



**UNIVERSIDAD DE CARABOBO**  
**FACULTAD DE EXPERIMENTAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**DIRECCION DE DOCENCIA Y DESARROLLO CURRICULAR**  
**CARRERA: LICENCIATURA EN COMPUTACIÓN\_SEDE: BARBULA**



CODIGO OPSU:

C.N.U 10244

2-2022

APROBADO POR CU: N° 1.634 DEL 04/08/2011

Semestre	Código	UNIDADES CURRICULARES	UC	HT	HP	HTS	HTLE	Categorización				Requisito
								T	P	ST	SP	
1	CAO101	Elemento Discreto I	6	6		6	12	X				
	TAO101	Cálculo I	6	6		6	12	X				
	TAO102	Desarrollo de Habilidades Directivas	4	4		4	4	X				
2	CAO201	Elemento Discreto II	6	6		6	12	X				CAO101. Se inscribe en paralelo con Fundamentos de Programación
	TAO206	Fundamentos de Algoritmos	4	4		4	8	X				CAO101
	TAO207	Fundamentos de Programación	3		3	3	6		X			Se inscribe en paralelo con Fundamentos de Algoritmos.
	TAO201	Cálculo II	6	6		6	12	X				TAO101
	TRO201	Deporte	Requisito obligatorio de Formación Integral (20 horas). Adscrito: Unidad de Formación Socio-Humanística								Aprobar el 1er Semestre.	
3	TAO205	Inglés Instrumental	6	6		6	12	X				
	CAO301	Diseño Digital y Organización del Computador	4	4		4	8	X				CAO201
	CAO302	Algoritmos I	4	4		4	8	X				TAO206
	CAO303	Programación I	3		3	3	6		X			TAO206 y TAO207. Se inscribe en paralelo con Algoritmos I.
	TAO301	Cálculo III	6	6		6	12	X				TAO201
		TRO301	Apreciación Cultural	Requisito Obligatorio de Formación Integral (20 horas). Adscrito: Unidad de Formación Socio-Humanística								Aprobar el 1er Semestre.
4	CAO401	Arquitectura del Computador	7	4	3	7	14	X			X	CAO301
	CAO402	Algoritmos II	4	4		4	8	X				CAO302
	CAO403	Programación II	3		3	3	6		X			CAO302 y CAO303. Se inscribe en paralelo con Algoritmos II.
	CAO404	Metodología de la Investigación	2	2		2	4	X				Haber aprobado hasta el 3er. Semestre .
	TAO401	Cálculo IV	6	6		6	12	X				TAO301
5	CAO501	Cálculo Computacional	6	6		6	12	X				TAO401 y CAO402
	CAO502	Base de Datos	7	4	3	7	14	X			X	CAO402 y CAO403
	CAO503	Sistemas Operativos	6	6		6	12	X				CAO403 y CAO401
6	CAO601	Probabilidad	4	4		4	8	X				TAO401
	CAO602	Ingeniería del Software	6	4	2	6	12	X			X	CAO502
	CAO603	Redes de Computadoras I	7	4	3	7	14	X			X	CAO503
	CAO604	Lenguajes de Programación	6	4	2	6	12	X			X	CAO503
7	CAO701	Estadística Inferencial	4	4		4	8	X				CAO601
	CAO702	Sistemas de Información	6	6		6	12	X				CAO602
	CAO703	Redes de Computadoras II	7	4	3	7	14	X			X	CAO603
	TAO601	Ciencia, Tecnología y Sociedad	4	4		4	8	X				Haber aprobado hasta el 5to. Semestre
		Electiva I	4			4	8					Haber Aprobado hasta el 6to. Semestre.
8	CAO801	Fundamentos para la Optimización Computacional	6			6	12	X				CAO701
	CAO802	Desarrollo de Aplicaciones Web	6			6	12		X			CAO702
		Electiva II	4			4						Haber aprobado hasta el 6to. Semestre.
		Electiva III	4			4						
	TRO701	Servicio Comunitario	Requisito Obligatorio: 120 horas mínimo ( 8 horas x 15 semanas). Adscrito: Dir. de Extensión – Dpto. de Computación								TAO601	
9	CRO901	Proyecto de Trabajo Especial de Grado	Requisito obligatorio. <i>Prela a TEG</i>								Haber aprobado hasta el 7mo. Semestre.	
	TRO901	Pasantía	Requisito obligatorio: 40 horas x 12 semanas. Adscrito: Dir. de Extensión – Dpto. de Computación								Haber aprobado hasta el 6to. Semestre.	
10	CRO101	Trabajo Especial de Grado (TEG)	Requisito obligatorio								CRO901	



