



**UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL ROMULO  
GALLEGOS**  
**AREA DE INGENIERIA DE SISTEMAS**  
**PENSUM DE ESTUDIO (2022)**



**CARRERA: 601 – INGENIERÍA EN INFORMÁTICA**

CÓDIGO ASIGNATURA	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRACTICAS	HORAS SEMANALES	UNIDADES CRÉDITO (UC)	DIRECCIÓN	DEPARTAMENTO	PRELACIONES	
<b>I SEMESTRE</b>								
IM1421	MATEMÁTICA I	4	2	6	5	ESTUDIOS BÁSICOS	CIENCIAS BÁSICAS	
IC1222	FUNDAMENTOS DE LA INFORMÁTICA	2	2	4	3	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	
IM1223	LÓGICA MATEMÁTICA	2	2	4	3	ESTUDIOS BÁSICOS	CIENCIAS BÁSICAS	
IH1124	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN	1	2	3	2	ESTUDIOS BÁSICOS	ESTUDIOS GENERALES	
IH1125	INGLES I	1	2	3	2	ESTUDIOS BÁSICOS	ESTUDIOS GENERALES	
FC0001	FORMACION CONSTITUCIONAL	2	0	2	2	ESTUDIOS BÁSICOS	ESTUDIOS GENERALES	
ED0001	ECONOMIA DIGITAL EN VENEZUELA	3	0	3	3	ESTUDIOS BÁSICOS	ESTUDIOS GENERALES	
<b>TOTAL UNIDADES CRÉDITO I SEMESTRE:</b>				<b>20</b>	<b>II SEMESTRE</b>			
IM2421	MATEMÁTICA II	4	2	6	5	ESTUDIOS BÁSICOS	CIENCIAS BÁSICAS	
IB2322	FÍSICA I	3	2	5	4	ESTUDIOS BÁSICOS	CIENCIAS BÁSICAS	
IC2323	ALGORITMOS I	3	2	5	3	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	
IH2124	PROBLEMÁTICA CIENTÍFICA TECNOLÓGICA	1	2	3	2	ESTUDIOS BÁSICOS	ESTUDIOS GENERALES	
IH2125	INGLES II	1	2	3	2	ESTUDIOS BÁSICOS	ESTUDIOS GENERALES	
IME120	ELECTIVA I	2	0	2	2	ESTUDIOS BÁSICOS	ESTUDIOS GENERALES	
AC0001	ARTE Y CULTURA	0	2	2	2	ESTUDIOS BÁSICOS	ESTUDIOS GENERALES	
							IM1421 MATEMÁTICA I IM1421 MATEMÁTICA I FUNDAMENTOS DE LA INFORMÁTICA IC1222 DE LA INFORMÁTICA IM1223 LÓGICA MATEMÁTICA 13 UC APROBADAS IH1125 INGLES I 13 UC APROBADAS	

**TOTAL UNIDADES CRÉDITO II SEMESTRE: 20**

**III SEMESTRE**

IM3421	MATEMÁTICA III		4	2	6	5	ESTUDIOS BÁSICOS	CIENCIAS BÁSICAS	IM2421	MATEMÁTICA II
IB3322	FÍSICA II		3	2	5	4	ESTUDIOS BÁSICOS	CIENCIAS BÁSICAS	IB2322	FÍSICA I
IC3323	ALGORITMOS II		3	2	5	3	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	IC2323	ALGORITMOS I
IC3244	PROGRAMACIÓN I		3	3	6	4	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	IC2323	ALGORITMOS I
IH3125	METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN		1	2	3	2	ESTUDIOS BÁSICOS	ESTUDIOS GENERALES		30 UC APROBADAS
IME620	ELECTIVA II		2	0	2	2	ESTUDIOS BÁSICOS	ESTUDIOS GENERALES	IME120	ELECTIVA I
<b>TOTAL SEMESTRE:</b>			<b>UNIDADES</b>	<b>CRÉDITO</b>	<b>III</b>	<b>20</b>				

**IV SEMESTRE**

IM4421	MATEMÁTICA IV		4	2	6	5	ESTUDIOS BÁSICOS	CIENCIAS BÁSICAS	IM3421	MATEMÁTICA III
IM5421	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA		2	2	4	3	ESTUDIOS BÁSICOS	CIENCIAS BÁSICAS	IM3421	MATEMÁTICA III
IM4323	ESTRUCTURAS DISCRETAS I		3	2	5	4	ESTUDIOS BÁSICOS	CIENCIAS BÁSICAS	IC3323	ALGORITMOS II
IC4244	PROGRAMACIÓN II		3	3	6	4	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	IC3244	PROGRAMACIÓN I
IS4225	BASE DE DATOS		2	2	4	3	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	FORMACIÓN PROFESIONAL	IC3244	PROGRAMACIÓN I
IME720	ELECTIVA III		2	0	2	2	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	IME620	ELECTIVA II
<b>TOTAL SEMESTRE:</b>			<b>UNIDADES</b>	<b>CRÉDITO</b>	<b>IV</b>	<b>21</b>				

**V SEMESTRE**

IC5422	ORGANIZACIÓN DEL COMPUTADOR		4	2	6	5	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	IB3322	FÍSICA II
IM5221	ALGEBRA BOOLEANA		2	2	4	3	ESTUDIOS BÁSICOS	CIENCIAS BÁSICAS	IM4323	ESTRUCTURAS DISCRETAS I
IM5323	ESTRUCTURAS DISCRETAS II		3	2	5	4	ESTUDIOS BÁSICOS	CIENCIAS BÁSICAS	IM4323	ESTRUCTURAS DISCRETAS I
IC5244	PROGRAMACIÓN III		2	4	6	4	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	IC4244	PROGRAMACIÓN II
IS5205	TEORÍA DE SISTEMAS		2	0	2	2	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	FORMACIÓN PROFESIONAL		50 UC APROBADAS

