, México. Investigadora categorizada de Conacyt – PRONII Nivel I. A nivel profesional se desempeñó como Supervisora de Lean Manufacturing y SGI en Ball Corporation y Coordinadora de Producción en COPALSA. También es docente investigadora en la Universidad Nacional de Asunción.
Msc. Ing. Arturo Ramón González Osorio 	Ingeniero en Sistemas de Producción graduado en la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción. Realizó la Maestría en Ciencias de la Computación y la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica en la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción. Realizó diversos cursos de especialización y perfeccionamiento como Diplomado en Gestión de la Innovación y de la Tecnología para la Empresa, Especialización en Inteligencia Estratégica. Investigador PRONII Nivel Candidato. Docente investigador en la Universidad Nacional de Asunción y en la Universidad Americana.





Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

ANEXO RESOLUCIÓN 0398/2025

Pág. 7/10

Ing. Alexis Miguel Ruiz Jara 	Ingeniero en Sistemas de Producción graduado de la Facultad Politécnica-UNA. Especialista en Didáctica Universitaria por la Facultad de Ingeniería-UNA, Docente de cursos del área de Investigación de Operaciones y Simulación en la Facultad de Ingeniería-UNA. Cuenta con experiencia como investigador asociado en el Grupo de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial de la FP-UNA: Desarrollo de modelos matemáticos y optimización aplicados a problemas sociales y del sector agropecuario. Ha logrado publicaciones en congresos y anales de eventos internacionales.
Ing. Sanny González 	Ingeniera en Sistemas de Producción graduada de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción. Capacitación en Didáctica Universitaria en la Universidad Nacional de Asunción. Realizó estudios de Especialización en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, Bioseguridad en Ambientes Laborales, Optimización de Procesos de Producción, Formación en Auditoría de Sistemas de Gestión, Formación en Auditoría de Sistemas de Gestión. A nivel Profesional con experiencia en gestión de calidad, optimización de procesos y mejora continua, con un enfoque en la implementación de sistemas de gestión bajo normas ISO 9001, ISO 14001, ISO 22001, ISO 27001 e ISO 45001.
Ing. Alicia Morán 	Ingeniera en Sistemas de Producción graduada en la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción. Especialista en Didáctica Universitaria por la Universidad Nacional de Asunción. Cuenta con formación en Liderazgo Gerencial planificación, Diseño de procesos operativos, gestión integral de compras, negociación estratégica y dirección de proyectos. A nivel profesional tiene experiencia en coordinación de auditorías de Sistemas de Gestión de la Calidad en entornos corporativos, tanto en empresas multinacionales como nacionales.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE:

Para el desarrollo de las clases utilizará los recursos puestos disponibles de manera coherente con el tipo de actividad, los contenidos, los destinatarios y la asignación horaria. Se debe tener en cuenta que hay contenidos que requieren de una mayor exposición teórica, pero hay otros que exigen la puesta en marcha de estrategias que motiven la práctica.

El alumno tendrá a disposición:

- A. La utilización de la plataforma tecnológica EDUCA, el cual le permite el aprendizaje activo y colaborativo, con acceso a diferentes actividades y recursos de aprendizaje, que se detallan a continuación:

-Lectura y/o descarga de materiales de estudio (Archivos de texto, Videos, Presentaciones, Enlaces con contenidos de interés, entre otros).

-Interacción: a través de intercambios de información, diálogos, discusiones, mediante los recursos de Mensajería Interna, Foros de Debate y Chat.

Esta propuesta de capacitación, incluye actividades que se realizarán a través de los recursos mencionados, coordinadas por los tutores del Curso Virtual, que estarán en contacto con los participantes, actuando como guías y moderadores, intercambiando con ellos materiales, información, consultas y otros aspectos relevantes que hacen al desarrollo del mismo.





Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

ANEXO RESOLUCIÓN 0398/2025

Pág. 8/10

B. Modalidad de las actividades:

- Se propondrán diversas lecturas y experiencias en el uso de las herramientas ofimáticas.
- Se entregarán videos instructivos, que guiarán al alumno paso a paso en el desarrollo de los contenidos.
- Se realizarán actividades prácticas para cada módulo, con participaciones individuales y/o grupales.
- Al finalizar cada módulo se plantearán casos y/o situaciones problemáticas, relacionados al contenido, las que deberán ser resueltas como actividad práctica individual.
- Se solicitará una única evaluación final de acreditación individual o grupal, planteada como un trabajo aplicando todo lo aprendido.
- Seguimiento del cursante: el seguimiento por parte de los tutores será constante.

EVALUACIÓN:

Los porcentajes específicos serán definidos luego de la primera reunión con el grupo. En principio se basaría en:

1. Participación en clase y en foros: 10%.
2. Evaluaciones formativas, semanales: 20%.
3. Presentación de avances de Trabajos Prácticos: 30%.
4. Trabajo Final incluye: i) trabajo escrito ii) presentación en Power Point iii) Defensa Oral: 40%.

BIBLIOGRAFÍA:

Básica:

- Ballou, R. H. (2004). Logística. Administración de la Cadena de Suministro. Pearson Educación.
- Chopra, S., & Meindl, P. (2016). Administración de la Cadena de Suministro. Estrategia, planeación y operación. Pearson Educación.

Complementaria:

- Long, D. (2015). Logística Internacional. Administración de la cadena de abastecimiento global. Ediciones Pirámide.
- Álvarez, F. (2018). Soluciones Logísticas. Manual para optimizar la cadena de suministro. Alfaomega.
- Artículos científicos y otros materiales según necesidad.

RECURSOS DIDÁCTICOS:

En este apartado se detalla el material de apoyo para el desarrollo de las clases.





Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

ANEXO RESOLUCIÓN 0398/2025

Pág. 9/10

- a. Recursos y materiales didácticos presenciales:
- Pizarrón
 - Tizas
 - Marcadores de borrar
 - Proyectores
 - Fotocopias
- b. Recursos y materiales didácticos virtuales:
- Aula virtual en la plataforma educa
 - Banco de imágenes, videos, ilustraciones y audios
 - Banco de preguntas.
 - ELearning.
 - Foros en línea

RECURSOS HUMANOS:

- Instructores presenciales y virtuales.
- Oradores externos en alguna clase puntual.

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL ESTUDIANTE:

- PC con conexión a INTERNET.
- Cuenta de correo electrónico.

CERTIFICACIÓN:

El cursante que haya cumplido con las condiciones de aprobación y acreditación requeridas, accede al *Certificado de Aprobación* impreso o digital, avalado por la Coordinación de Formación Continua dependiente de la Dirección de Extensión Universitaria.

El cursante que solo haya cumplido con las condiciones de participación requeridas, accede al *Certificado de Participación* impreso o digital, avalado por la Coordinación de Formación Continua dependiente de la Dirección de Extensión Universitaria.

Condiciones para la aprobación:

Actividad	Condiciones de aprobación	Observación
Promedio ponderado	40%	Como mínimo debe alcanzar el 40% de las actividades consideradas en el promedio ponderado I. Participación en clase y en foros II. Evaluaciones formativas, semanales III. Presentación de avances de Trabajos Prácticos
Trabajo Final	30%	Como mínimo debe alcanzar el 40% del trabajo final de curso: incluye: I. Trabajo escrito II. Presentación en Power Point III. Defensa Oral
Mínimo para certificar	70%	Suma de los porcentajes alcanzados en: I. Promedio ponderado II. Trabajo Final Siempre y cuando se haya alcanzado los requerimientos mínimos ya mencionados.





Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

ANEXO RESOLUCIÓN 0398/2025

Pág. 10/10

NOTA:

Este proyecto considerará la grabación de las clases y disponibilidad para los participantes, la evaluación del proyecto en sí mismo y del impacto que ha tenido en la población destinataria, lo que propiciará un proceso de crecimiento y mejora.

El docente deberá proveer al alumno de un formulario para evaluación de su desempeño. Posteriormente ese instrumento será utilizado con fines de mejora continua por parte del departamento a cargo.

