

## Plan de estudio de Maestría en Ingeniería Química

Plan general de estudios representado en créditos académicos **MODALIDAD DE INVESTIGACIÓN.**

PRIMER SEMESTRE				
Cursos	HP	HI	HT	Créditos
Ingeniería de Procesos I	36	108	144	3
Métodos numéricos	36	108	144	3
Electiva I	24	72	96	2
Seminario I	24	72	96	2
<b>Total</b>	<b>120</b>	<b>360</b>	<b>480</b>	<b>10</b>

SEGUNDO SEMESTRE				
Cursos	HP	HI	HT	Créditos
Ingeniería de Procesos II	36	108	144	3
Diseño de Experimentos	36	108	144	3
Electiva II	24	72	96	2
Seminario II	24	72	96	2
<b>Total</b>	<b>120</b>	<b>360</b>	<b>480</b>	<b>10</b>

TERCER SEMESTRE				
Cursos	HP	HI	HT	Créditos
Energías Renovables	36	108	144	3
Trabajo de grado I	72	216	288	6
Electiva III	24	72	96	2
Seminario III	24	72	96	2
<b>Total</b>	<b>156</b>	<b>468</b>	<b>624</b>	<b>13</b>

CUARTO SEMESTRE				
Cursos	HP	HI	HT	Créditos
Trabajo de grado II	108	324	432	9
Electiva IV	24	72	96	2
<b>Total</b>	<b>132</b>	<b>396</b>	<b>528</b>	<b>11</b>

	HP	HI	HT	Créditos
<b>Total Maestría</b>	<b>528</b>	<b>1584</b>	<b>2112</b>	<b>44</b>

HP: horas presenciales, HI: horas independientes, HT: horas Totales

Plan general de estudios representado en créditos académicos **MODALIDAD DE PROFUNDIZACIÓN**

PRIMER SEMESTRE				
Cursos	HP	HI	HT	Créditos
Ingeniería de Procesos I	36	108	144	3
Métodos numéricos	36	108	144	3
Electiva I	24	72	96	2
Seminario I	24	72	96	2
<b>Total</b>	<b>120</b>	<b>360</b>	<b>480</b>	<b>10</b>

SEGUNDO SEMESTRE				
Cursos	HP	HI	HT	Créditos
Ingeniería de Procesos II	36	108	144	3
Diseño de Experimentos	36	108	144	3
Ingeniería Ambiental	36	108	144	3
Seminario II	24	72	96	2
Electiva II	24	72	96	2
<b>Total</b>	<b>156</b>	<b>468</b>	<b>624</b>	<b>13</b>

TERCER SEMESTRE				
Cursos	HP	HI	HT	Créditos
Energías Renovables	36	108	144	3
Trabajo de grado I	48	144	192	4
Electiva III	24	72	96	2
Control e Instrumentación de procesos	36	108	144	3
<b>Total</b>	<b>144</b>	<b>432</b>	<b>576</b>	<b>12</b>

CUARTO SEMESTRE				
Cursos	HP	HI	HT	Créditos
Trabajo de grado II	84	252	336	7
Electiva IV	24	72	96	2
<b>Total</b>	<b>132</b>	<b>396</b>	<b>432</b>	<b>9</b>

	HP	HI	HT	Créditos
<b>Total Maestría</b>	<b>528</b>	<b>1584</b>	<b>2112</b>	<b>44</b>

HP: horas presenciales, HI: horas independientes, HT: horas Totales.