

# INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2020

## PRESENTACIÓN

Con fundamento legal en lo dispuesto por el Artículo 10 del Decreto del Ejecutivo del Estado de México de fecha 08 de diciembre de 1998 por el que se crea el Organismo Público Descentralizado de Carácter Estatal denominado Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco, así como lo que ordena el Manual General de Organización del propio Organismo, en mi calidad de Secretario de este H. Órgano de Gobierno, tengo a bien presentar ante ustedes, el presente Informe Anual de Actividades correspondiente al ejercicio Fiscal 2020.

**1****MENSAJE INSTITUCIONAL**

El contexto actual de la educación en México ha sido un detonante para transformar los modelos y procesos educativos del país, cambiando la cotidianidad de todos los mexicanos, obligando a reinventar la metodología educativa con el objetivo de no comprometer el proceso de enseñanza aprendizaje de nuestros Estudiantes, por lo anterior, corresponde al Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco, participar en este proceso y contribuir así al desarrollo y mejora de la calidad educativa de nuestros jóvenes, con directrices perfectamente definidas en el quehacer educativo y con herramientas indispensables para que Estudiantes y Profesores le saquen el máximo beneficio a la educación a distancia a través de aptitudes y actitudes inherentes a la capacitación en torno a las plataformas educativas y la preparación óptima de las clases con recursos digitales, lo anterior, para contrarrestar los efectos de esta pandemia y contribuir significativamente al perfil Tecnológico de Nivel Superior.

Para dar respuesta efectiva a este compromiso, resulta indispensable establecer equidad, igualdad y pertinencia en la educación, mejorando la calidad del servicio prestado por todas y todos aquellos que conforman mi equipo de trabajo, forjando sentido de pertenencia y participación.

Así mismo, aprovecho la ocasión para resaltar el apoyo recibido de todas aquellas autoridades Estatales, Federales y de la Sociedad en general, que orientan al Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco para el logro del cumplimiento de su objetivo, “la formación de profesionales”.

*Lic. Guillermo Gustavo Falcón Torres*

*Director General*

**2**

**MARCO NORMATIVO**

**FUNDAMENTO:**

**Capítulo Tercero, Artículo 19, Fracción XI del Reglamento de la Ley para la Coordinación y el Control de los Organismos Auxiliares y Fideicomisos del Estado de México;**

**así como en el Artículo 17, Fracción XXII del Decreto del Ejecutivo Estatal por el que se crea**

**el Organismo denominado Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco,**

**el Director del Tecnológico tiene la atribución de presentar el**

**Informe Anual de Actividades**

**2020.**

**3****CALIDAD DE LOS SERVICIOS****ACREDITACIÓN DE PROGRAMAS EDUCATIVOS**

La acreditación de programas de estudio de educación superior enfatiza la diversidad de las Instituciones Educativas y de los Programas de Estudio, generando la reflexión, el análisis y la mejora continua, el Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco, tiene como prioridad garantizar programas reconocidos por su calidad, por ello, durante el 2020, denotamos que esta Casa de Estudios ofertó 6 programas educativos, de los cuales 5 se encuentran acreditados por 2 Organismos Acreditadores, “CACEI” y CONAIC” respectivamente.

“Se informa que el Programa Educativo de Ingeniería Informática impartido en el Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco, ha sido ACREDITADO por el Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación con una vigencia de 5 años a partir del 17 de Diciembre del 2020”



**3**

**CALIDAD DE LOS SERVICIOS**

**CAPACITAR AL PERSONAL DOCENTE**

**100  
DOCENTES  
CAPACITADOS**

Las capacitaciones fundamentales para el proceso de migración de Educación escolarizada a Educación a distancia, fueron dos cursos denominados, “Google Classroom” y “¿Tutor Virtual, yo?”

Con la finalidad de mejorar el desempeño en la actividad diaria de la docencia, se impartieron 15 cursos de actualización, en los cuales fueron capacitados docentes de los 6 Programas Educativos.

