



UNIVERSIDAD ESPECIALIZADA DE LAS AMÉRICAS  
CONSEJO ACADÉMICO

**ACUERDO No.060-2019**  
(Del 13 de noviembre de 2019)

*Que aprueba la actualización del Plan de Estudios de la Licenciatura en Doctor en Optometría*

El Consejo Académico en uso de sus facultades estatutarias,

**CONSIDERANDO:**

Que mediante Acuerdo Académico No. 004-2005, se aprobó el Doctorado profesional en Optometría y su correspondiente Plan de estudios.

Que, debido a los constantes avances en el campo de la Optometría, tanto a nivel de nuevos conocimientos, como intervenciones diagnósticas, terapéuticas y de rehabilitación, existe la necesidad de hacer una revisión del plan de estudios, acorde con las tendencias de esta especialidad.

Que, sumado a los avances de esta especialidad, 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 de la Optometría como de Diseño Curricular, la Facultad de Ciencias Médicas y Clínicas presentó en la sesión ordinaria del Consejo Académico correspondiente al día 12 de noviembre de 2019, la actualización del plan de estudios de la Licenciatura en Doctor en Optometría 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 de la Licenciatura en Doctor en Optometría y establecer disposiciones para su desarrollo.

**SEGUNDO:** El nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Doctor en Optometría contiene un total de setenta y un (71) asignaturas. Se desarrollará en diez (10) semestres y tres (3) veranos con un total de doscientos cincuenta y nueve (259) horas de las cuales ciento setenta y siete (177) son teóricas, cincuenta y cuatro (54) de prácticas y veintiocho (28) de laboratorios haciendo un total de doscientos diecinueve (219) créditos.

**TERCERO:** El nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Doctor en Optometría se presenta a continuación:

PRIMER SEMESTRE							
Código de Asignaturas	Denominación	Horas			Total de Horas	Créditos	Pre-requisitos
		Teóricas	Prácticas	Laboratorio			
5993	Biología Celular y Molecular (Lab)	2	0	2	4	3	Bachiller en Ciencias
2803	Química General (Lab)	2	0	2	4	3	Bachiller en Ciencias
4761	ING. 448 A	3	0	2	5	4	Bachiller en Ciencias
5994	Fundamentos de Optometría	3	0	0	3	3	Bachiller en Ciencias
2801	Óptica Física (Lab)	2	0	2	4	3	Bachiller en Ciencias
2800	Matemática	4	0	0	4	4	Bachiller en Ciencias

							Ciencias
<b>5995</b>	Práctica Universitaria I	0	3	0	3	2	Bachiller en Ciencias
1	Taller	2	0	0	2	-	Bachiller en Ciencias
Subtotal		<b>18</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	

SEGUNDO SEMESTRE							
Código de Asignaturas	Denominación	Horas			Total de horas	Créditos	Pre-requisitos
		Teóricas	Prácticas	Laboratorio			
<b>5996</b>	Optometría I	3	0	0	3	3	Fundamentos de Optometría Óptica Física (Lab).
2806	Anatomía Humana (Lab)	2	0	2	4	3	Biología Celular y Molecular (Lab).
2805	Bioquímica Oftálmica (Lab)	2	0	2	4	3	Biología Celular y Molecular (Lab). Química General (Lab).
2804	Óptica Geométrica (Lab)	2	0	2	4	3	Matemática Aplicada Óptica Física (Lab).
4762	ING.448 B	3	0	2	5	4	Inglés 448 A
2808	Microbiología (Lab)	2	0	2	4	3	Biología Celular y Molecular (Lab).
<b>5997</b>	Práctica Universitaria II	0	3	0	3	2	Fundamentos en Optometría Práctica Universitaria I
Subtotal		<b>14</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	

VERANO I							
Código de Asignaturas	Denominación	Horas			Total de horas	Créditos	Pre-requisitos
		Teóricas	Prácticas	Laboratorio			
7010	Informática (Virtual)	3	0	0	3	3	N/A
<b>5998</b>	Español	3	0	0	3	3	N/A
2550	Valores Éticos y Morales (Virtual)	3	0	0	3	3	N/A
Subtotal		<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	

III SEMESTRE							
Código de Asignaturas	Denominación	Horas			Total de horas	Créditos	Pre-requisitos
		Teóricas	Prácticas	Laboratorio			
<b>5999</b>	Optometría II	3	0	0	3	3	Optometría I Óptica Geométrica
<b>6000</b>	Visión Binocular	3	0	0	3	3	Anatomía Humana (Lab). Optometría I

4763	ING. 449 A Virtual	2	0	2	4	3	Inglés 448 B
<b>6001</b>	Óptica Fisiológica I	3	0	0	3	3	Óptica I Óptica Geométrica
<b>6002</b>	Óptica Oftálmica I	3	0	0	3	3	Óptica Geométrica
2812	Neurofisiología Ocular (Lab).	2	0	2	4	3	Anatomía Humana (Lab. Bioquímica Oftálmica
<b>6003</b>	Práctica Universitaria III	0	6	0	6	3	Práctica Universitaria II
Subtotal		<b>16</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>21</b>	

