

ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TÉCNICA "ÁLVARO OBREGÓN"

MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO BACHILLERATO TÉCNICO EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Campos Disciplinarios	Primer Semestre				Segundo Semestre				Tercer Semestre				Cuarto Semestre				Quinto Semestre				Sexto Semestre				TOTALES																							
	F/S		C		F/S		C		F/S		C		F/S		C		F/S		C		F/S		C		F/S		C		F/S		C																	
	FB	FT	CBG	CFT	FB	FT	CBG	CFT	FB	FP	FT	CBG	CFT	FB	FP	FT	CBG	CFT	FB	FP	FT	CBG	CFT	FB	FP	FT	CBG	CFT	FB	FP	FT	CBG	CFT															
Matemáticas	Desarrollo del Pensamiento Algebraico				Manejo de Formas y Espacios				Funciones y Relaciones				Probabilidad y Estadística								11		10		0		0		16		0																	
	Expresión Oral y Escrita				Composición Escrita												Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada				3		2						6		3		0		0		6		0									
Comunicación	Vida Cotidiana en otro Idioma I				Vida Cotidiana en otro Idioma II				Mi Conexión al Mundo en otra Lengua I				Mi Conexión al Mundo en otra Lengua II																																			
	Vida Cotidiana en otro Idioma II				Introducción a la Robótica																																											
Ciencias Experimentales					La Materia y sus Transformaciones				Fenómenos Químicos en el Entorno				La Ciencia del Movimiento				La Mecánica y el Entorno				4		3						8		0		0		0		6		0									
																	Biología en la Salud La Vida en México: Política, Economía e Historia				4		3						8		0		0		0		6		0									
	Introducción a las Ciencias Sociales								Apreciación de las Artes				Lógica																7		0		0		0		5		0									
Humanidades																	Filosofía				3		2				4		5		0		0		6		0											
Desarrollo Humano	Orientación Educativa				Orientación Psicológica												Elección Vocacional				2		1						6		0		0		0		3		0									
	Actividad Física y Desarrollo Personal				Vida Saludable y Deporte																								4		0		0		0		2		0									
Multi Disciplinarios	Los Caminos del Conocimiento																								3		2				5		3		0		0		6		0							
																					Proyecto de Vida				3		2				0		3		0		0		2		0							
Optativas																	Optativa I				4		3						0		0		8		0		6		0									
Campos Profesionales	Operaciones Básicas, Instrumentación y Equipo de Laboratorio				Biosseguridad y Manejo de Material de Laboratorio				Ciencia y Tecnología de Laboratorio				Técnicas Analíticas y Experimentales				Optativa II				4		3						0		0		4		0		10		0									
	Fundamentos de la Biotecnología Industrial				Introducción a la Biotecnología				Química de los Compuestos Orgánicos				Biotecnología Celular				Fundamentos de Genética				4		3				5		4		0		0		0		20		0									
	Aplicaciones de la Biotecnología en la Industria				Diversidad del Mundo Microbiano																								0		0		0		4		0		3									
	Gestión de Calidad e Inocuidad en la Industria								Microbiología Analítica				Biorprocesos Industriales				Procesos de Fermentación				5		4				3		2		0		0		0		18		0									
	Formación Técnica Integral				Introducción a los Procesos Industriales, de Servicios y de la Salud				Administración				Bioética Personalista				Fundamentos de la Solución de Conflictos				Sistemas de Calidad				2		1				2		1		0		0		0		13		0					
TOTALES	TOTAL 1*				TOTAL 2*				TOTAL 3*				TOTAL 4*				TOTAL 5*				TOTAL 6*				0		12		4		14		11		10		88		27		12		83		90		57	

F/S - Frecuencias por semana
 FB - Formación Básica FP - Formación Propedéutica FT - Formación para el Trabajo OPT - Optativa

C - Créditos
 CFT - Créditos Formación para el Trabajo CBG - Créditos Bachillerato General

UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS

1. Base de Datos
2. Inglés de Negocios
3. Estudio del Cambio
4. Etimologías
5. Fundamentos de Genética y Biotecnología
6. Introducción a las Actividades Empresariales
7. Investigación de las Ciencias Experimentales
8. Mediación Escolar
9. Psicología
10. Robótica Educativa
11. Temas Selectos de Filosofía
12. Temas Selectos de Física
13. Temas Selectos de Química
14. Francés Optativo
15. Introducción al Turismo