

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
 UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA
 UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ORIENTE
 UNIVERSIDAD DE PAMPLONA



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA DOCTORADO EN BIOTECNOLOGÍA
 1 8 0 3

PLAN DE ESTUDIOS

ACUERDO DE FACULTAD No. 056 del 17 de octubre de 2007

Sem	Cód	Curso	Prer	Cor	Tipo	Mod	A	B	C	D	E	Créditos		
I	0312001	Biotecnología General			T	Ps	4	12	64	192	256	5		
	0312002	Biología Celular y Molecul.			T	Ps	4	12	64	192	256	5		
	0312003	Métodos Experimentales			P	Ps	4	12	64	192	256	5		
	Total							12	36	192	576	768	15	
II	0312004	Bioética y Legislación			T	Ps	4	12	64	192	256	5		
	0312 -	Electiva			T	Ps	4	12	64	192	256	5		
	0312501	Trabajo tesis I			TP	Sp	4	16	64	256	320	5		
	Total							12	40	192	640	832	15	
III	0312201	Seminario Investigación I			T	Ps	2	4	32	64	96	2		
	0312502	Trabajo tesis II	0312501		TP	Sp	9	36	144	576	720	13		
	Total							11	40	176	640	816	15	
IV	0312202	Examen Predoctoral			T	Ps	2	4	32	64	96	2		
	0312503	Trabajo Tesis III	0312502		TP	Sp	9	36	144	576	720	13		
	Total							11	40	176	640	816	15	
V	0312504	Trabajo Tesis IV	0312503		TP	Sp	10	40	160	640	800	15		
Total							10	40	160	640	800	15		
VI	0312203	Seminario Investigación II			T	Ps	2	4	32	64	96	2		
	0312505	Trabajo tesis V	0312504		TP	Sp	9	36	144	576	720	13		
	Total							11	40	176	640	816	15	
VII	0312506	Trabajo tesis VI	0312505		TP	Sp	7	28	112	448	560	10		
	Total							7	28	112	448	560	10	
VIII	0312507	Trabajo tesis VII	0312506		TP	Sp	7	28	112	448	560	10		
	0312508	Tesis			T	Ps						0		
	Total							7	28	112	448	560	10	
A: Número de horas semanales con presencia del profesor							Créditos Académicos		31	28%				
B: Número de horas semanales de trabajo independiente							Créditos Investigación		79	72%				
C: Total de horas semestre con presencia del profesor							Total créditos		110	100%				
D: Total de horas semestre de trabajo independiente														
E: Total horas semestre														
T: Teórico		Ps: Presencial												
P: Práctico		Sp: Semipresencial												
TP: Teórico-práctico														

Instituto de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Antioquia,
 Oficina 7-104; Teléfono: (574) 2198622; A.A. 1226 Medellín, Colombia.
 doctoradobiotechnologia@gmail.com