

**UNIVERSIDAD ESPECIALIZADA DE LAS AMÉRICAS**  
**CONSEJO ACADÉMICO**

**ACUERDO N° 058-2019**  
(Del 30 de octubre de 2019)

*Que aprueba la actualización del Plan de Estudios del Técnico en Asistente de Laboratorio Clínico Sanitario*

El Consejo Académico en uso de sus facultades estatutarias,

**CONSIDERANDO:**

Que mediante Acuerdo Académico N° 014-2009, se aprobó la carrera técnica denominada Asistente de Laboratorio Clínico Sanitario.

Que debido a los constantes avances en el campo del Laboratorio Clínico tanto a nivel de nuevos conocimientos como tecnologías, existe la necesidad de hacer una revisión del plan de estudios, acorde con las tendencias de esta área del conocimiento.

Que sumado a las innovaciones, también existe un compromiso institucional de actualizar periódicamente los diseños curriculares para ajustarlos a las nuevas tendencias en la educación superior.

Que luego de una extensa revisión, trabajo en comisión y consultas con especialistas internos y externos tanto del Laboratorio Clínico como de Diseño Curricular, la Facultad de Ciencias Médicas y Clínicas presentó en la sesión ordinaria del Consejo Académico correspondiente al día 08 de octubre de 2019, la actualización del plan de estudios del Técnico en Asistente de Laboratorio Clínico Sanitario, que luego de su análisis, fue aprobada.

Que conforme al artículo 42 del Estatuto Orgánico, corresponde al Consejo Académico aprobar y modificar los diseños curriculares de las carreras, así como los planes de estudio.

**ACUERDA:**

**PRIMERO:** Aprobar el nuevo Plan de estudios del Técnico en Asistente de Laboratorio Clínico Sanitario y establecer disposiciones para su desarrollo.

**SEGUNDO:** El nuevo Plan de Estudios del Técnico en Asistente de Laboratorio Clínico Sanitario contiene un total de cuarenta y cuatro (44) asignaturas. Se desarrollará en seis (6) semestres y dos (2) veranos con un total de ciento cincuenta y dos (152) horas de las cuales ochenta y cuatro (84) son horas teóricas, treinta y seis (36) son horas de laboratorio, treinta y dos (32) son horas prácticas, haciendo un total de ciento dieciséis (116) créditos.

**TERCERO:** El nuevo Plan de Estudios del Técnico en Asistente de Laboratorio Clínico Sanitario se presenta a continuación:

| I SEMESTRE |                             |                 |             |           |       |          |                |
|------------|-----------------------------|-----------------|-------------|-----------|-------|----------|----------------|
| Código     | Denominación                | HORAS SEMANALES |             |           |       | Créditos | Pre-requisitos |
|            |                             | Teóricas        | Laboratorio | Prácticas | TOTAL |          |                |
| 4020       | Biología (Lab).             | 2               | 2           | 0         | 4     | 3        | N/A            |
| 6037       | Química (Lab).              | 2               | 2           | 0         | 4     | 3        | N/A            |
| 6038       | Matemática                  | 3               | 0           | 0         | 3     | 3        | N/A            |
| 4021       | Introducción al Laboratorio | 3               | 0           | 0         | 3     | 3        | N/A            |
| 4761       | Inglés (448 A)              | 3               | 2           | 0         | 5     | 4        | N/A            |
| 6039       | Práctica                    | 0               | 0           | 4         | 4     | 2        | N/A            |

|              |                              |           |          |          |           |           |     |
|--------------|------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----|
|              | Universitaria I (Simulación) |           |          |          |           |           |     |
| 6040         | Taller de Arte               | 2         | 0        | 0        | 2         | ---       | N/A |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>15</b> | <b>6</b> | <b>4</b> | <b>25</b> | <b>18</b> |     |

| II SEMESTRE  |                                 |                 |             |           |           |           |                             |
|--------------|---------------------------------|-----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|
| Código       | Denominación                    | HORAS SEMANALES |             |           |           | Créditos  | Pre-requisitos              |
|              |                                 | Teóricas        | Laboratorio | Prácticas | TOTAL     |           |                             |
| 6041         | Bioquímica (Lab).               | 2               | 2           | 0         | 4         | 3         | Química (Lab).              |
| 6042         | Anatomía Humana (Lab).          | 2               | 2           | 0         | 4         | 3         | Biología (Lab).             |
| 6043         | Instrumentación del laboratorio | 3               | 0           | 0         | 3         | 3         | Introducción al Laboratorio |
| 6044         | Fundamentos de Flebotomía       | 2               | 0           | 0         | 2         | 2         | Introducción al Laboratorio |
| 6045         | Bioseguridad                    | 2               | 0           | 0         | 2         | 2         | N/A                         |
| 4762         | Inglés (448B)                   | 3               | 2           | 0         | 5         | 4         | Inglés (448 A)              |
| 6046         | Práctica Universitaria II       | 0               | 0           | 4         | 4         | 2         | Práctica Universitaria I    |
| <b>TOTAL</b> |                                 | <b>14</b>       | <b>6</b>    | <b>4</b>  | <b>24</b> | <b>19</b> |                             |

