

PLAN DE ESTUDIO

MAESTRIA EN PROCESOS BIOTECNOLOGICOS

Cursos			Horas Teórica	Horas Prácticas	Carga Horaria Total
Cursos Obligatorios	Cursos de Fundamentos	Fundamentos biológicos y bioquímicos	20	10	30
		Biología Molecular	35	15	50
		Biorreactores	30	20	50
		Biocatálisis	40	10	50
		Separación y Purificación de Biomoléculas	30	20	50
		Diseño de experimentos y análisis estadístico	15	25	40
	Total de horas a acreditar de Cursos de Fundamentos				270
	Cursos de Especialización	Bioprocesos I	30	10	40
		Bioprocesos II	30	10	40
		Bioinformatica	15	15	30
		Modelización, Simulacion, Instrumentación y Control	30	20	50
		Nanobiotecnología	25	5	30
	Total de horas a acreditar de Cursos de Especialización				190
	Cursos Metodológicos	Metodología de la Investigación	20	10	30
		Seminario de Tesis	15	15	30
	Total de horas a acreditar de cursos metodológicos				60
Total de horas a acreditar de cursos obligatorios				520	
Cursos optativos	Cursos Complementarios	Gestion Empresarial	22	8	30
		Tratamiento de efluentes urbanos e industriales	20	10	30
		Biorremediación de Suelo	20	10	30
		Tratamiento de residuos sólidos	20	10	30
		193	550		
Total de horas a acreditar de cursos complementarios				30	
Total de horas a acreditar de cursos presenciales			357		710