



“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”
Desde 1926

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

DICTAMEN TÉCNICO N° 23/2024
(Art. 40 inc. a) Res. DNCP N° 4401 y Res DNCP N° 453 Art. 12)

POR LA CUAL SE PROCEDE A LA FUNDAMENTACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA DE MENOR CUANTÍA NACIONAL - MCN N° 026/2024 "ADQUISICIÓN DE LIBROS ELECTRÓNICOS – ID 441833".

Campus de la UNA, San Lorenzo, 16 de septiembre de 2024

UOC Convocante: Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA).

Unidad o área requirente: Biblioteca de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA).

Funcionario o técnico responsable: Lic. Alberto R. Insfrán Ramírez

Dependencia y cargo que desempeña: Jefe de Biblioteca de la Dirección Académica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA).

MARCO LEGAL:

El Artículo 25 de la Ley N° 7021/2022 “De Suministro y Contrataciones Públicas” “Definición de la necesidad”, establece: “Para iniciar el procedimiento de contratación, la convocante deberá especificar al nivel más detallado posible los bienes, servicios, consultorías y obras públicas a adquirir con el fin de satisfacer sus necesidades.

Para tales efectos, deberá realizar un análisis previo en base a: a) Las necesidades de los usuarios del bien o servicio. b) Los inventarios existentes. c) Las soluciones actuales existentes. d) El resultado de contrataciones anteriores. e) Los requerimientos que se derivan de la necesidad que se pretende satisfacer. f) Las soluciones alternativas que permitan satisfacer las necesidades.


El Artículo 40 de la Resolución DNCP N° 4401/23 “Por la cual se reglamentan los procedimientos de contratación regidos por la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”, quedando cuanto sigue:

La comunicación que realice la convocante a la DNCP a través del SICP, a los efectos de la verificación y la difusión de los procedimientos de contratación, además del Pliego de Bases y Condiciones (PBC) particular, deberá remitir mínimamente la siguiente documentación:

- Dictamen técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de Contratación, de conformidad a los artículos 25 y 45 de la Ley, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó.

ANTECEDENTES:

El Memorándum-DA-BIFI N° 015/2024, de fecha 09/09/2024, remitido por el Jefe de Biblioteca de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), remitiendo el listado de libros electrónicos para la contrataciones correspondientes, remitido a la Dirección de Administración, con Mesa de Entrada N° 1240, de fecha 09/09/2024, luego es derivado a la Unidad Operativa de Contrataciones – (UOC), con Mesa de Entrada N° 547 en fecha 09/09/2024, con la indicación para iniciar el proceso de llamado a contratación.


Lic. Alberto Insfrán
Jefe de Biblioteca - FIUNA


Lic. AGUSTÍN GAVILÁN YERA
Jefe de la UOC
Facultad de Ingeniería - UNA

Tel.: 021 729 00 10 / uoc@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 1 de 14

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”
Desde 1926

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

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA QUE RESPALDA LA OBJETIVIDAD, IMPARCIALIDAD, REGULARIDAD Y LA RAZONABILIDAD O PROPORCIONALIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS SOLICITADOS:

La justificación técnica para la contratación de libros electrónicos para la Biblioteca de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA) debe basarse en varios principios clave: objetividad, imparcialidad, regularidad y razonabilidad o proporcionalidad.

A continuación, se detallan estos aspectos en el contexto de la Ley N° 7021/2022 “De Suministro y Contrataciones Públicas”.

La objetividad en el proceso de contratación implica que las decisiones se basen en criterios claros y medibles, evitando cualquier sesgo. En el caso de la adquisición de libros electrónicos, esto se traduce en establecer especificaciones técnicas precisas que respondan a las necesidades educativas y de investigación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA). La selección de proveedores debe realizarse mediante un proceso transparente que garantice que todos los participantes tengan igualdad de oportunidades.

La imparcialidad se refiere a tratar a todos los proveedores por igual, sin favoritismos. Para asegurar esto, es fundamental que los criterios de evaluación sean aplicados consistentemente a todas las ofertas recibidas. Esto puede incluir la evaluación de la calidad del contenido, el soporte técnico ofrecido y las condiciones económicas, garantizando así que cada propuesta sea valorada bajo los mismos parámetros.

La regularidad implica adherirse a los procedimientos establecidos por la ley y las normativas internas de la universidad. Esto incluye seguir el proceso adecuado para la licitación, desde la publicación del llamado hasta la adjudicación del contrato. La documentación debe ser completa y estar disponible para auditorías futuras, asegurando que cada paso del proceso pueda ser verificado.

