

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES

M. EN C. P. JOSÉ ADÁN IGNACIO RUBÍ SALAZAR

**DIRECTOR GENERAL DEL
COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y
TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE MÉXICO**

01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR
COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE MÉXICO

Libramiento José María Morelos y Pavón núm. 401 sur, colonia Llano Grande, C.P. 52148,
Metepec, Estado de México. Teléfono: (01 722) 275 80 40.



“2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México”.

Informe Anual de Actividades 2020

La educación es un derecho esencial para cada persona, mediante el cual se obtienen los conocimientos y herramientas fundamentales para el desarrollo económico, social y cultural en el país. El Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México es una institución comprometida con la sociedad; uno de sus principios rectores es impartir educación media superior de calidad, promoviendo el aprovechamiento personal y social, elevando la calidad educativa de forma permanente. Así mismo, realiza actividades vinculadas con los sectores público, privado y social que contribuyen a la consolidación del desarrollo tecnológico y social del ser humano, fortaleciendo el proceso de enseñanza-aprendizaje en favor de la juventud Mexiquense.

Por lo antes expuesto y con fundamento en lo dispuesto por los artículos 17, fracción XVI de la Ley que Crea el Organismo Público Descentralizado de Carácter Estatal Denominado Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México; 19, fracción XI y 38 del Reglamento de la Ley para la Coordinación y el Control de los Organismos Auxiliares y Fideicomisos del Estado de México; me permito presentar ante el Órgano de Gobierno el Informe Anual de Actividades del periodo comprendido del 01 de enero al 31 de diciembre de 2020.



“2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México”.

Informe Anual de Actividades 2020

El año 2020 ha sido un año difícil desarrollado en medio de un panorama complejo derivado de Hoy en día, el la contingencia sanitaria por la pandemia generada por el virus SARS-Cov2 (COVID 19), por lo que la sociedad en general se ha visto afectada en todos los ámbitos, y el sector educativo no ha sido la excepción, ya que la población estudiantil se ha tenido que mantener en confinamiento, por lo que surge la necesidad de implementar nuevas estrategias para seguir trabajando por la educación de los jóvenes sin que éstos tengan que abandonar los estudios. Para ello se crearon 55,050 cuentas de correos electrónicos institucionales **@soycecytem.mx** en la plataforma Microsoft para directivos, docentes, administrativos y alumnos del CECyTEM.

CECyTEM tiene establecidos 60 planteles escolares, distribuidos en 50 municipios del Estado de México, de los cuales 53 operan en instalaciones propias y 7 de manera provisional en los municipios de Almoloya de Juárez, Chalco, Ecatepec III, Texcoco, Toluca II, Valle de Bravo y Zinacantepec, conforme a las cifras que arrojó el levantamiento de la estadística al 31 de diciembre de 2020, la matrícula estudiantil del Colegio registró un total de 37,353 alumnos y una plantilla académica conformada por 1,549 docentes.

Pese a la actual situación, se ha mantenido el crecimiento satisfactorio en los principales indicadores del organismo obtenidos durante el año 2020, ya que reflejan el resultado del esfuerzo realizado en conjunto de toda la comunidad CECyTEM, derivado de la implementación de nuevas estrategias y acciones en la educación, permitiendo así la evolución educativa en nuestra entidad.



“2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México”.

Informe Anual de Actividades 2020

INDICADORES ACADÉMICOS

INDICADOR ACADÉMICO	RESULTADO 2018-2019	RESULTADO 2019-2020	META PROYECTADA 2020-2021
APROBACIÓN	89.44%	90.89%	91.47%
APROVECHAMIENTO	7.73	7.91	7.94
DESERCIÓN	10.56%	9.11%	8.53%
EFICIENCIA TERMINAL	66.57%	67.89%	70.99%
TITULACIÓN	77.98%	78.36%	78.42%

MATRICULA INICIAL POR CICLO ESCOLAR

2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	META PROYECTADA 2021-2022
39,020	37,267	36,888	37,353	37,800

