



MENSAJE DEL DOCTOR ENRIQUE FERNÁNDEZ **FASSNACHT**

Director General del Tecnológico Nacional de
México

Apreciables integrantes de la Comisión Interna de Administración:

Presento ante ustedes el informe de labores de gestión correspondiente al primer trimestre del ejercicio fiscal 2020, del Tecnológico Nacional de México, en el cual conforme a nuestro Programa de Trabajo Anual 2020 preliminar, que fue notificado en la sesión ordinaria anterior y que se encuentra sujeto a los ajustes que se deban hacer una vez que se publiquen el Programa Sectorial de Educación y el Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación, se encuentran los avances de las acciones realizadas dentro de nuestro quehacer educativo durante este periodo.



Dicho informe en extenso, se encuentra en la carpeta digital previamente proporcionada.

Ante las afectaciones provocadas por la inesperada emergencia sanitaria por el virus SARS-Cov-2 y en apego a las disposiciones de las autoridades sanitarias, me da gusto poder saludarles a través de esta videoconferencia, deseando que ustedes y sus familias se encuentren bien.

Con satisfacción me permito comentarles algunos aspectos que dan cuenta de los avances en la consecución de las metas propuestas durante este trimestre, los cuales se van logrando con el esfuerzo y empeño de la comunidad del TecNM.

El 24 de febrero de 2020 se efectuó la primera reunión nacional de directoras y directores de los planteles y centros del TecNM, cuya finalidad fue analizar y revisar el avance del Programa de



Desarrollo Institucional 2019-2024, a efecto de establecer las estrategias para lograr la mejora en los programas educativos y el fortalecimiento de los procesos académicos y de investigación, así como posibilitar la consolidación de las áreas de ciencia, tecnología e innovación, así como la vinculación con el gobierno federal y los sectores productivos; para con ello contribuir a consolidar la Nueva Escuela Mexicana, a través de nuestros 254 campus.

En el ciclo escolar 2019-2020 se ha atendido a una matrícula de 616,473 estudiantes, de los cuales el 59% (362,661) corresponde a los planteles federales y el 41% (253,812), a los descentralizados.

Los 43 planes de estudio de licenciatura se despliegan en 2,028 programas vigentes. Los correspondientes a las ingenierías industrial; gestión empresarial, y sistemas computacionales, fueron los tres que mayor demanda tuvieron, ya que



en ellos se atienden a más del 42% de los estudiantes del TecNM.

Del total de programas académicos de licenciatura, 1,664 reúnen los requisitos para ser evaluados, de los cuales 744 fueron reconocidos por su calidad, es decir el 44.7%, de los cuales 374 corresponden a los planteles federales y 370, a los descentralizados. La matrícula atendida en estos programas fue de 306,056 estudiantes.

En cuanto al nivel posgrado, los 110 planes de estudio se despliegan en 302 programas, distribuidos en 48 doctorados, 235 maestrías y 19 especializaciones, que atendieron una matrícula de 5,746 estudiantes.

Del total de programas de posgrado, 136 se encuentran registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACyT, es decir, el



45%, en los que se atendieron a 3,816 estudiantes, lo cual representó el 66.4% del total de la matrícula de ese nivel.

Respecto a las actividades de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación, el número de miembros reconocidos en el Sistema Nacional de Investigadores se incrementó en 8.8% respecto al año anterior, con lo cual el total de miembros del SNI es de 954 investigadores, de los cuales 279 son mujeres y 675 hombres, mismos que se distribuyen por nivel en 338 candidatos, 535 nivel 1, 66 nivel 2 y 15 nivel 3.

Como resultado de las convocatorias de proyectos de investigación científica, proyectos de desarrollo tecnológico e innovación, y proyectos de desarrollo tecnológico e innovación para estudiantes, se autorizaron 611 proyectos, el 47.8% del total de solicitudes recibidas: de éstos, 439



pertenecen a planteles federales y 172, a descentralizados.

En apoyo a los grandes proyectos regionales del gobierno federal, en la región sur-sureste, en conjunto con el Director General del Corredor Interoceánico, se firmó un convenio de colaboración académica, científica y tecnológica, para unir esfuerzos y capacidades en la modernización de los puertos de Coatzacoalcos y Salina Cruz, a través de prácticas de campo para renovación del tren de carga y de la vía de 300 kilómetros, que une a ambos lugares, lo cual impulsará en la región una mayor oferta de energía y servicio de telecomunicaciones.