**UNIVERSIDAD DE CARABOBO**  
**FACULTAD DE EXPERIMENTAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**DIRECCION DE DOCENCIA Y DESARROLLO CURRICULAR**  
**CARRERA: LICENCIATURA EN QUIMICA\_SEDE: BARBULA**



CODIGO OPSU: C.N.U 10241

2-2022

APROBADO POR CU:N° 1.634 DEL 04/08/2011

Semestre	Código	UNIDADES CURRICULARES	UC	HT	HP	HTS	HTLE	Categorización				Requisito
								T	P	ST	SP	
1	TAO101	Cálculo I	6	6		6	12	X				
	TAO102	Desarrollo de Habilidades Directivas	4	4		4	8	X				
	TAO103	Química I	6	6		6	12	X				
	TAO104	Física I	6	6		6	12	X				
2	TAO201	Cálculo II	6	6		6	12	X				TAO101
	TAO202	Química II	6	6		6	12	X				TAO103
	TAO203	Física II	6	6		6	12	X				TAO104
	QAO201	Estadística	4	4		4	8	X				TAO101
	TRO201	Deporte	Requisito obligatorio de Formación Integral (20 horas). Adscrito: Unidad de Formación Socio-Humanística									Aprobar 1er. Semestre
3	TAO204	Sistemas y Algoritmos	5	2	3	5	10		X	X		TAO101
	TAO301	Cálculo III	6	6		6	12	X				TAO201
	QAO301	Química Analítica	6	6		6	12	X				QAO201 y TAO202
	QAO302	Ondas y Óptica	3	3		3	6	X				TAO201 y TAO203
	QAO303	Lab. de Química	5		5	5	10		X			TAO202
4	TAO205	Ingles Instrumental	6	6		6	12	X				
	TAO401	Cálculo IV	6	6		6	12	X				TAO301
	QAO401	Lab. de Química Analítica	5		5	5	10		X			QAO301 y QAO303
	QAO402	Lab. de Ondas y Óptica	3		3	3	6		X			QAO302
	QAO403	Química Inorgánica I	4	4		4	8	X				TAO202
	TRO301	Apreciación Cultural	Requisito Obligatorio de Formación Integral (20 horas). Adscrito Unidad de Formación Socio-Humanística									
5	QAO501	Química Orgánica I	6	6		6	12	X				QAO403
	QAO502	Química Analítica Instrumental	6	6		6	12	X				QAO301
	QAO503	Química Inorgánica II	4	4		4	8	X				QAO403. Se inscribe en paralelo con Quim. Orgánica I
	QAO504	Fisicoquímica I	4	4		4	8	X				TAO401
	QAO505	Principios de Tecnología Química	4	4		4	8	X				QAO301. Se inscribe en paralelo con Fisicoquímica I
6	QAO601	Química Orgánica II	6	6		6	12	X				QAO501
	QAO602	Lab. de Análisis Instrumental	5		5	5	10		X			QAO401 y QAO502
	QAO603	Lab. Química Orgánica I	5		5	5	10		X			QAO501
	QAO604	Fisicoquímica II	4	4		4	8	X				QAO504
	QAO605	Tecnología Química I	4	4		4	8	X				QAO505 y QAO504
7	TAO601	Ciencia, Tecnología y Sociedad	4	4		4	8	X				Haber aprobado hasta el 5to. semestre
	QAO701	Lab. de Química Inorgánica	5		5	5	10		X			QAO503 y QAO602
	QAO702	Lab. de Química Orgánica II	5		5	5	10		X			QAO603 y QAO601
	QAO703	Tecnología Química II	4	4		4	8	X				QAO605 y QAO604
	QAO704	Fisicoquímica III	4	4		4	8	X				QAO604
8	QAO801	Bioquímica	2	2		2	4	X				QAO601
	QAO802	Análisis y Diseño de Reactores	4	4		4	8	X				QAO703 y QAO704
	QAO803	Lab. de Tecnología Química	4		4	4	8		X			QAO703
	QAO804	Lab. de Fisicoquímica	5		5	5	10		X			QAO704 y QAO602
		Electiva I	4			3						Haber aprobado hasta el 6to. semestre
		Electiva II	4			3						Haber aprobado hasta el 6to. semestre
9	QAO901	Lab. Bioquímica	2		2	2	4		X			QAO801
	QAO902	Química Industrial	6	6		6	12	X				QAO703
		Electiva III	4			3						Haber aprobado hasta el 6to. semestre
	QRO903	Proyecto de TEG	Requisito Obligatorio									Haber aprobado hasta el 7mo semestre
	TRO901	Pasantía	Requisito obligatorio. Duración: 12 semanas. Adscrito: Dir. de Extensión – Dpto. de Química									Haber aprobado hasta el 6to semestre
	TRO701	Servicio Comunitario	Req. obligatorio. Duración: 120 horas mín. Adscrito: Dir. de Extensión – Dpto. de Química									TAO601
10	QRO101	Trabajo Especial de Grado (TEG)	Requisito obligatorio									QRO903



