

SECUENCIAL CURRICULAR

Primer Año

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Curso	Créditos	Aprobado	En curso	Curso	Créditos	Aprobado	En curso
SPGS 152*	3			ENGS 153	3		
ENGS 152*	3			SCGS 200	3		
MATH 152+	4			HIGS 201	3		
HUGS 101	3			MATH 221+	4		
<b>Total</b>	<b>13</b>			<b>Total</b>	<b>13</b>		

Verano

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Curso	Créditos	Aprobado	En curso	Curso	Créditos	Aprobado	En curso
SOGS 201	3			SOGS 202	3		
<b>Total</b>	<b>3</b>			<b>Total</b>	<b>3</b>		

Segundo Año

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Curso	Créditos	Aprobado	En curso	Curso	Créditos	Aprobado	En curso
SPGS 250	3			BIOL 315	3		
BIOL 203+	4			BIOL 204+	4		
HUGS 102	3			CHEM 204+	4		
CHEM 203+	4			BIOL 322	3		
INGS 201	3						
<b>Total</b>	<b>17</b>			<b>Total</b>	<b>14</b>		

Verano

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Curso	Créditos	Aprobado	En curso	Curso	Créditos	Aprobado	En curso
CHEM 351+	4			CHEM 352+	4		
<b>Total</b>	<b>4</b>			<b>Total</b>	<b>4</b>		

Tercer Año

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Curso	Créditos	Aprobado	En curso	Curso	Créditos	Aprobado	En curso
BIOL 320	4			BIOL 314	3		
BIOL 313	3			BIOL 314L	1		
BIOL 313L	1			BIOL 355 o BIOL 350	3 o 4		
BIOL 340	4			CHEM 221	4		
PHSC 203	4			PHSC 204	4		
<b>Total</b>	<b>15</b>			<b>Total</b>	<b>15 - 16</b>		

**Cuarto Año**

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Curso	Créditos	Aprobado	En curso	Curso	Créditos	Aprobado	En curso
MTEC 400	2			MTEC 407	4		
MTEC 401	2			MTEC 415	3		
MTEC 402	2			MTEC 405	4		
MTEC 406+	4			MTEC 403	1		
MTEC 408+	3			MTEC 411	4		
MTEC 410	4			MTEC 413	1		
MTEC 412	1			MTEC 409	1		
MTEC 414+	4			MTEC 416	1		
MTEC 417+	3						
MTEC 404	1						
<b>Total</b>	<b>26</b>			<b>Total</b>	<b>19</b>		

**Notas importantes:**

1. Todo estudiante será matriculado de acuerdo con los resultados de la prueba de ubicación o resultados del College Board.
2. +Cursos con laboratorio.
3. Después de completar 101 - 102 créditos (después de tres años de educación universitaria), los estudiantes deben solicitar admisión para la fase profesional.
4. El estudiante debe mantener un promedio mínimo de 2.75.
5. Los estudiantes deben obtener una calificación de C o más en los cursos medulares y de concentración.
6. Los estudiantes serán responsables de las fechas y reuniones que ofrecerán para la admisión a la fase profesional. Entrevista oral y ensayo a realizar durante el proceso de evaluación.
7. Tres cartas de recomendación de profesores de ciencias y/o matemáticas.
8. Los estudiantes serán admitidos a la etapa profesional si cumplen con los requisitos previos y están sujetos a la evaluación del Comité de Evaluación de la Facultad de Ciencias y Tecnología Naturales.
9. Si un estudiante cumple con los requisitos, no garantiza la admisión al programa.
10. Los estudiantes no admitidos en la fase profesional tienen la opción de completar un título en biología. Deben completar los cursos requeridos en el programa.
11. Los estudiantes deben completar todos los cursos requeridos para el título de bachillerato o el certificado post bachillerato con un promedio mínimo de 2.50.
12. No se admiten estudiantes de traslado de otros programas de Tecnología Médica.
13. Estudiantes matriculados en este programa en la localidad de Barceloneta podrán tomar hasta el tercer año de este secuencial curricular en Barceloneta. Una vez completado su tercer año, deberá cumplir con las notas aquí indicadas y completar el proceso de traslado al Recinto de Gurabo.
14. Los estudiantes de nuevo ingreso, sin previa experiencia universitaria, se les requiere el Seminario de Inducción y Liderazgo Estudiantil (SIGS 100) y se le ofrecerá la semana previa al inicio de clases. Los estudiantes de matrícula tardía deberán completar este seminario durante el semestre académico.
15. Sujeto a cambios.