Durante el ciclo escolar 2018-2019 se obtuvo una matrícula total de 36,888 alumnos, mientras que para el periodo 2019-2020 se cuenta con un total de 37,353 estudiantes, por lo que el indicador actual tuvo un incremento del 1.25% lo que representa un aumento total de 456 estudiantes inscritos más que en el ciclo escolar anterior. Asimismo, los demás indicadores se han visto favorecidos debido a que se ha estado trabajando a pesar de las condiciones actuales; en cuanto a los alumnos que han acreditado satisfactoriamente las evaluaciones establecidas en los planes y programas de estudio que imparte el Colegio, al 31 de diciembre de 2020 se tiene un registro de **aprobación** del 90.89%, lo que representa un incremento del 1.45% conforme a lo obtenido en el ciclo escolar 2018-2019. De la misma forma, se tiene conocimiento del porcentaje total de alumnos que abandonan las actividades escolares antes de terminar el periodo, por medio del índice de **deserción** es del 9.11% con un 1.45% menor que los resultados obtenidos en el ciclo escolar 2018-2019. Por medio de la **eficiencia terminal** podemos conocer el número total de estudiantes que concluyen un nivel educativo de manera regular y el porcentaje de



“2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México”.

Informe Anual de Actividades 2020

estudiantes que lo culminan extemporáneamente; durante el ciclo escolar 2019-2020 se obtuvo el 67.89%, lo que representa un 1.32% respecto al periodo anterior. En referente al porcentaje de **titulación** obtenido, en la generación 2019-2020 se tiene un registro del 78.36%, lo que significa un incremento del 0.38%. Finalmente, el **aprovechamiento académico** se ha visto favorecido con un puntaje del 0.8 en comparación con el periodo 2018-2019, ya que se tiene un registro del 7.91.

Como Organismo responsable, el CECyTEM es una Institución comprometida con el desarrollo armónico de las facultades de los alumnos y el medio ambiente a través de una perspectiva integral que promueve la cultura ecológica en la comunidad estudiantil, ya que constantemente lleva a cabo la implementación de acciones y estrategias en materia ambiental por medio de capacitaciones, conferencias, talleres, entre otras actividades, que brindan a los participantes elementos conceptuales y metodológicos para comprender el fenómeno del cambio climático global y la conservación del medio ambiente, logrando así desarrollar proyectos en materia de conservación ecológica y desarrollo sustentable a fin de proteger, aprovechar y conservar los recursos naturales de la entidad. De la misma manera, se realiza constantemente la preparación de los alumnos del CECyTEM en relación a las Tecnologías de la Información (TIC's), concretando 1,126 certificaciones de *Microsoft Office Specialist* (MOS), 457 certificaciones de *Test of English as a Foreign Language* (TOEFL) y 207 certificaciones del idioma inglés. en la plataforma LingoChamp

Durante el mes de octubre, se realizó la Feria de Ciencias, donde la comunidad estudiantil tuvo participación con proyectos de innovación aplicables en diversas áreas empresariales, exponiendo 23 proyectos productivos, mismos que se enlistan a continuación:



“2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México”.

Informe Anual de Actividades 2020

No.	PLANTEL	PROYECTO
1	Chimalhuacán	Read-y 1.0
2		Diseño e implementación de una plataforma virtual para impulsar el fortalecimiento de los aprendizajes en el modelo dual, utilizando como herramienta la plataforma MOODLE.
3	Ixtapaluca II	CECYWORK CONSTRUCTION.
4	Jiquipilco	Producción y distribución de plántulas de hortalizas bajo un sistema orgánico.
5	Jocotitlán	RobotiCECy.
6		CECY Incubadora.
7	Metepec	Matemáticas para la vida.
8	Metepec II	Brazo robótico de tipo industrial controlado de forma manual y automática mediante el diseño de una aplicación móvil con fines educativos.
9	Nicolás Romero	Aplicación móvil para controlar un cerrojo electrónico de manera remota y local.
10		Local Learn CECyTEM.
11	Nicolás Romero II	Robot de idiomas.
12	San Felipe del Progreso	Guate traductor de lenguaje de señas 2.0.
13	San José del Rincón	Producción de biogás a partir de estiércol.
14	Sultepec	Diseño de un sistema digital en la regadera para el ahorro de agua en la ducha.
15	Temascalapa	Incubadora de huevos controlada mediante programación arduino.
16	Tequixquiac	House King V2.0.
17		Prototipo de control de fuentes danzantes.
18	Tultepec	Realidad aumentada para concientizar.
19	Valle de Chalco Solidaridad II	Termo-calentador de agua, a base de energías renovables y reciclables.
20	Xonacatlán	Propuesta de imagotipos animados de XON (mascota del plantel) para difundir en redes sociales.
21		Diseño de juego de mesa (lotería) para fomentar el uso de la lengua otomí, entre los adolescentes del plantel.
22		Enciclopedia digital Kids (Enciclopedia didáctica otomí).
23		Diseño de playera fotoluminiscente a partir de impresión serigráfica en textil.



