

# UNIVERSIDAD ESPECIALIZADA DE LAS AMÉRICAS CONSEJO ACADÉMICO

#### **ACUERDO Nº012-2016**

(1 de abril de 2016)

Que aprueba las asignaturas prerrequisitos de asignaturas por carrera de la Facultad de Biociencias y Salud Pública y su clasificación en materias Fundamentales (F), Complementarias (C) y de Cultura General (CG), de la Universidad Especializada de las Américas.

El Consejo Académico en uso de sus facultades estatutarias

#### **CONSIDERANDO:**

Que el Estatuto Orgánico establece que los planes de estudios de las diferentes carreras deben ser periódicamente revisados y actualizados de acuerdo con los avances y los cambios científicos, tecnológicos, sociales y pedagógicos.

Que dichos planes de estudios exigen requisitos académicos y administrativos que los estudiantes deben cumplir y aprobar previamente para poder cursar otras asignaturas.

Que un prerrequisito es un término usado para indicar aquellos conocimientos, capacidades, habilidades o experiencias que se debe poseer para poder afrontar otros de nivel superior de exigencia.

Que desde el punto de vista académico, se entiende por prerrequisito, haber cursado y aprobado asignaturas en orden tal que las unas sean fundamento insoslayable de las otras.

Que la Universidad Especializada de las Américas ha regulado esta materia en los Acuerdos Académicos N°017-2004 y N°008-2009, que estableció las materias prerrequisitos del plan de estudio de la carrera de Biomédica con especialización en Electrónica Médica y que aprobó las materias prerrequisito de asignaturas en la Facultad de Biociencias y Salud Pública.

Que como consecuencia de la creación de dos nuevas Facultades y la revisión y actualización de los planes de estudios, es necesario se aprueben las asignaturas prerrequisitos de cada plan de estudio por carrera y por Facultad, para que se incluya en la base de datos de informática de UDELAS, para facilitar el proceso administrativo de matrícula y para conocimiento de toda la comunidad universitaria.

Que luego de la revisión y el análisis correspondiente, por parte de una comisión de la Facultad de Biociencias y Salud Pública, se presentó a la consideración del Consejo Académico, la propuesta de aprobación de las asignaturas prerrequisitos de asignatura por carreras de la Facultad de Biociencias y Salud Pública.

Que el artículo 42 del Estatuto Orgánico indica que el Consejo Académico es el organismo encargado del estudio y aprobación de todos los asuntos relacionados con la docencia de pregrado, grado, postgrado, investigación, y la extensión de servicios en la Universidad, por tanto este órgano de gobierno.

#### ACUERDA:

PRIMERO:

Aprobar las asignaturas prerrequisitos de asignaturas por carrera de la Facultad de Biociencias y Salud Pública. Asimismo su clasificación en Materias fundamentales (F), Complementarias (C) y de Cultura General (CG).

**SEGUNDO:** Las asignaturas prerrequisito por carrea, se indican en los siguientes cuadros:

### INGENIERÍA BIOMÉDICA

Acuerdo N° 007-2005

	I Semestre						
ſ	Código Área Asignaturas				Asignaturas Prerrequisitos		
	1 CG Taller						