La razonabilidad o proporcionalidad se refiere a que los requerimientos técnicos solicitados deben ser adecuados y proporcionales a las necesidades reales de la biblioteca. Esto significa que las especificaciones no deben ser excesivas ni inadecuadas, sino que deben reflejar lo necesario para cumplir con los objetivos educativos. Si se requieren títulos específicos en áreas clave de ingeniería, esto debe estar claramente justificado en función del currículo académico y las demandas del mercado laboral.

Al realizar la contratación de libros electrónicos para la Biblioteca de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), es crucial que todos estos principios sean considerados para garantizar un proceso justo y eficiente que cumpla con las expectativas académicas y administrativas establecidas por la Ley N° 7021/2022.

IDENTIFICAR Y JUSTIFICAR DE FORMA EXPRESA SI ALGÚN REQUERIMIENTO PODRÍA LIMITAR LA PARTICIPACIÓN DE POTENCIALES OFERENTES:

No Aplica.

SI EN LAS BASES LICITATORIAS SE INDICA UNA MARCA ESPECÍFICA U OTRO DERECHO INTELECTUAL EXCLUSIVO, MENCIONAR LA JUSTIFICACIÓN QUE RESPALDA LO SOLICITADO O QUE NO EXISTE OTRO MODO DE IDENTIFICARLO. SE ACLARA QUE, EN CASO DE INCLUIRLOS, LOS MISMOS TENDRÁN CARÁCTER REFERENCIAL:

No Aplica.


Lic. Alberto Insfrán
Jefe de Biblioteca - FIUNA


Lic. AGUSTÍN GAVILÁN VERA
Jefe de la UOC
Facultad de Ingeniería - UNA

Tel.: 021 729 00 10 / uoc@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 2 de 14

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”
Desde 1926


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

CONCLUSIÓN:

En virtud de los antecedentes mencionados y lo expuesto en las justificaciones se da por cumplida con la normativa por lo que la convocante manifiesta que las especificaciones técnicas se realizaron a partir del análisis y la determinación de la necesidad de realizar la Adquisición de Libros Electrónicos para las Bibliotecas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA) que son necesarios para los estudiantes, docentes y funcionarios de la institución.

Asimismo, se adjunta las especificaciones técnicas del resultado de dicho análisis.

Es nuestro Dictamen, salvo mejor parecer.


Lic. Alberto R. Insfrán Ramirez
Jefe
Biblioteca
Facultad de Ingeniería - UNA




Lic. Agustín Gavilán Viera
Jefe
Unidad Operativa de Contrataciones (UOC)
Facultad de Ingeniería - UNA

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”
Desde 1926

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
MCN N° 026/2024
"ADQUISICIÓN DE LIBROS ELECTRÓNICOS – ID 441833"

LOTE 1 - LIBROS ELECTRÓNICOS - EDITORIAL PEARSON		
ITEM	AUTOR	TITULO
1	ADAMS	CALCULO 8ª Ed.
2	ALCARAZ	FISICA. PROBLEMAS Y EJERCICIOSRESUELTOS
3	ASFAHL	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y ADMINISTRACION DE LA SALUD 6ª ed
4	BALLOU	LOGISTICA 5ª ed.
5	BEDFORD	MECANICA PARA INGENIERIA ESTATICA 5ª ed
6	BERNAL	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION 2ª ed
7	BESTERFIELD	CONTROL DE CALIDAD 8ª ed
8	BOYLESTAD	ELECTRONICA: TEORIA DE CIRCUITOS Y DISPOSITIVOS ELECTRONICO 11ª ed
9	C. LAY	ALGEBRA LINEAL Y SUS APLICACIONES 5ª ed
10	CASTILLO	EVALUACION EDUCATIVA DE APRENDIZAJES Y COMPETENCIAS
11	CHAPMAN	PLANIFICACION Y CONTROL DE LAPRODUCCION
12	CHOPRA	ADMINISTRACION DE LA CADENA DE SUMINISTRO 5ª ed
13	CHOPRA	DINAMICA DE ESTRUCTURAS 4ª ed
14	COLLEY	CALCULO VECTORIAL 4ª ed
15	COUCH II	SISTEMAS DE COMUNICACION DIGITALES Y ANALOGICOS 7ª ed
16	CRAIG	ROBOTICA 3ª ed
17	CRIBADO	TERMODINAMICA QUIMICA Y DE LOS PROCESOS IRREVERSIBLES
18	DAVID FRED	CONCEPTOS DE ADMINISTRACION ESTRATEGICA 15ª ed
19	DEITEL	COMO PROGRAMAR EN C++ 9ª ed
20	DEITEL	COMO PROGRAMAR EN C, C++Y JAVA 4ª ed
21	DESSLER	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS. ENFOQUE LATIIONAMERICANO 6ª ed
22	EDMUNDO LIZARZABURU	GESTION DE OPERACIONES Y CALIDAD