Los cursos se solicitan de acuerdo a los resultados de la evaluación docente, con el objetivo de impactar las áreas de oportunidad que se identifican.

**3**

**CALIDAD DE LOS SERVICIOS**

**CAPACITAR AL PERSONAL DIRECTIVO Y ADMINISTRATIVO**

## **CAPACITACIÓN A PERSONAL DIRECTIVO Y ADMINISTRATIVO**

A efecto de fortalecer las competencias del personal administrativo, durante el 2020 se proporcionaron talleres y cursos en temas relacionados al desempeño laboral, actuación administrativa y sensibilización e inducción a la nueva normalidad.

En el periodo, se informa de 89 Servidores Públicos capacitados, alcanzando el 100% de cumplimiento, respecto de la plantilla administrativa.





**4**

**COBERTURA EDUCATIVA**

**ATENCIÓN A LA MATRÍCULA**

Derivado de la emergencia sanitaria, una de las funciones primordiales para el Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco durante el 2020, fue la atención, el resguardo e integridad de la salud de toda la comunidad tecnológica (Estudiantes, Docentes y Administrativos).

Bajo ese principio, se tuvo comunicación constante con toda la comunidad para transmitir información preventiva y correctiva sobre el COVID-19, haciendo difusión en medios oficiales de esta Casa de Estudios de imágenes y videos con infamación inherente a la pandemia.





**4****COBERTURA EDUCATIVA****ATENCIÓN A LA MATRÍCULA**

Así mismo, personal de servicio médico del Tecnológico asistió a videoconferencias abiertas con temas referentes a la prevención, tratamiento y seguimiento a pacientes con COVID-19, cuyo objetivo fue contar con la mayor capacitación para un retorno seguro.

**POR MENCIONAR ALGUNOS CURSOS**

- Entorno sano ante el COVID-19.
- Campaña de vacunación antigripal en el marco del Plan Nacional Coronavirus.
- TRIAGE respiratorio en atención primaria para COVID-19
- Sintomatología, prevención y cuidados para COVID-19
- Equipo de Protección Personal ante el COVID-19
- Actualización Epidemiológica del COVID-19

**4****COBERTURA EDUCATIVA****ATENCIÓN A LA MATRÍCULA**

Se dio prioridad en la colocación de señalizaciones de flujo y sana distancia, medidas de seguridad emitidas por el Gobierno del Estado de México, se realizó la medición de salones para conocer la capacidad máxima de cupo y se tuvo una junta con los representantes de las brigadas de salud de apoyo de la Universidad Intercultural del Estado de México, para obtener propuestas y determinar la logística de acción ante la presente pandemia.



Se hicieron recorridos con la Comisión de Seguridad e Higiene de Esta Casa de Estudios para dar atención a los puntos de mejora que permitan un retorno al trabajo seguro.

4

COBERTURA EDUCATIVA

MATRÍCULA

Durante el 2020 el Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco implemento actividades académicas emergentes durante la presente pandemia COVID- 19, con la intención que el proceso de enseñanza aprendizaje continuara de manera satisfactoria.

## NUEVO INGRESO

CARRERA/ING.	CANTIDAD		TOTAL
	HOMBRES	MUJERES	
ELECTROMECAÁNICA	230	36	266
ELECTRÓNICA	90	15	105
SISTEMAS COMPUTACIONALES	383	137	520
INDUSTRIAL	235	156	391
INFORMÁTICA	111	54	165
<b>TOTAL</b>	<b>1049</b>	<b>398</b>	<b>1447</b>