	3102	С	Biología (Lab)		
Architecture   Arch	3501	С	Matemática I		
F	3502	С	Física 1 (Lab)		
Total	4761	CG	Ing.448A		
The color	6509	F	Seminario: Medidas en Biomédica		
	7010	С	Informática (Lab)		
Código         Área         Asignaturas         Código         Asignaturas Prerrequisitos           2613         C         Químico General         4           2851         C         Anatomís funcional (Lab)         3102         Biología (Lab)           3503         C         Ivatemática II         3501         Matemática I           3504         C         Física II (Lab)         3501         Matemática I           3505         F         Electrotecnia         5509         Seminario en Medidas Biomédicas           7126         CG         Expresión Verbal y Redacción         Ing.448 8         4751         Ing.448A           4762         CG         Espresión Verbal y Redacción         Ing.448 B         1988         Ing.448 B           Código         Área         Asignaturas         Código         Asignaturas Prerrequisitos           2856         CG         Seminario: Educación para la Diversidad         Julia Control Contro	7141	С	Dibujo Técnico		
2613   C			II Seme	stre	
2851   C	Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
3503   C	2613	С	Química General		
Signatura	2851	С	Anatomía funcional (Lab)	3102	Biología (Lab)
SSO4	3503	3503 C Matemática II		3501	Matemática I
C	2504		E(cion II /I nh)	3502	Física I (Lab)
Trigon   Procession   Process	3304	C	risica ii (Lab)	3501	Matemática I
1	3505	F	Electrotecnia	6509	Seminario en Medidas Biomédicas
VERRANO	7126	CG	Expresión Verbal y Redacción		
Código         Área         Asignaturas         Código         Asignaturas Prerrequisitos           2856         CG         Seminario: Educación para la Diversidad         2613         Química General           7124         CG         Historia de Panamá y Realidad Nacional         1           III Semestre           Código         Asignaturas Prerrequisitos           3507         C         Bioquímica Humana (Lab)         3506         Química Orgánica (Lab)           3508         C         Mecânical Lab         3504         Física II (Lab)           3509         C         Física III         3504         Física II (Lab)           3510         F         Electrónica I (Lab)         3503         Matemática II           3511         F         Electrónica I (Lab)         3503         Matemática II           3511         F         Clínica en Biomédica I         2851         Anatomía Funcional (Lab)           2855         C         Matemáticas superiores         3503         Matemática II           4763         CG         Ing.449A         4762         Ing.448 B           V Semestre           Código         Ásignaturas         Código         Asignaturas Prerrequisitos </td <td>4762</td> <td>CG</td> <td>Ing.448 B</td> <td>4761</td> <td>Ing.448A</td>	4762	CG	Ing.448 B	4761	Ing.448A
2856			I VERA	NO	
3506   C	Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
	2856	CG	Seminario: Educación para la Diversidad		
Semestre	3506	С	Química Orgánica (Lab)	2613	Química General
Código         Área         Asignaturas         Código         Asignaturas Prerrequisitos           3507         C         Bioquímica Humana (Lab)         3506         Química Orgánica (Lab)           3508         C         Mecánica (Lab)         3504         Física II (Lab)           3509         C         Física III         3504         Física II (Lab)           3510         F         Electrónica I (Lab)         3505         Electrotecnia           3511         F         Clínica en Biomédica I         2851         Anatomía Funcional (Lab)           2855         C         Matemáticas superiores         3503         Matemática II           2855         C         Matemáticas superiores         3503         Matemática II           4763         CG         Ing.449A         4762         Ing.448 B           IV Semestre           Código Área         Asignaturas         Código Asignaturas Prerrequisitos           3510         Electrónica II (Lab)         3510         Electrónica II (Lab)           3511         Clínica en Biomédica II         3511         Clínica en Biomédica II           3512         F         Sistemas Digitales         3510         Electrónica I (Lab)           3515	7124	CG	Historia de Panamá y Realidad Nacional		
Código         Área         Asignaturas         Código         Asignaturas Prerrequisitos           3507         C         Bioquímica Humana (Lab)         3506         Química Orgánica (Lab)           3508         C         Mecánica (Lab)         3504         Física II (Lab)           3509         C         Física III         3504         Física II (Lab)           3510         F         Electrónica I (Lab)         3505         Electrotecnia           3511         F         Clínica en Biomédica I         2851         Anatomía Funcional (Lab)           2855         C         Matemáticas superiores         3503         Matemática II           2855         C         Matemáticas superiores         3503         Matemática II           4763         CG         Ing.449A         4762         Ing.448 B           IV Semestre           Código Área         Asignaturas         Código Asignaturas Prerrequisitos           3510         Electrónica II (Lab)         3510         Electrónica II (Lab)           3511         Clínica en Biomédica II         3511         Clínica en Biomédica II           3512         F         Sistemas Digitales         3510         Electrónica I (Lab)           3515					
3507   C   Bioquímica Humana (Lab)   3506   Química Orgánica (Lab)   3508   C   Mecánica (Lab)   3504   Física II (Lab)   3509   C   Física III   3504   Física II (Lab)   3509   C   Física III   3504   Física II (Lab)   3509   Física III   3504   Física II (Lab)   3500   Física II (Lab)   3500   Física II (Lab)   3503   Matemática II   3504   Anatomía Funcional (Lab)   3503   Matemática II   3505   Electrotecnia   3505   Electrotecnia   3505   Electrotecnia   3505   Electrotecnia   3505   Electrotecnia   3505   Electrotecnia   3506   Area   Asignaturas Prerrequisitos   3508   Area   Asignaturas   Asignaturas   Asignaturas   Area   Area   Asignaturas   Area   Area			III Seme	stre	
3508   C   Mecánica ( Lab )   3504   Física II ( Lab )     3509   C   Física III   3504   Física II ( Lab )     3510   F   Electrónica I ( Lab )   3505   Electrotecnia     3511   F   Clínica en Biomédica I   3505   Electrotecnia     3511   F   Clínica en Biomédica I   3505   Electrotecnia     3512   F   Clínica en Biomédica I   3505   Electrotecnia     4763   CG   Matemáticas superiores   3503   Matemática II     4763   CG   Ing. 449A   4762   Ing. 448 B     5764   F   Electrónica II ( Lab )   3510   Electrónica I ( Lab )     3513   F   Electrónica II ( Lab )   3510   Electrónica I ( Lab )     3514   F   Clínica en Biomédica II   3511   Clínica en Biomédica I     3514   F   Clínica en Biomédica II   3511   Clínica en Biomédica I     3515   F   Sistemas Digitales   3510   Electrónica I ( Lab )     3515   F   Sistemas Digitales   3510   Electrónica I ( Lab )     3515   F   Sistemas Digitales   3510   Electrónica I ( Lab )     4764   CG   Ing. 449B   4763   Ing. 449A     5764   CG   Salud Pública y Aspectos Médicos   Legales   3510   Física III     5764   CG   Salud Pública y Aspectos Médicos   Legales   3510   Electrónica I ( Lab )     3516   CG   Salud Pública y Aspectos Médicos   Legales   3510   Física III     5764   CG   Salud Pública y Aspectos Médicos   Legales   3510   Física III     5765   Física III   5766	Código	Área		Código	Asignaturas Prerrequisitos
3509   C		<u> </u>		3506	Química Orgánica (Lab)
Since	3508	ļ	1	3504	Física II (Lab)
Since   F	3509	С	Física III		
Second Processing Pr	3510		Flectrónica I (Lah)		
Signatural Part		F			
F	3511		Clínica en Biomédica I		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Ar63   CG   Ing.449A   Ar62   Ing.448 B		-		<del> </del>	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Semestre					
Código         Área         Asignaturas         Código         Asignaturas Prerrequisitos           3108         C         Fisiología (LAB)         2851         Anatomía Funcional (Lab)           3512         F         Electrónica II (Lab)         3510         Electrónica I (Lab)           3513         F         Equipos Médicos I         3511         Clínica en Biomédica II           3514         F         Clínica en Biomédica II         3510         Electrónica I (Lab)           3515         F         Sistemas Digitales         3510         Electrónica I (Lab)           4764         CG         Ing.449B         4763         Ing.449A           II VERANO           Código Área         Asignaturas         Código Asignaturas Prerrequísitos           3401         CG         Ética Profesional         510         Física III           3517         Biofísica         3509         Física III           V Semestre           Código         Área         Asignaturas         Código         Asignaturas Prerrequisitos           3518         Fisiología (LAB)         Asignaturas Prerrequisitos         Asignaturas Prerrequisitos	4/63	CG	Ing.449A	4/62	Ing.448 B
Código         Área         Asignaturas         Código         Asignaturas Prerrequisitos           3108         C         Fisiología (LAB)         2851         Anatomía Funcional (Lab)           3512         F         Electrónica II (Lab)         3510         Electrónica I (Lab)           3513         F         Equipos Médicos I         3511         Clínica en Biomédica II           3514         F         Clínica en Biomédica II         3510         Electrónica I (Lab)           3515         F         Sistemas Digitales         3510         Electrónica I (Lab)           4764         CG         Ing.449B         4763         Ing.449A           II VERANO           Código Área         Asignaturas         Código Asignaturas Prerrequísitos           3401         CG         Ética Profesional         510         Física III           3517         Biofísica         3509         Física III           V Semestre           Código         Área         Asignaturas         Código         Asignaturas Prerrequisitos           3518         Fisiología (LAB)         Asignaturas Prerrequisitos         Asignaturas Prerrequisitos					
3108   C	A 1 8"	6 1		·	
Sistemas Digitales   Sistema		ļ		410	
Sample		ļ			, , ,
Solution	3512	<b>F</b>	Electronica II (Lab)	<del> </del>	
Clínica en Biomédica   II   Sistemas Dígitales   3510   Electrónica   (Lab)   3515   F   Sistemas Dígitales   3510   Electrónica   (Lab)   4764   CG   Ing.449B   4763   Ing.449A   Ing.449A   Ing.449A      Codigo   Área   Asignaturas   Código   Asignaturas Prerrequisitos   CG   Salud Pública y Aspectos Médicos   Legales   Sistemas   Codigo   Física   III      Codigo   Área   Asignaturas   Código   Salud Pública y Aspectos Médicos   Codigo   Física   III      Codigo   Área   Asignaturas   Código   Asignaturas Prerrequisitos   Código   Codigo   Codi	3513		Equipos Médicos I		
Sistemas Digitales   Sistema		F			
Sistemas Digitales   3510   Electrónica I (Lab)     4764   CG   Ing.449B   4763   Ing.449A	3514		Clínica en Biomédica II		
A764   CG   Ing.449B   A763   Ing.449A	2515		Sictomac Digitaloc		
Il VERANO   Código   Área   Asignaturas   Código   Asignaturas Prerrequisitos				ļ	
CódigoÁreaAsignaturasCódigoAsignaturas Prerrequisitos3401CGÉtica Profesional 3516CGSalud Pública y Aspectos Médicos Legales 3517Biofísica3509Física IIIV SemestreCódigoÁreaAsignaturasCódigoAsignaturas Prerrequisitos3518CFisiología (LAB)CódigoAnatomía Funcional (Lab)	7707		1115.77	4703	1118, 44574
CódigoÁreaAsignaturasCódigoAsignaturas Prerrequisitos3401CGÉtica Profesional 3516CGSalud Pública y Aspectos Médicos Legales 3517Biofísica3509Física IIIV SemestreCódigoÁreaAsignaturasCódigoAsignaturas Prerrequisitos3518CFisiología (LAB)CódigoAnatomía Funcional (Lab)			II VERAL		
3401 CG Ética Profesional  3516 CG Salud Pública y Aspectos Médicos Legales  3517 Biofísica 3509 Física III  V Semestre  Código Área Asignaturas Código Asignaturas Prerrequisitos  Fisiopatología 2851 Anatomía Funcional (Lab)	Código	Área		T	Asignaturas Prerrequisitos
3516 CG Salud Pública y Aspectos Médicos Legales 3517 Discription Semestre  Código Área Asignaturas Código Asignaturas Prerrequisitos  Fisiopatología 2851 Anatomía Funcional (Lab)					
3517         Legales         3509         Física III           V Semestre           Código Área Asignaturas         Código Área Asignaturas         Asignaturas Prerrequisitos           3518         C         3108         Fisiología (LAB)           C         Anatomía Funcional (Lab)	}	}			
V SemestreCódigoÁreaAsignaturasCódigoAsignaturas Prerrequisitos3518C3108Fisiología (LAB)CC2851Anatomía Funcional (Lab)					
CódigoÁreaAsignaturasCódigoAsignaturas Prerrequisitos3518C3108Fisiología( LAB)CC2851Anatomía Funcional (Lab)	3517		Biofísica	3509	Física III
3518 C Fisiopatología 3108 Fisiología( LAB) 2851 Anatomía Funcional (Lab)			V Semes	tre	
3518 C Fisiopatología 2851 Anatomía Funcional (Lab)	Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
C 2851 Anatomía Funcional (Lab)	3518		Fisionatología		
3519 C Bioestadística 2855 Matemáticas Superiores			• •	ļ	
	3519	<u> </u>	Bioestadística	2855	Matemáticas Superiores