Tel.: 021 729 00 10 / uoc@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 4 de 14

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”
Desde 1926

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

23	EDWARDS	CALCULO CON TRASCENDENTES TEMPRANAS 7ª ed
24	ERDMAN	DISEÑO DE MECANISMOS. ANALISIS Y SINTESIS 10ª ed
25	FLORES	FISICA MODERNA EDICION REVISADA
26	FLOYD	PRINCIPIOS DE CIRCUITOS ELECTRICOS 8ª ED
27	FLOYD	DISPOSITIVOS ELECTRONICOS 8ª ED
28	FLOYD	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DIGITALES 11ª ED
29	GARAY	MANUAL DE LABORATORIO DE FISICA
30	GARMENDIA	EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL CD
31	GIANCOLI	FISICA PARA CIENCIAS E INGENIERIA VOL 1 4ª ED
32	GIANCOLI	FISICA PARA UNIVERSITARIOS. VOLUMEN II 3ª ED
33	GITMAN	PRINCIPIOS DE ADMINISTRACION FINANCIERA 12ª ED
34	GRECH	INTRODUCCION A LA INGENIERIA 2ª ED
35	HAMBLEY	ELECTRONICA 2ª ED
36	HEIZER & RENDER	DIRECCION DE OPERACIONES. DECISIONES ESTRATEGICAS 11ª ED
37	HERNANDEZ	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA 3ª ED
38	HIBBELER	MECANICA DE MATERIALES 9ª ED
39	HIBBELER	ANALISIS ESTRUCTURAL 9ª ED
40	HIBBELER	INGENIERIA MECANICA. ESTATICA 12ª ED
41	HIBBELER	INGENIERIA MECANICA DINAMICA 12ª ED
42	HIDALGO	LABORATORIO DE FISICA
43	HONGREN	CONTABILIDAD ADMINISTRATIVA 13ª ED
44	HORNGREN	CONTABILIDAD DE COSTOS 14ª ED
45	JERICO	LA NUEVA GESTION DEL TALENTO CONSTUYENDO COMPROMISO
46	JOHNSON	DIRECCION ESTRATEGICA 7ª ED
47	KALPAKJIAN	MANUFACTURA, ING Y TEC. VOL. 1 7ª ED

Lic. Alberto Infrán
Jefe de Biblioteca - FIUNA
Tel.: 021 729 00 10 / uoc@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 5 de 14

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”
Desde 1926

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

48	KALPAKJIAN	MANUFACTURA, ING Y TEC. VOL. 2 7ª ED
49	KOTLER	DIRECCION DE MARKETING 15ª ED
50	KOTLER	FUNDAMENTOS DE MARKETING 13 ED
51	KOTLER	MARKETING
52	KRAJEWSKI	ADMINISTRACION DE OPERACIONES 10ª ED
53	KUROSE	REDES DE COMPUTADORAS 7ª ED
54	LABANDEIRA	ECONOMIA AMBIENTAL
55	LEROY G. WADE	QUIMICA ORGANICA. VOLUMEN 1 9ª ED
56	LEROY G. WADE	QUIMICA ORGANICA. VOLUMEN 2 9ª ED
57	LEVIN	ESTADISTICA PARA ADMINISTRACION Y ECONOMIA 7ª ED
58	LOPEZ	APRENDIZAJE COMPETENCIAS Y TIC 2ª ED
59	LOPEZ	PROBLEMAS DE QUIMICA. CUESTIONES Y EJERCICIOS
60	MAMLOUK	MATERIALES PARA INGENIERIA CIVIL 2ª ED
61	MANO	DISEÑO DIGITAL 5ª ED
62	MANO	FUNDAMENTOS DE DISE_x001A_O LOGICO YDIGITAL
63	MARSDEN	CALCULO VECTORIAL 6ª ED
64	MARTIN	CIENCIA DE MATERIALES PARA INGENIEROS
65	MARTIN	SISTEMAS Y REDES OPTICAS DE COMUNICACION
66	MCMURRY	QUIMICA GENERAL 5ª ED
67	MONDY	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS 11ª ED
68	MOORE	MATLAB PARA INGENIEROS
69	MORENO	CALIDAD DE LA ENERGIA ELECTRICA
70	MOTT	MECANICA DE FLUIDOS 7ª ED
71	MOTT	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS 4ª ED
72	MOTT	RESISTENCIA DE MATERIALES 5ª ED

