



UNIVERSIDAD ESPECIALIZADA DE LAS AMÉRICAS
CONSEJO ADMINISTRATIVO

ACUERDO No. 004-2024
(de 7 de marzo de 2024)

Por el cual se aprueban los precios de la actualización del Plan de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica

El Consejo Administrativo en uso de sus facultades legales y estatutarias,

CONSIDERANDO:

Que mediante Acuerdo académico No. 041 - 2023 correspondiente al 3 de octubre de 2023 se aprobó la actualización del Plan estudio de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica en la Facultad de Biociencias y Salud Pública de la Universidad Especializada de las Américas.

Que en atención a lo anterior, es necesario que el consejo administrativo apruebe los precios de la actualización del Plan estudio de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

Que en sesión del consejo Administrativo correspondiente al día 7 de marzo de 2024, se presentó a la consideración de este órgano de gobierno universitario, la propuesta de precios para la actualización del Plan estudio de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica, que luego de su análisis, fue aprobado por unanimidad.

Que el artículo 21 del estatuto establece que es función del consejo administrativo aprobar el régimen de pago de matrícula, laboratorios y los servicios que ofrece la Universidad.

ACUERDA:

PRIMERO: **APROBAR** los precios aplicables a la actualización del Plan estudio de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica de la Universidad Especializada de las Américas, aprobado mediante el acuerdo Académico No. 041 - 2023 correspondiente al 3 de octubre de 2023.

SEGUNDO: Aplicar los precios establecidos en este Acuerdo a todos los estudiantes que ingresen a este plan a partir de 2024.

TERCERO: Los precios de la actualización del plan de estudios de la carrera Licenciatura en Ingeniería Biomédica de la Universidad Especializada de las Américas son los siguientes.

PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO DE ASIGNATURA	DENOMINACIÓN	HORAS				CRÉDITOS	PRECIOS
		TEÓRICAS	PRÁCTICA	LABORATORIO	TOTAL HRS		
5789	Cálculo diferencial	5	0	0	5	5	35.00
5790	Geometría analítica	3	0	0	3	3	21.00
5798	Física Mecánica (Lab)	4	0	2	6	5	60.00
4761	Inglés 448A	3	0	2	5	4	28.00
5803	Español	3	0	0	3	3	21.00
5821	Historia de Panamá	3	0	0	3	3	21.00
5794	Práctica Universitaria I	0	3	0	3	3	21.00
1	Taller	2	0	0	2	0	7.00
SUB-TOTAL		23	3	4	30	26	214.00
COSTOS CONCURRENTES							20.50
TOTAL							234.50

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO DE ASIGNATURA	DENOMINACIÓN	HORAS				CRÉDITOS	PRECIOS
		TEÓRICAS	PRÁCTICA	LABORATORIO	TOTAL HRS		
5796	Cálculo Integral	5	0	0	5	5	35.00
5797	Diseño Técnico en Ingeniería (Lab)	2	0	2	4	3	46.00
5808	Física Electromagnética(Lab)	3	0	2	5	4	53.00
4762	Inglés 448B	3	0	2	5	4	28.00
5858	Bioética	3	0	0	3	3	21.00
5793	Química Analítica(Lab)	2	0	2	4	3	46.00
5802	Práctica Universitaria II	0	4	0	4	2	14.00
SUB-TOTAL		18	4	8	30	24	243.00
COSTOS CONCURRENTES							19.00
TOTAL							262.00

PRIMER VERANO

CÓDIGO DE ASIGNATURA	DENOMINACIÓN	HORAS				CRÉDITOS	PRECIOS
		TEÓRICAS	PRÁCTICA	LABORATORIO	TOTAL HRS		
5805	Geografía de Panamá	3	0	0	3	3	21.00
4763	Inglés 449A	2	0	2	4	3	21.00
	Electiva	3	0	0	3	3	21.00
SUB-TOTAL		8	0	2	10	9	63.00
COSTOS CONCURRENTES							18.00
TOTAL							81.00

TERCER SEMESTRE

CÓDIGO DE ASIGNATURA	DENOMINACIÓN	HORAS				CRÉDITOS	PRECIOS
		TEÓRICAS	PRÁCTICA	LABORATORIO	TOTAL HRS		
5806	Ecuaciones diferenciales	4	0	0	4	4	28.00
5807	Fundamentos de Programación (Lab)	2	0	2	4	3	46.00
5801	Bioquímica (lab)	2	0	2	4	3	46.00
7174	Física de Ondas y Radiaciones (lab)	4	0	2	6	5	60.00
7175	Análisis de Circuitos I (Lab)	2	0	2	4	3	46.00
4764	Inglés 449B	2	0	2	4	3	21.00
5812	Práctica Universitaria III	0	4	0	4	2	14.00
SUB-TOTAL		16	4	10	30	23	261.00
COSTOS CONCURRENTES							20.50
TOTAL							281.50

CUARTO SEMESTRE

CÓDIGO DE ASIGNATURA	DENOMINACIÓN	HORAS				CRÉDITOS	PRECIOS
		TEÓRICAS	PRÁCTICA	LABORATORIO	TOTAL HRS		
5823	Matemática Avanzada	3	0	0	3	3	21.00
5824	Lenguaje de Programación (Lab)	2	0	2	4	3	46.00
5792	Biología celular y molecular(Lab)	2	0	2	4	3	46.00
5828	Circuitos electrónicos I (Lab)	3	0	2	5	4	53.00
7176	Análisis de Circuitos II (lab)	2	0	2	4	3	46.00
5827	Equipo Biomédico I	4	0	0	4	4	28.00
5819	Práctica Universitaria IV	0	6	0	6	3	21.00
SUB-TOTAL		16	6	8	30	23	261.00
COSTOS CONCURRENTES							19.00
TOTAL							280.00

SEGUNDO VERANO

CÓDIGO DE ASIGNATURA	DENOMINACIÓN	HORAS				CRÉDITOS	PRECIO
		TEÓRICAS	PRÁCTICA	LABORATORIO	TOTAL HRS		
4765	Inglés 450 A	1	0	2	3	2	14.00
7177	Práctica Universitaria V	0	12	0	12	6	42.00
SUB-TOTAL		1	12	2	15	8	56.00
COSTOS CONCURRENTES							18.00
TOTAL							74.00

QUINTO SEMESTRE

CÓDIGO DE ASIGNATURA	DENOMINACIÓN	HORAS				CRÉDITOS	PRECIOS
		TEÓRICAS	PRÁCTICA	LABORATORIO	TOTAL HRS		
5813	Análisis Numérico (Lab)	2	0	2	4	3	46.00
5830	Programación Avanzada (Bases de Datos) Lab	2	0	2	4	3	46.00
7178	Biología de Sistemas (Lab)	2	0	2	4	3	46.00
5835	Circuitos electrónicos II (Lab)	3	0	2	5	4	53.00
7179	Biofísica (Lab)	4	0	2	6	5	60.00
4766	Inglés 450B	1	0	2	3	2	14.00
5834	Equipos Biomédicos II	4	0	0	4	4	28.00
SUB-TOTAL		18	0	12	30	24	293.00
COSTOS CONCURRENTES							20.50
TOTAL							313.00

SEXTO SEMESTRE

CÓDIGO DE ASIGNATURA	DENOMINACIÓN	HORAS				CRÉDITOS	PRECIOS
		TEÓRICAS	PRÁCTICA	LABORATORIO	TOTAL HRS		
5804	Probabilidad y Estadística	3	0	0	3	3	21.00
5841	Diseño asistido por computadora (Lab)	2	0	2	4	3	46.00
7180	Circuitos digitales (Lab)	2	0	4	6	4	53.00
5848	Protección Radiológica	3	0	0	3	3	21.00
5833	Materiales y Biomateriales	3	0	0	3	3	21.00
5843	Equipos Biomédicos III	4	0	0	4	4	28.00
7181	Fisiología Biomédica (Lab)	2	0	2	4	3	46.00
SUB-TOTAL		19	0	8	27	23	236.00
COSTOS CONCURRENTES							19.00
TOTAL							255.00

TERCER VERANO

CÓDIGO DE ASIGNATURA	DENOMINACIÓN	HORAS				CRÉDITOS	PRECIOS
		TEÓRICAS	PRÁCTICA	LABORATORIO	TOTAL HRS		
7182	Seguridad y Salud Ocupacional en el Trabajo	3	0	0	3	3	21.00
7183	Práctica Universitaria VI	0	12	0	12	6	42.00
SUB-TOTAL		3	12	0	15	9	63.00
COSTOS CONCURRENTES							18.00
TOTAL							81.00