3520			3515	Sistemas Digitales
3320	F	Esquemotecnia (Lab)	3512	Electrónica II (Lab)
2524		pr	3512	Electrónica II (Lab)
3521	F	Equipos Médicos II	3513	Equipos Médicos I
~~~~		Sistemas y Circuitos de Televisión para la	3512	Electrónica II (Lab)
3522	F	Información Médica (Lab )	3515	Sistemas Digitales
			3513	Equipos Médicos I
3523	F	Clínica en Biomédica III	3514	Clínica en Biomédica II
4765	CG	ING.450A	4764	Ing.449B
	L	VI Seme	stre	
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3515	Sistemas Digitales
3524	С	Programación de Computadoras	7010	Informática (Lab)
	C		3507	Bioquímica Humana (Lab)
3525	С	Biomateriales y Biomecánica	3508	Mecánica( Lab)
3526	CG	Metodología de la Investigación	3519	Bioestadística
	F			
3527	г	Principios de Construcción de Aparatos Electrónicos (Lab )	3520	Esquemotecnia - (Lab)
3528	F	Equipos Médicos III	3521	Equipos Médicos II
3529	F	Clínica en Biomédica IV	3523	Clínica en Biomédica III
4766	CG	Ing.450B	4765	ING.450A
4700	L-V	III VERA		1NG.430A
Código	Área	Asignaturas	Código	A circultura a Dyaman a visita a
		100-	Coaigo	Asignaturas Prerrequisitos
3530	CG	Gerencia en Salud		
3531	CG	Motivación y Liderazgo		
3532	F	Bioseguridad y Normas de Control		
		VII SEME	<del></del>	
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
2853		Microelectrónica y Microprocesadores	3520	Esquemotecnia - (Lab)
2000	F	(Lab )	3524	Programación de Computadoras
2854	С	Programación Avanzada (Lab)	3524	Programación de Computadoras
			3524	Programación de Computadoras
2856	F	Ingeniería en Rehabilitación	3527	Principios de Construcción de Aparatos
				Electrónicos (Lab )
3534	F	Clínica en Biomédica V	3529	Clínica en Biomédica IV
3535	F	Imágenes Médicas	3528	Equipos Médicos III
3537	F	Principios de Diseño de los Equipos	3527	Principios de Construcción de Aparatos
		Médicos I (Lab)	:CTDE	Electrónicos (Lab )
C - 1:	6	VIII SEME	<del></del>	A
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
~~~			2853	Microelectrónica y Microprocesadores
2857	-	Tratamiento Digital de la Señal	norr	(Lab )
	F	}	2855	Matemáticas Superiores
วอกก		Disago Asistida nos Comento de 19	2853	Microelectrónica y Microprocesadores
2858	F	Diseño Asistido por Computadoras (Lab)	2854	(Lab ) Programación Avanzada (Lab)
2859	CG	Formulación y Evaluación de Proyectos	3526	Metodología de la Investigación
2860	CG	Seminario: Salud Mental	3320	Metodologia de la litrestigación
2862	F	Instalaciones Eléctricas Hospitalarias	3520	Esquemotecnia - (Lab)
Z00Z	r	(Lab)	3320	esquemotecnia - (Lab)
2863	E	Captadores de Informaciones  Medicinales	3535	Imágenes Médicas
2865	F	Principios de Diseños de los Equipos	3537	Principios de Diseño de los Equipos
		Médicos II (Lab)	CTOE	Médicos I
CA 42	Á	IX SEME:		A ciarreture - F
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
2861	F	Actualizaciones Biomédicas	Todas	Todas las asignaturas aprobadas
2864	F	Trabajo de Graduación: Profesional	Todas	Todas las asignaturas aprobadas