Lic. Alberto Insfrán
Jefe de Biblioteca - FIUNA

Tel.: 021 729 00 10 / uoc@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 6 de 14

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”
Desde 1926

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

73	OGATA	INGENIERIA DE CONTROL MODERNA 5ª ED
74	OGATA	SISTEMAS DE CONTROL EN TIEMPO DISCRETO 2ª ED
75	OPPENHEIM	TRATAMIENTO DE SEÑALES EN TIEMPO DISCRETO 3ª ED
76	PARK	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA ECONOMICA 2ª ED
77	PESTANA	CURSO PRACTICO DE VARIABLE COMPLEJA Y TEORIA DE TRANSFORMADA
78	PETRUCCI	QUIMICA GENERAL 11ª ED
79	PINDYCK	MICROECONOMIA 9ª ED
80	PROAKIS	TRATAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES 4/E
81	PURCELL	CALCULO 9ª ED
82	RASHID	ELECTRONICA DE POTENCIA 4ª ED
83	RENDER	PRINCIPIOS DE ADMINISTRACION DE OPERACIONES 9ª ED
84	RIVERA	ADMINISTRACION DE PROYECTOS 2ª ED
85	ROBBINS	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL 17ª ED
86	ROBBINS	INTRODUCCION AL COMPORTAMIENTO ORGANIZATIVO
87	ROLLE	TERMODINAMICA 6ª ED
88	RUSSELL	INTELIGENCIA ARTIFICIAL 2ª ED
89	SAUER	ANALISIS NUMERICO 2ª ED
90	SAVITCH	RESOLUCION DE PROBLEMAS CON C++ 2ª ED
91	SAVITCH	RESOLUCION DE PROBLEMAS CON C 5ª ED
92	SEARS	FISICA UNIVERSITARIA DE SEARS Y ZEMANSKI VOL. 1 13ª ED
93	SEARS	FISICA UNIVERSITARIA CON FISICA MODERNA VOL. 2 13ª ED
94	SEARS	FISICA PARA CURSOS CON ENFOQUE POR COMPETENCIAS
95	SILVA	REDES ELECTRICAS 5ª ED
96	STALLINGS	SISTEMAS OPERATIVOS 5ª ED
97	STALLINGS	COMUNICACIONES Y REDES DE COMPUTADORES 7ª ED

Lic. Alberto Infrán
Jefe de Biblioteca - FIUNA Tel.: 021 729 00 10 / uoc@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 7 de 14

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”
Desde 1926

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

98	STALLINGS	ORGANIZACION Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES 7ª ED
99	STALLINGS	REDES E INTERNET DE ALTA VELOCIDAD 2ª ED
100	SUBRATA BHATTACHARJEE	TERMODINAMICA
101	TAHA	INVESTIGACION DE OPERACIONES Y OPTIMIZACIONE
102	TANENBAUM	REDES DE COMPUTADORAS 5ª ED
103	TANENBAUM	SISTEMAS OPERATIVOS MODERNOS 3ª ED
104	TARBUCK	CIENCIAS DE LA TIERRA 10ª ED
105	THOMAS	CALCULO UNA VARIABLE 13ª ED
106	THOMAS	CALCULO VARIAS VARIABLES 13ª ED
107	TOMASI	SISTEMAS DE COMUNICACIONES ELECTRONICAS 4ª ED
108	VAN HORNE	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION FINANCIERA 13ª ED
109	WALPOLE	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA PARA INGENIERIA Y CIENCIAS 9ª ED
110	WHEELEN	ADMINISTRACION ESTRATEGICA 13ª ED
111	WILDI	MAQUINAS ELECTRICAS Y SISTEMAS DE POTENCIA 6ª ED
112	RAO	VIBRACIONES MECANICAS 5ª ED
113	TOCCI	SISTEMAS DIGITALES 11ª EDIC.

