PLAN DE ESTUDIOS

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PETRÓLEO Y GAS – 2027 (falta aprobar)

Cuatrimestre	Asignatura	Correlativa
1	- Matemática Aplicada T	- Vinculación con ATI Matemática
	- Química Aplicada T	- Vinculación con ATI Química
	- Física Aplicada T	- Vinculación con ATI Matemática
	- Fundamentos de la Industria del Petróleo y Gas	- Vinculación con ATI Matemática y Química
	- Inglés T I	
2	- Introducción al Flujo de Petróleo y Gas	- Física Aplicada T *(C)* - Matemática Aplicada T *(C)* - Fundamentos de la Industria del Petróleo y Gas (C)
	- Tecnología de los Materiales	- Química Aplicada T *(C)* - Física Aplicada T *(C)*
	- Análisis y Comunicación de Datos Industriales	- Matemática Aplicada T *(C)*
	-Geología del Petróleo	- Química Aplicada T *(C)* - Física Aplicada T *(C)*
	- Inglés T II	- Inglés T I *(C)*
3	- Introducción a la Ingeniería de Reservorios	- Geología del Petróleo *(C)* - Inglés T I *(A)* - Introducción a la Industria del Petróleo y Gas *(A)* - Operaciones Unitarias T I *(C)* - Análisis y Comunicación de Datos Industriales *(C)*
	- Equipamiento Eléctrico	- Operaciones Unitarias T I *(C)* - Matemática Aplicada T *(A)* - Física Aplicada T *(A)*
	- Equipamiento y Sistemas Mecánicos	- Operaciones Unitarias T I *(C)* - Tecnología de los Materiales *(C)* - Física Aplicada T *(A)* - Matemática Aplicada T *(A)*
	- Gestión de la Calidad	- Química Aplicada T *(A)* - Análisis y Com. de Datos Industriales *(C)*
	- Inglés T III	- Inglés TI *(A)* - Inglés T II *(C)*
4	- Perforación, Registro y Terminación de Pozos	- Inglés T II *(A)* - Inglés T III *(C)* - Análisis y Comunicación de Datos Industriales *(A)* - Introducción a la Ingeniería de Reservorios *(C)*
	- Tratamientos en Superficie	- Operaciones Unitarias T I *(A)* - Introducción a la Ingeniería de Reservorios *(C)*
	- Seguridad de Procesos y Riesgo en la Industria	- Operaciones Unitarias T I *(A)* - Tecnología de los Materiales *(A)* - Introducción a la Ingeniería de Reservorios *(C)* - Equipamiento y Sistemas Mecánicos *(C)*
	- Inglés T IV	- Inglés TII *(A)* - Inglés T III *(C)*
5	- Producción de Petróleo y Gas	- Inglés T III 4636 *(A)* - Inglés T IV 4637 *(C)* - Análisis y Com. de Datos Industriales *(A)* - Introducción a la Ingeniería de Reservorios *(A)* - Perforación, Registro y Terminación de Pozos *(C)*
	- Laboratorio de Propiedades	- Introducción a la Ingeniería de Reservorios *(A)* - Perforación, Registro y Terminación de Pozos *(C)*
	- Seguridad, Higiene y Protección Ambiental	- Análisis y Com. de Datos Industriales *(A)* - Gestión de la Calidad *(A)* - Seguridad Procesos y Riesgo en la Industria *(C)*
	- Instrumentación para la Industria del Petróleo y Gas	- Equipamiento Eléctrico *(A)* - Tratamientos en Superficie *(C)*
6	- Práctica Final de la Tecnicatura en Petróleo y Gas	- Producción de Petróleo y Gas *(C)* - Laboratorio de Propiedades *(C)*) - Seguridad, Higiene y Protección Ambiental *(C)* - Instrumentación para la Ind. del Petróleo y Gas *(C)*

***Correlatividades:** A (Aprobada); C (Cursada)*

Folleto informativo

Plan de Estudios

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PETRÓLEO Y GAS

Plan 2027

PLAN DE ESTUDIOS DE LA TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PETRÓLEO Y GAS - 2027

El Plan de la Tecnicatura en Petróleo y Gas se desarrolla en tres años y está estructurado en 19 asignaturas teórico-prácticas, 4 cursos de inglés técnico y una Práctica Final de la Tecnicatura en Petróleo y Gas. Para comenzar con el cursado de las asignaturas correspondientes a la Tecnicatura se deben rendir y aprobar los cursos de Acompañamiento de Trayectorias Iniciales (ATI) de Química y de Matemática.