“2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México”.

Informe Anual de Actividades 2020

En seguimiento al modelo de la Nueva Escuela Mexicana, cuyo objetivo es disminuir los niveles de pobreza y violencia en la población, así como fortalecer el vínculo entre empresa y escuela mediante la colaboración y coordinación entre las compañías e instituciones educativas, buscando siempre impulsar una educación integral en los estudiantes, el CECyTEM ha implementado desde hace ya varios años, el Modelo Mexicano de Formación Dual (MMFD), mismo que ha permitido lograr una educación integral en sus estudiantes, desarrollando conocimientos y competencias en las empresas, vinculando la teoría y la práctica para fortalecer el desarrollo sistémico de sus habilidades. Se tiene una capacitación constante en el tema a los directores, subdirectores, vinculadores, docentes, administrativos y alumnos de los planteles del Colegio que participan en el programa, asimismo se han realizado reuniones de trabajo con representantes de Organismos Empresariales del Estado y autoridades educativas, así como pláticas de sensibilización con padres de familia de alumnos insertados en el programa. A partir de lo anterior, se han concretado 45 nuevos convenios de colaboración y coordinación educativa con diversas empresas e instituciones, adicionando la vinculación de 299 alumnos de 25 planteles del Colegio, con la finalidad de fortalecer sus habilidades adquiridas en las aulas, mientras que en el tema de servicio social se contó con un total de 10,096 trámites que están por concluir.

El desarrollo integral de los alumnos juega un papel importante dentro de la sociedad, por lo que para el CECyTEM es fundamental cuidar y dar la atención adecuada al mismo. Por lo anterior, se da cumplimiento a lo señalado en el Plan Estratégico de Trabajo 2020 del Grupo Estatal para la Prevención del Embarazo en Adolescentes (GEPEA), así como a los ejes rectores para recibir una educación integral en temas de sexualidad, a través de trabajos realizados de manera articulada con la participación del gobierno federal, estatal y municipal, abordando temas como: “Prevención y atención del embarazo inesperado”, “Violencia en el noviazgo, el fenómeno justificado”, “Mitos y realidades de la pornografía”, “Relaciones de amor u obsesión” y “Prevención y atención del embarazo adolescente”, las cuales se impartieron a un aproximado de 17,043 personas entre alumnas, alumnos,



“2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México”.

Informe Anual de Actividades 2020

padres de familia y docentes de los 60 planteles del Colegio. Así mismo, en coordinación con el Consejo para la Convivencia Escolar (CONVIVE), con el objetivo de apoyar el nivel de salud mental y propiciar ambientes de igualdad, prevención y una cultura de género en la comunidad estudiantil de los 60 planteles del Colegio, se impartieron conferencias, cursos y talleres que abordan temas que enriquecen su formación psicopedagógica, contribuyendo al desarrollo integral de 3,524 participantes entre alumnos, padres de familia, docentes y administrativos.

De igual manera, el CECyTEM es una institución comprometida con la comunidad docente y administrativa que se plantea dentro de sus objetivos sensibilizar y otorgar herramientas para la implementación y seguimiento del desarrollo estudiantil por medio de estrategias y acciones que coadyuven al trabajo tanto académico como administrativo, de la misma manera, se efectúan acciones que permiten identificar, analizar y prevenir los factores de riesgo psicosocial para fomentar y crear un entorno organizacional favorable, obteniendo así los logros esperados en los estudiantes al término de la educación media superior.

