



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO (UTESA)

**CIENCIAS DE LA SALUD
PÉNSUM DE LA CARRERA DE BIOANÁLISIS (BIO)**

Nivel de Grado

Resolución No. 104-22
Enero 2023

PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
BIO-100	INTRODUCCIÓN AL BIOANÁLISIS	30	0	30	2	
ESP-181	LENGUA ESPAÑOLA I	60	0	660	4	
INF-103	OFIMÁTICA	15	30	45	2	
MAT-095	MATEMÁTICA BÁSICA	60	0	60	4	
MED-010	LABORATORIO DE BIOLOGÍA	0	30	30	1	Co-Req. MED-100
MED-100	BIOLOGÍA	45	0	45	3	Co-Req. MED-010
ORI-112	ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA	30	0	30	2	
SOC-182	REFLEXIÓN FILOSÓFICA	45	0	45	3	
		285	60	945	21	

SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
ESP-189	LENGUA ESPAÑOLA II	60	0	60	4	ESP-181
INF-113	TEC. INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	0	60	60	2	INF-103
ING-105	INGLÉS I	60	0	60	0	
MAT-100	MATEMÁTICA I	60	0	60	4	MAT-095
MED-750	QUÍMICA INORGÁNICA I	45	0	45	3	Co-Req. MAT-100, MED-755
MED-755	LAB. QUÍMICA INORGÁNICA I	0	30	30	1	Co-Req. MAT-100, MED-750
SOC-114	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I	30	30	60	3	
		255	120	375	17	

TERCER CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
BIO-112	BIOANÁLISIS Y TECNOLOGÍA	30	30	60	3	BIO-100
ESP-302	REDACCIÓN PROFESIONAL	45	0	45	3	ESP-189
ING-115	INGLÉS II	60	0	60	0	ING-105
MAT-190	FÍSICA I	60	0	60	4	MAT-100, Co-Req. MAT-191
MAT-191	LAB. DE FÍSICA I	0	30	30	1	MAT-100, Co-Req. MAT-190
MAT-306	PENSAMIENTO LÓGICO	30	30	60	3	MAT-100, SOC-182
MED-760	QUÍMICA INORGÁNICA II	45	0	45	3	MED-750, MED-755, Co-Req. MED765
MED-765	LABORATORIO QUÍMICA INORGÁNICA II	0	30	30	1	MED-750, MED-755, Co-Req. MED760
		270	120	390	18	

CUARTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
ING-125	INGLÉS III	60	0	60	0	ING-115
MAT-134	FUNDAMENTOS DE ESTADÍSTICA	15	30	45	2	MAT-100
MED-160	BIOESTADÍSTICA	45	30	75	4	MAT-100
MED-401	BIOFÍSICA	60	0	60	4	MAT-100
MED-770	QUÍMICA ORGÁNICA I	45	0	45	3	MED-760, MED-765, Co-Req. MED-774
MED-774	LAB. QUÍMICA ORGÁNICA I	0	30	30	1	MED-760, MED-765, Co-Req. MED-770
SOC-118	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II	30	30	60	3	SOC-114
SOC-172	DEBATES DE HISTORIA DOMINICANA ELECTIVA	45	0	45	3	
		345	120	465	23	

QUINTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
BIO-720	ADMINISTRACIÓN DE LABORATORIO	30	0	30	2	
ENF-625	FUNDAMENTOS DE EPIDEMIOLOGÍA	30	30	60	3	MED-160
FAR-500	BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	45	0	45	3	MED-401
ING-135	INGLÉS IV	60	0	60	0	ING-125
MED-192	BIOQUÍMICA I	60	0	60	4	MED-770, MED-774, Co-Req. MED-197
MED-197	LAB. BIOQUÍMICA I	0	30	30	1	MED-770, MED-774, Co-Req. MED-192
MED-395	FUNDAMENTOS DE ANATOMÍA	30	0	30	2	MED-010, MED-100, Co-Req. MED396
MED-396	LAB. FUND. DE ANATOMÍA	0	30	30	1	MED-010, MED-100, Co-Req. MED395
MED-397	FUNDAMENTOS DE FISIOLÓGIA	30	0	30	2	MED-010, MED-100, Co-Req. MED398
MED-398	LAB. FUN. DE FISIOLÓGIA	0	30	30	1	MED-010, MED-100, Co-Req. MED397
SOC-502	CIUDADANÍA Y GLOBALIZACIÓN	30	0	30	2	
		315	120	435	21	

SEXTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
BIO-600	INTROD. A LA HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA	60	0	60	4	MED-395, MED-396, Co-Req. BIO-605
BIO-605	LAB. INTROD. A LA HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA	0	30	30	1	MED-395, MED-396, Co-Req. BIO-600
FAR-400	PATOLOGÍA GENERAL	60	0	60	4	MED-395, MED-396, Co-Req. FAR-405
FAR-405	LAB. PATOLOGÍA GENERAL	0	30	30	1	MED-395, MED-396, Co-Req. FAR-400
ING-168	INGLÉS PROFESIONAL	60	0	60	0	ING-135
MED-280	GENÉTICA MÉDICA	30	0	30	2	Co-Req. BIO-600, BIO-605, MED-606, MED-607
MED-606	BIOQUÍMICA II	60	0	60	4	MED-192, MED-197, Co-Req. MED-607
MED-607	LAB. BIOQUÍMICA II	0	30	30	1	MED-192, MED-197, Co-Req. MED-606
MED-880	INMUNOLOGÍA Y ALERGINA	30	0	30	2	Co-Req. BIO-600, BIO-605, MED-606, MED-607
SOC-155	MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD	30	30	60	3	
SOC-160	ÉTICA PROFESIONAL	30	0	30	2	
		360	120	480	24	

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
BIO-200	HEMATOLOGÍA I	60	0	60	4	BIO-112, MED-395, MED-396, MED-397, MED-398, Co-Req. BIO205
BIO-205	LAB. HEMATOLOGÍA I	0	60	60	2	BIO-112, MED-395, MED-396, MED-397, MED-398, Co-Req. BIO-200
BIO-220	PARASITOLOGÍA	60	0	60	4	BIO-112, MED-010, MED-100, Co-Req. BIO225
BIO-225	LAB. PARASITOLOGÍA	0	60	60	2	BIO-112, MED-010, MED-100, Co-Req. BIO220
BIO-310	MICROBIOLOGÍA GENERAL	30	0	30	2	BIO-112, FAR-400, FAR-405, Co-Req. BIO-315
BIO-315	LAB. MICROBIOLOGÍA GENERAL	0	60	60	2	BIO-112, FAR-400, FAR-405, Co-Req. BIO-310
FAR-530	ANÁLISIS QUÍMICO CUALITATIVO	30	0	30	2	MED-770, MED-774, Co-Req. FAR535
FAR-535	LAB. ANÁLISIS QUÍMICO CUALITATIVO	0	60	60	2	MED-770, MED-774, Co-Req. FAR530
SIC-766	INTELIGENCIA EMOCIONAL ELECTIVA	45	0	45	3	
		240	270	510	25	

OCTAVO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
BIO-210	HEMATOLOGÍA II	60	0	60	4	BIO-112, FAR-400, FAR-405, Co-Req. BIO-215
BIO-215	LAB. HEMATOLOGÍA II	0	60	60	2	BIO-112, FAR-400, FAR-405, Co-Req. BIO-210
BIO-240	MEDICINA TROPICAL	30	0	30	2	BIO-220, BIO-225, Co-Req. BIO-245
BIO-245	LAB. MEDICINA TROPICAL	0	60	60	2	BIO-220, BIO-225, Co-Req. BIO-240
BIO-400	FLUIDOS BIOLÓGICOS	45	0	45	3	FAR-400, FAR-405, Co-Req. BIO-415
BIO-415	LAB. FLUIDOS BIOLÓGICOS	0	30	30	1	FAR-400, FAR-405, Co-Req. BIO-400
ECO-525	FINANZAS PERSONALES	30	0	30	2	
FAR-620	ANÁLISIS QUÍMICO CUANTITATIVO	45	0	45	3	FAR-530, FAR-535, Co-Req. FAR-625
FAR-625	LAB. ANÁLISIS QUÍMICO CUANTITATIVO	0	60	60	2	FAR-530, FAR-535, Co-Req. FAR-620
MED-506	BIOÉTICA	30	0	30	2	MED-280
		240	210	480	23	

