



1	Fundamentos de la Ciencia Química Sostenible		Álgebra Lineal		Cálculo Diferencial		Ciencia, Tecnología y Sociedad		Introducción a la Ingeniería Química		Mecánica Clásica	
	360101	-	360102	-	360103	-	360104	-	360105	-	360106	-
	7	8	5	6	5	7	3	4	4	5	5	6
2	Química Sostenible		Algoritmos y Programación		Cálculo Integral		Género y Construcción de la Paz		Introducción a Procesos Sostenibles		Electricidad y Magnetismo	
	360201	360101	360202	360102	360203	360103	360204	360104	360205	360105	360206	360106
	7	9	5	7	5	7	3	4	4	6	5	6
3	Tecnologías para Química Sostenible		Algoritmos de Solución Numérica		Ecuaciones Diferenciales Ordinarias		Balace de Materia		Fundamentos de Termodinámica		Estadística para Experimentadores	
	360301	360201	360302	-	360303	360203	360304	-	360305	-	360306	-
	5	7	5	6	5	7	5	6	5	6	5	6
4	Química Analítica Verde		Espectroscopia y Espectrometría		Electricidad a partir de Energías Renovables		Balace de Energía		Almacenamiento de Energía Térmica		Diseño de Experimentos	
	360401	360301	360402	-	360403	-	360404	-	360405	360305	360406	360306
	6	8	6	8	3	4	6	7	4	6	5	6
5	Ciencia de Datos para Ingenieros		Química Orgánica		Cultura y Sociedad		Economía Circular		Transferencia de Calor y Masa			
	360501	-	360502	-	360503	-	360504	-	360505	360404, 360405		
	6	7	7	8	3	4	4	6	6	8		
6	Innovación y Emprendimiento Sostenible		Ingeniería de Procesos de Separación		Ingeniería de Mecánica de fluidos		Ingeniería Termodinámica		Ingeniería de Reactores			
	360601	-	360602	-	360603	-	360604	360505	360605	360505		
	3	4	6	8	6	8	6	8	6	8		
7	Ingeniería de Proyectos		Ingeniería en Instrumentación y Control		Investigación de Operaciones		Contabilidad y Control Gerencial		Ingeniería Termodinámica de Equilibrio		Ingeniería de Producto, Procesos y Producción	
	360701	360601	360702	-	360703	-	360704	-	360705	360604	360706	-
	4	6	7	8	4	7	4	5	5	7	5	8
8	Modelación y Optimización de Procesos Sostenibles		Liderazgo Organizacional		Ingeniería de Diseño y Seguridad de Plantas		Optativa 1		Optativa 2		Optativa 1	
	360801	-	360802	-	360803	-	360804A o B	-	360805A o B	-	360806A o B	-
	5	6	5	6	5	6	4	6	4	6	4	6
9	Estancia Profesional											
	360901	-										
	1	40										

Materia	
Clave	Seriación
h/semana	Créditos

Serie A. Producción sostenible de alimentos seguros

Sostenibilidad, Seguridad y Acceso a los Alimentos		Alimentos y Plantas Bioactivas Promotoras de la Salud		Producción Segura y Sostenible de Alimentos	
360804A	-	360805A	-	360806A	-
4	6	4	6	4	6

Serie B. Manejo sostenible del agua y tratamiento de residuos sólidos

Disponibilidad y Gestión Sostenible del Agua		Tratamiento de Aguas Residuales		Manejo de Residuos Sólidos	
360804B	-	360805B	-	360806B	-
4	6	4	6	4	6