

P1: PROGRAMA ESPACIO CURRICULAR

1. PRESENTACIÓN DEL ESPACIO CURRICULAR

Espacio curricular: Administración de Proyectos				
Código SIU-guaraní:	192	Horas Presenciales	60	Ciclo lectivo: 2024
Carrera:	Ingeniería en Petróleo	Plan de Estudios	2016	
Dirección a la que pertenece	Ingeniería de Petróleo	Bloque <input type="checkbox"/>		Complementarias
		Trayecto <input type="checkbox"/>		Aspectos sociales y profesionales
Ubicación curricular:	10mo.Semestre	Créditos 5	Formato Curricular	Teoría / Práctica
EQUIPO DOCENTE				
Cargo: Titular	Nombre: Jorge Luis Moreno	Correo: jorge.moreno@ingenieria.uncuyo.edu.ar		
Cargo: JTP	Nombre: Mauricio Garay	Correo: mauricio.garay@ingenieria.uncuyo.edu.ar		

Fundamentación

La industria del petróleo demanda de soluciones a sus necesidades en forma continua y en entornos cambiantes y desafiantes, requiriendo del desarrollo y ejecución de proyectos que sean capaces de satisfacer esas necesidades.

Estos proyectos, para alcanzar el éxito y cumplir sus objetivos, deben ser debidamente gestionados, independientemente de la fase o etapa involucrada, demandando competencias específicas asociadas a conocimientos, metodologías, herramientas y mejores prácticas vinculadas a la industria.

Este espacio curricular promoverá las competencias necesarias para que los ingenieros de petróleo sean capaces de gestionar proyectos en forma eficiente, en un contexto dinámico y compatibilizando necesidades, demandas e intereses de las distintas partes involucradas.

Aportes al perfil de egreso (De la Matriz de Tributación)

CE - Competencias de Egreso Específicas	CE-GT Competencias Genéricas Técnicas	CE-GSPA Competencias Sociales – Político - Actitudinales
<i>No aplica para el Plan 2016</i>	<i>No aplica para el Plan 2016</i>	<i>No aplica para el Plan 2016</i>

Expectativas de logro (Consignadas en el Plan de Estudio)

Adquirir conocimientos de las metodologías y herramientas de formulación, evaluación y gestión de proyectos vinculados a las diferentes áreas específicas de la industria petrolera.

Lograr capacidad para formular un proyecto integral de un yacimiento incluyendo aspectos operativos, de estudio, de diseño, económicos, de seguridad y medio ambiente

Contenidos mínimos (Consignados en el Plan de Estudio)

Proyectos en la industria del petróleo. Sub-proyectos de exploración, perforación, producción y transporte. Características. Parámetros y variables relevantes. Integración de los sub-proyectos. Fases constitutivas de los proyectos. Ciclo de vida.

Administración de los recursos del proyecto: recursos materiales, humanos, financieros, económicos, logísticos.

Administración de la calidad y del riesgo en los proyectos.

La planificación en proyectos. Programa maestro (Master Plan). Herramientas de planificación aplicables a proyectos: Diagramas de red. Cartas Gantt. Análisis y asignación de recursos. Usos de software. Su aplicación y desarrollo en la industria del petróleo

Correlativas (Consignar asignaturas previas / posteriores según el Plan de Correlatividades)

Administración de operaciones (correlativa débil)

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1 No aplica para el Plan 2016

RA2 No aplica para el Plan 2016

RA3 No aplica para el Plan 2016

RA4 No aplica para el Plan 2016

RA5 No aplica para el Plan 2016

3. CONTENIDOS/SABERES (Organizados por unidades, ejes y otros)

TEMA 1: Introducción a la Administración de Proyectos. Gestión de la integración.

- Proyectos: definición, características. Tipos de proyectos. Descripción. Componentes Aspectos distintivos. Particularidades de los proyectos de la industria. Ciclo de vida. Etapas. Fases técnicas y económicas. Consideración etapas de formulación y evaluación.
- Gestión de proyectos. Estándares. Estándar del Project Management Institute (PMI). Grupo de procesos. Áreas del conocimiento. Mejores prácticas. Variables relevantes.
- Gestión de la integración. Acta de constitución. Plan de Dirección del Proyecto. Procesos. Seguimiento y control del trabajo del proyecto. Cierre de proyectos. Sistema integrado de control de cambios

TEMA 2: Gestión de interesados. Producto del proyecto. Gestión del alcance en proyectos

- Gestión de interesados. Identificación. Requisitos. Expectativas. Clasificación y categorización. Registro. Matriz de rastreabilidad de requisitos.
- Producto del proyecto. Descripción. Alcance del proyecto. Estructura de Desglose del Trabajo (EDT). Diccionario de la EDT. Cambios en el alcance. Validación y comunicación.
- Aplicación a proyectos específicos. Ejemplos.

