



Infraestructura física para el desarrollo de los programas de posgrado.

1. Capacidad instalada

El CIATEJ cuenta con la infraestructura necesaria para que las y los estudiantes desarrollen sus actividades experimentales dentro de sus instalaciones disponiendo de laboratorios, plantas piloto y espacios especializados en sus cuatro unidades para garantizar el desarrollo adecuado de los proyectos de investigación.

1.1 Espacios académicos y administrativos

Aulas y auditorios

El programa se impartirá con apoyo de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC); sin embargo, las cuatro unidades del CIATEJ cuentan con aulas equipadas con proyectores, pantallas, pizarrones y sistemas de videoconferencia. Además, cada unidad dispone de un auditorio destinado a la presentación de exámenes de grado.

Distribución de aulas:

Unidad	Aulas disponibles
Guadalajara	5
Zapopan	4
Sureste	2*
Noreste	3
Total	14

*La Unidad Sureste cuenta además con salas de uso común pertenecientes al Parque Científico y Tecnológico de Yucatán (PCTY).

Espacios para profesores y estudiantes

Todo el personal académico dispone de cubículos individuales para actividades de investigación, tutorías y asesoría a estudiantes. Asimismo, las y los estudiantes cuentan con cubículos individuales en la unidad donde desarrollan actividades, equipados con aire acondicionado, conexión a internet inalámbrico, casilleros para resguardo de pertenencias y mobiliario para trabajo académico, redacción de documentos y preparación de reportes, tareas o avances de tesis.





En cada unidad existen áreas destinadas al consumo de alimentos, equipadas con refrigeradores, hornos de microondas y dispensadores de agua, considerando que las jornadas de trabajo pueden extenderse dentro del Centro.

Servicios médicos y seguridad

Con la finalidad de garantizar la seguridad y el bienestar de la comunidad académica, cada unidad del CIATEJ cuenta con un consultorio médico para la atención de emergencias y malestares menores, sin costo para estudiantes o personal. En caso de accidentes mayores, las y los estudiantes disponen de un Seguro Colectivo de Accidentes Personales con cobertura de hasta \$30,000.00 dentro de las instalaciones o durante los trayectos relacionados con actividades institucionales, lo cual complementa el servicio del ISSSTE que proporciona la SECIHTI.

Laboratorios, talleres y plantas piloto

El CIATEJ cuenta con infraestructura sólida y en operación continua para el desarrollo experimental y la ejecución de proyectos terminales. A continuación, se enlistan los principales laboratorios y áreas especializadas:

Tecnología Ambiental		Biotecnología Médica y Farmacéutica	
• Tratamiento de aguas • Cromatografía • Biotecnología ambiental • Química ambiental		• Cultivo celular • Bioseguridad nivel 2 y 3 • Genómica • Bioterio de investigación • Medicina personalizada • Unidad de evaluación preclínica • Células troncales y transgénicos • Anticuerpos e imagenología de modelos tumorales • Prototipado de pruebas de flujo lateral • Digestión ex vivo • Investigaciones entomológicas, entre otros	
Biotecnología Agroalimentaria	Industrial y	Tecnología Alimentaria	





• Microbiología molecular • Procesos enzimáticos y microbianos • Planta piloto de bioprocesos • Microscopía de fluorescencia • Síntesis orgánica • Biología sintética • Innovación en bioelectrónica, bioenergéticos e inteligencia artificial aplicada	• Extracciones • Desarrollo de productos • Análisis sensorial e instrumental • Microbiología y procesos • Planta piloto de alimentos • Taller de reparaciones y nuevos equipos
Biotecnología Vegetal	Unidad Sureste
• Biología molecular • Fitosanidad • Microalgas • Microscopía y cuarto oscuro • Invernaderos generales y de fitopatología • Sala de transferencia • Incubadores • Parcela experimental	• Laboratorios de bioprocesos • Tecnología y conservación de alimentos • Micropropagación y mejoramiento genético • Servicios especializados en inocuidad, seguridad y trazabilidad alimentaria • Planta piloto procesadora de alimentos

