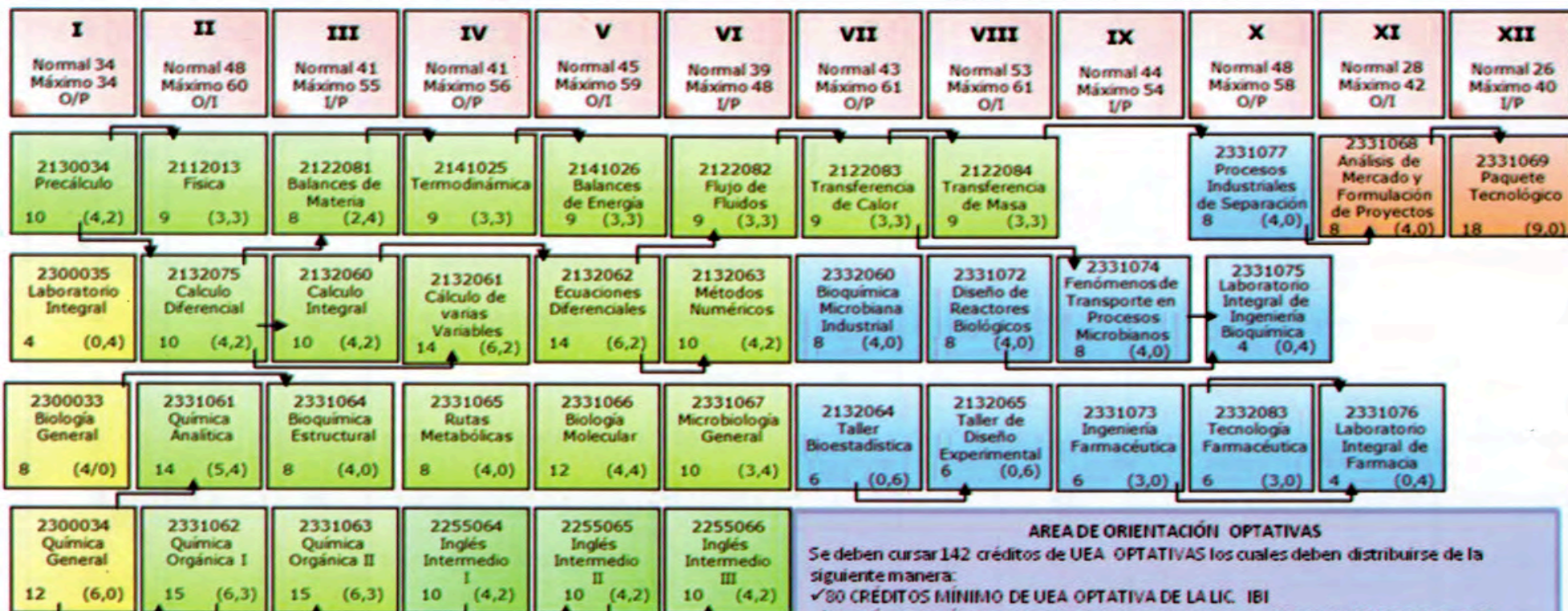


**MAPA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA  
EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA INDUSTRIAL**

**Créditos Obligatorios: 356**

**Créditos Optativos: 142 mín.-178 máx. CRÉDITOS TOTALES: 498 mín.- 534 máx.**



**TRONCO GENERAL: 3 UEA obligatorias 24 créditos**

**FORMACIÓN BÁSICA : 23 UEA obligatorias 242 créditos**

**FORMACIÓN PROFESIONAL: 10 UEA obligatorias 64 créditos**

**ÁREA DE INTEGRACIÓN: 2 UEA obligatorias 26 créditos**

**AREA DE ORIENTACIÓN: OPTATIVAS de LICENCIATURA**

Clave	UEA	Créditos	Horas Teoría	Horas Práctica	Clave	UEA	Créditos	Horas Teoría	Horas Práctica
2332059	Análisis Funcional Orgánico	10	3.5	3	2332075	Toxicología	10	3	4
2332000	Química Analítica Avanzada	10	3	4	2331078	Gestión y Control de Calidad	8	4	0
2332062	Química de las Plantas	10	3	4	2332080	Ingeniería Enzimática	10	3	4
2332061	Bioquímica y Fisiología Vegetal	10	3	4	2332074	Farmacología	10	3	4
2332063	Introducción a la Biotecnología Vegetal	10	3	4	2332065	Producción de Fármacos	10	3	4
2332066	Ecología Microbiana	10	3	4	2332064	Validación Farmacéutica	10	4	2
2332076	Biotecnología de Macromoléculas	10	3	4	2332057	Análisis de Medicamentos	10	3	4
2332071	Tratamiento Microbiológico del Agua	10	3	4	2332081	Técnicas Avanzadas de Biología Molecular	10	3	4
2332082	Biotecnología de Microalgas	10	3	4	233208-(6-9)	Temas Selectos en Bioingeniería I, II, III y IV	10	3	4