TEMA 3: Gestión del plazo en proyectos. Planificación y control.

- Programa maestro. Hitos. Proceso de planificación. Actividades. Secuenciamiento. Diagramas de red. Análisis y asignación de recursos. Carta Gantt. Balance de recursos.
- Seguimiento y control del plazo. Evaluación de cambios. Validación y comunicación.

- Ejemplos sobre proyectos específicos. Casos.

TEMA 4: Gestión de los costos

- Costos en proyectos. Definición. Estimación. Presupuesto. Curva “S”. Ejemplos. Flujos de caja.
- Control de costos. Cambios. Validación y comunicación
- Indicadores económicos aplicables a proyectos. Conceptos sobre financiamiento.

TEMA 5: Recursos del proyecto. Gestión de los RRHH en proyectos.

- Recursos requeridos por el proyecto. Identificación. Criticidad.
- Estructuras organizacionales aplicables a proyectos. Conformación de equipos de proyectos. Matriz de responsabilidades. Competencias. Director de proyecto. Liderazgo. Casos.
- El rol relevante del RRHH en el desempeño de los proyectos.

TEMA 6: Calidad en proyectos. Gestión de la calidad en proyectos.

- Calidad en proyectos. Aplicación sobre los productos y los procesos de gestión. Procesos involucrados. Planes de calidad. Control de la calidad en proyectos.
- Mejoramiento de procesos. Indicadores de desempeño. Costos de calidad.

TEMA 7: Riesgo en proyectos. Gestión del riesgo en proyectos

- Riesgo e incertidumbre en proyectos. Conceptos y definiciones.
- Identificación, análisis y manejo de riesgos. Probabilidad e impacto. Matriz de riesgos
- Respuesta al riesgo. Contingencias. Seguimiento y control de riesgos

TEMA 8: Gestión de los aprovisionamientos en proyectos.

- Recursos (insumos y componentes necesarios). Identificación de suministros críticos
- Aprovisionamientos. Proveedores. Selección y Evaluación. Seguimiento y control de aprovisionamientos
- Contratos. Tipos y selección de contratos. Cambios, Conflictos contractuales.

TEMA 9: Gestión de las Comunicaciones

- Gestión de las comunicaciones en proyectos. Modalidades. Canales.
- Sistemas de información. Uso de la tecnología en comunicaciones.
- Reportes e informes. Control de comunicaciones

TEMA 10: Gestión Ágil de proyectos

- Definición. Alcance. Modalidad y ámbito de aplicación.
- Metodologías ágiles. Scrum. Ciclo de vida scrum. Roles. Fases. Framework. Buenas prácticas.

4. MEDIACION PEDAGOGICA (metodologías, estrategias, recomendaciones para el estudio)

- Clases expositivas y participativas, con análisis y discusión de casos y/o análisis de casos de proyectos específicos.
- Aplicación de conceptos y uso de modelos y herramientas vinculadas a cada uno de los temas tratados.
- Resolución de problemas y casos de aplicación en proyectos

- Desarrollo de aplicación práctica grupal sobre proyectos afines a la industria, con seguimiento y soporte por parte de la cátedra. Análisis y debate de propuestas.
- Lectura, investigación y debate sobre temáticas específicas, sobre textos, publicaciones y/o artículos disponibles en la web.
- Atención de consultas específicas relacionadas al contenido de las clases, aplicaciones o de los trabajos grupales a través de la plataforma virtual o consultas a la cátedra a través de los mecanismos estipulados por la misma.
- Uso de la plataforma virtual para disposición de contenidos de base y material complementario como lecturas, tareas, aplicaciones, casos y ejemplos. También se utilizará dicha plataforma para evaluaciones, para que los estudiantes puedan “subir” resoluciones o trabajos realizados o para disponer de un foro de debate que permita intercambiar perspectivas y opiniones.
- Presentación y defensa de trabajos grupales. Evaluación y coloquio.