| I VERANO     |                    |                 |             |           |           |          |                |
|--------------|--------------------|-----------------|-------------|-----------|-----------|----------|----------------|
| Código       | Denominación       | HORAS SEMANALES |             |           |           | Créditos | Pre-requisitos |
|              |                    | Teóricas        | Laboratorio | Prácticas | TOTAL     |          |                |
| 4032         | Historia de Panamá | 3               | 0           | 0         | 3         | 3        | N/A            |
| 6047         | Español            | 3               | 0           | 0         | 3         | 3        | N/A            |
| 6048         | Informática (LAB)  | 2               | 2           | 0         | 4         | 3        | N/A            |
| <b>TOTAL</b> |                    | <b>8</b>        | <b>2</b>    | <b>0</b>  | <b>10</b> | <b>9</b> |                |

| III SEMESTRE |  |                 |             |           |           |           |  |
|--------------|--|-----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--|
| Código       | Denominación                             | HORAS SEMANALES |             |           |           | Créditos  | Pre-requisitos                           |
|              |  | Teóricas        | Laboratorio | Prácticas | TOTAL     |           |  |
| 6049         | Microbiología (Lab).                     | 2               | 2           | 0         | 4         | 3         | Biología Instrumentación del laboratorio |
| 6050         | Fisiología Humana (Lab).                 | 2               | 2           | 0         | 4         | 3         | Anatomía Humana                          |
| 6051         | Psicología                               | 2               | 0           | 0         | 2         | 2         | N/A                                      |
| 4038         | Manejo y conservación de muestras (Lab). | 2               | 2           | 0         | 4         | 3         | Instrumentación del laboratorio          |
| 6052         | Calidad del Laboratorio Clínico          | 2               | 0           | 0         | 2         | 2         | Instrumentación del laboratorio          |
| 4763         | Inglés (449 A) virtual                   | 2               | 2           | 0         | 4         | 3         | Inglés (448 B)                           |
| 6053         | Práctica Universitaria III               | 0               | 0           | 4         | 4         | 2         | Práctica Universitaria II                |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>12</b>       | <b>8</b>    | <b>4</b>  | <b>24</b> | <b>18</b> |  |

| IV SEMESTRE+ |               |                 |             |           |       |          |                |
|--------------|---------------|-----------------|-------------|-----------|-------|----------|----------------|
| Código       | Denominación  | HORAS SEMANALES |             |           |       | Créditos | Pre-requisitos |
|              |               | Teóricas        | Laboratorio | Prácticas | Total |          |                |
| 6054         | Parasitología | 2               | 2           | 0         | 4     | 3        | Microbiología  |

|              |   |           |          |          |           |           |  |
|--------------|---|-----------|----------|----------|-----------|-----------|--|
|              | (Lab).  |           |          |          |           |           | a (Lab).                                 |
| 6055         | Histopatología (Lab).                         | 2         | 2        | 0        | 4         | 3         | Fisiología Humana (Lab).                 |
| 4044         | Procesamiento de muestras (Lab).              | 2         | 2        | 0        | 4         | 3         | Manejo y conservación de muestras (Lab). |
| 6056         | Bioestadística                                | 2         | 0        | 0        | 2         | 2         | Matemática                               |
| 6057         | Aspectos sanitarios y legales de la profesión | 2         | 0        | 0        | 2         | 2         | N/A                                      |
| 4764         | Inglés (449B)                                 | 2         | 2        | 0        | 4         | 3         | Inglés (449 A)                           |
| 6058         | Práctica Universitaria IV                     | 0         | 0        | 6        | 6         | 3         | Práctica Universitaria III               |
| <b>TOTAL</b> |   | <b>12</b> | <b>8</b> | <b>6</b> | <b>26</b> | <b>19</b> |  |

