

Bachillerato en Ciencias en Sonografía Médica  
Concentración en Tecnología Vascul y Ecocardiografía Adulta

Total de créditos: 126  
Efectivo en agosto 2017

Primer Año							
Primer Semestre				Segundo Semestre			
Código	Cr.	Pre-Requisito	Nota	Código	Cr.	Pre-Requisito	Nota
SPGS 101/110/120*	3			SPGS 102/111/120*	3	SPGS 101/110/120*	
ENGS 101/110/120*	3			ENGS 102/112/121*	3	ENGS 101/110/120*	
MAGS 101+*	3			INGS 101+	3	MAGS 101+ o MAGS 110	
BIOL 101	3			HESC 125+	4	BIOL 101	
SPED 110	1			SONO 102	2	SONO 100	
SONO 100**	3						
<b>Total</b>	<b>16</b>			<b>Total</b>	<b>15</b>		
Segundo Año							
Primer Semestre				Segundo Semestre			
Código	Cr.	Pre-Requisito	Nota	Código	Cr.	Pre-Requisito	Nota
HUGS 201	3			HESC 231	4	HESC 126	
SOGS 201	3			SOGS 202	3		
HIGS 201	3			SONO 252	3	SONO 100, SONO 102, y HESC 125	
HESC 126+	4	HESC 125		SONO 238+	3	SONO 100, SONO 102, SONO 110 y HESC 125	
SONO 110	3	SONO 100 y MAGS 101		SONO 234	2	SONO 110	
<b>Total</b>	<b>16</b>			<b>Total</b>	<b>15</b>		
Tercer Año							
Primer Semestre				Segundo Semestre			
Código	Cr.	Pre-Requisito	Nota	Código	Cr.	Pre-Requisito	Nota
Tercer idioma o HUGS 210	3			SONO 334	3	SONO 235	
SONO 235	2	SONO 234 y SONO 110		SONO 248**	1	SONO 247	
HESC 232	4	HESC 231		SONO 250	3	SONO 234, SONO 238 y SONO 252	
SONO 242+	3	SONO 234, SONO 238 y SONO 252		HESC 335	3	HESC 231 y HESC 232	
SONO 247**	1	SONO 100, SONO 102 y SONO 110		SONO 240+	3	SONO 234, SONO 238 y SONO 247	
<b>Total</b>	<b>13</b>			<b>Total</b>	<b>13</b>		
Cuarto Año							
Primer Semestre				Segundo Semestre			
Código	Cr.	Pre-Requisito	Nota	Código	Cr.	Pre-Requisito	Nota
SONO 336	3	SONO 334 y HESC 335		SONO 337 (L)	2	SONO 336 (L)	
SONO 336 (L)	2	HESC 335 y SONO 334		SONO 337	3	SONO 336	
SONO 260	3	SONO 238, SONO 242 y SONO 250		SONO 347**	1	SONO 334, HESC 335 y SONO 336	
SONO 249**	1	SONO 248		SONO 401	3	SONO 235 y SONO 256	
SONO 251	2	SONO 242 y SONO 250		SONO 338	3	HESC 335 y SONO 334	
<b>Total</b>	<b>11</b>			<b>Total</b>	<b>12</b>		
Quinto Año							
Primer Semestre				Segundo Semestre			
Código	Cr.	Pre-Requisito	Nota	Código	Cr.	Pre-Requisito	Nota
SONO 340	3	HESC 335 y SONO 338		SONO 349**	1	SONO 348	
SONO 341***	2	SONO 338		SONO 400	2	SONO 337 y SONO 340	
SONO 348**	1	SONO 347 y SONO 336		SONO 342	3	SONO 338 y SONO 340	
SONO 256	3	SONO 238, SONO 242 y SONO 250					
<b>Total</b>	<b>9</b>			<b>Total</b>	<b>6</b>		

**Notas Importantes:**

- + Curso con laboratorio o taller
- Los cursos del componente profesional deberán ser aprobados con C o más
- \* Los estudiantes serán ubicados de acuerdo a los resultados de las Pruebas de Evaluación de Admisión Universitaria (PEAU).
- \*\* Estos cursos deben aprobarse con una calificación mínima de B.
- El promedio general de graduación es de 2.00
- El promedio de concentración mínimo para graduación es de 2.50
- Los estudiantes de segundo año en adelante deberán obtener una evaluación académica con la coordinadora del programa antes de realizar el proceso de matrícula.
- Los estudiantes que matriculan cursos de otros programas académicos, deberán cumplir con los pre-requisitos correspondientes.
- \*\*\* Clase y laboratorio integrados
- Estudiantes transferidos de otras instituciones universitarias deberán cumplir con la norma de residencia en la UNE.

