Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Cuyo CRONOGRAMA			
Asignatura:	**BIOTECNOLOGIA DEL PETRÓLEO**		
Profesor Titular:	**José Antonio Gálvez**		
Carrera:	**Ingeniería de Petróleos**		
Año: 2026	**Semestre: 1er**	**Horas Semestre:45**	**Horas Semana: 3**

PRIMER SEMESTRE **LUNES: 15-18 hs**

FECHA	TEMAS	Hs
2- 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
9-mar	Unidad 2: Microorganismos y su ambiente. Cinética enzimática y microbiana Unidad 3: Mecanismos del transporte y reactores. Práctica tema 1,2 y 3	3
16-mar	Unidad 4 Recuperación terciaria asistida por microorganismos. Bio tratamiento de agua de formación	3
23-mar	Feriado	
30-mar	Evaluación parcial temas 1,2 y 3 Unidad 5: Bio Corrosión y Bioensuciamiento. Exclusión biocompetitiva: control de SH2	3
6-abr	Unidad 6 Caracterización y migración de contaminantes Fundamentos de biorremediación.	3
13-abr	Unidad 7: Biotecnologías aplicables al saneamiento del suelo afectado por hidrocarburos subsuelo y acuíferos	3
20-abr	Practica de laboratorio Análisis e inicio trabajo final	3
27-abr	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
4-may	Unidad 9 Bio desulfurización de petróleo. Bio desaminación o denitrificación de combustible.	3
11-may	Presentación de los estudios de casos unidad 6, 7 y 8.	3
18-may	Unidad 10: Reducción de viscosidad o biocraking de petróleo. Bio demetalización de combustibles Unidad 11: Biotecnologías emergentes aplicables a la industria del petróleo	3
25-May	Feriado.	
1-jun	Presentación de los estudios de casos unidad 9 y 10.	3
8-jun	Presentación trabajos finales. Extensión de promociones	3
	Horas de cursado	**39**

José A. Gálvez, 11/02/26

FECHA, FIRMA Y ACLARACIÓN RESPONSABLE DE CATEDRA