LOTE 2 - LIBROS ELECTRONICOS – EDITORIAL CENGAGE

ITEM	AUTOR	TITULO
1	ALEXANDER	GEOMETRÍA 5ª ed.
2	ANDERSON	ESTADÍSTICA PARA NEGOCIOS Y ECONOMÍA 13ª ed.
3	ASKELAND	CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES 7ª ed.
4	Bohlander	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS
5	Brigham	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION FINANCIERA 15ª ed.
6	BURDEN/FAIRES/BURDEN	ANÁLISIS NUMÉRICO
7	CALIXTO	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

Lic. **Alberto Insfran** tel.: 021 729 00 10 / uoc@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 8 de 14
Jefe de Biblioteca - FIUNA

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”
Desde 1926

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

8	CHENEY/KINCAID	MÉTODOS NUMÉRICOS Y COMPUTACIÓN 6ª ed.
9	COLLIER/EVANS	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES
10	COYLE/LANGLEY/NOVACK /GIBSON	ADMINISTRACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO. UNA PERSPECTIVA LOGÍSTICA. 10ª ed.
11	DAFT	TEORÍA Y DISEÑO ORGANIZACIONAL 12ª ed.
12	DAS	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE CIMENTACIONES 7ª ed.
13	Devore	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA P/INGENIERIA Y CIENCIAS
14	Devore	INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS
15	DEVOREE, JAY L.	FUNDAMENTOS DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
16	EVANS	ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD 9ª ed.
17	Flores	GEOGRAFÍA
18	FRANKLIN	INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN
19	GERE	MECÁNICA DE MATERIALES 9ª ed.
20	GRIBBIN, JOHN	INTRODUCCIÓN A LA HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA 4ª ed.
21	Griffin	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL 13ª ed.
22	Herrera/Calixto/Guzman	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
23	HILL	ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA. TEORÍA Y CASOS. UN ENFOQUE INTEGRADO 12ª ed.
24	HOWE, KERRY J./HAND, DAVID W.	PRINCIPIOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS
25	IACOBUCCI	DIRECCIÓN DE MARKETING
26	Jouaneh	FUNDAMENTOS DE MECATRÓNICA
27	KASSIMALI	ANÁLISIS ESTRUCTURAL 5ª ed.
28	Kreith Frank	PRINCIPIOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR
29	LANDETA	GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
30	LARSON	CÁLCULO, VOLUMEN I. 10ª ed.
31	LARSON	CÁLCULO, VOLUMEN II. 10ª ed.
32	LARSON	FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA LINEAL 7ª ed.

Dr. Alberto Wisstan, 021 729 00 10 / uoc@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 9 de 14

Jefe de Biblioteca - FIUNA

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”
Desde 1926

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

33	LUSSIER/ACHUA	LIDERAZGO: TEORÍA APLICACIÓN Y DESARROLLO DE HABILIDADES 6ª ed.
34	MALIK, D. S.	PROGRAMACIÓN C++: DEL ANÁLISIS DE PROBLEMAS AL DISEÑO DE PROGRAMAS 6ª ed.
35	MANKIW	MACROECONOMÍA, VERSIÓN PARA AMÉRICA LATINA 6ª ed.
36	MANKIW	MICROECONOMÍA, VERSIÓN PARA AMÉRICA LATINA 6ª ed.
37	MARTINEZ	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
38	MCMURRY	QUÍMICA ORGÁNICA 9ª ed.
39	MENDENHALL	INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD Y LA ESTADÍSTICA 14ª ed.
40	Miller/Spoolman	CIENCIA AMBIENTAL
41	MUSA JOUANEH	FUNDAMENTOS DE MECATRÓNICA
42	Nicholson/Snyder	TEORIA MICROECONOMICA. PRINCIPIOS BASICOS Y AMPLIACIONES
43	O'NEIL	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIERÍA 7ª ed.
44	Poole	ALGEBRA LINEAL. UNA INTRODUCCION MODERNA
45	PYTEL	INGENIERÍA MECÁNICA. DINÁMICA 3ª ed.
46	PYTEL	INGENIERÍA MECÁNICA. ESTÁTICA 3ª ed.
47	Reisel John R.	TERMODINÁMICA
48	SERWAY	FÍSICA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA VOL. II 10ª ed.
49	SERWAY/ JEWETT	FÍSICA, ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 10ª ed.
50	SERWAY/VUILLE	FÍSICA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA VOL I 10ª ed.
51	SERWAY/VUILLE	FUNDAMENTOS DE FÍSICA 10ª ed.
52	STEWART	CÁLCULO DE UNA VARIABLE. TRASCENDENTES TEMPRANAS 8ª ed.
53	STEWART	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES. TRASCENDENTES TEMPRANAS 8ª ed.
54	STEWART	CÁLCULO TRASCENDENTES TEMPRANAS 8ª ed.
55	VESILIND, MORGAN Y HEINE	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL 3ª ed.
56	WARREN/ REEVE/ Y OTROS	CONTABILIDAD ADMINSTRATIVA EDIC 10.
57	WARREN/REEVE/DUCHAC	CONTABILIDAD FINANCIERA 14ª ed.

