

Las asignaturas optativas están diseñadas para armonizar el perfil profesional del Ingeniero petroquímico en tres áreas de definición del currículum profesional que son: Desarrollo de Catalizadores, Tecnología de Polímeros y Tratamientos químicos. El alumno deberá seleccionar tres de ellas, de acuerdo con el área en la cual desee profundizar su aprendizaje. El conjunto de asignaturas optativas de las cuales el estudiante deberá elegir tres, se muestran en la tabla 8.

**Tabla 8.** Asignaturas Optativas

<b>Desarrollo de Catalizadores</b>						
<b>Clave</b>	<b>Asignatura</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>H</b>	<b>CR</b>	<b>CAR</b>
	Técnicas Especializadas para Caracterización de Catalizadores	2	2	4	6	OP
	Temas Selectos de Catálisis	2	2	4	6	OP
	Evaluación de Catalizadores en Plantas Piloto	2	2	4	6	OP
	Catalizadores para hidrot ratamiento	2	2	4	6	OP
<b>Tecnología de Polímeros</b>						
<b>Clave</b>	<b>Asignatura</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>H</b>	<b>CR</b>	<b>CAR</b>
	Temas Selectos de Polímeros	2	2	4	6	OP
	Técnicas Especializadas para Caracterización de Polímeros	2	2	4	6	OP
	Reología de Polímeros	2	2	4	6	OP
<b>Tratamientos químicos</b>						
<b>Clave</b>	<b>Asignatura</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>H</b>	<b>CR</b>	<b>CAR</b>
	Seguimiento de la calidad de hidrocarburos y derivados	2	2	4	6	OP
	Aplicación de tratamientos químicos	2	2	4	6	OP
	Inhibidores dispersantes de asfaltenos	2	2	4	6	OP
	Aditivos multifuncionales para diesel y gasolinas	2	2	4	6	OP

HT: horas teoría, HP: horas práctica, H: total de horas, CR: créditos. CAR: carácter, OP: Optativa.

### Área de Formación Transversal

Por último, el Área de Formación Transversal promueve la integración de la profesión con otras de la misma área, orientándose a conformar un pensamiento y formas de trabajo transdisciplinarios. En esta área se incluyen el Servicio Social y la Práctica