**UNIVERSIDAD DE CARABOBO**  
**FACULTAD DE EXPERIMENTAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**DIRECCION DE DOCENCIA Y DESARROLLO CURRICULAR**  
**CARRERA: LICENCIATURA EN FÍSICA SEDE: BARBULA**



CODIGO OPSU: C.N.U 10242

2-2022

APROBADO POR CU: N° 1.634 DEL 04/08/2011

Semestre	Código	UNIDADES CURRICULARES	UC	HT	HP	HTS	HTLE	Categorización				Requisito
								T	P	ST	SP	
1	TAO101	Cálculo I	6	6		6	12	X				
	TAO102	Desarrollo de Habilidades Directivas	4	4		4	8	X				
	TAO103	Química I	6	6		6	12	X				
	TAO104	Física I	6	6		6	12	X				
2	TAO201	Cálculo II	6	6		6	12	X				TAO101
	TAO203	Física II	6	6		6	12	X				TAO104 y TAO101
	TAO204	Sistemas y Algoritmos	5	2	3	5	10		X	X		TAO101
	TAO205	Inglés Instrumental	6	6		6	12	X				
	TRO201	Deporte	Requisito obligatorio de Formación Integral (20 horas). Adscrito: Unidad de Formación Socio-Humanística									Aprobar el 1er Semestre.
3	FAO301	Mecánica	6	6		6	12	X				TAO201 Y TAO203
	FAO302	Física Computacional I	4	2	2	4	8		X	X		TAO203 Y TAO204
	FAO303	Laboratorio de Física I	4		4	4	8		X			TAO203
	TAO301	Cálculo III	6	6		6	12	X				TAO201
	TRO301	Apreciación Cultural										Aprobar el 1er Semestre.
4	FAO401	Electricidad y Magnetismo	6	6		6	12	X				TAO301 Y TAO203
	FAO402	Ondas y Óptica	4	4		4	8	X				TAO201 Y TAO203
	FAO403	Laboratorio de Física II	4		4	4	8		X			FAO303
	TAO401	Cálculo IV	6	6		6	12	X				TAO301
5	FAO501	Física Cuántica I	6	6		6	12	X				FAO402 Y TAO401
	FAO502	Métodos Matemáticos de la Física I	6	6		6	12	X				TAO401
	FAO503	Laboratorio de Ondas y Óptica	4		4	4	8		X			FAO402 Y FAO403
	FAO504	Electrónica	4	4		4	8	X				FAO403
6	FAO601	Física Cuántica II	6	6		6	12	X				FAO501
	FAO602	Métodos Matemáticos de la Física II	6	6		6	12	X				FAO502
	FAO603	Termodinámica y Física Estadística	6	6		6	2	X				FAO501
	FAO604	Laboratorio de Electrónica	4		4	4	8		X			FAO504
7	FAO701	Mecánica Clásica	6	6		6	12	X				FAO602
	FAO702	Física del Estado Sólido	4	4		4	8	X				FAO601
	FAO703	Historia y Filosofía de la Cs.	2	2		2	4	X				
	FAO704	Física Computacional II	4	2	2	4	8		X	X		FAO602
	TAO601	Ciencia, Tecnología y Sociedad	4	4		4	8	X				Haber aprobado hasta el 5to. Semestre
8	FAO801	Teoría Electromagnética	6	6		6	12	X				FAO602
	FAO802	Dinámica de fluidos	4	4		4	8	X				FAO602
	FAO803	Laboratorio Avanzado de Física	6		6	6	12		X			FAO604 Y FAO702
		Electiva I	4	4		4		X				Haber aprobado hasta el 6to. Semestre.
9	FAO901	Mecánica Cuántica	6	6		6	12	X				FAO701
	FAO902	Seminario de Investigación	3	3		3	6	X				
		Electiva II	4	4		4		X				Electiva I
	TRO701	Servicio Comunitario	Req. Obligatorio: 120 horas mínimo. Adscrito: Dir. de Extensión – Dpto. de Física									TAO601
	FRO901	Proyecto de TEG	Requisito obligatorio. Prela a TEG									Haber aprobado hasta el 7mo. Semestre.
	TRO901	Pasantía	Req. Obligatorio: 12 semanas mínimo. Administra: Dir. de Extensión – Dpto. de Física									
10	FRO101	Trabajo Especial de Grado (TEG)	Requisito Obligatorio									FAO902 Y FRO901