2. Biblioteca y Tecnologías de la Información

2.1 Biblioteca

El CIATEJ cuenta con un acervo de aproximadamente 7,300 volúmenes y 2,811 tesis de licenciatura y posgrado. Ofrece servicios de préstamo interno y externo, préstamo interbibliotecario, búsqueda de artículos científicos, elaboración de bibliografías, fotocopiado, impresión, mesas de trabajo. Asimismo, se tiene acceso a diferentes bases de datos bibliográficas y texto completo que se adquieren por medio de compras consorciadas Consorcios (Ciberciencia) y recursos que se tenían por medio de CONRICYT, y que ahora esos recursos son coordinados para su gestión por un Centro Público de Investigación.

Los recursos electrónicos Bibliográficos como bases de datos referenciales y texto completo que se tienen actualmente se adquieren por medio de compras consorciadas y son:

1. **ACS PUBLICATIONS.** Brinda acceso completo a todas las revistas científicas de la ACS, sus libros digitales, noticias y archivos.
2. **DERWENT INNOVATION INDEX.** Es una plataforma en línea que contiene información de la colección de patentes, la información indexada en este recurso





proviene de más de 150 oficinas de patentes a nivel mundial, incluida WIPO, USPTO, IMPI, entre otras (Plataforma disponible en la Oficina de patentamiento del CIATEJ)

3. ITHENTICATE de TURNITIN. Software para la identificación de plagio o duplicación de textos y actualmente con la nueva versión, para identificar si el texto este desarrollo con IA

4. JSTOR colección Life Science. Amplia gama de contenidos en un archivo digital de confianza de más de mil revistas académicas y otros contenidos académicos.

5. SCIENCE DIRECT Ciencias exactas. Colección principal de revistas en texto completo de Elsevier dentro del área de Ciencias Exactas y Naturales.

6. SCOPUS. Ofrece un exhaustivo resumen de los resultados de la investigación mundial en los campos de la ciencia, la tecnología, la medicina, las ciencias sociales y las artes y humanidades.

7. SPRINGERLINKS. Colección de publicaciones periódicas científicas y académicas, sobre temas relacionados con: Medicina, Ciencias de la Vida y Biomédica; Matemáticas y Estadística, Ciencias del Medioambiente y de la Tierra, Ciencias Materiales y Química; entre otras. Adicionalmente se cuenta con acceso a 546 títulos Open Access.

8. SPRINGER E-BOOKS. Este acervo incluye múltiples tipos de libros electrónicos que sirven a usuarios en los niveles de pregrado, posgrado e investigación: monografías, libros de texto, obras de referencia especializada, series, simposio de conferencias, libros profesionales.

9. PRINGER PROTOCOLS. 4,000 protocolos en el área médico biológica, acceso a texto completo que se encuentran en series de libros, monografías y revistas académicas.

10. SPRINGER NATURE. Que incluye un paquete de 14 títulos especializados de la revista Nature.

11. WEB OF SCIENCE. Plataforma que recoge, las referencias de las principales publicaciones científicas de cualquier disciplina de conocimiento, tanto científico como tecnológico, humanístico y sociológico desde 1945.

12. WILEY ON LINE. Colección de Ciencia, Tecnología y Medicina, Revistas científicas multidisciplinarias en áreas de Ciencias de la Salud, Ciencias de la Vida y Ciencias Físicas e Ingenierías. Adicionalmente se cuenta con acceso a 251 títulos Open Access.

13. TAYLOR & FRANCIS ON LINE. Colección de publicaciones periódicas que se divide en dos colecciones, adicionalmente se cuenta con acceso a 119 títulos Open

Access.





2.2 Redes y tecnologías de la información

El Centro dispone de infraestructura suficiente de voz y datos. Todo el personal académico cuenta con equipos de cómputo y los estudiantes tienen acceso a equipo institucional, software especializado (como MATLAB), bases de datos de patentes (Thomson) y salas de videoconferencia. La Unidad de Tecnologías de la Información brinda soporte técnico y respaldo oportuno de los sistemas institucionales.

