

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL

MALLA CURRICULAR

PROGRAMA DE MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA MENCIÓN FÍSICA COMPUTACIONAL

SEMESTRE

1
720 HORAS

ACD	APE	AA	TOTAL
75	15	135	225
Métodos de Física Matemática			
U. Formación Disciplinar Avanzada			E

ACD	APE	AA	TOTAL
60	15	105	180
Adquisición y Manejo de Datos			
U. Formación Disciplinar Avanzada			E

ACD	APE	AA	TOTAL
45	0	90	135
Seminario de Investigación			
U. Titulación			I

ACD	APE	AA	TOTAL
60	0	120	180
Física Estadística y Térmica			
U. Investigación			E

2
720 HORAS

ACD	APE	AA	TOTAL
45	0	90	135
Métodos de Investigación en Ciencias			
U. Titulación			I

ACD	APE	AA	TOTAL
75	0	150	225
Mecánica de Fluidos Avanzada			
U. Investigación			P

ACD	APE	AA	TOTAL
75	15	135	225
Métodos Numéricos para Dinámica de Fluidos			
U. Investigación			P

ACD	APE	AA	TOTAL
45	15	75	135
Campamento de Datos			
U. Investigación			P

3
720 HORAS

ACD	APE	AA	TOTAL
75	15	135	225
Modelado por Computadora			
U. Investigación			P

ACD	APE	AA	TOTAL
75	15	135	225
Simulación y Visualización en Física			
U. Investigación			P

ACD	APE	AA	TOTAL
30	15	45	90
Proyecto de Investigación			
U. Titulación			I

ACD	APE	AA	TOTAL
60	15	105	180
Supercomputación y Programación Paralela			
U. Investigación			P

Unidades de Organización Curricular			
Unidad de Formación Disciplinar Avanzada		585	
Unidad de Investigación		1215	
Unidad de Titulación		360	
Total		2160	

Componentes de Aprendizaje		
A. en Contacto con el Docente		720
A. práctico-experimental		120
A. Autónomo		1320
Total		2160

Campos de Formación		
Epistemológica		585
Profesional Avanzada		1215
Investigación Avanzada		360
Total		2160

2160

E: Campo de Formación Epistemológica
P: Campo de Formación Profesional Avanzado
I: Campo de Formación Investigación Avanzada

ACD: Aprendizaje en Contacto con el Docente
APE: Aprendizaje práctico-experimental
AA: Aprendizaje Autónomo