

RESOLUCIÓN CONES N° 542/2023

“POR LA CUAL SE APRUEBA LA ACTUALIZACIÓN DE LA CARRERA INGENIERÍA EN INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA (UNI), SEDE CENTRAL - ENCARNACIÓN”

Asunción, 13 de octubre de 2023

VISTA: La nota con Expediente CONES N° 0752-23-U18, referente a la Actualización de la carrera de Grado *“Ingeniería en Informática”*, correspondiente a la Universidad Nacional de Itapúa (UNI), Sede Central - Encarnación, y;

CONSIDERANDO:

Que, conforme las atribuciones previstas en el inciso p) del artículo 9° de la Ley N° 4995/2013 “De Educación Superior”, establecer los criterios que deben regir en relación a los procesos de Actualización/Habilitación de carreras de grado y programas de postgrado.

Que, teniendo en cuenta la Resolución CONES N° 116/2017 “CRITERIOS Y REQUISITOS PARA LOS PROCESOS DE ACTUALIZACIÓN DE PROYECTOS CURRICULARES DE CARRERAS DE GRADO Y PROGRAMAS DE POSTGRADO” el cual en su artículo 1° indica: Entiéndase por Actualización Curricular de Proyectos Académicos de Grado y Postgrado, a toda adaptación, modificación, modernización de los contenidos o cambio del mismo que incorpore nuevos criterios, técnicas y conocimientos adecuados a las normativas vigentes y/o a los conocimientos, avances científicos y tecnológicos o metodologías de la enseñanza.

Que, consecuentemente en el artículo 2° menciona: que las actualizaciones sólo pueden ser solicitadas para carreras de grado y programas de postgrados legalmente habilitadas y conforme las disposiciones legales vigentes.

Que, la solicitud de actualización de la Carrera *“Ingeniería en Informática”*, correspondiente a la Universidad Nacional de Itapúa (UNI), Sede Central - Encarnación, con Expediente CONES N°0752-23-U18, cuenta con dictámenes favorables en las dimensiones académica, infraestructura, económica y jurídica, conforme Evaluación Dimensión Académica N° 143/2023, Evaluación Dimensión Infraestructura N° 182/2023, Evaluación Dimensión Económica N° 363/2023, y Evaluación Dimensión Jurídica N° 185/2023.

POR TANTO, EL CONSEJO NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR (CONES), EN SU SESIÓN PLENARIA ORDINARIA DE FECHA 15 DE SEPTIEMBRE DE 2023, POR UNANIMIDAD DE SUS MIEMBROS PRESENTES Y EN USO DE SUS ATRIBUCIONES;

RESUELVE:

Artículo 1°. - **APROBAR** la Actualización de la Carrera de *“Ingeniería en Informática”*, correspondiente a la Universidad Nacional de Itapúa (UNI), Sede Central - Encarnación, conforme al siguiente detalle:

INSTITUCIÓN	DEPENDENCIA	CARRERA	SEDE	MODALIDAD	ÁREA DEL SABER	TÍTULO	DURACIÓN		
							AÑOS	HORAS	EQUIVALEN EN CRÉDITOS
Universidad Nacional de Itapúa (UNI)	Facultad de Ingeniería	Ingeniería en Informática	Central - Encarnación	Presencial	Ingeniería y Arquitectura	Ingeniero/a Informático/a	5	3.632	356

Artículo 2°. - **COMUNICAR** a quienes corresponda y archivar.



DIRECCIÓN DE INGENIERÍA INFORMÁTICA
Malla Curricular 2022

Primer Semestre												
Código	Materia	Horas Semanales				Horas Semestrales				AC	CA	Prerrequisito
		Total	T	P	SI/L	Total	T	P	SI/L			
332	Análisis Matemático I	5	3	2		80	48	32		CMF	8	CPA
322	Física I	7	3	2	2	112	48	32	32	CMF	11	
301	Comunicación Técnica	3	1	2		48	16	32	0	C	5	
302	Arquitectura y Componentes de Computadoras	5	3		2	80	48	0	32	CC	8	
314	Programación I	7	1	3	3	112	16	48	48	CC	11	
Subtotales		27	11	9	7	432	176	144	112		43	
CMF		12								576	19	
C		3								144	5	
CC		12								576	19	
Total										1296	43	

