

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA  
Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado  
Dirección General de Estudios de Posgrado

**MAPA CURRICULAR**

**HT:** Horas Teóricas, **HP:** Horas Prácticas, **TC:** Total de Créditos, **S/R** Sin Requisitos.

CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	TC	REQUISITOS
	<b>1er. Semestre</b>				
NUEVO	PROGRAMACIÓN Y MATEMÁTICAS PARA CIENCIA DE DATOS	4	2	10	S/R
NUEVO	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	4	2	10	S/R
NUEVO	MINERÍA DE DATOS	4	2	10	S/R
	<b>2do. Semestre</b>				
NUEVO	OPTIMIZACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS	4	2	10	PROGRAMACIÓN Y MATEMÁTICAS PARA CIENCIA DE DATOS
NUEVO	ANÁLISIS MULTIVARIADO	4	2	10	PROGRAMACIÓN Y MATEMÁTICAS PARA CIENCIA DE DATOS PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
NUEVO	APRENDIZAJE MÁQUINA	4	2	10	S/R
	<b>3er. Semestre</b>				
NUEVO	REDES NEURONALES ARTIFICIALES	4	2	10	S/R

NUEVO	OPTATIVA I	4	2	10	S/R
NUEVO	SEMINARIO DE TESIS I	0	4	4	S/R
	<b>4to. Semestre</b>				
NUEVO	SEMINARIO DE TESIS II	0	4	4	S/R
NUEVO	OPTATIVA II	4	2	10	S/R
	<b>Total</b>			<b>98</b>	

### TOTAL DE CRÉDITOS 98/118

Las materias optativas podrán seleccionarse del siguiente listado:

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	TC	REQUISITOS
Nueva	REDES NEURONALES ARTIFICIALES AVANZADAS	4	2	10	
Nueva	APRENDIZAJE MÁQUINA CUÁNTICA	4	2	10	
Nueva	APRENDIZAJE POR REFUERZO	4	2	10	
Nueva	CIENCIA DE DATOS APLICADA A LA FÍSICA	4	2	10	
Nueva	SERIES DE TIEMPO FINANCIERAS	4	2	10	
Nueva	APRENDIZAJE DE MÁQUINA PARA MODELOS ACTUARIALES	4	2	10	
Nueva	MODELOS LINEALES GENERALIZADOS	4	0	10	