**CONTENIDO CURRICULAR**

**Componente de Educación General - 37 créditos**

Cursos	Créditos	Título	Prerrequisito
ENGS 152*	3	Fundamentos de Comunicación Oral, Lectura y Redacción I	
ENGS 153	3	Fundamentos de Comunicación Oral, Lectura y Redacción II	
SPGS 152*	3	Fundamentos de Lectura y Escritura	
SPGS 250	3	Técnicas de Escritura	
HUGS 101	3	Cultura Mundial I	
HUGS 102	3	Cultura Mundial II	
HIGS 201	3	Puerto Rico Historia y Cultura	
SOGS 201	3	El Ser Humano y la Conciencia Social	
SOGS 202	3	Estado-Gobierno y el Ser Humano	
MATH 152	4	Precálculo II	MATH 151 o examen de ubicación
SCGS 200	3	Ciencias, Tecnología y Sociedad	
INGS 201	3	Introducción a las Destrezas de Información, Investigación y Redacción	

**Componente Medular - 40 créditos**

Cursos	Créditos	Título	Prerrequisito
BIOL 203+	4	Biología General I	
BIOL 204+	4	Biología General II	BIOL 203
CHEM 203+	4	Química General I	MATH 151
CHEM 204+	4	Química General II	CHEM 203
CHEM 221+	4	Química Analítica	CHEM 204
CHEM 351+	4	Química Orgánica I	CHEM 204
CHEM 352+	4	Química Orgánica II	CHEM 351
PHSC 203+	4	Física General I	MATH 221
PHSC 204+	4	Física General II	PHSC 203
MATH 221+	4	Cálculo I	MATH 152

**Componente de Concentración – 25 - 26 créditos**

Cursos	Créditos	Título	Prerrequisito
BIOL 313+	4	Anatomía Humana y Fisiología I	BIOL 204
BIOL 314+	4	Anatomía Humana y Fisiología II	BIOL 313
BIOL 340	4	Genética	BIOL 204
BIOL 350 o	3	Bioquímica I <sup>c</sup> o	BIOL 204, CHEM 352
BIOL 355+	4	Biología Celular y Molecular <sup>c</sup>	BIOL 340, CHEM 352
BIOL 320+	4	Microbiología	BIOL 204
BIOL 322	3	Inmunología	BIOL 206
BIOL 315	3	Bioestadísticas	MATH 152

\*\*\*BIOL 350 or BIOL 355 and BIOL 355LAB \*\*\*

**Cursos de Especialización – 26 créditos<sup>1, 2</sup>**

Cursos	Créditos	Título	Prerrequisito
MTEC 400	2	Introducción a la Administración de Laboratorio Clínico y Bioética	
MTEC 401	2	Instrumentación de Laboratorio Clínico, Metodologías y Técnicas Moleculares	
MTEC 402	2	Parasitología Clínica y Virología Clínica	
MTEC 404	1	Micología Clínica	
MTEC 406+	4	Hematología Clínica y Hemostasis/Laboratorio Hematología Clínica y Hemostasis	Co-req. MTEC 406L
MTEC 408+	3	Inmunología Clínica y Serología Clínica	Co-req MTEC 408L
MTEC 410	4	Química Clínica	
MTEC 412	1	Estudio y análisis de los fluidos corporales y análisis de orina	
MTEC 414+	4	Bacteriología Clínica	Co-req MTEC 414L
MTEC 417+	3	Inmunohematología	Co-req MTEC 417L

**CONTENIDO CURRICULAR**

**Cursos de Práctica Clínica – 19 créditos / 760 horas <sup>1, 2</sup>**

Cursos	Créditos	Título	Prerrequisito
MTEC 407	4	Práctica de Laboratorio Clínico - Hematología	MTEC 406
MTEC 405	4	Práctica de Laboratorio Clínico - Microbiología	MTEC 414
MTEC 415	3	Práctica de Laboratorio Clínico - Banco de Sangre	MTEC 417
MTEC 403	1	Práctica de Laboratorio Clínico -Parasitología	MTEC 402
MTEC 411	4	Práctica de Laboratorio Clínico - Química Clínica	MTEC 410
MTEC 413	1	Práctica de Laboratorio Clínico - Uroanálisis y Fluidos del Cuerpo	MTEC 412
MTEC 409	1	Práctica de Laboratorio Clínico - Serología	MTEC 408
MTEC 416	1	Práctica de Laboratorio Clínico - Estudio de Casos de Laboratorio Clínico	

**EVALUACIÓN ACADÉMICA PRELIMINAR DISCUTIDA CON EL ESTUDIANTE.**

**LA MISMA PUEDE ESTAR SUJETO A CAMBIOS.**

Total de créditos:		Firma del estudiante: _____ Fecha: _____
	Aprobados	Firma del Consejero Académico: _____ Fecha: _____
	Por aprobar	

**Important notes:**

- <sup>1</sup> Medical Technology Professional Phase:
- After completing 101 - 102 credits (after three years of undergraduate education), students must apply for admission for the professional phase.
  - The student must maintain a minimum 2.75 grade point average.
  - Students must have passed with a grade of C the following courses: Biology I and II, Human Biology I and II, Microbiology, Immunology, Cellular Biology or Biochemistry<sup>3</sup>, General Chemistry I and II, Analytical Chemistry, Pre-calculus, Calculus I, Physics I and II and Organic Chemistry I y II.
  - Students must have a clean record.
  - Students must submit the required documentation.
  - Students will be responsible for dates and meetings which shall participate for admission to the professional phase.
  - Oral interview and an essay to be performed during the evaluation process.
  - Three letters of recommendation from science and/or math professors.
  - Students will be admitted to the professional stage if they meet the pre-requirements and subject to the assessment of the
    - Evaluation Committee of the School of Natural Science and Technology.
    - Whether a student meets the requirements does not guarantee admission to the program.
- Students not admitted to the professional phase, have the option of completing a degree in Biology. They must complete the required courses in the program.
- <sup>2</sup> Students of the University Center of Barceloneta, must apply for admission to the professional phase at Gurabo.
- Subject to change.