## LICENCIATURA EN SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

			Acuerd	lo N° 002-2001
@ P 89	1 6		,	Semestre
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
1	CG	Taller		
3102	С	Biología Aplicada (Lab)*		
3401	CG	Valores Éticos y Morales		
4		en la Salud y Seguridad Ocupacional		
3402	F	Introducción a la	***************************************	
	,	Seguridad y Salud		
		Ocupacional		
4761	CG	Ing.448A		
7126	CG	Expresión Verbal y Redacción		
7140	С	Química Aplicada I		
annaaaa,		(Lab)*		
7141	С	Dibujo Técnico		
	·		100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Semestre
	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
2613	С	Química Aplicada II		
0.00	Ave	(Lab)*	7140	Química Aplicada I
2614	F	Economía del Trabajo		
2615	CG	Psicología del Trabajo I		
2617	С	Fisiología del Trabajo *	3102	Biología Aplicada
3101	С	Anatomía General (Lab)*	3102	Biología Aplicada
4762	CG	Ing.448B	4761	Ing.448A
7010	С	Informática		
			J	
			7	VERANO
	Área	Asignaturas	Código	VERANO Asignaturas Prerrequisitos
	Área F	Actividades Prácticas en	7	
		Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes	Código	Asignaturas Prerrequisitos
2618	to the second	Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes Laborales I	7	
2618		Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes	Código	Asignaturas Prerrequisitos
2618	to the second	Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes Laborales I Salud Ocupacional y la	Código	Asignaturas Prerrequisitos
2618	to the second	Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes Laborales I Salud Ocupacional y la Educación Para la	Código	Asignaturas Prerrequisitos
2618	to the second	Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes Laborales I Salud Ocupacional y la Educación Para la	Código 3102	Asignaturas Prerrequisitos
2618	to the second	Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes Laborales I Salud Ocupacional y la Educación Para la	Código 3102	Asignaturas Prerrequisitos Biología Aplicada
2618	F CG	Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes Laborales I Salud Ocupacional y la Educación Para la Diversidad  Asignaturas Promoción y Educación	Código 3102	Asignaturas Prerrequisitos  Biología Aplicada  I Semestre
2618 2619 Código	F CG <b>Área</b>	Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes Laborales I Salud Ocupacional y la Educación Para la Diversidad  Asignaturas Promoción y Educación para la Salud	3102	Asignaturas Prerrequisitos  Biología Aplicada  I Semestre  Asignaturas Prerrequisitos
2619  Código  2620	CG Área	Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes Laborales I Salud Ocupacional y la Educación Para la Diversidad  Asignaturas  Promoción y Educación para la Salud Ocupacional	3102	Asignaturas Prerrequisitos  Biología Aplicada  I Semestre  Asignaturas Prerrequisitos  Introducción a la Seguridad y Salud Ocupacional
2618 2619 Código	F CG <b>Área</b>	Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes Laborales I Salud Ocupacional y la Educación Para la Diversidad  Asignaturas  Promoción y Educación para la Salud Ocupacional Higiene y Epidemiología	3102	Asignaturas Prerrequisitos  Biología Aplicada  I Semestre  Asignaturas Prerrequisitos
2618  2619  Código  2620	F CG Área	Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes Laborales I Salud Ocupacional y la Educación Para la Diversidad  Asignaturas Promoción y Educación para la Salud Ocupacional Higiene y Epidemiología del Trabajo I	3102	Asignaturas Prerrequisitos  Biología Aplicada  I Semestre  Asignaturas Prerrequisitos  Introducción a la Seguridad y Salud Ocupacional
2618  2619  Código  2620  2621  2622	CG Area CG CG	Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes Laborales I Salud Ocupacional y la Educación Para la Diversidad  Asignaturas  Promoción y Educación para la Salud Ocupacional Higiene y Epidemiología del Trabajo I Sociología del Trabajo I	3102 	Asignaturas Prerrequisitos  Biología Aplicada  I Semestre  Asignaturas Prerrequisitos  Introducción a la Seguridad y Salud Ocupacional  Fisiología del Trabajo
2618  2619  Código  2620  2621  2622  2623	F CG CG CG	Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes Laborales I Salud Ocupacional y la Educación Para la Diversidad  Asignaturas  Promoción y Educación para la Salud Ocupacional Higiene y Epidemiología del Trabajo I Sociología del Trabajo II	3102	Asignaturas Prerrequisitos  Biología Aplicada  I Semestre  Asignaturas Prerrequisitos  Introducción a la Seguridad y Salud Ocupacional
2619  Código 2620  2621  2622 2623 3103	Area CG CG CG	Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes Laborales I Salud Ocupacional y la Educación Para la Diversidad  Asignaturas  Promoción y Educación para la Salud Ocupacional Higiene y Epidemiología del Trabajo I Sociología del Trabajo II Psicología del Trabajo III Física Aplicada (lab)*	3102 81 Código 3402 2617	Asignaturas Prerrequisitos  Biología Aplicada  I Semestre  Asignaturas Prerrequisitos  Introducción a la Seguridad y Salud Ocupacional  Fisiología del Trabajo  Psicología del Trabajo I
2618  2619  Código 2620  2621  2622 2623	F CG CG CG	Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes Laborales I Salud Ocupacional y la Educación Para la Diversidad  Asignaturas  Promoción y Educación para la Salud Ocupacional Higiene y Epidemiología del Trabajo I Sociología del Trabajo II	3102 	Asignaturas Prerrequisitos  Biología Aplicada  I Semestre  Asignaturas Prerrequisitos  Introducción a la Seguridad y Salud Ocupacional  Fisiología del Trabajo
2618  2619  Código  2620  2621  2622  2623  3103	Area CG CG CG	Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes Laborales I Salud Ocupacional y la Educación Para la Diversidad  Asignaturas  Promoción y Educación para la Salud Ocupacional Higiene y Epidemiología del Trabajo I Sociología del Trabajo II Psicología del Trabajo III Física Aplicada (lab)*	3102 II Código 3402 2617 2615 4762	Asignaturas Prerrequisitos  Biología Aplicada  I Semestre  Asignaturas Prerrequisitos  Introducción a la Seguridad y Salud Ocupacional  Fisiología del Trabajo  Psicología del Trabajo I  Ing.448B
2619  Código 2620  2621 2622 2623 3103 4763	F CG CG C CG	Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes Laborales I Salud Ocupacional y la Educación Para la Diversidad  Asignaturas  Promoción y Educación para la Salud Ocupacional Higiene y Epidemiología del Trabajo I Sociología del Trabajo II Psicología del Trabajo II Física Aplicada (lab)* Ing.449ª	Código 3102  II Código 3402  2617  2615  4762	Asignaturas Prerrequisitos  Biología Aplicada  I Semestre  Asignaturas Prerrequisitos  Introducción a la Seguridad y Salud Ocupacional  Fisiología del Trabajo  Psicología del Trabajo I  Ing.448B
2619  Código 2620 2621 2622 2623 3103 4763  Código	F CG CG C CG	Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes Laborales I Salud Ocupacional y la Educación Para la Diversidad  Asignaturas  Promoción y Educación para la Salud Ocupacional Higiene y Epidemiología del Trabajo I Sociología del Trabajo II Psicología del Trabajo III Física Aplicada (lab)* Ing.449ª	Since   Código   3102	Asignaturas Prerrequisitos  Biología Aplicada  I Semestre  Asignaturas Prerrequisitos  Introducción a la Seguridad y Salud Ocupacional  Fisiología del Trabajo  Psicología del Trabajo I  Ing.448B  Semestre  Asignaturas Prerrequisitos
2619  Código 2620  2621 2622 2623 3103 4763	F CG CG C CG	Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes Laborales I Salud Ocupacional y la Educación Para la Diversidad  Asignaturas  Promoción y Educación para la Salud Ocupacional Higiene y Epidemiología del Trabajo I Sociología del Trabajo II Psicología del Trabajo II Física Aplicada (lab)* Ing.449ª	Código   3102	Asignaturas Prerrequisitos  Biología Aplicada  I Semestre  Asignaturas Prerrequisitos  Introducción a la Seguridad y Salud Ocupacional  Fisiología del Trabajo  Psicología del Trabajo I  Ing.448B  I Semestre  Asignaturas Prerrequisitos  Fisiología del Trabajo
2619  Código 2620  2621 2622 2623 3103 4763  Código 2624	Área CG CG CG CG F	Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes Laborales I Salud Ocupacional y la Educación Para la Diversidad  Asignaturas  Promoción y Educación para la Salud Ocupacional Higiene y Epidemiología del Trabajo I Sociología del Trabajo II Psicología del Trabajo III Física Aplicada (lab)* Ing.449ª  Asignaturas Ergonomía I	3102 3102 III Código 3402 2617 4762 IV Código 2617 3101	Asignaturas Prerrequisitos  Biología Aplicada  I Semestre  Asignaturas Prerrequisitos  Introducción a la Seguridad y Salud Ocupacional  Fisiología del Trabajo  Psicología del Trabajo I  Ing.448B  Semestre  Asignaturas Prerrequisitos  Fisiología del Trabajo  Anatomía General
2618  2619  Código 2620  2621 2622 2623 3103 4763  Código 2624  2625	F CG CG C	Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes Laborales I Salud Ocupacional y la Educación Para la Diversidad  Asignaturas Promoción y Educación para la Salud Ocupacional Higiene y Epidemiología del Trabajo I Sociología del Trabajo II Psicología del Trabajo II Física Aplicada (lab)* Ing.449ª  Asignaturas Ergonomía I Estadística del Trabajo	11 Código 3102 11 Código 3402 2617 2615 4762 1V Código 2617 3101 2614	Asignaturas Prerrequisitos  Biología Aplicada  I Semestre  Asignaturas Prerrequisitos  Introducción a la Seguridad y Salud Ocupacional  Fisiología del Trabajo  Psicología del Trabajo I  Ing.448B  Semestre  Asignaturas Prerrequisitos  Fisiología del Trabajo  Anatomía General  Economía del Trabajo
2619  Código 2620  2621 2622 2623 3103 4763  Código 2624	Área CG CG CG CG F	Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes Laborales I Salud Ocupacional y la Educación Para la Diversidad  Asignaturas  Promoción y Educación para la Salud Ocupacional Higiene y Epidemiología del Trabajo I Sociología del Trabajo II Psicología del Trabajo III Física Aplicada (lab)* Ing.449ª  Asignaturas Ergonomía I	3102 3102 III Código 3402 2617 4762 IV Código 2617 3101	Asignaturas Prerrequisitos  Biología Aplicada  I Semestre  Asignaturas Prerrequisitos  Introducción a la Seguridad y Salud Ocupacional  Fisiología del Trabajo  Psicología del Trabajo I  Ing.448B  Semestre  Asignaturas Prerrequisitos  Fisiología del Trabajo  Anatomía General