Segundo Semestre												
Código	Materia	Horas Semanales				Horas Semestrales				AC	CA	Prerrequisito
		Total	T	P	SI/L	Total	T	P	SI/L			
337	Análisis Matemático II	5	2	3		80	32	48	0	CMF	8	002
325	Física II	5	3	2		80	48	32	0	CMF	8	003
304	Inglés I	3	1	2		48	16	32	0	C	5	CPA
305	Matemática Discreta	4	2	2		64	32	32	0	CMF	6	CPA
303	Programación II	7	1	3	3	112	16	48	48	CC	11	314, 301
Subtotales		24	9	12	3	384	144	192	48		38	
CMF		14								672	22	
C		3								144	5	
CC		7								336	11	
Total										1152	38	

Tercer Semestre												
Código	Materia	Horas Semanales				Horas Semestrales				AC	CA	Prerrequisito
		Total	T	P	SI/L	Total	T	P	SI/L			
342	Análisis Matemático III	5	2	3		80	32	48	0	CMF	8	337
343	Física III	5	3	2		80	48	32	0	CMF	8	325, 337
309	Inglés II	3	1	2		48	16	32	0	C	5	304
307	Diseño Digital	5	1	2	2	80	16	32	32	CC	8	302
331	Paradigmas de la programación	7	1	3	3	112	16	48	48	CC	11	303
Subtotales		25	8	12	5	400	128	192	80		40	
CMF		10								480	16	
C		3								144	5	
CC		12								576	19	
Total										1200	40	



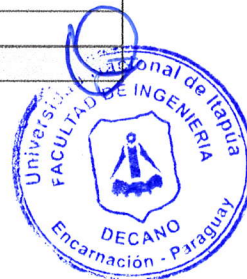


DIRECCIÓN DE INGENIERÍA INFORMÁTICA
Malla Curricular 2022

Cuarto Semestre												
Código	Materia	Horas Semanales				Horas Semestrales				AC	CA	Prerrequisito
		Total	T	P	SI/L	Total	T	P	SI/L			
344	Probabilidades y Estadística	5	2	3		80	32	48	0	CMF	8	10
312	Contabilidad	2	1	1		32	16	16	0	C	3	CPA
311	Inglés III	3	1	2		48	16	32	0	C	5	309
318	Redes de Computadoras I	5	1	2	2	80	16	32	32	TA	8	302
308	Algoritmos y Estructuras de Datos I	5	1	2	2	80	16	32	32	CC	8	305, 331, 342
Subtotales		20	6	10	4	320	96	160	64		32	
CMF		5								240	8	
C		5								240	8	
CC		5								240	8	
TA		5								240	8	
Total										960	32	

Quinto Semestre												
Código	Materia	Horas Semanales				Horas Semestrales				AC	CA	Prerrequisito
		Total	T	P	SI/L	Total	T	P	SI/L			
306	Tecnologías Emergentes de la Programación	5	1	2	2	80	16	32	32	OP	8	308, 311
316	Economía	2	1	1		32	16	16	0	C	3	312
317	Inglés IV	3	1	2		48	16	32	0	C	5	311
320	Redes de Computadoras II	7	2	2	3	112	32	32	48	TA	11	303, 318, 343
310	Base de Datos	7	2	2	3	112	32	32	48	TA	11	308
Subtotales		24	7	9	8	384	112	144	128		38	
OP		5								240	8	
C		5								240	8	
TA		14								672	22	
Total										1152	38	

Sexto Semestre												
Código	Materia	Horas Semanales				Horas Semestrales				AC	CA	Prerrequisito
		Total	T	P	SI/L	Total	T	P	SI/L			
315	Sistemas de Gestión	7	2	2	3	112	32	32	48	TA	11	310, 306, 316
313	Organización y Fundamentos de la Administración	5	2	3		80	32	48	0	C	8	316
330	Sistemas Operativos	7	2	2	3	112	32	32	48	TA	11	302, 308
321	Algoritmos y Estructuras de Datos II	5	1	2	2	80	16	32	32	CC	8	308
Subtotales		24	7	9	8	384	112	144	128		38	
TA		14								672	22	
C		5								240	8	
CC		5								240	8	
Total										1152	38	





