

## Maestría en Instrumentación Física

Facultad de Ciencias Básicas  
Programa: **Maestría en Instrumentación Física**  
Código SNIES 111166810006600111400  
\*Evaluada y en Funcionamiento  
Jornada Diurna

SEMESTRE 1		
Cod	Asignatura	Cr
MI154	MÉTODOS MATEMÁTICOS AVANZADOS PARA LA FÍSICA	4
MI164	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	4
MI231	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	1
SEMESTRE 2		
Cod	Asignatura	Cr
MI254	MECÁNICA CLÁSICA AVANZADA	4
MI264	FÍSICA PARA LA INSTRUMENTACIÓN	4
MI272	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	2
SEMESTRE 3		
Cod	Asignatura	Cr
MI514	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	4
MI524	FÍSICA DE TRANSDUCTORES	4
MI534	FÍSICA MODERNA AVANZADA	4
SEMESTRE 4		
Cod	Asignatura	Cr
MI000	BASE ELECTIVA	0
MI484	TESIS I	4
MI4A4	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL I (E)	4
MI4B4	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL II (E)	4
MI4C4	INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA (E)	4
MI4D4	INSTRUMENTACIÓN PARA LA DOCENCIA (E)	4

MI4F4	PLASMA LÁSER Y APLICACIONES (E)	4
MI4G4	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES (E)	4
MI4H4	METROLOGÍA (E)	4
MI4I4	PROCESAMIENTO DE SEÑALES CON DSP Y FPGAS (E)	4
MI4J4	PROGRAMACIÓN EN TIEMPO REAL Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES (E)	4
MI4K4	ANÁLISIS AVANZADO DE SEÑALES (E)	4
MI4L4	PRINCIPIOS DE LOS ROBOTS MÓVILES AUTÓNOMOS (E)	4
MI4N4	ASTRONOMÍA (E)	4
MI4O4	RADIOASTRONOMÍA (E)	4
MI4P4	INSTRUMENTACIÓN PARA LA DOCENCIA I (E)	4
MI4Q4	INSTRUMENTACIÓN PARA LA DOCENCIA II (E)	4
MIF14	CONTROL NO LINEAL	4
MIF24	IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS	4
MII14	PROCESAMIENTO AVANZADO DE SEÑALES	4
MII24	TÉCNICAS DE APRENDIZAJE DE MÁQUINA	4
MII34	FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4
MII44	PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DIGITAL DE IMÁGENES	4
MII54	RECONOCIMIENTO DE PATRONES	4
MII64	PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL	4
<b>SEMESTRE 5</b>		
<b>Cod</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Cr</b>
MI5211	TESIS II	11

Para mas información ingrese a la página del programa

<http://basicas.utp.edu.co/maestrias/instrumentacion-fisica/>

Fuente: <http://www.utp.edu.co/registro/maestria/189/maestria-en-instrumentacion-fisica>