5. INTENSIDAD DE LA FORMACION PRÁCTICA

Ámbito de formación práctica	Carga horaria	
	Presencial	No presencial
Formación Experimental		
Resolución de problemas abiertos de Ingeniería	5	
Actividades de proyecto y diseño	35	
Trabajo Final o de Síntesis		
Práctica profesional Supervisada		
Otras Actividades		
Carga horaria total formación práctica	40	

6. SISTEMA DE EVALUACIÓN

6.1. Criterios de evaluación

La evaluación general considera los siguientes componentes

Evaluaciones (cuestionarios, desarrollos, coloquios)

- Acompañando el dictado de las clases se tomarán tres (3) evaluaciones tipo cuestionarios individuales o grupales o trabajos específicos acordes a la temática desarrollada. Estas evaluaciones estarán debidamente programadas y comunicadas.
- Para aprobar estas evaluaciones deberá obtenerse una calificación mínima de seis (6) por cada evaluación.
- Se dispondrá de una sola instancia de recuperación de las evaluaciones no aprobadas.
- Las evaluaciones tendrán una ponderación del 45% en la calificación final

Desempeño individual

- A través de coloquios y/o evaluación del desempeño personal, considerando, participación en clases y coloquio en presentación del trabajo integrador.
- El desempeño individual tendrá una ponderación del 10% en la calificación final

Trabajos grupales integradores

- Los estudiantes deberán desarrollar un trabajo integrador, por grupos asumiendo que conforman un equipo de proyecto, sobre la base de una propuesta de gestión integral de un proyecto.
- Estos trabajos grupales integradores serán evaluados, acorde a las pautas establecidas y comunicadas, y requieren de la aplicación de las temáticas desarrolladas en las distintas clases
- Los avances de los trabajos grupales deben ser presentados, para el análisis y seguimiento, dentro de los 14 días posteriores al dictado de la clase respectiva
- Los trabajos completos deben presentarse para su evaluación en la fecha establecida y comunicada. Aquellos que cumplan y/o superen la calificación mínima de seis (6) pasarán a la instancia de defensa y coloquio
- La defensa del trabajo integrador se evaluará en forma grupal e individual, para lo cual, una vez finalizada la presentación se realizará un coloquio
- La evaluación del trabajo integrador tendrá una ponderación del 45% en la calificación final

6.2. Condiciones de regularidad

Los estudiantes que obtengan por lo menos la calificación mínima de seis (6) o superior en cada uno de los componentes de evaluación quedarán en condición de regulares y podrán presentarse a rendir exámen final en las mesas examinadoras previstas en el calendario académico

6.3. Condiciones de promoción

Los estudiantes que obtengan por lo menos la calificación mínima de siete con 50/100 (7,5) o superior en cada componente de evaluación quedarán en condición de promocionados

6.4. Régimen de acreditación para

Promoción

Acorde a lo establecido en 6.2

Regularizar

Acorde a lo establecido en 6.3

Para libres

Se considerarán como estudiantes en condición de libres a aquellos que:

B. Estudiante libre en el espacio curricular por insuficiencia. Es decir, haber cursado la asignatura, haber aprobado actividades específicas del espacio curricular y no haber cumplido con el resto de las condiciones para alcanzar la regularidad. En estos casos, los estudiantes podrán presentarse a rendir exámen final previamente haber validado su trabajo grupal con el equipo de cátedra.

C. Estudiante libre en el espacio curricular por pérdida de regularidad (LPPR) por vencimiento de la vigencia de la misma y no haber acreditado la asignatura en el plazo estipulado.

D. Estudiante libre en el espacio curricular por pérdida de regularidad (LPPR), por haber rendido CUATRO (4) veces la asignatura, en condición de estudiante regular, sin lograr su aprobación.

7. BIBLIOGRAFIA

Titulo	Autor /es	Editorial	Año de Edición	Ejemplares Disponibles	Sitios digitales
Sarmiento-Rojas, Jorge Andrés	Gestión de proyectos aplicada al PMBOK 6ED	Tunja : Editorial UPTC, 2020.	2020		https://elibro.net/ereader/si-duncu/193943
Una Guía a los Fundamentos de la	Project Management	Editorial PMI Stc.	2013 2008	1 1	

Dirección de Proyectos. PMBok Guide.	Institute Standards Committe.				
Administración exitosa de proyectos. 3º Edición	Jack Gido- James P. Clements.	Edit. Cengace Learning	2007	1	
Gestión de Proyectos	Lledó- Rivarola	Pearson Prentice Hall	2007	3	
Administración de Proyectos. 1º Edición	Ted Klastorin.	Editorial Alfaomega	2005	1	
Project Management a Systems Approach to planning, scheduling and controlling. 9º	Harold Kerzner	Ed. John Wiley & Sons Inc	2006	1	

7.1. Recursos digitales del espacio curricular (enlace aula virtual y otros)

<https://aulaabierta.ingenieria.uncuyo.edu.ar/course/view.php?id=1769>



DOCENTE RESPONSABLE A CARGO

Fecha: 29/07/24

VºBº DIRECCIÓN DE CARRERA

Fecha: