



(28 DE OCTUBRE DE 2026)

POR MEDIO DEL CUAL SE AUTORIZA EL PLAN DE ESTUDIOS CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE BIOLOGÍA

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales, estatutarias y

CONSIDERANDO

Que en ejercicio de la autonomía universitaria consagrada en el artículo 69 de la Constitución Política, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 5º del Estatuto General, la Universidad Tecnológica de Pereira tiene la potestad de decidir cuáles programas de educación puede ofertar a la comunidad en las diferentes modalidades educativas.

Que de conformidad con lo establecido en el numeral 10º del artículo 17 y el numeral 10º del artículo 20 del Acuerdo 014 de 1999, por el cual se reforma el Estatuto General de la Universidad, el Consejo Superior es competente para crear, suspender y suprimir programas académicos, previo concepto del Consejo Académico.

Que el Consejo Académico en sesión celebrada en el mes de **octubre de 2026**, estudió y recomendó la aprobación de **BIOLOGÍA** y su respectivo plan de estudios, el cual será administrado por la Facultad de **CIENCIAS AGRARIAS Y AGROINDUSTRIA**. El programa tendrá como lugar de desarrollo el municipio de Pereira con una duración de **9 (nueve) semestres, 155 (Ciento cincuenta y cinco) créditos académicos**, en modalidad **presencial**, periodicidad de admisión **SEMESTRAL**, el número de estudiantes en el primer periodo será de **70** y el título a otorgar será **“BIÓLOGO (A)”** como consta en certificación expedida por la secretaría de dicho órgano de gobierno y que hace parte integral del presente acto administrativo.

Que el Consejo Superior Universitario autorizó mediante Acuerdo No.90 del 28 de octubre de 2026 el funcionamiento del programa de **BIOLOGÍA**, atendiendo las disposiciones establecidas en el Decreto 1330 del 25 de julio de 2019 y en especial las referidas a los “Créditos Académicos”.

Que se requiere la expedición del acto administrativo que aprueba el Plan de Estudios de dicho Programa.

Que, en virtud de lo anteriormente expuesto, el Consejo Superior

ACUERDA

ARTÍCULO PRIMERO: Autorizar el Plan de Estudios del programa de **BIOLOGÍA**, adscrito a la Facultad de Ciencias Agrarias y Agroindustria, así:

SEMESTRE I																			
Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompañar a/ Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañar a/ Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
CB1B3	Matemáticas fundamentales	3	4	2	0.0	1.5	3	9	16	64	32	48	144		Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Matemáticas	
BG151	Biología celular	5	3	2	2.5	1.0	10	15	16	48	32	160	240		Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Biología	
BG132	Competencias comunicativas y científicas	3	3	0	2.0	0.0	6	9	16	48	0	96	144		Teórica	Cuantitativa	Ciencias_sociales_y_humanas	Otros de Ciencias Sociales y Humanas	
BG133	Química General	3	2	2	1.0	1.5	5	9	16	32	32	80	144		Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Química y Afines	
BG134	Introducción a las Ciencias Biológicas	3	3	0	2.0	0.0	6	9	16	48	0	96	144		Teórica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Biología	
BG145	Etnobiología	4	3	2	2.2	0.0	7	12	16	48	32	112	192		Teórica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Biología	
TOTALES		21	18	8			37	63		288	128	592	1008		No. Asignaturas				6

SEMESTRE II																		
Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompañar/ Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañar/ Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Cárcater de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
FE333	Calculo Diferencial	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	CB1B3	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Matemáticas, Estadística y afines
BG241	Morfología, Anatomía y Desarrollo Vegetal	4	3	2	1.5	1.0	7	12	16	48	32	112	192		Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Biología
BG242	Zoología de invertebrados	4	3	2	1.5	1.0	7	12	16	48	32	112	192		Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Biología
BG233	Química Orgánica	3	2	2	1.5	1.0	5	9	16	32	32	80	144	BG133	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Química y Afines
BG214	Seminario de investigación I	1	3	0	0.1	0.0	0	3	16	48	0	0	48		Teórica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Biología
FI012	Formación Humana	2	3	0	1.0	0.0	3	6	16	48	0	48	96		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines	Ciencias Sociales y Humanas
TOTALES		17	18	6			27	51		288	96	432	816		No. Asignaturas			6



