

## Formato de horizontalidad y verticalidad del doctorado en Biociencias

Área/ Semestre*	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	Sexto	Séptimo	Octavo
<b>Área 1 Básica Disciplinar</b>	Bioestadística avanzada (6 créditos)							
	Filosofía de la ciencia y la bioética (6 Créditos)							
<b>Área 2 Investigación</b>	Protocolo de investigación (16 créditos)	Análisis del estado del arte (16 créditos)	Estructura de los géneros científicos (16 créditos)	Difusión del estado del arte (16 créditos)	Taller de redacción científica I (16 créditos)	Taller de redacción científica II (16 créditos)	Difusión de la ciencia (16 créditos)	Taller de redacción científica III (16 créditos)
	Seminario de investigación I (5 créditos)	Seminario interdisciplinar I: Una Salud (5 créditos)	Seminario interdisciplinar II: Biomedicina (5 créditos)	Seminario interdisciplinar III: Ciencia de los animales (5 créditos)	Seminario de investigación II (5 créditos)	Seminario interdisciplinar IV: Sustentabilidad (5 créditos)	Gestión de proyectos (5 créditos)	Seminario de investigación III (5 créditos)
<b>Área 3 Terminal</b>		Curso optativo I* (6 créditos)						
		Curso optativo II* (6 créditos)						
<b>Total de cursos</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Total de créditos de los cursos</b>	<b>192</b>							
<b>Actividades académicas</b>					Estancia académica o de investigación* (10 créditos)			
<b>Total de Acts. Académicas</b>					1			
<b>-Total de créditos de las Acts. Académicas</b>	10							
<b>Créditos totales 202</b>								

\*Los cursos optativos y la estancia académica se podrán tomar desde el segundo hasta el octavo semestre