Al final del cuarto semestre el estudiante deberá haber completado 40 horas de Servicio Social obligatorio

| II VERANO    |  |                 |             |           |          |          |                |
|--------------|--|-----------------|-------------|-----------|----------|----------|----------------|
| Código       | Denominación                               | HORAS SEMANALES |             |           |          | Créditos | Pre-requisitos |
|              |  | Teóricas        | Laboratorio | Prácticas | Total    |          |                |
| 6059         | Valores Éticos y Morales (virtual)         | 3               | 0           | 0         | 3        | 3        | N/A            |
| 6060         | Geografía de Panamá                        | 3               | 0           | 0         | 3        | 3        | N/A            |
| 6061         | Educación para la atención a la diversidad | 2               | 0           | 0         | 2        | 2        | N/A            |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8</b>        | <b>0</b>    | <b>0</b>  | <b>8</b> | <b>8</b> |                |

++ La asignatura optativa será Epidemiología

| V SEMESTRE   |   |                 |             |           |           |           |  |
|--------------|---|-----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--|
| Código       | Denominación  | HORAS SEMANALES |             |           |           | Créditos  | Pre-requisitos                           |
|              |   | Teóricas        | Laboratorio | Prácticas | TOTAL     |           |  |
| 6062         | Manejo de muestras especiales                           | 2               | 0           | 0         | 2         | 2         | Manejo y conservación de muestras (Lab). |
| 6063         | Técnica de Manejo de Muestras Veterinarias y Sanitarias | 2               | 0           | 2         | 4         | 3         | N/A                                      |
| 6064         | Cuidado y manejo de Animales de Laboratorio             | 2               | 0           | 0         | 2         | 2         | N/A                                      |
| 4765         | Inglés (450 A)  | 1               | 2           | 0         | 3         | 2         | Inglés (449 B)                           |
| 6065         | Bioética  | 2               | 0           | 0         | 2         | 2         | N/A                                      |
| 6066         | Práctica Universitaria V                                | 0               | 0           | 4         | 4         | 2         | Práctica Universitaria IV                |
| 6067         | Optativa++  | 2               | 0           | 0         | 2         | 2         | N/A                                      |
| <b>TOTAL</b> |   | <b>11</b>       | <b>2</b>    | <b>6</b>  | <b>19</b> | <b>15</b> |  |

| VI SEMESTRE |              |                 |  |
|-------------|--------------|-----------------|--|
| Código      | Denominación | HORAS SEMANALES |  |

|              |                           | Teóricas | Laboratorio | Prácticas | Total     | Créditos  | Pre-requisitos                       |
|--------------|---------------------------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------|
| 6068         | Salud Pública             | 2        | 0           | 0         | 2         | 2         | N/A                                  |
| 6069         | Práctica Universitaria VI | 0        | 0           | 8         | 8         | 4         | Práctica Universitaria V             |
| 4766         | Inglés (450 B)            | 1        | 2           | 0         | 3         | 2         | Inglés (450 A)                       |
| 6070         | Electiva +++              | 1        | 2           | 0         | 3         | 2         | Anatomía Humana<br>Fisiología Humana |
| <b>TOTAL</b> |                           | <b>4</b> | <b>4</b>    | <b>8</b>  | <b>16</b> | <b>10</b> |                                      |

+++ La asignatura Electiva será Primeros Auxilios (Lab).

**CUARTO:** Este acuerdo deroga el Plan Académico aprobado mediante el Acuerdo Académico N°014-2009. Los requisitos de ingreso, egreso y demás obligaciones para el estudiante, establecidas en el acuerdo anterior se mantienen vigentes.

**QUINTO:** Este acuerdo comienza a regir a partir del primer semestre académico del año 2020. Los estudiantes que iniciaron esta carrera en 2019 y en años anteriores mantendrán el plan de estudios con que ingresaron y tendrá vigencia hasta el año 2022. Posterior a esa fecha, los estudiantes que no hayan superado el 50% de su plan deberán acogerse al nuevo plan de estudios aprobado en este Acuerdo.

**SEXTO:** Remítase, mediante nota de estilo al Decanato de la Facultad de Ciencias Médicas y Clínicas, Secretaría General y a la Dirección de Admisión, copia del presente acuerdo, a fin de cumplir la notificación pertinente. Publíquese el presente Acuerdo en la página web de UDELAS

Dado a los treinta (30) días del mes de octubre de 2019, en la sede de la Universidad Especializada de las Américas, ubicada en Albrook, Corregimiento de Ancón, distrito y provincia de Panamá, República de Panamá.

  
**Dr. Juan Bosco Bernal**  
Presidente



  
**Dra. Gianna Rueda**  
SECRETARIA GENERAL  
PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