

Catálogo de unidad de aprendizaje optativas	
Optativa I área curricular de formación profesional fundamental	C
Administración de laboratorios	3
Aseguramiento y gestión de la calidad	3
Metrología y validación	3
Optativa II área curricular de formación profesional fundamental	C
Análisis estructural y funcional de macromoléculas	3
Biotecnología genómica animal	3
Ciencias ómicas	3
Micropropagación	3
Técnicas de secuenciación y ensamblaje de genomas	3
Temas selectos de microbiología	3
Virología molecular	3
Optativa I área curricular de formación profesional integradora	C
Análisis genético	3
Anotación de genomas virales	3
Bioprocesos	3
Clonación y terapia tisular	3
Estructura e ingeniería de proteínas	3
Herramientas modernas de genómica	3
Tópicos en neurociencias	3
Optativa II, III y IV área curricular de formación profesional integradora	C
Biología de sistemas	3
Biorremediación	3
Biotecnología forense	3
Biotecnología genómica de insectos	3
Biotecnología genómica vegetal	3

Desarrollo y transferencia de tecnología	3
Diseño de sistemas y conservación de germoplasma	3
Evolución molecular y sistemática	3
Ingeniería metabólica	3
Negocios en ciencia y tecnología	3
Taller de estrategias genómicas	3
Terapia génica	3
Tópicos en el diagnóstico molecular	3
Optativa V área curricular de formación profesional integradora	
Seminario de investigación	20
Prácticas profesionales	20