En materia de propiedad intelectual, en el primer trimestre de 2020 se contó con un total de 637 registros vigentes, de ellos 275 pertenecen a propiedad industrial y 362 a derechos de autor.



Respecto a la movilidad nacional e internacional, al cierre del periodo que se informa, se registró la participación de 211 integrantes de la comunidad TecNM, de los cuales 26 lo hicieron en el ámbito nacional dentro de los programas Posible y Verano de Investigación Científica, ambos de la Academia Mexicana de Ciencias, y 185 en el internacional, dentro de programas como Movilidad de Arranque a Canadá, Capacitación sin fronteras, Programa Delfín y Programa de Intercambio Latinoamericano (PILA).

Dentro de la promoción de acciones para la atención de la comunidad del TecNM con alguna discapacidad, al cierre del primer trimestre se registró un total de 216 planteles con espacios accesibles, tales como: rampas para sillas de ruedas, baños, estacionamientos reservados, señaléticas en sistema Braille, libros y títulos en sistema Braille, y facilidades para asistir con perro



lazarillo. Del total de campus habilitados, 113 son federales y 103 descentralizados.

Por otro lado, en el TecNM se realizaron actividades de carácter cultural y deportivo para apoyar la educación integral de los estudiantes y, con ello, la formación cívica y con alto compromiso social, promoviendo el estado de derecho y el respeto a los símbolos patrios, a las instituciones y a la sociedad en general.

En este sentido, en el primer trimestre se llevó a cabo el Vigésimo Sexto Encuentro Nacional de Escoltas y Bandas de Guerra del TecNM, mismo que se efectuó en el campus Orizaba, y contó con la participación de más de 1,500 estudiantes de 41 institutos tecnológicos.

Con el objetivo de promover y facilitar el acceso a la información para contribuir a la formación



integral de profesionistas, al cierre del periodo que se reporta, los centros de información de los campus del TecNM contaron con 2,342,796 títulos de libros impresos; 75,932 títulos de publicaciones periódicas (revista científica) y 39,046 discos de video digitales.

A través del Sistema Institucional “e.títulos”, durante el primer trimestre de 2020 se emitieron 20,041 títulos, es decir, el 50% del total al cierre de 2019, de los cuales el 97% corresponde a licenciatura y el 3% a posgrado. Del total, 16,349 correspondieron a los planteles federales y 3,692 a los descentralizados.

Lo anteriormente expuesto, se traduce también en otros logros obtenidos por nuestra comunidad académica y estudiantil, al participar y conseguir premios y reconocimientos en distintos eventos nacionales e internacionales, y que han sido



ampliamente difundidos en las redes sociales, algunos ejemplos de ello son:

13 proyectos inscritos en el Centro de Incubación e Innovación Empresarial (CIIE) del TecNM, campus Morelia, recibieron financiamiento por parte del Centro Nacional de Desarrollo Emprendedor (CENADEM), para crear empresas, generar empleos y contribuir al desarrollo económico de su entorno.

Paulina Rojas Sosa, estudiante de Ingeniería en Gestión Empresarial del TecNM, campus Morelia, fue la primera estudiante en realizar una estancia académica en la Universidad Federal de Sao Joao del Rei, en Brasil.

La SEP reconoció a Yoxkin Estévez, investigador del TecNM, campus Puebla, por desarrollar nanotecnologías en materiales de carbono, que



podrán ser utilizados en el almacenamiento de energía y transportadores de fármacos.

Estudiantes del TecNM, campus Poza Rica, ganaron 16 primeros lugares en todas las categorías en el torneo de robótica Robotic CIM, realizado en el Colegio Israelita de la Ciudad de México, con lo cual fueron seleccionados para competir en los torneos mundiales a celebrarse este año en Brasil, China y Japón.

Por su parte, en atención al Programa Nacional de Combate a la Corrupción y a la Impunidad y de Mejora de Gestión Pública 2019- 2024, se realizó el análisis e integración de los compromisos e indicadores establecidos en materia de: anticorrupción, no impunidad, mejora de la gestión pública, recursos humanos y uso de bienes; cuyos resultados fueron informados a la Unidad de



Administración y Finanzas de la SEP dentro de la matriz correspondiente.