## Contenido Curricular

 Bachillerato en Ciencias en Sonografía Médica  
 Concentración en Tecnología Vasculat y Ecocardiografía Adulta

 Total de créditos: 126  
 Efectivo en agosto 2017

Educación General			
Código	Título	Créditos	Pre-Requisitos
SPDE 110	Seminario de Inducción y Desarrollo Profesional del Estudiante	1	
SPGS 101 o SPGS 110 o SPGS 120	Español Básico I, Español Intermedio I o Español Avanzado I	3	
SPGS 102 o SPGS 111 o SPGS 121	Español Básico II, Español Intermedio II o Español Avanzado II	3	SPGS 101/110/120
ENGS 101 o ENGS 110 o ENGS 120	Basic College English I, Intermediate College English I, or Advanced College English I	3	
ENGS 102 o ENGS 111 o ENGS 121	Basic College English II, Intermediate College English II, or Advanced College English II	3	ENGS 101/110/120
MAGS 101+ * o MAGS 110*	Matemática Básica I	3	
INGS 101+	Introducción a Investigación y las destrezas de Información	3	MAGS 101+ o MAGS 110
HUGS 201	Mito, Razón y Conocimiento: Desarrollo del Pensamiento Occidental	3	
SOGS 201	El Individuo: Dimensión Humana y Conciencia Social	3	
HIGS 201	Historia y Cultura en Puerto Rico	3	
SOGS 202+	El Ser Humano y su Dimensión Sociopolítica/ Estado-Gobierno e Individuo	3	
TERCER IDIOMA: ITAL 101 o MAND 101 o PTUG 103 o GERM 103 o FREN 103 o HUGS 210	Italiano o Mandarín o Portugués o Alemán o Francés o Diversidad Cultural Contemporánea	3	
<b>Total</b>		<b>34</b>	
Componente Profesional			
Código	Título	Créditos	Pre-Requisitos
BIOL 101	Introducción a Ciencias Biológicas	3	
HESC 125	Anatomía y Fisiología Humana I	4	BIOL 101
HESC 126	Anatomía y Fisiología Humana II	4	HESC 125
HESC 231	Anatomía Seccional I	4	HESC 126
HESC 232	Anatomía Seccional II	4	HESC 231
HESC 335	Anatomía y Fisiología Cardiovascular	3	HESC 231 -232
<b>Total</b>		<b>22</b>	
Componente Concentración			
Código	Título	Créditos	Pre-Requisitos
SONO 100**	Introducción A Sonografía y Cuidado Del Paciente	3	
SONO 102	Técnicas Y Protocolos En Sonografía	2	SONO 100
SONO 110	Compendio De Física General	3	MAGS 101 y SONO 100
SONO 234	Física e Instrumentación De Ultrasonido I	2	SONO 110
SONO 235	Física e Instrumentación de Ultrasonido II	2	SONO 234, SONO 110
SONO 238	Sonografía de Abdomen + Laboratorio	3	SONO 100, SONO 102, SONO 110 y HESC 125
SONO 240	Sonografía de Partes Pequeñas + Laboratorio	3	SONO 234, SONO 238 y SONO 247
SONO 242	Sonografía Sistema Genitourinario + Laboratorio	3	SONO 234, SONO 238 y SONO 252
SONO 247**	Observación Pre-Clínica	1	SONO 100, SONO 102 y SONO 110
SONO 248**	Educación Clínica II	1	SONO 247
SONO 249**	Educación Clínica III	1	SONO 248
SONO 250	Sonografía Obstétrica I	3	SONO 234, SONO 238 y SONO 252
SONO 251	Sonografía Obstétrica II	2	SONO 250 y SONO 242
SONO 252	Patología y Terminología Médica	3	SONO 100, SONO 102 y HESC 125
SONO 256	Seminario e Investigación en Sonografía	3	SONO 238, SONO 242 y SONO 250
SONO 260	Repaso de Sonografía General	3	SONO 238, SONO 242 y SONO 250
SONO 334	Física e Instrumentación Vasculat	3	SONO 235
SONO 336	Tecnología Vasculat I – Evaluación Cerebrovasculat	3	HESC 335 y SONO 334
SONO 336 (L)	Tecnología Vasculat I - Laboratorio	2	HESC 335 y SONO 334
SONO 337	Tecnología Vasculat II – Evaluación Periferat	3	SONO 336
SONO 337 (L)	Tecnología Vasculat II - Laboratorio	2	SONO 336L
SONO 338	Técnicas y Protocolos de Ecocardiografía Adulta	3	HESC 335, SONO 334
SONO 340	Ecocardiografía Adulta	3	HESC 335 y SONO 338
SONO 341**	Ecocardiografía Adulta II (Classroom Lab)	2	SONO 338
SONO 342	Patofisiología Cardíaca	3	SONO 338 y SONO 340
SONO 347	Educación Clínica Vasculat I	1	SONO 334, HESC 335 y SONO 336
SONO 348	Educación Clínica Vasculat II	1	SONO 347
SONO 349	Educación Clínica Vasculat/Ecocardiografía III	1	SONO 348
SONO 400	Seminario Avanzado Sonografía General	2	SONO 337 y SONO 340
SONO 401	Imágenes Comparadas	3	SONO 235 y SONO 256
<b>Total</b>		<b>70</b>	