

Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Cuyo			
CRONOGRAMA			
Asignatura:	BIOTECNOLOGIA DEL PETRÓLEO		
Profesor Titular:	José Antonio Gálvez		
Carrera:	Ingeniería de Petróleos		
Año: 2025	Semestre: 1er	Horas Semestre:45	Horas Semana: 3

PRIMER SEMESTRE

LUNES: 15-18 hs

FECHA	TEMAS	Hs
10- mar	Presentación de la materia: alcance, metodología de cursado y evaluación. Unidad 1: Los Microorganismos- La célula- Genética-Enzimas. Crecimiento, Nutrición de los microorganismos- Ciclos metabólicos de interés	3
17-mar	Unidad 2: Microorganismos y su ambiente. Cinética enzimática y microbiana	3
31-mar	Unidad 3: Mecanismos del transporte y reactores. Práctica tema 1,2 y 3	3
7-abr	Unidad 4 Recuperación terciaria asistida por microorganismos. Bio tratamiento de agua de formación	3
14-abr	Evaluación parcial temas 1,2 y 3 Unidad 5: Bio Corrosión y Bioensuciamiento. Exclusión biocompetitiva: control de SH ₂	3
21-abr	Unidad 6 Caracterización y migración de contaminantes Fundamentos de biorremediación.	3
28-abr	Unidad 7: Biotecnologías aplicables al saneamiento del suelo afectado por hidrocarburos subsuelo y acuíferos	3
5-May	Practica de laboratorio Análisis e inicio trabajo final	3
12-may	Presentación estudios de casos unidad 4 y 5 Unidad 8: Biotecnologías aplicables al saneamiento de aguas superficiales. Biotecnologías aplicables al saneamiento de corrientes gaseosas	3
19-may	Unidad 9 Bio desulfurización de petróleo. Bio desaminación o denitrificación de combustible.	3
26-may	Presentación de los estudios de casos unidad 6, 7 y 8. Unidad 10: Reducción de viscosidad o biocracking de petróleo. Bio demetalización de combustibles	3
2-jun	Presentación de los estudios de casos unidad 9 y 10. Continuación trabajo final- Unidad 11: Biotecnologías emergentes aplicables a la industria del petróleo	3
9-jun	Presentación trabajos finales. Extensión de promociones	3
	Horas de cursado	42

FECHA, FIRMA Y ACLARACIÓN RESPONSABLE DE CATEDRA