



**Instituto Universitario Politécnico "Santiago Mariño"**  
**Extensión Maracaibo**  
**Departamento de Extensión Universitaria**  
**Área Educación Continua**

***DIPLOMADO EN RECUPERACION Y  
MANEJO DE CRUDOS PESADOS***

***Maracaibo, Edo. Zulia***

## **Objetivos Generales**

A través del **Diplomado en Recuperación y manejo de Crudos Pesados**, el Politécnico Santiago Mariño ofrece al participante experiencias de aprendizaje que le permitan:

- 1.-Analizar, comprender y explicar los principios de la gerencia de yacimientos de crudos pesados para evaluar, planificar y controlar la producción de los mismos
- 2.- Manejar las nuevas tecnologías para incrementar la producción de yacimientos de crudos pesados
- 3.-Formular los planes de explotación, revisión y evaluación, utilizando las tecnologías apropiadas en la explotación de los yacimientos de crudos pesados
- 4.-Desarrollar habilidades y destrezas para seleccionar el método de recuperación mejorada adecuado para maximizar la producción de crudos pesados
- 5.-Determinar el método de producción óptimo para la producción de crudos pesados
- 6.- Desarrollar proyectos de investigación aplicada para optimizar programas y planes para la solución de problemas de campo a través de un análisis sistemático y lógico de las fallas en el campo que permitan recomendar los cambios adecuados

## **Características Curriculares del Diplomado**

### **Perfil de Ingreso**

- 1.- Estudiantes y profesionales pertenecientes a los departamentos responsables de la explotación y producción de hidrocarburos que requieran profundizar sus competencias sobre la explotación y producción de crudos pesados y procesos de recuperación mejorada
- 2.-Profesionales de las geociencias y/o Ingenieros de Petróleo y profesionales afines con poca o mediana experiencia en el seguimiento a

los procesos operacionales con el mejoramiento continuo de la producción de crudos pesados

### **Perfil del Egresado**

El egresado debe ser un recurso humano con dominio profundo de las competencias, conocimientos, habilidades y destrezas, del saber de su especialidad, con capacidad para generar procesos de cambio. En tal sentido el egresado debe ser una persona con altos niveles de formación especializada, con predisposición y dominio metodológico para la investigación, con motivación al logro, generador de autoaprendizaje, amplitud mental para la interdisciplinariedad, capacidad analítica y con sentido de percepción de la realidad nacional, a objeto de poder contribuir al desarrollo del país. El egresado del **Diplomado en Recuperación y Manejo de Crudos Pesados** del Instituto Universitario Politécnico Santiago Mariño posee el siguiente perfil:

- Conoce la importancia de constituir equipos de trabajo para la formulación de planes de explotación y producción de yacimientos de crudos pesados
- Ejerce actividades gerenciales relacionadas con la organización, coordinación, evaluación y control, tanto de las operaciones de campos petroleros productores de crudos pesados, como sus correspondientes estructuras técnico-administrativas
- Realiza las funciones de dirección y supervisión sobre las operaciones en campos petroleros
- Diseña, ejecuta y supervisa políticas y estrategias para la explotación y manejo de crudos pesados en términos de producción y comercialización rentable
- Planifica y controla la producción de un yacimiento de crudos pesados en función de los objetivos socio-económicos de la empresa
- Determina los métodos de recuperación mejorada para la producción de yacimientos de crudos pesados.
- Integra la información para el cálculo de reservas, mecanismos de producción y modelado del yacimiento para crudos pesados con proyección futura hasta el abandono del yacimiento

### **Densidad Horaria**

La densidad horaria de los diplomados del Instituto Universitario Politécnico Santiago Mariño puede ubicarse en un rango que va de 120 a 240 horas. Las horas académicas de actividades teórico-prácticas tendrán una duración de 45 minutos, con duración de 7 horas por sesión, y los módulos formativos podrán oscilar entre 1 hasta un máximo de 5 semanas de duración.

### **Malla Curricular del Plan de Estudios del Diplomado Recuperación y manejo de Crudos Pesados**

EJES	MÓDULOS	N° DE HORAS			HTM	No. Semanas
		HT A	HP A	HPC		
Yacimientos/Producción	1. <b>MÓDULO I:</b> Introducción a la Producción de Crudos Pesados.	32			32	4
Yacimientos	2. <b>MÓDULO II:</b> Yacimientos de Crudos Pesados.	24	8	--	32	4
Producción	3. <b>MÓDULO III:</b> Técnicas de completación, producción y manejo de crudos pesados.	24	8	--	32	4
Yacimientos	4. <b>MÓDULO IV:</b> Recuperación Mejorada de Crudos Pesados.	24	8	--	32	4
Yacimientos	5. <b>MÓDULO V:</b> Gerencia de	8	24	--	32	4

	Yacimientos de Hidrocarburos					
	<b>HT: Horas Teóricas /HPA: Horas practicas de aula/HPC: Horas practicas de campo/HTM: Horas Totales del Modulo.</b>					
	<b>TOTALES</b>	<b>11 2</b>	<b>48</b>	<b>--</b>	<b>160</b>	<b>20</b>
	<b>DIMENSIONES TRANSVERSALES:</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Comunicación Efectiva e idiomas.</li> <li>◦ Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs).</li> <li>◦ Ética y Formación Ciudadana.</li> <li>◦ Emprendimiento y Liderazgo.</li> <li>◦ Investigación</li> </ul>					

### **Estrategias de Evaluación de los Aprendizajes**

El proceso de evaluación del rendimiento estudiantil, se registrará de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de Evaluación de los Aprendizajes del IUPSM. En el caso de los diplomados se aplicarán estrategias de evaluación basadas en competencias.

Respecto a esto último, Ruiz (en García 2010), especifica que dicha evaluación es un proceso de recogida de evidencias sobre el desempeño de una competencia. El resultado es el juicio sobre si la persona que

aprende ha logrado dominar y poner en práctica la competencia requerida.

La evaluación en el **DIPLOMADO RECUPERACIÓN Y MANEJO DE CRUDOS PESADOS**, se hará énfasis en la retroalimentación o feedback, toda vez que informar al participante sobre su desempeño a lo largo de las actividades de aprendizaje favorece la efectividad y la calidad del mismo.

El docente-mediador proporcionará al participante información cuali-cuantitativa sobre el grado de idoneidad alcanzado en la demostración de las competencias que se desarrollarán a través el diplomado. La aplicación de los tipos de evaluación: diagnóstica, formativa y sumativa ayudará al docente a organizar el registro referente al avance del desempeño del participante, apoyado en el análisis y reflexión de las evidencias observadas, con el fin de tomar decisiones sobre las estrategias que coadyuvarán al logro eficaz y consolidación de los objetivos, aprendizajes y competencias.

A propósito de la aprobación de los módulos formativos, el participante cursante de los mismos deberá lograr una calificación no menor de dieciséis (16) puntos en cada uno. Además, cumplir con el 75% de asistencia a las actividades programadas en cada módulo.

Los turnos académicos podrán ser de tipo Sabatino o Interdiarios con igual duración de horas semanales, dependiendo de la demanda y necesidades de los participantes.

### **Aspectos Administrativos y Certificación**

#### **Grupos de Interés**

El **Diplomado en RECUPERACIÓN Y MANEJO DE CRUDOS PESADOS** está dirigido al (a los) siguiente(s) grupo(s) de interés:

- Profesionales graduados en *Ingeniería en Producción de Hidrocarburos, Ingeniería en Petróleo, Ingeniería Química.*

- Profesionales de otras disciplinas cuyo ejercicio o experiencias profesionales estén vinculadas al campo de la industria petrolera nacional.
- Participantes desde Octavo (8vo) semestre de los Programas Académicos de Ingeniería Química, Petróleo e Ingeniería en Producción de Hidrocarburos.
  - Técnicos Superiores vinculados al área de hidrocarburos.

### ***Fase de Inscripción***

Para formalizar su inscripción en el diplomado ofrecido por el IUPSM, el aspirante deberá presentar la siguiente documentación:

- Planilla de inscripción (por duplicado)
- Fondo Negro del Título registrado y certificado (con vista al original).
- Notas de pregrado certificadas ( en original)
- Copia legible a color y ampliada de la Cédula de Identidad.
- Dos (2) fotografías tamaño carnet. (no escaneada)
- Comprobante del pago correspondiente a la inscripción (original).

### **Certificación a Otorgar**

El Instituto Universitario Politécnico “Santiago Mariño” otorgará a los participantes que hayan cumplido satisfactoriamente con los requisitos académicos aprobados por las autoridades universitarias, un Certificado denominado: ***DIPLOMADO RECUPERACIÓN Y MANEJO DE CRUDOS PESADOS.***

***Para mayor información deben dirigirse al Área de Educación Continua ubicada en la Sede Los Olivos (Avenida La Limpia) o llamar al (0261) 7535370-7555547.***