Lic. Alberio Insiarte, Jefe de Biblioteca - FIUNA
Tel.: 021 729 00 10 / uoc@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 10 de 14

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”
Desde 1926

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

58	WHITTEN	QUÍMICA 10ª ed.
59	ZILL	ECUACIONES DIFERENCIALES CON APLICACIONES DE MODELADO 11ª ed.
60	ZILL	ECUACIONES DIFERENCIALES CON PROBLEMAS DE VALORES EN LA FRONTERA 9ª ed.

LOTE 3 - LIBROS ELECTRÓNICOS - EDITORIAL MCGRAW-HILL		
ITEM	AUTOR	TITULO
1	ABAD	REDES LOCALES
2	ALEXANDER	FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS 7ª ed
3	ALVAREZ	CONTROL ESTADISTICO DE LA CALIDAD
4	BACA	EVALUACIÓN DE PROYECTOS 9ª ed
5	BACA	INGENIERIA ECONOMICA 6ª ed
6	BARRERO	FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE LA MECANICA DE FLUIDOS
7	BAUER	FISICA PARA INGENIERIA Y CIENCIAS V-1 2ª ed
8	BAUER	FISICA PARA INGENIERIA Y CIENCIAS V-2 2ª ed
9	BEER	MECANICA DE MATERIALES 8ª ed
10	BEER	MECANICA VECTORIAL PARA INGENIEROS. DINAMICA 12ª ed
11	BEER	MECANICA VECTORIAL PARA INGENIEROS. ESTATICA 12ª ed
12	BERCIAN	GESTION DE LA CALIDAD TOTAL
13	BLANK	INGENIERIA ECONOMICA 8ª ed
14	BUDYNAS	DISEÑO EN INGENIERIA MECANICA DE SHIGLEY 11ª ed
15	BURGOS	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA CARTESIANA 3ª ed
16	CANTU	DESARROLLO DE UNA CULTURA DE CALIDAD 4ª ed.
17	CANTU HUMBERTO	ECUACIONES DIFERENCIALES 2ª ed
18	CARMONA	ELECTRONICA APLICADA
19	CASTILLO	INSTALACIONES ELECTRICAS BASICAS
20	CENGEL	MECANICA DE FLUIDOS 4ª ed


Lic. Alberto Insfran
Jefe de Biblioteca - FIUNA

Tel: 021 729 00 10 / uoc@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 11 de 14

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”
Desde 1926

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

21	CENGL	TERMODINAMICA 9ª ed
22	CENGL	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 6ª ed
23	CENGL	ECUACIONES DIFERENCIALES PARA INGENIERIA Y CIENCIAS 2ª ed
24	CHANG	QUIMICA 13ª ed
25	CHAPMAN	MAQUINAS ELECTRICAS 5ª ed
26	CHAPRA	METODOS NUMERICOS CON MATLAB 5ª ed.
27	CHASE	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES 16ª ed
28	CONEJO	CIRCUITOS ELECTRICOS PARA INGENIERIA
29	CUELLAR JUAN	GEOMETRIA ANALITICA
30	CUNNINGHAM	PRINCIPIOS DE CIENCIAS AMBIENTALES 10ª ed.
31	DIAZ	ELECTRONICA
32	DIAZ	INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS 3ª ed
33	DIAZ	LOGISTICA INVERSA Y MEDIO AMBIENTE
34	DIAZ COUTINO	DESARROLLO SUSTENTABLE 3ª ed
35	DIAZ MATA	MATEMATICAS FINANCIERAS 6ª ed
36	DUBON	MANUAL DE LABORATORIO DE FISICA 2
37	FELIZ	INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACION EN VIVIENDAS Y EDIFICIOS 2ª ed
38	FERNANDEZ	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTROL DIGITAL
39	FERNANDEZ	QUIMICA SERIE SCHAUM 2ª ed
40	GARCIA	SISTEMAS DE TELEFONIA
41	GOMEZ	DIBUJO TECNICO 1 2ª ed
42	GROSSMAN	ALGEBRA LINEAL 8ª ed
43	GUAL	TECNOLOGIA INDUSTRIAL 2
44	GUIRADO	TECNOLOGIA ELECTRICA
45	GUTIERREZ	CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD 5ª ed