ACUERDO DE CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

No. 91

(28 DE OCTUBRE DE 2026)

SEMESTRE III																			
Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompañ a/. Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semana s	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañ a/. Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Cárcater de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
BG331	Bioestadística	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	CB1B3	Teórica	Cuantitativ a	Matemáticas_y_ci encias_naturales	Estadística y Afines	
BG332	Diversidad y Sistemática Vegetal	3	3	2	1.0	0.5	4	9	16	48	32	64	144	BG241	Teórico-práctica	Cuantitativ a	Matemáticas_y_ci encias_naturales	Biología	
BG353	Zoología de vertebrados	5	3	2	2.5	1.0	10	15	16	48	32	160	240	BG242	Teórico-práctica	Cuantitativ a	Matemáticas_y_ci encias_naturales	Biología	
BG334	Bioquímica	3	3	2	1.0	0.5	4	9	16	48	32	64	144	BG233	Teórico-práctica	Cuantitativ a	Matemáticas_y_ci encias_naturales	Química y Afines	
BG325	Biofísica	2	2	2	0.5	0.5	2	6	16	32	32	32	96	CB1B3	Teórico-práctica	Cuantitativ a	Matemáticas_y_ci encias_naturales	Biología	
TOTALES		16	15	8			25	48		240	128	400	768	No. Asignaturas					5

SEMESTRE IV																		
Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompañ a/. Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semana s	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañ a/. Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Cárcater de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BG431	Biología Molecular	3	3	2	1.0	0.5	4	9	16	48	32	64	144	BG151	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias naturales	Biología
TH314	Fisiología Vegetal	4	2	1	3.0	2.5	9	12	16	32	16	144	192	BG241	Teórico-práctica	Cuantitativa	Agronomía_veterinaria y_afines	Agronomía
BG452	Fisiología Animal	5	3	2	2.5	1.0	10	15	16	48	32	160	240	BG353	Teórico-práctica	Cuantitativa	Agronomía_veterinaria y_afines	Medicina Veterinaria
BG433	Química analítica e Instrumental	3	3	2	1.0	0.5	4	9	16	48	32	64	144	BG233	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias naturales	Química y Afines
BG424	Geociencias	2	2	2	0.5	0.5	2	6	16	32	32	32	96		Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias naturales	Biología
TOTALES		17	13	9			29	51		208	144	464	816	No. Asignaturas				5

SEMESTRE V																			
Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompañ a/. Docente Semanal	Horas Totales Semanal es	Semana s	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañ a/. Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Cárcater de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
BG531	Bioinformática	3	2	3	0.5	1.0	4	9	16	32	48	64	144	BG431	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y ciencias naturales	Biología	
BG522	Diseño Experimental	2	2	2	0.5	0.5	2	6	16	32	32	32	96	BG331	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y ciencias naturales	Biología	
BG543	Microbiología General	4	2	3	1.0	1.5	7	12	16	32	48	112	192	BG151	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y ciencias naturales	Biología	
BG534	Genética	3	2	2	1.5	1.0	5	9	16	32	32	80	144	BG431	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y ciencias naturales	Biología	
BG535	Ecología general	3	2	2	1.5	1.0	5	9	16	32	32	80	144		Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y ciencias naturales	Biología	
BG546	Sistemática integrativa	4	4	0	2.0	0.0	8	12	16	64	0	128	192	BG242	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas_y ciencias naturales	Biología	
TOTALES		19	14	12			31	57		224	192	496	912	No. Asignaturas					6

SEMESTRE VI																			
Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompañ a/. Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semana s	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañ a/. Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Cárcater de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
BG631	Electiva I	3	2	2	1.5	1.0	5	9	16	32	32	80	144		Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y ciencias_naturales	Biología	
BG632	Genética de poblaciones	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	BG535	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas_y ciencias_naturales	Biología	
BG623	Biología de la conservación	2	2	2	0.5	0.5	2	6	16	32	32	32	96	BG535	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y ciencias_naturales	Biología	
BG634	Principios de programación	3	3	2	1.0	0.5	4	9	16	48	32	64	144	BG531	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y ciencias_naturales	Estadística y Afines	
TH425	Topografía y SIG	3	3	1	1.2	1.2	5	9	16	48	16	80	144	BG424	Práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y ciencias_naturales	Biología	
BG635	Evolución y Biogeografía	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	BG546	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas_y ciencias_naturales	Biología	
TOTALES		17	18	7			26	51		288	112	416	816	No. Asignaturas					6