**UNIVERSIDAD DE CARABOBO**  
**FACULTAD DE EXPERIMENTAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**DIRECCION DE DOCENCIA Y DESARROLLO CURRICULAR**  
**CARRERA: LICENCIATURA EN MATEMÁTICA SEDE: BARBULA**



CODIGO OPSU: C.N.U 10243

2-2022

APROBADO POR CU:Nº 1.634 DEL 04/08/2011

Semestre	Código	UNIDADES CURRICULARES	UC	HT	HP	HTS	HTLE	Categorización				Requisito
								T	P	ST	SP	
1	MAO101	Elementos de la Matemática	6	6		6	12	X				
	TAO101	Cálculo I	6	6		6	12	X				
	TAO102	Des. de Habilidades Directivas	4	4		4	8	X				
	TAO104	Física I	6	6		6	12	X				
2	MAO201	Álgebra I	6	6		6	12	X				MAO101
	MAO203	Geometría I	6	6		6	12	X				No posee.
	TAO201	Cálculo II	6	6		6	12	X				TAO101
	TAO203	Física II	6	6		6	12	X				TAO104
	TRO201	Deporte										
3	TAO205	Inglés Instrumental	6	6		6	12	X				No posee.
	MAO301	Álgebra II	6	6		6	12	X				MAO201
	TAO301	Cálculo III	6	6		6	12	X				TAO201
	MAO303	Geometría II	6	6		6	12	X				MAO201 Y MAO203
	TRO301	Apreciación Cultural										Aprobar el 1er Semestre.
4	MAO401	Ecuaciones Diferenciales	6	6		6	12	X				TAO201 Y MAO301
	MAO402	Teoría de Probabilidades	6	6		6	12	X				TAO301
	TAO206	Fundamentos de Algoritmos	4	6		4	8	X				Se debe inscribir con Fundamentos de Programación.
	TAO207	Fundamentos de Programación	3		3	3	6		X			Se debe inscribir con Fundamentos de Algoritmos.
5	MAO501	Análisis I	6	6		6	12	X				TAO301
	MAO502	Estadística I	6	6		6	12	X				MAO402
	MAO503	Investigación de Operaciones I	6	6		6	12	X				MAO402
	MAO504	Métodos Numéricos I	6	6		6	12	X				TAO206 Y TAO207
6	MAO601	Análisis II	6	6		6	12	X				MAO501
	MAO602	Estadística II	6	6		6	12	X				MAO502
	MAO603	Investigación de Operaciones II	4	4		4	8	X				MAO503
	MAO604	Métodos Numéricos II	6	6		6	12	X				MAO504
7	MAO701	Topología	6	6		6	12	X				MAO501
	MAO702	Estadística III	4	4		4	8	X				MAO602
	MAO703	Investigación de Operaciones III	2	2		2	4	X				MAO603
	MAO704	Métodos Numéricos III	6	6		6	12	X				MAO604
8	TAO601	Ciencia, Tecnología y Sociedad	4	4		4	8	X				No posee.
	MAO801	Análisis III	4	4		4	8	X				MAO701
	MAO802	Geometría Diferencial	6	6		6	12	X				MAO701
	MAO803	Investigación de Operaciones IV	2	2		2	4	X				MAO703
		Electiva I	4	4		4		X				Haber aprobado hasta el 6to. Semestre.
9		Electiva II	4	4		4		X				Haber aprobado hasta el 6to. Semestre.
	TRO701	Servicio Comunitario	Req. Obligatorio. Duración: 120 horas mínimo. Adscrito: Dir. de Extensión – Dpto. de Matemática								TAO601	
	MRO901	Proyecto de TEG	Requisito obligatorio. Prela a TEG								Haber aprobado hasta el 7mo. Semestre.	
	TRO901	Pasantía	Requisito obligatorio. Duración: 12 semanas. Adscrito: Dir. de Extensión – Dpto. de Matemática								Haber aprobado hasta el 6to. Semestre.	
10	MRO101	Trabajo Especial de Grado (TEG)	Requisito obligatorio								MRO901	



**UNIVERSIDAD DE CARABOBO**  
**FACULTAD DE EXPERIMENTAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**DIRECCION DE DOCENCIA Y DESARROLLO CURRICULAR**  
**CARRERA: LICENCIATURA EN BIOLOGÍA\_SEDE: BARBULA**



