

## 16.2 ESTRATEGIAS PARA INCREMENTAR LA TASA DE GRADUACIÓN

Para incrementar el número de alumnos de nuevo ingreso se están llevando a cabo las siguientes estrategias instrumentadas con el objetivo de incrementar la tasa de graduación:

Para el ingreso:

1. Invitación expresa a los mejores promedios de las carreras afines en diversas Instituciones del Valle de México y Tamaulipas para que conozcan el programa de maestría.
2. Se ha mejorado el proceso de admisión al adicionar un curso propedéutico que sirve de inducción al programa.
3. Se exige dedicación completa a los estudios, aún si no solicitan beca de Conacyt.
4. Sólo se aceptan estudiantes que ya terminaron en su totalidad (académica y administrativamente) sus carreras.
5. Visita a diversas Instituciones educativas del Valle de México y noreste de México (Tamaulipas, Nuevo León, Durango, Coahuila, Veracruz, Sinaloa, Michoacán, Querétaro, Sonora) para promover el programa de maestría.
6. Se reciben alumnos de licenciatura en estancia académica para que conozcan el trabajo desarrollado en el programa. Esto incluye: estadias profesionales, servicio social, residencia profesional, tesis de licenciatura, verano científico
7. Los profesores y alumnos participan activamente en eventos académicos de nivel superior (semanas de ingeniería, concursos, tribunales, certámenes, foros, etc.) para divulgar el trabajo que se realiza en el programa de maestría.
8. Se realiza difusión del programa en las Ferias de Posgrado de Conacyt a nivel nacional.
9. Se ofrecen visitas guiadas a alumnos de Instituciones de nivel superior para que conozcan las instalaciones y el programa.
10. Se participa activamente con diversas organizaciones relacionadas con las carreras afines al programa: Gobierno del Distrito Federal, Consejo Tamaulipeco de Ciencia y Tecnología, Mesa de TI Victoria, Cluster de TI Tit@m, Dirección del Parque Científico y Tecnológico.

Durante la estancia en el programa:

- Se procura un seguimiento escolar personalizado y cercano para el avance de los estudiantes mediante tutorías y/o de la Coordinación Académica.
- Periódicamente se analiza el desempeño académico de los estudiantes en las reuniones del Colegio de Profesores para detectar alumnos en riesgo que requieran un seguimiento más cercano.
- Se analizan en las reuniones del Colegio de Profesores las bajas académicas y asignación de tema de tesis a los alumnos.
- Continuamente se invitan a diversos profesores investigadores de

Instituciones de investigación y educativas de Tamaulipas y nacionales a dar charlas sobre sus trabajos con el objetivo de contextualizar a los estudiantes en sus posibles temas de tesis. Para ello cada año académico se organizan 2 ciclos de seminarios con 8-9 sesiones en cada.

- Si se requiere, al estudiante se le tramita una beca equiparable a la beca Conacyt para terminar su tesis; esta beca la otorga Cinvestav.
- A todos los alumnos se les puede tramitar un apoyo Cinvestav para cubrir parcialmente sus gastos de participación en eventos académicos nacionales y/o internacionales. Todos los alumnos participan al menos una vez en un evento de este tipo.
- Se anima a que los profesores participen en la codirección de tesis del mismo programa, en otras Unidades del Cinvestav o en otras Instituciones. Algunos profesores externos a Cinvestav – Tamaulipas también codirigen tesis. Esto con el objetivo de ampliar el abanico de temas de tesis para los alumnos.
- Los estudiantes tienen a su disposición toda la asistencia del personal administrativo y de apoyo para la realización de actividades relacionadas con su trabajo de tesis: trámites, servicios externos, soporte técnico, asistencia de transporte, etc.
- Se pone a disposición de los estudiantes todas las instalaciones y laboratorios del programa si su trabajo lo requiere: computadora personal, red alámbrica e inalámbrica, cluster de alto desempeño, cluster de almacenamiento, equipo especializado (circuitos, tarjetas, teléfonos, etc), equipo de videoconferencia, espacios y aulas de estudio equipadas.
- El estudiante tiene la posibilidad de recibir apoyos económicos para la asistencia a eventos académicos por parte de algún proyecto de investigación financiado relacionado con su tema de tesis con el objetivo tener un mayor desarrollo académico.