2780	CG	Seguridad Social		
4764	CG	Ing.449B	4763	Ing.449A
7124	CG	Historia de Panamá y		
A Decision of the Control of the Con		Realidad Nacional		
and the state of t				
	/*************************************		V	Semestre
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
2628		Seguridad en el Trabajo I	2624	Ergonomía I
2020	F	ocganiada en er mapajo i	2627	Legislación en Salud y Seguridad en el Trabajo
2629	F	Higiene Industrial I	2626	Higiene y Epidemiología del Trabajo II
2630	С	Incendios y Materiales	2613	
3631		peligrosos I		Química Aplicada II
2631	CG	Cultura y Arte Popular	2000	m. N. d. d. for the
3128	CG	Metodología de la Investigación	2625	Estadística del Trabajo
4765	CG	Ing.450A	4764	Ing.449B
			VI	Semestre
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
2632	F	Seguridad en el Trabajo II	2628	Seguridad en el Trabajo I
2633	F	Higiene Industrial II	2629	Higiene Industrial I
2634	С	Incendios y Materiales	2630	ingicite inwastiari
		Peligrosos II		Incendios y Materiales Peligrosos I
2635	F	Saneamiento en	3102	Biología Aplicada
2.50.5		Ambientes de Trabajo		
2636	CG	Derecho del Trabajo y Derecho Sanitario	2627	Logislasián an Caludu Carunidad an al Turk de
4766	CG	Ing.450B	4765	Legislación en Salud y Seguridad en el Trabajo
4700		Seminario: Primeros	2617	Ing.450 Fisiología del Trabajo
6311	C	Auxilios	3101	Anatomía General
	-			Anatomia deneral
			VII	SEMESTRE
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
2637	CG	Sociología del Trabajo II	2622	Sociología del Trabajo I
2638	F	Seguridad en el Trabajo	2022	
		- Constants	2632	Seguridad en el Trabajo II
2639	F	Higiene Industrial III	2633	Higiene Industrial II
2640		Medicina del Trabajo I	2617	Fisiología del Trabajo
	F		3101	Anatomía General
2641	F	Tecnología Industrial I		
2642	F	Ergonomía II	2624	Ergonomía I
			5 5500	
Código	Área	Asignaturas	Código	SEMESTRE Asignaturas Prerrequisitos
			Couigo	
2541 2643	F	Trabajo de Graduación	2641	Todas las anteriores
2643 2644	F	Tecnología Industrial II	2641	Tecnología Industrial I
2645	CG	Medicina del Trabajo II Gestión de Empresas y	2641	Medicina del Trabajo I
2043	LG	Recursos Humanos	2041	Tecnología Industrial I
		Actividades Prácticas en	2618	Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes Laborales I
		Actividades Prácticas en Empresas y Ambientes	2638	The state of the s
2646	r			
2646	F	Laborales II		Seguridad en el Trabajo III
2646 2647		Laborales II	2634	Incendios y Materiales Peligrosos II
	F		2634 2639	
		Laborales II	2639	Incendios y Materiales Peligrosos II
		Laborales II	2639	Incendios y Materiales Peligrosos II Higiene Industrial III

			2647	
				Toxicología Industrial
			2637	Sociología del Trabajo II
2649	CG	Mediación y Resolución		
2043	CO	de Conflictos	2627	
				Legislación en Salud y Seguridad en el Trabajo
2650	F		2642	
		Higiene de la Espalda	1000	Ergonomía II

### LICENCIATURA EN SALUD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

		Acuerdo N°0	03-2009	
		I Semesi	tre	
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
1	CG	Taller		
2476	CG	Psicología General		
2613	C	Química General (LAB)	V V	
3102	C	Biología (LAB)		
4282	С	Matemáticas		
4283	F	Introducción a la Seguridad Alimentaria		
4761	CG	ING. 448A		
		ll Semes	tre	
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
1316 CG Psicología Social		2476	Psicología General	
3122	C	Estadística	4282	Matemáticas
4284	С	Química Orgánica (LAB)	2613	Química General (LAB)
4285	F	Epidemiología con Énfasis en Nutrición	4282	Matemáticas
4286	c	Anatomía	3102	Biología (LAB)
			2613	Química General (Lab)
4287	F	Nutrición I	3102	Biología (LAB)
4762	CG	ING. 448B	4761	ING. 448A
		I VERAN	0	
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
7010	c	Informática (LAB)		
7124	CG	Historia de Panamá y Realidad Nacional		
7126	CG	Expresión Verbal y Redacción		
		III Semes	tre	
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
3268	C	Fisiología (LAB)	4286	Anatomía
4288	С	Física General		
4289	F	Economía Alimentaria	4282	Matemáticas
4290	С	Bioquímica de los Alimentos	4284	Química Orgánica (LAB)
4291	F	Seguridad Alimentaria Nutricional I	4285	Epidemiología con Énfasis en Nutrición
4292	F	Nutrición II	4287	Nutrición I
4763	CG	ING. 449A	4762	ING. 448B
*****		IV Semes	itre	
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
3128	CG	Metodología de la Investigación	3122	Estadística
4293	CG	Seminario de Recursos Humanos		
4294	F	Seguridad Alimentaria Nutricional II	4291	Seguridad Alimentaria Nutricional I
4295	F	Microbiología y Parasitología	3102	Biología (Lab)
4296	F	Selección de los Alimentos (Ciencias de	4292	Nutrición II
		los Alimentos)		
4764	CG	ING. 449B	4763	ING. 449A
7104	С	Tecnología Educativa		
8441	CG	Educación para la Atención de la		

		Diversidad		
	<u></u>	II VERAI	VO	I
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
4297	CG	Geografía Humana y Económica		
4298	CG	Sociología de la Salud Pública		
4299	С	Ecología	3102	Biología (Lab)
	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O			
		V Semes	tre	
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
115	CG	Investigación Social y Educativa	3128	Metodología de la Investigación
2859	CG	Formulación y Evaluación de Proyectos	3128	Metodología de la Investigación
4300	F	Evaluación Nutricional y Antropometría	4292	Nutrición II
**************************************			4286	Anatomía
4301 4302	F CG	Seguridad, Higiene y Legislación de Alimentos	4294	Seguridad Alimentaria Nutricional II
4302 4303	C	Pedagogía Social	4282	Matemáticas
4303 4765	CG	Contabilidad y Finanzas ING. 450A	4764	ING. 449B
4700	UG	ING. 45UA	4/04	ING. 449B
		VI Semes	<del></del>	
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
4304	CG	Antropología	0050	PP 1000
4305	CG	Administración de Proyectos	2859	Formulación y Evaluación de Proyectos
4306 4307	pan-	Enseñanza Aplicada a la Alimentación y Nutrición Sistema de Producción de Alimentos I	4302	Pedagogía Social
			4296	Selección de los Alimentos (Ciencias de los Alimentos)
4308	See.	Procesamiento de Alimentos y Agroindustria	4296	Selección de los Alimentos (Ciencias de los Alimentos)
4309	-	Recepción y Almacenamiento de Alimento	4296	Selección de los Alimentos (Ciencias de los Alimentos)
4766	CG	ING. 450B	4765	ING. 450A
		VII	Semestre	
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
4310	F	Sistema de Producción de Alimentos (Agrícolas) II	4307	Sistema de Producción de Alimentos I
4311	F	Sistema de Producción de Alimentos (Pecuaria) III	4307	Sistema de Producción de Alimentos I
4312	F	Sistema de Producción de Alimentos (Otras Especies) IV	4307	Sistema de Producción de Alimentos I
4313 F Sistema de Producción de A		Sistema de Producción de Alimentos y Alimentación Humana	4307	Sistema de Producción de Alimentos I
		VIII SEME	STRE	
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
2414	F	Trabajo de Graduación		Todas las Anteriores
4314	CG	Deontología	4301	Seguridad, Higiene y Legislación de Alimentos
4315	CG	Legislación Panameña de SAN	4301	Seguridad, Higiene y Legislación de Alimentos

# LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA, EL DEPORTE Y RECREACIÓN

	Acuerdo N°03-2010  I Semestre						
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos			
1	CG	Taller					
4524	F	Introducción a la					
		Actividad Física y					

		Educación para la Salud		
4525	F	Anatomía(Lab)		
4526	F	Biología Humana (Lab)		
4562	C	Didáctica Aplicada		
4761	CG	Ing.448 <sup>a</sup>		
1700		015. 110		
				Semestre
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
4527	F	Deporte y Recreación	4524	
7347		Fisiología Humana y	4525	Introducción a la Actividad Física y Educación para la Salud Anatomía(Lab)
4528	F	Anatomía de los Sistemas	4526	Attatorina(tab)
		(Lab)	7320	Biología Humana
4529	F	Deportes Individuales	4524	Introducción a la Actividad Física y Educación para la Salud
4530	F	Deportes Colectivos I	4524	Introducción a la Actividad Física y Educación para la Salud
4570	F	Bioquímica (Lab)	4526	Biología Humana
4762	CG	Ing.448B	4761	Ing.448A
	-			
				VERANO
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
7124	CG	Historia de Panamá y Realidad Nacional		
7126	CG	Expresión Verbal y		
		Redacción		
4563	С	Informática Aplicada		
		(Lab)		
				I Semestre
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
4531	F	Fundamentos de Biomecánica	4528	Fisiología Humana y Anatomía de los Sistemas (Lab)
	С	Primeros Auxilios y	4528	
4532		Tratamientos de Lesiones		
4533	F	en el Deporte Deportes Colectivos II	4520	Fisiología Humana y Anatomía de los Sistemas (Lab)
4534	F	Deportes Acuáticos	4530	Deportes Colectivos I
4334	1	Deportes Acuaticos	4529	Deportes Individuales
4535	F	Fisiología del Ejercicio	4530 4528	Deportes Colectivos I
4763	CG	Ing.449A	4762	Fisiología Humana y Anatomía de los Sistemas (Lab) Ing.448B
7700		1115.7727	4702	1118,77400
			3%	/ Semestre
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
	- 40 42 62	Biomecánica de la	4531	Fundamentos de Biomecánica
4537	F	Actividad Física	4535	Fisiología del Ejercicio
4538	CG	Gestión, Organización y	4524	risiologia del Ejercicio
		Administración	1 47 64 7	Introducción a la Actividad Física y Educación para la Salud
4539	F	Deportes Colectivos III	4533	Deportes Colectivos II
4540	F	Deporte de Combate	4529	Deportes Individuales
4541	CG	Psicología de la Actividad	4524	
amer a		Física y el Deporte	*===	Introducción a la Actividad Física y Educación para la Salud
4764	CG	Ing.449B	4763	Ing.449A
	L			IVEDANO
Código	Área	Asignaturas	Código	I VERANO Asignaturas Prerrequisitos
4543	CG	Valores Éticos y Morales	Courso	waighaturas Prefrequisitos
4544	CG	Atención a la Diversidad		
7277		ricinion a la piversiudu	1	Semestre
Código	Área	Asignaturas	V Código	Asignaturas Prerrequisitos
2619	C	Tecnología Educativa	-vu:50	Asignaturas Prenequisitus
~~~			4570	Diagnimics (Lah)
4545	F	Nutrición y Metabolismo en la Actividad Física y los	4570	Bioquímica (Lab)  Fisiología del Ejercicio
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Lipiologia del Elercicio

t	i rabajo de Grado		Todas las anteriores
		Codigo	Asignaturas Prerrequisitos
á	* * -	<del>,</del>	SEMESTRE
	de Proyectos	7.7.2	metodologia de la mivestigación
	Deportes	1552	Medidas de Evaluación de la Actividad Física  Metodología de la Investigación
F	Evaluación y Desarrollo	4546	
F	Actividad Física y Deporte	4551	Actividad Física y Deporte Adaptado I
	Comunidad	4547	Deporte y Recreación Folklore Aplicado
F	Actividad Física y Recreación para la	4527	Departs y Pagrazoión
F	Actividad Física y Deporte en Academias y Clubes	4549	Fundamentos del Entrenamiento de la Actividad Física
Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
		VII	SEMESTRE
F	Masoterapia	4537	Biomecánica de la Actividad Física
	,	4535	Fisiología del Ejercicio
F		4539	Deportes Colectivos III
Área	Asignaturas		Asignaturas Prerrequisitos
		888	I VERANO
CG	mg.450b	4/03	Ing.449B
	Aplicada	1765	1 4400
CG	Investigación		
C	Adaptado I Metodología de la		Biomecánica de la Actividad Física
F	Actividad Física y Deporte	4537	
LL.	Mantenimiento y Control de las Instalaciones	4538	Gestión, Organización y Administración
	Entrenamiento de la Actividad Física		Biomecánica de la Actividad Física
***************************************		4500	
	***	Código	Asignaturas Prerrequisitos
			Semestre
		4535	Fisiología del Ejercicio
F	Medidas de Evaluación de la Actividad Física	4537	Biomecánica de la Actividad Física
F	Psicomotricidad	4537	Biomecánica de la Actividad Física
CG	Ing.450A	4764	Ing.449B
CG	Folklore Aplicado		
	F F Area C C CG CG CG F F F F F F F F F F F F F	F Psicomotricidad F Medidas de Evaluación de la Actividad Física  Area Asignaturas C Curriculum F Fundamentos del Entrenamiento de la Actividad Física F Estructura, Mantenimiento y Control de las Instalaciones Deportivas Actividad Física y Deporte Adaptado l C Metodología de la Investigación CG Sociología de la Salud Aplicada CG Ing.450B  Area Asignaturas F Deportes colectivos IV F Masoterapia  Actividad Física y Deporte en Academias y Clubes F Actividad Física y Recreación para la Comunidad  F Actividad Física y Deporte Adaptado II F Evaluación y Desarrollo de la Actividad Física y Inspectos C Formulación y Evaluación de Proyectos  Area Asignaturas C Formulación y Evaluación de Proyectos	Psicomotricidad

### LICENCIATURA EN EDUCACIÓN PARA LA SALUD

Acuerdo N° 006-2016								
	I Semestre							
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos				
1	CG	Taller						
5069	F	Biología General (LAB)						
5070	F	Química General (Lab.)						
4761	CG	Inglés 448A						

F CG F	Educación para la Salud I		
isterio .	Antropología		
	Práctica Universitaria I		
		200	
	Administration of the second o	Semestre	
Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
CG	Inglés 448 B	4761	Inglés 448 A
F	Anatomosficial ania (LAD)	5069	Biología (Lab)
	Anatomonsidiogia (LAB)	5070	Química General (Lab)
r	Calual Ambiantal	5069	Biología General (Lab)
r	Salud Ambientai		
F	Educación Para La Salud II	5068	Educación Para La Salud I
С	Matemáticas		
F	Práctica Universitaria II	5072	Práctica Universitaria I
******************************	•	VERANO	
Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
CG	Sociología General		
CG	Geografía de Panamá		
С			
Population			
	control contro	Semestre	
Área	Asignaturas		Asignaturas Prerrequisitos
