



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

“Las Malvinas son argentinas”

R E G I S T R A D O

PABLO A. HUEL
JEFE DE DEPARTAMENTO
APOYO AL CONSEJO SUPERIOR

Carrera:	INGENIERÍA QUÍMICA	Nº de orden:	24
Asignatura:	Microbiología y Química Biológica	Horas semanales:	3
Departamento:	Ingeniería Química	Horas:	72
Bloque:	Tecnologías Básicas	Nivel:	3
Área:	Química	RTF	4
Competencias	Específicas		
	CE1		
Objetivos			
• Diferenciar los constituyentes de los seres vivos a nivel molecular, sus interacciones y reacciones químicas para su aplicación en los bioprocesos. • Analizar el significado biológico de las reacciones químicas para la comprensión del metabolismo celular y su aplicación en el campo ingenieril. • Clasificar los principales grupos de microorganismos para determinar su potencial utilización en procesos industriales. • Aplicar técnicas analíticas microbiológicas para su caracterización e interpretación de resultados.			
Contenidos mínimos			
• Elementos de química biológica. • Biomoléculas. • Metabolismo de hidratos de carbono y lípidos. • Estructura de la célula. • Producción energética de células. • Microorganismos y evolución. • Microorganismos y ciclos vitales.			