DIRECCIÓN DE INGENIERÍA INFORMÁTICA
Malla Curricular 2022

Séptimo Semestre												
Código	Materia	Horas Semanales				Horas Semestrales				AC	CA	Prerrequisito
		Total	T	P	SI/L	Total	T	P	SI/L			
329	Microprocesadores y Lenguaje de Ensamblador	5	2	2	1	80	32	32	16	CC	8	308, 307
334	Diseño de Compiladores	7	2	2	3	112	32	32	48	TA	11	331, 321
323	Álgebra Lineal	3	1	2		48	16	32	0	CMF	5	CPA
336	Interacción Hombre Máquina	5	2	2	1	80	32	32	16	OP	8	308, 330
Subtotal		20	7	8	1	320	112	128	80		32	
CC		5								240	8	
OP		5								240	8	
CMF		3								144	5	
TA		7								336	11	
Total										960	32	

Octavo Semestre												
Código	Materia	Horas Semanales				Horas Semestrales				AC	CA	Prerrequisito
		Total	T	P	SI/L	Total	T	P	SI/L			
327	Sistemas Web y Distribuidos	7	2	2	3	112	32	32	48	TA	11	320, 321, 330
340	Seguridad Informática	5	2	1	2	80	32	16	32	OP	8	320
131	Aspectos Legales de la Informática y Comercialización de Software	3	2	1		48	32	16	0	C	5	313, 306
338	Procesamiento Digital de Imágenes	5	1	2	2	80	16	32	32	OP	8	343, 344, 321, 323
Subtotal		20	7	6	7	320	112	96	112		32	
TA		7								336	11	
OP		10								480	16	
C		3								144	5	
Total										960	32	

Noveno Semestre												
Código	Materia	Horas Semanales				Horas Semestrales				A.C.	CA	Prerrequisito
		Total	T	P	SI/L	Total	T	P	SI/L			
	Electiva I	3	1	2		48	16	32	0	CMF	5	
337	Proyecto de Trabajo Final de Grado	3	2	1		48	32	16	0	C	5	8vo. Semestre aprobado
324	Ingeniería de Software	6	1	2	3	96	16	32	48	OP	10	315, 313, 131
326	Inteligencia Artificial	5	2	2	1	80	32	32	16	OP	8	321, 323, 344
Subtotal		17	6	7	4	272	96	112	64		27	
CMF		3								144	5	
C		3								144	5	
OP		11								528	18	
Total										816	27	





DIRECCIÓN DE INGENIERÍA INFORMÁTICA
Malla Curricular 2022

Décimo Semestre												
Código	Materia	Horas Semanales				Horas Semestrales				A.C.	CA	Prerrequisito
		Total	T	P	SI/L	Total	T	P	SI/L			
	Electiva II	3	1	2		48	16	32	0	OP	5	
335	Auditoria	5	3		2	80	48	0	32	OP	8	313, 315
328	Ingeniería de Software	6	1	2	3	96	16	32	48	OP	10	324, 321, 327
333	Gráficos por Computadora	7	2	2	3	112	32	32	48	OP	11	321, 323
Subtotal		21	7	6	8	336	112	96	128		34	
OP		25								1008	34	
Total										1008	34	

Otros requisitos

Otros Requisitos para el Egreso	Horas Reloj	Créditos
Extensión Universitaria	90	3
Trabajo Final de Grado	480	16
Total	570	19

Total de horas y créditos de la carrera:

Concepto	Horas Reloj	Créditos Académicos
Total de los semestres:	10.656	355
Total de otros requisitos (TFG y extensión universitaria):	570	19
Total General	11.226	374

Duración de la Carrera

La carrera está estructurada en 10 semestres, cada semestre tiene una duración de 16 semanas de clase más 3 de evaluaciones finales por cada período. Las horas pedagógicas son de 60 minutos

