

Plan de estudios Programa de Física _ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad Surcolombiana - 2025

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X					
Componente básico C.B.	Fundamentos de Física	Mecánica I	Laboratorio de Mecánica I	Laboratorio de Electricidad y Magnetismo	Métodos Matemáticos para Físicos I	Métodos Matemáticos para Físicos II	Teoría Electromagnética I	Teoría Electromagnética II	Mecánica Estadística	Física del Estado Sólido					
	C:4 / T	C:4 / T.P	C:3 / T.P	C:3 / T.P	C:4 / T.P	C:4 / T.P	C:4 / T.P	C:4 / T.P	C:4 / T.P	C:4 / T.P					
	Fundamentos de Matemáticas	Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Termodinámica	Física Moderna	Mecánica Cuántica I	Mecánica Cuántica II							
	C:4 / T	C:4 / T	C:4 / T	C:4 / T.P	C:4 / T.P	C:4 / T.P	C:4 / T.P	C:4 / T.P							
	Fundamentos de Biología	Epistemología de las Ciencias	Electricidad y Magnetismo	Electrónica	Mecánica Clásica	Física Computacional I	Física Computacional II	Física Atómica	Física Nuclear						
	C:4 / T	C:3 / T.P	C:4 / T.P	C:4 / T.P	C:4 / T.P	C:4 / T.P	C:4 / T.P	C:4 / T.P	C:4 / T.P						
	Fundamentos de Química		Mecánica II	Laboratorio Mecánica II	Ondas	Laboratorio de Ondas	Seminario de Investigación	Energías Alternativas	Didáctica de la Física I	Didáctica de la Física II					
C:3 / T		C:4 / T.P	C:3 / T.P	C:4 / T.P	C:3 / T.P	C:3 / T	C:4 / T.P	C:2 / T.P	C:2 / T.P						
	Medio Ambiente		Ética y Bioética						Proyecto de Investigación						
	C:1 / T.P		C:1 / T						C:4 / P						
	Comunicación lingüística	Constitución política				Núcleo de Facultad									
	C:2 / T	C:1 / T.P													
Componente complementario flexible C.C.F.		Electiva Institucional I	Electiva Institucional II			Núcleo institucional			Electiva Disciplinar de Física I	Electiva Disciplinar de Física III Avanzado					
		C:2 / T	C:2 / T			Componente básico específico			C:3 / T.P	C:4 / T.P					
									Electiva Disciplinar de Física II						
								C:3 / T.P							
Total CREDITOS	17	16	17	15	16	15	15	16	16	14					
REQUISITOS DE GRADO:					COMPONENTES:										
1. Presentar certificación de proficiencia en una lengua extranjera expedido o avalado por la oficina de registro y Control de la USCO. 2. Presentar el examen de Calidad de Educación Superior, Saber Pro. 3. Presentar certificación de haber cursado DEPORTE FORMATIVO, expedido por el departamento de educación física de la USCO.(Art.4o.Ac.053 de 2006) 4. Como componente complementario flexible, el alumno debe cursar mínimo cuatro (4) créditos académicos, que escogerá libremente durante su carreradentro del portafolio de Cursos Institucionales de Formación Socio-humanística Flexible de la Universidad Surcolombiana. (Ac.053 y 054 de 2006) 5. Presentar el Certificado de Aprobación de Modalidad de Grado, Acuerdo 05 agosto 2023.					T.P = Teórico Practico; T =Teórico ; C = Numero de créditos/semestre.										
					Áreas		Creditos		Porcentajes		Creditos		Porcentajes		
					Área General o Componente Básico Institucional					5					3.18%
					Componente Básico de la Facultad					37					23.57 %
					Área disciplinar y de profundización					88					56.05 %
Flexible institucional, de Facultad y programa					27					17.20%					
Total					157					100,00%					