En cuanto a la aplicación de las disposiciones de la Ley Federal de Austeridad Republicana, se difundieron las Estrategias de Austeridad, Transparencia y Rendición de Cuentas del Tecnológico Nacional de México 2020.

Asimismo, en cumplimiento al Artículo 7 de la Ley Federal de Austeridad Republicana, se estableció la realización de un comparativo trimestral de 2019 contra 2020 del gasto realizado en cada una de las estrategias, para determinar las cantidades y porcentajes de reducción de gastos.

En este sentido, se reporta un avance del 33% de la meta anual 2020 (60.5 MDP), cuyos recursos serán destinados al equipamiento y modernización de infraestructura física, aulas, laboratorios y talleres.



Respecto al protocolo para la prevención, atención y sanción del hostigamiento sexual y acoso sexual, en el periodo que se reporta se publicó el Pronunciamiento de Cero Tolerancia al Hostigamiento Sexual y Acoso Sexual, se integró el proyecto de convocatoria abierta para participación del personal del TecNM como personas consejeras y se efectuaron actividades coordinadas con INMUJERES y con la Unión de Universidades de América Latina y el Caribe (UDUAL) para la impartición de capacitación en la materia.

En cuanto al fortalecimiento de la infraestructura física y el equipamiento de los institutos tecnológicos y centros a través del Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM), para el ejercicio fiscal 2020 se asignaron recursos por 577.8 millones de pesos en beneficio de 38 planteles, de los cuales 522.8 MDP corresponden a 32 planteles federales y 55 MDP a seis descentralizados.



Dichos recursos se destinan a la conclusión de unidades académicas departamentales y edificios multifuncionales de talleres y laboratorios; centros de formación especializados para la industria aeroespacial, de cómputo, internet industrial, innovación industrial para el sector automotriz, de información, y de vinculación y desarrollo empresarial, así como un departamento de gestión tecnológica y un polifórum deportivo, además de equipamiento de laboratorios y talleres.

Por último, con el objetivo de dar continuidad a las actividades del proceso educativo en el TecNM ante la contingencia sanitaria que inició al final del primer trimestre de 2020, se agilizó la conclusión del desarrollo de la plataforma TecNM virtual y se puso en operación como un espacio de integración de elementos de diferentes tipos de escenarios de seguimiento académico fuera del aula, de tecnologías de apoyo para la labor docente, de



plataformas educativas para la implementación de aulas virtuales, bibliotecas virtuales y contenido de apoyo, así como de tutoriales ágiles de capacitación para el uso de herramientas en la materia.

Esta plataforma ha contado con más de 230 mil visitas a partir del 23 de marzo, en la que se han llevado a cabo 101 cursos de capacitación para el aprendizaje en línea, por parte de 27 académicos especialistas

En el TecNM virtual se han puesto a disposición cuatro editoriales con acceso libre y se han integrado 15 sitios a revistas especializadas y arbitradas, aunado a 15 bibliotecas digitales de recursos abiertos.

También se puso en operación la plataforma de aprendizaje del idioma inglés *Express Publishing*, en la que se brinda la oportunidad de formar aulas



virtuales, así como el uso de Webinars como herramientas para que los académicos puedan dar las clases en línea.

Integrantes de esta Honorable Comisión Interna de Administración:

Sin duda alguna, hemos enfrentado hasta ahora un año de trabajo diferente y retador, en el que nuestro Tecnológico Nacional de México ha asumido el compromiso de dar continuidad a los servicios de educación superior tecnológica de calidad, pertinente y equitativa, que coadyuve a la formación integral de profesionistas competitivos de la ciencia, la tecnología y otras áreas de conocimiento.

Confirmo que para este 2020 nuestras áreas de oportunidad se han multiplicado a partir de la contingencia sanitaria que atravesamos, por lo que



vamos a continuar aplicando las estrategias necesarias para adaptarnos a la “nueva normalidad”, pero siempre buscando la innovación académica, científica y tecnológica que requiere el sector educativo, productivo, gubernamental y nuestra sociedad.

#TodosSomosTecNM

¡Muchas gracias!