Lic. Alberto Insrán
Jefe de Biblioteca - FIUNA

Tel: 021 729 00 10 / uoc@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 12 de 14

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”
Desde 1926

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

46	GUTIERREZ	CONTROL ESTADISTICO DE LA CALIDAD Y SEIS SIGMA 3ª ed
47	GUTIERREZ	ANALISIS NUMERICO
48	HAYT	ANALISIS DE CIRCUITOS EN INGENIERIA 9ª ed
49	IBANEZ	QUIMICA AMBIENTAL
50	JOYANES	C ALGORITMOS, PROGRAMACION Y ESTRUCTURA DE DATOS. SERIE SCHAUM
51	JOYANES	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION 5ª ed
52	JOYANES	FUNDAMENTOS GENERALES DE PROGRAMACIÓN
53	JOYANES	PROGRAMACION EN C/C++ JAVA Y UML 2ª ed
54	JOYANES	PROGRAMACION EN JAVA 6
55	KOTHARI	SISTEMAS ELCTRONICOS DE POTENCIA 3ª ed
56	LARSON	ADMINISTRACION DE PROYECTOS 8ª ed
57	MIFSUD	SERVICIOS EN RED
58	MILLER	ALGEBRA UNIVERSITARIA Y TRIGONOMETRIA
59	MOORE	FISICA VOLUMEN 1 3ª ed
60	MOORE	FISICA VOLUMEN 2 3ª ed
61	MORALES	PROYECTOS DE INVERSION, EVALUACION Y FORMULACION
62	MORENO	ELECTROTECNIA
63	MOYA	MANUAL DE PRACTICAS DE LABORATORIO DE QUIMICA I 2ª ed
64	MOYA	MANUAL DE PRACTICAS DE LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA 2ª ed
65	MUÑOZ	INVESTIGACION DE OPERACIONES
66	MUÑOZ	SISTEMAS OPERATIVOS EN RED
67	MURGA	DESARROLLO SONTENIBLE
68	NORTON	DISEÑO DE MAQUINARIA 6ª ed
69	PLEITE	ELECTRONICA ANALOGICA PARA INGENIEROS
70	RAMOS	ESTADISTICA GENERAL APLICADA 2ª ed

Dr. Alberto Infran
Jefe de Biblioteca - FENA

Tel: 021-728.00 10 / uoc@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 13 de 14

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”
Desde 1926

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

71	REDONDO	MANTENIMIENTO ELECTROTECNICO PARA BAJA TENSION
72	ROSENBERG	QUIMICA 10ª ed
73	SANCHEZ	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA 4ª ed
74	SAPAG	EVALUACION Y PREPARACION DE PROYECTOS 6ª ed
75	SEOANEZ	MANUAL DE LAS AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES
76	SMITH	INTRODUCCION A LA TERMODINAMICA EN INGENIERIA QUIMICA 8ª ed
77	SMITH ROBERT	CALCULO DE UNA VARIABLE TRASCENDENTES TEMPRANAS 5ª ed,
78	SMITH ROBERT	CALCULO VARIAS VARIABLES TRASCENDENTES TEMPRANAS 5ª ed.
79	SPIEGEL	ALGEBRA SUPERIOR 3ª ed
80	SPIEGEL	ANALISIS VECTORIAL 2ª ed
81	SPIEGEL	ESTADISTICA SERIE SCHAUM 6ª ed
82	SPIEGEL	FORMULAS Y TABLAS DE MATEMATICA APLICADA SCHAUM 5ª ed
83	SPIEGEL	VARIABLE COMPLEJA SERIE SCHAUM 2ª ed
84	WARD	VARIABLE COMPLEJA Y APLICACIONES.


Lic. Alberto R. Insfrán Ramírez
Jefe
Biblioteca
Facultad de Ingeniería - UNA

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.