En este sentido se llevaron a cabo capacitaciones que fortalecen las actividades y conocimientos del personal que integra la plantilla del CECyTEM mediante talleres, foros, certificaciones y cursos como: “Academias estatales”, “Programa de Formadores ME-2”, “Programa de emprendimiento”, “1er congreso de Matemáticas: Asignatura transversal del siglo XXI”, “Gestión del Clima Laboral”, “Análisis de problemas y toma de decisiones”, “Comunicación Asertiva”, “Habilidades para el Liderazgo”, “Impartición de cursos de Formación del Capital Humano de manera presencial grupal”, “Transformación hacia una nueva cultura de servicio”, “Calidad en el servicio público”, “Diplomado: Uso de las Tecnologías para la Educación y el Empoderamiento Docente”, “Programa Construye T”, “Seminario virtual: “Construcción de paz en el ámbito escolar”, “Mecanismos para la incorporación de la perspectiva de género en los programas de estudio en educación básica”, “Violencia de género en tiempos de pandemia”, “Derechos humanos y no rectificación”, “Convivencia escolar”, “Cultura de paz en la escuela preparatoria”, “El



“2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México”.

Informe Anual de Actividades 2020

abordaje de las masculinidades en el ámbito escolar”, “Pedagogía de amor en las escuelas mexiquenses”, “Como garantizar el derecho a la educación en tiempos de covid-19”, “Prevención del embarazo en adolescentes”, “Masculinidad toxica cómo factor de riesgo para el uso de sustancias psicoactivas”, “Hacia una educación con igualdad de género”, “Prevención del consumo de alcohol y otras sustancias psicoactivas” y “Hablemos de sexualidad y de prevención del embarazo”, entre otros .

En lo referente a las actividades científicas, tecnológicas, culturales, recreativas y deportivas, el Colegio fomenta entre los alumnos y alumnas, actitudes y valores como el compromiso, responsabilidad, creatividad, disciplina, solidaridad, colectividad, identidad nacional y convivencia fraterna. En este sentido, alumnos de distintos planteles participaron en los siguientes eventos:

Durante la primera semana del mes de marzo de 2020, se realizó un encuentro deportivo con la finalidad de seleccionar a los equipos que representarían al Colegio en la etapa estatal de los Juegos de la Educación Media Superior del Estado de México CONADEMS, en las siguientes categorías: basquetbol, basquetbol 3x3, voleibol de salón, voleibol de playa y fútbol en ambas ramas, en la zona Valle de Toluca se contó con la participación del plantel Metepec como sede, mientras que, en la zona del Valle de México la sede fue el plantel Coacalco.

Otros aspectos importantes a destacar son la planeación, programación y evaluación de la institución, por lo que se lleva a cabo un análisis para determinar indicadores educativos, infraestructura física y planta docente, los cuales han permitido actuar oportunamente ante las adversidades presentadas por la emergencia sanitaria, logrando cumplir satisfactoriamente los retos y desafíos que se presentaron en el año 2020. La Honorable Junta Directiva del CECyTEM, máxima autoridad encargada de que las actividades y objetivos del Colegio se conduzcan de manera programada y con base en las políticas, prioridades y restricciones establecidas, sesionó en seis ocasiones de forma ordinaria y



“2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México”.

Informe Anual de Actividades 2020

dos de forma extraordinaria, concretándose la aprobación de 103 acuerdos; de los cuales 30 aún se encuentran en trámite.

Por otra parte, se integraron los Programas Anual Federal y Estatal 2020, autorizados por la Coordinación de Organismos Descentralizados de los CECyTE y por la Unidad de Planeación, Profesiones, Escuelas Incorporadas y Evaluación.

Sobre la misma línea, es importante la atención adecuada a la transparencia y acceso a la información pública que promueva la rendición de cuentas, por lo que durante los meses de junio y diciembre de 2020 se actualizaron los expedientes que contienen datos personales de docentes, administrativos y alumnos que se encuentran en resguardo por este Organismo, realizando de manera permanente la actualización de la plataforma IPOMEX del Colegio, en cada una de sus fracciones, de la misma forma se dio respuesta a 34 solicitudes de información a través del Sistema de Acceso a la Información Mexiquense (SAIMEX), acciones con las que se da cumplimiento a la legislación en la materia. En este mismo contexto, en el marco normativo del Organismo se actualizaron diversos ordenamientos jurídicos, el día 14 de septiembre de 2020, fue publicado en el Periódico Oficial “Gaceta del Gobierno” el Acuerdo por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones del Reglamento Interior del Colegio. Por otra parte, se llevó a cabo la celebración del Reglamento Interior de Trabajo del Personal Docente del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México, en conjunto con la Agrupación de Trabajadores Académicos al Servicio del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México, ajustándose conforme a lo dispuesto en el artículo 3º de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y a la Ley General del Sistema para la Carrera de las Maestras y Maestros.