SÉPTIMO SEMESTRE

CÓDIGO DE ASIGNATURA	DENOMINACIÓN	HORAS				CRÉDITOS	PRECIOS
		TEÓRICAS	PRÁCTICA	LABORATORIO	TOTAL HRS		
7184	Metodología de investigación I	3	0	0	3	3	21.00
5854	Sistema de Información Hospitalaria	3	0	0	3	3	21.00
7185	Telemática (Lab)	2	0	2	4	3	46.00
7186	Circuitos Digitales Programables (Lab)	3	0	2	5	4	53.00
7187	Control y Automatización I (Lab)	2	0	2	4	3	46.00
5842	Diseño de dispositivos médicos I (Lab)	2	0	2	4	3	46.00
5850	Electrónica de Potencia y Actuadores (Lab)	2	0	2	4	3	46.00
SUB-TOTAL		17	0	10	27	22	279.00
COSTOS CONCURRENTES							20.50
TOTAL							299.50

OCTAVO SEMESTRE

CÓDIGO DE ASIGNATURA	DENOMINACIÓN	HORAS				CRÉDITOS	PRECIOS
		TEÓRICAS	PRÁCTICA	LABORATORIO	TOTAL HRS		
7188	Metodología de la Investigación II	3	0	0	3	3	21.00
	Optativa I	3	0	0	3	3	21.00
5849	Diseño de Instalaciones Hospitalarias	3	0	0	3	3	21.00
7189	Control y Automatización II (Lab)	2	0	2	4	3	46.00
5847	Diseño de dispositivos médicos II (Lab)	2	0	2	4	3	46.00
5838	Educación Ambiental y gestión integral de riesgos a desastres	3	0	0	3	3	21.00
7190	Tratamiento Digital de Bioseñales(Lab)	2	0	2	4	3	46.00
SUB-TOTAL		18	0	6	24	21	222.00
COSTOS CONCURRENTES							20.50
TOTAL							242.50

CUARTO VERANO

CÓDIGO DE ASIGNATURA	DENOMINACIÓN	HORAS				CRÉDITOS	PRECIOS
		TEÓRICAS	PRÁCTICA	LABORATORIO	TOTAL HRS		
7191	Práctica Universitaria VI	0	12	0	12	6	42.00
SUB-TOTAL		0	12	0	12	6	42.00
COSTOS CONCURRENTES							18.00
TOTAL							60.00

NOVENO SEMESTRE

CÓDIGO DE ASIGNATURA	DENOMINACIÓN	HORAS				CRÉDITOS	PRECIOS
		TEÓRICAS	PRÁCTICA	LABORATORIO	TOTAL HRS		
5856	Evaluación y gestión de proyectos	3	0	0	3	3	21.00
7192	Inteligencia artificial en sistemas biomédicos	4	0	0	4	4	28.00
5853	Estándares y regulaciones Biomédicas	3	0	0	3	3	21.00
5860	Administración de la Ingeniería Biomédica	3	0	0	3	3	21.00
5822	Educación para Atención a la Diversidad	3	0	0	3	3	21.00
7193	Procesamiento de Imágenes Médicas	4	0	0	4	4	28.00
	Optativa II	3	0	0	3	3	21.00
SUB-TOTAL		23	0	0	23	23	161.00
COSTOS CONCURRENTES							20.50
TOTAL							181.50

DECIMO SEMESTRE

CÓDIGO DE ASIGNATURA	DENOMINACIÓN	HORAS				CRÉDITOS	PRECIOS
		TEÓRICAS	PRÁCTICA	LABORATORIO	TOTAL HRS		
5862	Trabajo de Grado	8	0	0	8	8	85.50
SUB-TOTAL		8	0	0	8	8	85.50
COSTOS CONCURRENTES							19.00
TOTAL							104.50
TOTALES		188	53	70	311	249	2,753.50

SEXTO: Las modalidades de enseñanza que desarrollará esta Licenciatura serán presencial y semipresencial. Además, las clases tendrán un periodo de duración de 50 minutos, con sesiones teórico-prácticas, así como laboratorios en aquellas asignaturas que por su naturaleza lo requieran.

SEPTIMO: La actualización del Plan de Estudio de la Licenciatura Ingeniería Biomédica empezará a regir a partir del primer semestre del año académico 2024.

OCTAVO: Remítase por correo electrónico al Decanato de la Facultad de Biociencias y Salud Pública y a la Secretaría General, copia del presente Acuerdo, y publíquese en la página web de la institución para cumplir con su publicidad.

NOVENO: Este Acuerdo entrará a regir a partir de su publicación en la página web de la Universidad.

Dado a los siete (7) días del mes de marzo de 2024, en la Universidad Especializada de las Américas, República de Panamá.


Dr. Juan Bosco Bernal
Presidente




Dr. James Bernard
Secretario

BA/DC