IMEIV	ELECTIVA IV		2	0	2	2	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	IME720 ELECTIVA III
-------	-------------	--	---	---	---	---	--	-------------------------------	---------------------

**TOTAL UNIDADES CRÉDITO V SEMESTRE: 20**

**VI SEMESTRE**

IC6322	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR		3	2	5	4	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	IC5422 ORGANIZACIÓN DEL COMPUTADOR
IM6243	MÉTODOS NUMÉRICOS		2	4	6	4	ESTUDIOS BÁSICOS	CIENCIAS BÁSICAS	IM4421 MATEMÁTICA IV
ID6241	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES		2	4	6	4	ESTUDIOS BÁSICOS	CIENCIAS BÁSICAS	IM5323 ESTRUCTURAS DISCRETAS II
ID6124	INGENIERÍA ECONÓMICA		1	2	3	2	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	FORMACIÓN PROFESIONAL	IM5421 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
IS6425	SISTEMAS DE INFORMACIÓN I		4	2	6	5	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	ENFORMACIÓN PROFESIONAL	70 UC APROBADAS
IMEV	ELECTIVA V		2	0	2	2	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	IS4225 BASE DE DATOS

**TOTAL UNIDADES CRÉDITO VI SEMESTRE: 21**

**VII SEMESTRE**

IC7322	SISTEMAS OPERATIVOS		3	2	5	4	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	IC6322 ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
ID7322	CONTROL DE PROYECTOS		3	2	5	4	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	FORMACIÓN PROFESIONAL	86 UC APROBADAS
ID7323	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL		3	2	5	4	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	FORMACIÓN PROFESIONAL	86 UC APROBADAS
IS7244	TRADUCTORES E INTERPRETES		2	4	6	4	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	IM5323 ESTRUCTURAS DISCRETAS II
IS7324	SISTEMAS DE INFORMACIÓN II		4	2	6	5	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	FORMACIÓN PROFESIONAL	IS6425 SISTEMAS DE INFORMACIÓN I

**TOTAL UNIDADES CRÉDITO VII SEMESTRE: 21**

**VIII SEMESTRE**

IT8241	REDES		2	4	6	4	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	FORMACIÓN PROFESIONAL	IC7322 SISTEMAS OPERATIVOS
--------	-------	--	---	---	---	---	--	--------------------------	-------------------------------

ID8082	PASANTÍAS		0	0	0	4	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMATICA	ENFORMACIÓN PROFESIONAL	ID7322 CONTROL DE PROYECTOS ORGANIZACIÓN Y ID7323 GESTIÓN EMPRESARIAL
EA	ELECTIVA DE ÁREA I		2	4	6	4	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMATICA	FORMACIÓN PROFESIONAL	100 UC APROBADAS
IS8243	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	DE	2	4	6	4	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMATICA	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	IS7244 TRADUCTORES E INTERPRETES
IS8424	SISTEMAS DE INFORMACIÓN III	DE	4	2	6	5	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMATICA	FORMACIÓN PROFESIONAL	IS7324 SISTEMAS DE INFORMACIÓN II
<b>TOTAL UNIDADES CRÉDITO VIII</b>					<b>21</b>				
<b>SEMESTRE:</b>									

#### IX SEMESTRE

IT9241	SISTEMAS DISTRIBUIDOS		2	4	6	4	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMATICA	FORMACIÓN PROFESIONAL	IT8241 REDES
PG9083	PROYECTO GRADO I	DE	0	0	0	4	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMATICA	FORMACIÓN PROFESIONAL	157 UC APROBADAS
EA0244	ELECTIVA DE ÁREA II		2	4	6	4	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMATICA	FORMACIÓN PROFESIONAL	EA ELECTIVA DE ÁREA I
EL9325	ELECTIVA LIBRE I		3	2	5	4	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMATICA	FORMACIÓN PROFESIONAL	157 UC APROBADAS
IH9202	ÉTICA PROFESIONAL		2	0	2	2	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMATICA	FORMACIÓN PROFESIONAL	IS7324 SISTEMAS DE INFORMACIÓN II
DP0001	DEPORTES		2	0	2	2	ESTUDIOS BÁSICOS	ESTUDIOS GENERALES	
<b>TOTAL UNIDADES CRÉDITO IX</b>					<b>20</b>				
<b>SEMESTRE:</b>									

#### X SEMESTRE

ID0221	GERENCIA DE PROYECTOS	DE	2	2	4	3	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMATICA	FORMACIÓN PROFESIONAL	ID8082 PASANTÍAS
PG0083	PROYECTO GRADO II	DE	0	0	0	4	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMATICA	FORMACIÓN PROFESIONAL	PG9083 PROYECTO DE GRADO I
EA9244	ELECTIVA DE ÁREA III		2	4	6	4	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMATICA	FORMACIÓN PROFESIONAL	EA0244 ELECTIVA DE ÁREA II
EL	ELECTIVA LIBRE II		3	2	5	3	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMATICA	FORMACIÓN PROFESIONAL	EL9325 ELECTIVA LIBRE I
IS0222	INFORMÁTICA EDUCATIVA		2	2	4	3	PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMATICA	FORMACIÓN PROFESIONAL	157 UC APROBADAS
<b>TOTAL UNIDADES CRÉDITO X SEMESTRE:</b>					<b>17</b>				

**TOTAL UNIDADES CRÉDITO CARRERA 601 - 192**  
**INGENIERÍA EN INFORMÁTICA:**

DECANO(A)

DIRECTOR(A)