IV SEMESTRE							
Código de Asignaturas	Denominación	Horas			Total de horas	Créditos	Pre-requisitos
		Teóricas	Prácticas	Laboratorio			
4764	ING. 449 B (Lab)	2	0	2	4	3	Inglés 449 A
<b>6004</b>	Patología Ocular I (segmento anterior)	4	0	0	4	4	Neurofisiología ocular (Lab).
<b>6005</b>	Optometría III	3	0	0	3	3	Optometría II, Visión Binocular
<b>6006</b>	Óptica Oftálmica II	3	0	0	3	3	Óptica Fisiológica I
<b>6007</b>	Óptica Fisiológica II	3	0	0	3	3	Óptica Fisiológica I Neurofisiología Ocular (Lab).
<b>6008</b>	Farmacología Ocular I	3	0	0	3	3	Bioquímica Oftálmica Neurofisiología Ocular (Lab).
<b>6009</b>	Práctica Universitaria IV	0	6	0	6	3	Práctica Universitaria III
Subtotal		<b>18</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	

VERANO II							
Código de Asignaturas	Denominación	Horas			Total de horas	Créditos	Pre-requisitos
		Teóricas	Prácticas	Laboratorio			
3588	Psicología General	3	0	0	3	3	N/A
4807	Educación para la Atención a la Diversidad	3	0	0	3	3	N/A
2822	Primeros Auxilios	3	0	0	3	3	Anatomía Humana
Subtotal		<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	

V SEMESTRE							
Código de Asignaturas	Denominación	Horas			Total de horas	Créditos	Pre-requisitos
		Teóricas	Prácticas	Laboratorio			
2836	Análisis Visual	3	0	0	3	3	Optometría III Óptica



		Teóricas	Prácticas	Laboratorio			
<b>6021</b>	Contactología II	3	0	0	3	3	Contactología I
<b>6022</b>	Entrenamiento y Rehabilitación Visual II	3	0	0	3	3	Entrenamiento y Rehabilitación Visual I Optometría IV
<b>6023</b>	Baja Visión	3	0	0	3	3	Contactología I
2825	Aspectos Legales	3	0	0	3	3	N/A
<b>6024</b>	Bioestadística	3	0	0	3	3	Matemática
<b>6025</b>	Práctica Universitaria VII	0	8	0	8	4	Práctica Universitaria VI
Subtotal		<b>15</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	

VIII SEMESTRE							
Código de Asignaturas	Denominación	Horas			Total de horas	Créditos	Pre-requisitos
		Teóricas	Prácticas	Laboratorio			
<b>6026</b>	Contactología III	3	0	0	3	3	Contactología II
<b>6027</b>	Entrenamiento y Rehabilitación Visual III	3	0	0	3	3	Baja Visión Entrenamiento y Rehabilitación Visual II
<b>6028</b>	Tecnología en Optometría	3	0	0	3	3	N/A
<b>6029</b>	Prótesis Ocular	3	0	0	3	3	Contactología II
2832	Epidemiología	3	0	0	3	3	Bioestadística
3526	Metodología de la Investigación	3	0	0	3	3	Bioestadística
<b>6030</b>	Práctica Universitaria VIII	0	8	0	8	4	Práctica Universitaria VII
Subtotal		<b>18</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	

IX SEMESTRE							
Código de Asignaturas	Denominación	Horas			Total de horas	Créditos	Pre-requisitos
		Teóricas	Prácticas	Laboratorio			
<b>6031</b>	Investigación en Salud	3	0	0	3	3	Metodología de la Investigación
<b>6032</b>	Administración de centros en Optometría	3	0	0	3	3	N/A
2843	Salud Pública y ambiental	3	0	0	3	3	Epidemiología
<b>6033</b>	Práctica Universitaria IX	0	8	0	8	4	Práctica Universitaria VIII
<b>6034</b>		Optativa	3	0	0	3	N/A
	Seminario de emprendimiento y fomento de la iniciativa empresarial					---	N/A
Subtotal		<b>12</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	

DÉCIMO SEMESTRE							
Código de Asignaturas	Denominación	Horas			Total de horas	Créditos	Pre-requisitos
		Teóricas	Prácticas	Laboratorio			
6035	Trabajo de Grado y práctica profesional	8	0	0	8	8	Todas las materias anteriores
Subtotal		8	0	0	8	8	
Total Carrera		177	54	28	259	219	

\*\*\*\*\* El estudiante deberá cumplir 40 horas de práctica profesional semanales durante el semestre de forma obligatoria más una opción de trabajo de grado que elegirá según las reglamentadas en el Acuerdo Académico 053-2016 sobre trabajo de grado.

**CUARTO:** Este acuerdo deroga el Plan Académico aprobado mediante el Acuerdo Académico N°004-2005. 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 2025. 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, cumpliendo con los procesos de reconocimiento, en las materias en las que corresponda.

**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 trece (13) días del mes de noviembre 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