Las materias dictadas tienen el objetivo de integrar equilibradamente los conocimientos teóricos y prácticos con la finalidad de brindar una capacitación que permita a las/los estudiantes incorporarse rápida y fácilmente a la actividad industrial. La distribución de las asignaturas es detallada en la siguiente tabla:

Año	Primer Cuatrimestre	Segundo Cuatrimestre
1°	- Matemática Aplicada T - Química Aplicada T - Física Aplicada T - Fundamentos de la Industria del Petróleo y Gas - Inglés T I	- Introducción al Flujo de Petróleo y Gas - Tecnología de los Materiales - Análisis y Comunicación de Datos Industriales - Geología del Petróleo - Inglés T II
2°	- Introducción a la Ingeniería de Reservorios - Equipamiento Eléctrico - Equipamiento y Sistemas Mecánicos - Gestión de la Calidad - Inglés T III	- Perforación, Registro y Terminación de Pozos - Tratamientos en Superficie - Seguridad de Procesos y Riesgo en la Industria - Inglés T IV
3°	- Producción de Petróleo y Gas - Laboratorio de Propiedades - Seguridad, Higiene y Protección Ambiental - Instrumentación para la Industria del Petróleo y Gas	- Práctica Final de la Tecnicatura en Petróleo y Gas
Otros Requisitos		

Práctica Final de la Tecnicatura en Petróleo y Gas (PFTPG: deben haberse cursado las asignaturas: Producción de Petróleo y Gas; Laboratorio de Propiedades; Seguridad, Higiene y Protección Ambiental e Instrumentación para la Industria del Petróleo y Gas).

Sistema de Cursado y Aprobación

El sistema de cursado/aprobación de las materias es por el sistema de promoción. En este sistema se rinden exámenes teórico-prácticos a medida que se cursan las materias, de manera que, para cuando finaliza el cursado, también se puede tener la materia aprobada por promoción. Aquellos que no aprobaran la asignatura por promoción, pero hubieran tenido un desempeño suficiente como para aprobar el cursado, pueden rendir examen final hasta tanto la asignatura se vuelva a dictar en el mismo cuatrimestre en que se cursó. A partir de ese momento, deben cursarla nuevamente.

El plan establece, además, un sistema de correlatividades fuertes (que exige tener las materias correlativas aprobadas) y débiles (las materias correlativas sólo deben estar cursadas).

Alcances del Título Técnica/o Universitaria/o en Petróleo y Gas

La/El Técnica/o Universitaria/o en Petróleo y Gas de la Universidad Nacional del Sur, bajo la supervisión de un Profesional con título superior (Art. 43 Ley de Educación Superior, resolución 1232/2001, y resolución 508/2011), será capaz de:

- Participar en las operaciones de perforación, terminación y producción de pozos de petróleo y gas.
- Participar en las operaciones de plantas de tratamientos de superficie, transporte y almacenamiento de petróleo y gas.
- Colaborar en el manejo, procesamiento y construcción de sistemas de indicadores a partir de datos. Utilizar hojas de cálculo y sistemas informáticos para procesar información.
- Colaborar en el análisis de información y redacción de informes técnicos en inglés y español. Presentar información técnica y resultados de manera oral.
- Participar en la instrumentación de equipos y en la toma de datos de producción.
- Colaborar en la preparación de documentación de pozos petroleros.
- Participar en la obtención, análisis y preservación de muestras de petróleo y rocas utilizando técnicas, procedimientos y protocolos dirigidos por un profesional idóneo.
- Colaborar en la mitigación de la contaminación ambiental asociada con las actividades de perforación y explotación de hidrocarburos.
- Participar en la aplicación de las normas vigentes de calidad, seguridad e higiene laboral.

Se deja constancia expresa que la responsabilidad primaria y la toma de decisiones la ejerce en forma individual y exclusiva un profesional poseedor del título con competencia reservada de acuerdo al Art. 43 de la Ley de Educación Superior de quien dependerá el poseedor del título de Técnica/o Universitaria/o en Petróleo y Gas, al cual por sí le estará vedado realizar dichas actividades.

Perfil del Título Técnica/o Universitaria/o en Petróleo y Gas

La **Tecnicatura Universitaria en Petróleo y Gas** ofrece a las/os estudiantes una formación profesional que les brindará competencias para desempeñarse como asistentes y/o colaboradores de profesionales en la producción de gas y petróleo. Las/os egresadas/os obtendrán conocimientos teórico-prácticos en reservorios, perforación, terminación y producción de pozos, e instalaciones y tratamientos en superficie. Los cursos troncales cuentan con laboratorios que le permiten al estudiante comprender de manera cabal los conceptos teóricos. En base a esta formación, se espera que las/os alumnas/os adquieran habilidades específicas en la operación y control de equipos, análisis de propiedades de fluidos de perforación, así como propiedades del petróleo y del gas y su influencia en la extracción y transporte. Contarán con experiencia en la resolución de problemas operativos y en el uso de aplicaciones informáticas clave para el trabajo en campo. Podrán colaborar en la ejecución de los planes de seguridad e higiene y cuidado del medio ambiente. Las/os graduadas/os de la carrera podrán, bajo supervisión, organizar y ejecutar procedimientos operativos y puesta en marcha de equipos. Además, estarán capacitadas/os para asistir en tareas de mantenimiento preventivo y predictivo, así como también identificar necesidades de mantenimiento correctivo. En el ejercicio de su actividad laboral, desarrollarán sus tareas con sentido ético y responsable para con la comunidad donde se desempeñen. Estarán preparadas/os para un aprendizaje continuo y para ser flexibles ante los avances y la innovación tecnológica en la industria del petróleo y gas.