NOVENO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
BIO-420	UROANÁLISIS	30	0	30	2	BIO-112, FAR-400, FAR-405, Co-Req. BIO-425
BIO-425	LAB. UROANÁLISIS	0	60	60	2	BIO-112, FAR-400, FAR-405, Co-Req. BIO-420
BIO-430	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	45	0	45	3	BIO-310, BIO-315, Co-Req. BIO-435
BIO-435	LAB. MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	0	30	30	1	BIO-310, BIO-315, Co-Req. BIO-430
BIO-630	QUÍMICA CLÍNICA I	60	0	60	4	FAR-620, FAR-625, Co-Req. BIO-635
BIO-635	LAB. QUÍMICA CLÍNICA I	0	120	120	4	FAR-620, FAR-625, Co-Req. BIO-630
BIO-650	INMUNOSEROLOGÍA	30	0	30	2	MED-880, Co-Req. BIO-655
BIO-655	LAB. INMUNOSEROLOGÍA	0	60	60	2	MED-880, Co-Req. BIO-650
		165	270	435	20	

DÉCIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
ADM-900	FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES	45	0	45	3	Haber aprobado todas las asignaturas del 1.er al 9.no Cuatrimestre, incluido.
BIO-250	BANCO DE SANGRE	30	0	30	2	MED-280, BIO-210, BIO-215, Co-Req. BIO-255
BIO-255	LAB. BANCO DE SANGRE	0	30	30	1	MED-280, BIO-210, BIO-215, Co-Req. BIO-250
BIO-320	MICOLOGÍA Y VIROLOGÍA	30	0	30	2	BIO-310, BIO-315, Co-Req. BIO-325
BIO-325	LAB. MICOLOGÍA Y VIROLOGÍA	0	30	30	1	BIO-310, BIO-315, Co-Req. BIO-320
BIO-640	QUÍMICA CLÍNICA II	60	0	60	4	BIO-630, BIO-635, Co-Req. BIO-645
BIO-645	LAB. QUÍMICA CLÍNICA II	0	120	120	4	BIO-630, BIO-635, Co-Req. BIO-640
		165	180	345	17	

DÉCIMO PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
BIO-701	BIOANÁLISIS CLÍNICO I	30	30	60	3	
BIO-801	INTERNADO ROTATORIO HOSPITALARIO	0	300	300	10	
DPG-010	ANTEPROYECTO DE GRADO	60	0	60	4	ADM-900
		90	330	420	17	

DÉCIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
BIO-702	BIOANÁLISIS CLÍNICO II	30	30	60	3	BIO-701, BIO-801, Co-Req. BIO-802
BIO-802	INTERNADO ROTATORIO COMUNITARIO	0	300	300	10	BIO-701, BIO-801, Co-Req. BIO-702
		30	330	360	13	

DÉCIMO TERCERO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
DPG-020	PROYECTO DE GRADO	45	90	135	6	Haber aprobado todas las asignaturas del 1.er al 12.mo Cuatrimestre, incluido.
		45	90	135	6	

ELECTIVAS: Debe haber cursado mínimo 6 créditos

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
ECO-530	ECONOMÍA SOLIDARIA	45	0	45	3	
MED-203	TICS APLICADA A LA SALUD	30	30	60	3	
SIC-994	MANEJO DE CRISIS	45	0	45	3	
SIC-996	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	45	0	45	3	
SOC-280	ANTROPOLOGÍA	45	0	45	3	
SOC-480	ETIQUETA Y PROTOCOLO	45	0	45	3	

TOTAL HORAS: 4,785
TOTAL HORAS TEÓRICAS : 2,775
TOTAL HORAS PRÁCTICAS : 2,010
TOTAL DE CRÉDITOS : 232
TOTAL DE CUATRIMESTRES: 12
TÍTULO: LICENCIADO EN BIOANÁLISIS