
Índice

Presentación del Informe	9
Antecedentes	13
La biotecnología moderna	
Instalaciones y equipo	17
Localización	19
Objetivo general	21
Organización académica	23
Personal académico	29
Líneas, programas y proyectos de investigación	47
1] Biología molecular y bioquímica de bacterias. 2] Biología molecular y bioquímica de parásitos. 3] Biología molecular y bioquímica de virus. 4] Biología molecular y biotecnología de plantas. 5] Genética y Biología molecular de la interacción microorganismo-planta. 6] Biología molecular y celular de animales. 7] Bioquímica celular de neuronas peptidúrgicas. 8] Estructura, función y manipulación de péptidos y proteínas. 9] Desarrollo y consolidación metodológica en biología molecular. 10] Microbiología industrial. 11] Ingeniería y tecnología de las fermentaciones. 12] Recuperación y purificación de productos: diseño de equipos de proceso y de control. 13] Ingeniería y tecnología de enzimas. 14] Prospectiva biotecnológica. 15] Optimización e integración de procesos y prototipos; Desarrollo tecnológico.	
Productos de la investigación	151
I] Publicaciones. II] Participación en congresos y simposia. III] Informes y reportes. IV] Desarrollos tecnológicos transferidos. V] Convenios de desarrollo tecnológico con el sector industrial y paraestatal. VI] Títulos de propiedad industrial. VII] Asesorías.	

Docencia y formación de recursos humanos	267
a) Tesis dirigidas. b) Situación actual de estudiantes graduados. c) Materias y cursos impartidos. d) Materias y cursos de información básica que se imparten periódicamente. e) Cursos internacionales organizados. f) Conferencias docentes y de divulgación. g) Servicios sociales. h) Seminarios impartidos por miembros del personal académico.	
Intercambio académico	315
a) Profesores visitantes. b) Estancias y conferencias internacionales por invitación impartidas por miembros del personal académico. c) Sabáticos y comisiones (por más de seis meses).	
Simposia organizados y/o coorganizados por el Instituto de Biotecnología en 1993	335
Donativos y convenios vigentes	335
a) Nacionales. b) Internacionales. c) Empresas y organismos gubernamentales.	
Donativos y convenios concluidos	351
Personal académico-administrativo y personal administrativo de confianza	371
Personal administrativo de base	375
Alumnos y ex alumnos	383
Distinciones más importantes recibidas por miembros del personal académico del Instituto de Biotecnología en el periodo correspondiente a 1982-1993	395