	***************************************		Química General (Lab)
F	Promoción de la Salud I	5073	Educación para la Salud II
F	Práctica Universitaria III	5077	Práctica Universitaria II
F	Bioestadística	5076	Matemáticas
CG	Inglés 449A	4762	Inglés 448 B
	IV	/ Semestre	
Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
CG	Educación para la Atención a la Diversidad		
المسته دني.	Diversidad		
F	Toxicología	5083	Farmacología Farmacología
		5083 5081	Farmacología Promoción de la Salud I
F	Toxicología		
E	Toxicología Promoción de la Salud II	5081	Promoción de la Salud I
F F CG	Toxicología Promoción de la Salud II Inglés 449 B	5081 4763	Promoción de la Salud I Inglés 449A
F F CG F	Toxicología Promoción de la Salud II Inglés 449 B Crecimiento y Desarrollo Práctica Universitaria IV	5081 4763 5074	Promoción de la Salud I Inglés 449A Anatomofisiología
F F CG F	Toxicología Promoción de la Salud II Inglés 449 B Crecimiento y Desarrollo Práctica Universitaria IV	5081 4763 5074 5085	Promoción de la Salud I Inglés 449A Anatomofisiología
F F CG F	Toxicología Promoción de la Salud II Inglés 449 B Crecimiento y Desarrollo Práctica Universitaria IV	5081 4763 5074 5085 I VERANO	Promoción de la Salud I Inglés 449A Anatomofisiología Práctica Universitaria III
F F CG F F	Toxicología Promoción de la Salud II Inglés 449 B Crecimiento y Desarrollo Práctica Universitaria IV  Asignaturas	5081 4763 5074 5085 I VERANO	Promoción de la Salud I Inglés 449A Anatomofisiología Práctica Universitaria III
F F CG F F CG	Toxicología Promoción de la Salud II Inglés 449 B Crecimiento y Desarrollo Práctica Universitaria IV  Asignaturas Español	5081 4763 5074 5085 I VERANO	Promoción de la Salud I Inglés 449A Anatomofisiología Práctica Universitaria III
F F CG F F CG CG	Toxicología Promoción de la Salud II Inglés 449 B Crecimiento y Desarrollo Práctica Universitaria IV  Asignaturas Español Historia de Panamá	5081 4763 5074 5085 I VERANO	Promoción de la Salud I Inglés 449A Anatomofisiología Práctica Universitaria III
F F CG F F CG CG	Toxicología Promoción de la Salud II Inglés 449 B Crecimiento y Desarrollo Práctica Universitaria IV  Asignaturas Español Historia de Panamá	5081 4763 5074 5085 I VERANO	Promoción de la Salud I Inglés 449A Anatomofisiología Práctica Universitaria III
F F CG F F CG CG	Toxicología Promoción de la Salud II Inglés 449 B Crecimiento y Desarrollo Práctica Universitaria IV  Asignaturas Español Historia de Panamá Tecnología Educativa	5081 4763 5074 5085 I VERANO	Promoción de la Salud I Inglés 449A Anatomofisiología Práctica Universitaria III
F F CG F F CG CG	Toxicología Promoción de la Salud II Inglés 449 B Crecimiento y Desarrollo Práctica Universitaria IV  Asignaturas Español Historia de Panamá Tecnología Educativa	5081 4763 5074 5085 I VERANO Código	Promoción de la Salud I Inglés 449A Anatomofisiología Práctica Universitaria III
F CG F CG CG CG	Toxicología Promoción de la Salud II Inglés 449 B Crecimiento y Desarrollo Práctica Universitaria IV  Asignaturas Español Historia de Panamá Tecnología Educativa	5081 4763 5074 5085 I VERANO Código	Promoción de la Salud I Inglés 449A Anatomofisiología Práctica Universitaria III Asignaturas Prerrequisitos
F F CG F F CG CG CG CG CArea	Toxicología Promoción de la Salud II Inglés 449 B Crecimiento y Desarrollo Práctica Universitaria IV  Asignaturas Español Historia de Panamá Tecnología Educativa  Asignaturas	5081 4763 5074 5085 I VERANO Código / Semestre Código	Promoción de la Salud I Inglés 449A Anatomofisiología Práctica Universitaria III Asignaturas Prerrequisitos  Asignaturas Prerrequisitos
F F CG F F CG CG CG C Area F	Toxicología Promoción de la Salud II Inglés 449 B Crecimiento y Desarrollo Práctica Universitaria IV  Asignaturas Español Historia de Panamá Tecnología Educativa  Asignaturas Salud Escolar y del Adolescente	5081 4763 5074 5085 I VERANO Código / Semestre Código 5089	Promoción de la Salud I Inglés 449A Anatomofisiología Práctica Universitaria III  Asignaturas Prerrequisitos  Asignaturas Prerrequisitos Crecimiento y Desarrollo
F F CG F F Área CG C C Área F F	Toxicología Promoción de la Salud II Inglés 449 B Crecimiento y Desarrollo Práctica Universitaria IV  Asignaturas Español Historia de Panamá Tecnología Educativa  Asignaturas Salud Escolar y del Adolescente Medicina Preventiva  Salud y Seguridad Ocupacional	5081 4763 5074 5085 I VERANO Código  / Semestre Código 5089 5074	Promoción de la Salud I Inglés 449A Anatomofisiología Práctica Universitaria III  Asignaturas Prerrequisitos  Asignaturas Prerrequisitos  Crecimiento y Desarrollo Anatomofisiología
F F CG F F Area CG CG C Area F F CG	Toxicología Promoción de la Salud II Inglés 449 B Crecimiento y Desarrollo Práctica Universitaria IV  Asignaturas Español Historia de Panamá Tecnología Educativa  Asignaturas Salud Escolar y del Adolescente Medicina Preventiva  Salud y Seguridad Ocupacional Inglés 450 A	5081 4763 5074 5085 I VERANO Código / Semestre Código 5089 5074 4764	Promoción de la Salud I Inglés 449A Anatomofisiología Práctica Universitaria III  Asignaturas Prerrequisitos  Asignaturas Prerrequisitos  Crecimiento y Desarrollo Anatomofisiología  Inglés 449 B
F F CG F Area CG C Area F F CG F	Toxicología Promoción de la Salud II Inglés 449 B Crecimiento y Desarrollo Práctica Universitaria IV  Asignaturas Español Historia de Panamá Tecnología Educativa  Asignaturas Salud Escolar y del Adolescente Medicina Preventiva  Salud y Seguridad Ocupacional Inglés 450 A Epidemiología	5081 4763 5074 5085 I VERANO Código  / Semestre Código 5089 5074  4764 5084	Promoción de la Salud I Inglés 449A Anatomofisiología Práctica Universitaria III  Asignaturas Prerrequisitos  Asignaturas Prerrequisitos  Crecimiento y Desarrollo Anatomofisiología  Inglés 449 B Bioestadística
F F CG F F Area CG CG C Area F F CG	Toxicología Promoción de la Salud II Inglés 449 B Crecimiento y Desarrollo Práctica Universitaria IV  Asignaturas Español Historia de Panamá Tecnología Educativa  Asignaturas Salud Escolar y del Adolescente Medicina Preventiva  Salud y Seguridad Ocupacional Inglés 450 A	5081 4763 5074 5085 I VERANO Código / Semestre Código 5089 5074 4764	Promoción de la Salud I Inglés 449A Anatomofisiología Práctica Universitaria III  Asignaturas Prerrequisitos  Asignaturas Prerrequisitos  Crecimiento y Desarrollo Anatomofisiología  Inglés 449 B