CODIGO OPSU: C.N.U 10837

2-2022

APROBADO POR CU: N° 1.634 DEL 04/08/2011

Semestre	Código	UNIDADES CURRICULARES	UC	HT	HP	HTS	HTLE	Categorización				Requisito
								T	P	ST	SP	
1	BAO101	Biología General	4	4		4	8	X				
	TAO101	Calculo I	6	6		6	12	X				
	TAO102	Desarrollo de Habilidades Directivas	4	4		4	8	X				
	TAO103	Química I	6	6		6	12	X				
	TAO104	Física I	6	6		6	12	X				
2	BAO201	Laboratorio Básico de Biología	4		4	4	8		X			BAO101
	BAO202	Química Orgánica para Biólogos	6	6		6	12	X				TAO103
	BAO203	Laboratorio de Química	4		4	4	8		X			TAO103
	BAO204	Física para Biólogos	4	4		4	8	X				TAO104
	TAO201	Cálculo II	6	6		6	12	X				TAO101
	TRO201	Deporte	Requisito Obligatorio de Formación Integral (20 horas). Adscrito a Unidad de Formación Socio-Humanística									Aprobar el 1er. Semestre.
3	TAO204	Sistemas y Algoritmos	5	2	3	5	10		X	X		TAO101
	BAO301	Biología de Microorganismos	5	3	2	5	10	X			X	BAO101
	BAO302	Bioquímica	6	3	3	6	12	X			X	BAO202 Y BAO203
	BAO303	Biofisicoquímica	6	6		6	12	X				TAO103
	BRO301	Taller de Biomatemáticas	Requisito Obligatorio. 4 H/T durante 16 semanas									TAO101
	BRO302	Taller de Redacción Científica	Requisito Obligatorio. Duración: 1 semana. 32 h (16 teóricas y 16 prácticas)									No posee
4	BAO401	Biología Celular	6	2	4	6	12		X	X		BAO301
	BAO402	Genética	6	4	2	6	12	X			X	BAO302
	BAO403	Bioestadística I	6	6		6	12	X				No posee.
	TAO205	Inglés Instrumental	6	6		6	12	X				No posee.
	TRO301	Apreciación Cultural	Requisito Obligatorio de Formación Integral (20 horas). Adscrito: Unidad de Formación Socio-Humanística									No posee.
5	BAO501	Biología Vegetal	6	3	3	6	12		X	X		No posee.
	BAO502	Biología Animal	6	2	4	6	12		X	X		No posee.
	BAO503	Bioestadística II	4	4		4	8	X				BAO403
	BAO504	Ecología General I	6	3	3	6	12		X	X		BAO403
	BRO501	Taller de Manejo de Datos y Herramientas de Software.	Requisito Obligatorio. Duración: 1 semana. 32h (16 teóricas y 16 prácticas)									No posee
6	BAO601	Fisiología Vegetal	6	3	3	6	12		X	X		BAO501
	BAO602	Fisiología Animal	6	2	4	6	12		X	X		BAO502
	BAO603	Ecología General II	6	3	3	6	12		X	X		BAO504
	TAO601	Ciencia, Tecnología y Sociedad	4	4		4	8	X				Haber aprobado hasta el 5to. Semestre.
7	BAO701	Biocología	6	6		6	12	X				BAO601 Y BAO602
	BAO702	Evolución	6	6		6	12	X				BAO603
	TRO701	Servicio Comunitario	Requisito Obligatorio (120 horas mínimo). Adscrito: Dir. de Extensión – Dpto. de Biología									TAO601
8	BAO801	Laboratorio de Biotecnología	6		6	6	12		X			BAO701
	BAO802	Filosofía de la Ciencia	3	3		3	6	X				No posee.
	BAO803	Laboratorio Avanzado	6	6	6	6	12		X			Haber aprobado hasta el 6to. Semestre
		Electiva I	4			6						Aprobar hasta el 6to. Semestre .
9		Electiva II	4			6						Según las normas para la administración de las asignaturas electiva
		Electiva III	4			6						
	BRO902	Pasantía	Unidad curricular OPCIONAL.									Aprobar hasta el 6to. Semestre .
BRO901	Proyecto de Trab. Especial de Grado	Requisito obligatorio (8 h/s).									Haber aprobado hasta el 7mo. Semestre.	
10		Electiva IV	4			6						Según las normas para la administración de las asignaturas electiva
	BRO101	Trabajo Especial de Grado (TEG)	Requisito obligatorio (16 h/s)									BRO901