SEMESTRE VII																			
Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompañ a/. Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semana s	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañ a/. Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Cárcater de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
BG731	Limnología	3	3	2	1.0	0.5	4	9	16	48	32	64	144	BG353	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Biología	
BG722	Biología del Desarrollo	2	2	2	0.5	0.5	2	6	16	32	32	32	96		Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Biología	
BG733	Ecología de poblaciones y comunidades	3	3	2	1.0	0.5	4	9	16	48	32	64	144	BG623	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Biología	
BG734	Bioética, Biocomercio y reglamentación	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144		Teórica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Biología	
FI032	Ciudadanía y democrática	2	2	0	2.0	0.0	4	6	16	32	0	64	96	FI012	Teórica	Cuantitativa	Gencia Política, Relaciones Internacionales	Ciencias Sociales y Humanas	
BG735	Biotecnología General	3	3	2	1.0	0.5	4	9	16	48	32	64	144	BG431	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Biología	
TOTALES		16	17	8			23	48		272	128	368	768	No. Asignaturas					6



(28 DE OCTUBRE DE 2026)

SEMESTRE VIII																		
Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompañ a/. Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semana s	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañ a/. Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Cárcater de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BG831	Ecología del paisaje y restauración ecológica	3	3	2	1.0	0.5	4	9	16	48	32	64	144	BG733	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Biología
BG832	Modelamiento de Sistemas Biológicos	3	3	2	1.0	0.5	4	9	16	48	32	64	144	BG634	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Biología
BG843	Seminario de Investigación II	4	4	0	2.0	0.0	8	12	16	64	0	128	192	BG214	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Biología
BG834	Profundización en Biología molecular	3	3	2	1.0	0.5	4	9	16	48	32	64	144	BG431	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Biología
BG835	Profundización en Biotecnología	3	3	2	1.0	0.5	4	9	16	48	32	64	144	BG735	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Biología
TOTALES			16	16	8		24	48		256	128	384	768				No. Asignaturas	5

SEMESTRE IX																		
Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompañ a/. Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semana s	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañ a/. Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Cárcater de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BG910	Trabajo de Grado	10	1	11	0.0	1.6	18	30	16	16	176	288	480	BG843	Práctica	Cualitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Biología
BG932	Formulación de proyectos	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	BG843	Teórica	Cuantitativa	Economía_administración_y_afines	Economía
BG933	Electiva II	3	2	2	2.0	0.5	5	9	16	32	32	80	144	BG631	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Biología
TOTALES			16	7	13		28	48		112	208	448	768				No. Asignaturas	3

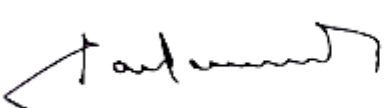
Semestre	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^n C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
1	21	21	0	10.5	0	10
2	17	38	11.5	29.5	11	29
3	16	54	30.5	46	30	46
4	17	71	47	62.5	47	62
5	19	90	63.5	80.5	63	80
6	17	107	81.5	98.5	81	98
7	16	123	99.5	115	99	115
8	16	139	116	131	116	131
9	16	155	132	147	132	147
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			148	155	148	155

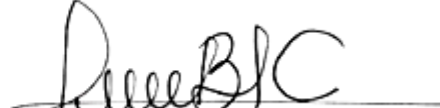
ARTÍCULO SEGUNDO: Para su refrendación y ejecución, el programa aprobado por el presente Acuerdo debe surtir los requisitos reglamentarios ante el Ministerio de Educación Nacional –MEN y los trámites requeridos por la Institución para la autorización de la apertura de las inscripciones y funcionamiento.

ARTÍCULO TERCERO: El presente acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Pereira, en la sesión ordinaria del Consejo Superior Universitario realizada a los veintiocho (28) días del mes de octubre del año 2026.


GABRIEL JAIME CARDONA OROZCO
Presidente


LAURA DANIELA BUITRAGO CALVO
Secretaria