A	C F CG F F CG Area	F Educación Para La Salud II C Matemáticas F Práctica Universitaria II  Area Asignaturas CG Sociología General CG Geografía de Panamá C Informática (Lab) (Virtual)  Area Asignaturas CG Psicología General F Farmacología F Promoción de la Salud I F Práctica Universitaria III F Bioestadística CG Inglés 449A	F Salud Ambiental 5069  F Educación Para La Salud II 5068  C Matemáticas F Práctica Universitaria II 5072  I VERANO  Area Asignaturas Código  CG Sociología General  C Informática (Lab) (Virtual)  III Semestre  Area Asignaturas Código  CG Psicología General 3506  F Farmacología 5070  F Promoción de la Salud I 5073  F Práctica Universitaria III 5077  F Bioestadística 5076  CG Inglés 449A 4762  IV Semestre  Area Asignaturas Código

Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos	
5099	F	Salud Pública	5096	Medicina Preventiva	
SUSS			5097	Epidemiología	
5100	С	Andragogía de la Salud			
5101	F	Nutrición y Salud	5070	Química General (Lab)	
5102	CG	Valores Éticos y Morales			
4766	CG	Inglés 450 B	4765	Inglés 450 A	
5103	F	Metodología de la Investigación	5097	Epidemiología	
	AAAAAAAA AAAAAA		5084	Bioestadística	
5104	E	Práctica Universitaria VI	5098	Práctica Universitaria V	
	······		III VERANO		
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos	
5106	F	Primeros Auxilios	5074	Anatomofisiología	
5105	С	Mercadotécnica en Salud			
5107	С	Actividad Física y Deporte			
		V	   Semestr	E	
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos	
	F	Gestión de los Servicios en		Asignaturas meneguisitos	
5108		Salud			
5111	l <del>.</del>	Enfermedades Crónicas No Transmisibles	5099	Salud Pública	
			5096	Medicina Preventiva	
5110	i.i.	Gerontología	5099	Salud Pública	
5112	F	Etnomedicina	5083	Farmacología	
5113	С	Formulación y Evaluación de Proyectos en Salud	5103	Metodología de la Investigación	
5114	F	Salud y Desarrollo de la Comunidad	5073	Educación para la Salud II	
	<u> </u>		I SEMESTF	RE	
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos	
	ļ		- None	Todas las Asignaturas del Plan de Estudio	

### TÉCNICO EN CONTROL DE VECTORES

		Acuerdo N°022-20	800	
-		I Semestre		
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
1	CG	Taller		
4205	С	Biología I (LAB)		
4206	С	Química (LAB)		
4207	F	Promoción de la Salud		
4208	С	Informática		
4209	CG	Acondicionamiento Físico		
4761	CG	ING. 448A		
		II Semestre	4	
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
4210	С	Biología II (LAB)	4205	Biología I (LAB)
4211	С	Bioquímica Básica (LAB)	4206	Química (LAB)
4212	CG	Psicología General		
4213	CG	Educación a la Diversidad		
4214	F	Técnicas Antivectoriales I	4205	Biología I (Lab)
4215	F	Práctica Universitaria I	4207	Promoción de la Salud
4762	CG	ING. 448B	4761	ING. 448A

		I VERANO		
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
4216	CG	Seminario de Primeros Auxilios		The state of the s
4217	CG	Psicología Social	4212	Psicología General
4218	CG	Historia de Panamá y Realidad Nacional		
	.1	III Semestre		
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
4219	С	Farmacología	4211	Bioquímica Básica (LAB)
4220	C	Zoología	4210	Biología II (LAB)
4221	F	Infectología Básica	4210	Biología II (LAB)
4222	F	Técnicas Antivectoriales II	4214	Técnicas Antivectoriales I
4223	F	Epidemiología	4210	Biología II (LAB)
4224	F	Práctica Universitaria II	4215	Práctica Universitaria I
4763	CG	ING.449A	4762	ING. 448B
***************************************		IV Semestre	1	
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
4225	F	Técnicas Antivectoriales III	4222	Técnicas Antivectoriales II
4226	F	Toxicología	4211	Bioquímica Básica (LAB)
4227	F	Bioseguridad	4222	Técnicas Antivectoriales II
			4222	Técnicas Antivectoriales II
4228	F	Vigilancia Epidemiológica	4223	Epidemiología
4229	CG	Nociones de Geografía y Demografía		· V
4230	F	Práctica Universitaria III	4224	Práctica Universitaria II
4764	CG	ING, 449B	4763	ING.449A
44.60		H. C. T. T. C.	7,00	\$\$ \$ \land  3. \text{3. \text{3
		55 N. 200 P. D. D. L. C.		
Cádina	Áman	II VERANO	664:	8 - 7 2
Código 4231	Área CG	Asignaturas Valores Éticos y Morales	Código	Asignaturas Prerrequisitos
4232	CG	Aspectos Legales de Salud		
4233	C	Bioestadística		
72.00	+	Diocatatiatica		
		V SEMESTRE		
C 4 4	T 6		do ( 5°	M 9 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
4244	E	Ecología Ambiental	4229	Nociones de Geografía y Demografía
4245	F	Bionomía Tropical	4210	Biología II (LAB)
4246	С	Investigación Social		
4247	F	Entomología	4210	Biología II (LAB)
4248	С	Formulación y Evaluación de Proyectos		
4249	F	Práctica Universitaria IV	4230	Práctica Universitaria III
4765	CG	ING. 450A	4764	ING. 449B
		VI SEMESTRE	<u> </u>	
Código	Área	Asignaturas	Código	Asignaturas Prerrequisitos
4250	F	Planificación y Admón. en el Control de Vectores	4233	Bioestadística
4251	F	Técnicas de Saneamiento Básico	4227	Bioseguridad
4252	CG	Sociología de la Salud		
6 0400 No. 1000	100	Arte y Cultura Popular		
4253	CG	Arto y Guitara i Oparar	1	
	F	Práctica Universitaria V	4249	Práctica Universitaria IV

**TERCERO:** Una vez firmado el presente Acuerdo, fíjese en los murales de la Universidad a nível nacional y en la página web para cumplir con la notificación pertinente.

CUARTO:

Se autoriza a la Dirección de Informática de la Universidad Especializada de las Américas, a incluir en su base de datos las asignaturas prerrequisito de las carreras de la Facultad de Biociencias y Salud Pública; y su clasificación.

QUINTO:

La implementación de materias prerrequisitos de asignaturas en las carreras de la Facultad de Biociencias y Salud Pública, entrará a regir a partir del primer semestre del año académico 2016.

SEXTO:

Este Acuerdo deroga los Acuerdos Académicos N°017-2004 y N°008-2009.

SÉPTIMO:

Una vez firmado, remítase el presente Acuerdo a la Secretaría General, para que sea fijado en los murales de la Universidad, a fin de cumplir con la notificación pertinente.

OCTAVO:

Este acuerdo entrará a regir a partir de su firma.

Dado el día primero (1) de abril de 2016, en la sede de la Universidad Especializada de las Américas, ubicada en Albrook, Corregimiento de Ancón, ciudad de Panamá, República de Panamá.

Dr. **Juan Bosco Bernal** Presidente Dieen Executar de Donado

Mgter. Vielka Escobar de Donado

Secretaria

DC