Una acción significativa, es la inscripción del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México, ante el Consejo Interinstitucional de la Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI-2015, reconociendo así la aplicación de buenas prácticas en



“2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México”.

Informe Anual de Actividades 2020

materia de igualdad laboral y no discriminación, favoreciendo el desarrollo integral de las y los servidores públicos al servicio del CECyTEM.

En otro orden de ideas, la Mejora Regulatoria tiene por objeto la mejora integral, continua y permanente de la regulación estatal. Busca la agilización de trámites disminuyendo: requisitos, tiempo y costo, siendo un modelo de gestión pública que a través del análisis y adecuación del marco normativo, fomenta la competitividad, la simplificación administrativa y la mejora en la atención ciudadana; es por ello que el Comité Interno de Mejora Regulatoria sesionó de forma ordinaria en cuatro ocasiones y una de forma extraordinaria; de igual manera se realizó una adecuación al Acuerdo por el que se crea el Comité Interno de Mejora Regulatoria del Colegio, el cual benefició el alcance de metas para la publicación de normas y reglamentos; y se actualiza de forma permanente el Catálogo de Trámites y Servicios que oferta el Colegio.

Como institución comprometida con la integridad de los servidores públicos que laboran dentro de sus instalaciones, se da cumplimiento al Programa Anual de Trabajo 2020 del Comité de Ética y de Prevención de Conflicto de Intereses del CECyTEM, se realizan acciones permanentes que favorecen el comportamiento ético. Por lo cual se llevaron a cabo cuatro sesiones ordinarias y dos sesiones extraordinarias durante el año 2020, así como las siguientes capacitaciones: “Ética Pública”, “Cultura de la denuncia”, “No discriminación y Derechos Humanos” y “Violencia Escolar (Bullying)”, impartidas por la Secretaría de la Contraloría del Gobierno del Estado de México y la Comisión de Derechos Humanos del Estado de México, contando con la participación de 350 servidores públicos del Colegio. Asimismo, se realizó la Campaña de difusión del Código de Conducta y Reglas de Integridad, con el objeto de reforzar su contenido y abordar el tema en las sesiones de trabajo al interior de los planteles y áreas administrativas. Aunado a lo anterior, se llevó cabo la aplicación de la Evaluación Anual del Código de Ética, Código de Conducta y Reglas de Integridad, a través de la dirección electrónica <http://www.secogem.gob.mx/sicoe>, contando con la participación de 2,912 servidores

“2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México”.

Informe Anual de Actividades 2020

públicos del Colegio. De igual manera, se entregaron 80 reconocimientos a los servidores públicos que promovieron acciones para reforzar la cultura de ética e integridad y que, conforme al desempeño de su empleo, cargo o comisión, apegado a lo establecido en el Código de Conducta de Colegio.

En cuanto a lo que se refiere a situación financiera del Colegio, y en cumplimiento al artículo 14 fracción XII de la Ley para la Coordinación y Control de Organismos Auxiliares del Estado de México, durante el mes de marzo de 2020 se llevó a cabo la entrega de la Cuenta Pública 2019 ante la Contaduría General Gubernamental, así como la publicación del Estado de Situación Financiera al 31 de diciembre de 2019 en el Periódico Oficial “Gaceta del Gobierno” del Estado de México.

Finalmente, el Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México da cuenta del trabajo coordinado por parte de los que integran este organismo y que día a día se asume el compromiso de impartir educación media superior de calidad, en su modalidad de bachillerato tecnológico bivalente, con el objeto de que los egresados cuenten con educación tecnológica terminal que les permita incorporarse a una actividad productiva, o bien, continuar sus estudios de nivel superior.