**MATRÍCULA**  
**1821**

**Estudiantes inscritos  
en el ciclo escolar  
2020-2021**

ESTUDIANTES INSCRITOS			
CARRERA	HOMBRES	MUJERES	TOTAL POR CARRERA
INDUSTRIAL	35	20	55
INDUSTRIAL SEMIPRESENCIAL	7	0	7
ELECTROMECAÁNICA	48	10	58
ELECTRÓNICA	28	5	33
SISTEMAS COMPUTACIONALES	97	40	137
SISTEMAS COM. SEMIPRESENCIAL	5	3	8
INFORMÁTICA	28	22	50
ADMINISTRACIÓN	18	8	26
<b>TOTAL</b>	<b>266</b>	<b>108</b>	<b>374</b>

**4**

**COBERTURA EDUCATIVA**

**ATENCIÓN A LA MATRÍCULA**

## ESTRATEGIAS IMPLEMENTADAS PARA LA ATENCIÓN DEL ALUMNADO

- Cursos en línea;
- Video llamadas;
- Whatsapp;
- E-mail institucional y/o personal;
- Grabación de clase;
- Atención de dudas en horario y extra clase;
- Reuniones virtuales con docentes y jefes de grupo;
- Seguimiento tutorial;
- Entre las más utilizadas.



**5****ATENCIÓN A LA DEMANDA****LOGRAR QUE LOS ESTUDIANTES EGRESEN EN EL PERIODO ESTABLECIDO**

CARRERA/ING.	2019-2	2020-1	TOTAL
INDUSTRIAL	35	10	45
ELECTROMECAÁNICA	41	4	45
ELECTRÓNICA	12	2	14
SISTEMAS COMPUTACIONALES	60	12	72
INFORMÁTICA	18	1	19
<b>TOTAL</b>	<b>166</b>	<b>29</b>	<b>195</b>

## EGRESO

El Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco durante el ejercicio 2020 buscó mecanismos digitales para que los estudiantes de noveno semestre pudieran concluir con sus trámites y proceso de residencias profesionales, así como con la conclusión de sus materias a distancia.



**5****ATENCIÓN A LA DEMANDA****LOGRAR QUE LOS ESTUDIANTES SE TITULEN**

Durante el ejercicio se informa un total de 83 egresados de los diferentes programas educativos que obtuvieron su título profesional, esto favorece su inserción laboral y mejora sus percepciones económicas.

**83  
TÍTULOS****66 titulaciones fueron celebradas línea.**

CARRERA/ING.	TOTAL
ELECTROMECAÁNICA	11
ELECTRÓNICA	0
SISTEMAS COMPUTACIONALES	34
INDUSTRIAL	24
INFORMÁTICA	14
<b>TOTAL</b>	<b>83</b>

Los trámites de **TITULACIÓN** se vieron afectados por el confinamiento y asilamiento social del que somos objeto, en ese sentido y con la finalidad de aminorar las afectaciones, dichos Actos Protocolarios para Titulación se realizaron en línea.

**5**

**ATENCIÓN A LA DEMANDA**

**BECAS**

Otorgar becas a estudiantes inscritos en alguna institución educativa pública permite contribuir a combatir la deserción escolar, así como también a enriquecer la formación profesional en el área de especialización del Estudiante, a través de la adquisición de nuevos conocimientos e intercambio de experiencias internacionales; mejorando la comprensión de idiomas extranjeros, propiciando además en el Estudiante becado el interés por continuar sus estudios con apoyo del Gobierno del Estado de México.

**555 ESTUDIANTES BENEFICIADOS  
27.29% con respecto a la Matricula**

- Beca Federal Apoyo a la Manutención 2020-1
- Jóvenes Escribiendo el Futuro
- Madres de Familia Estudiando
- Beca Federal para Apoyo a la Manutención 2020-II
- Beca Iniciar la Titulación

**BECAS**



5

ATENCIÓN A LA DEMANDA

BECAS

El programa del estímulo al desempeño académico tiene como propósito, impulsar y reconocer a los Estudiantes de los diferentes programas de estudio por su rendimiento académico, es por ello que dos veces al año se otorga este beneficio el cual consiste en un descuento en el pago de la cuota semestral de acuerdo al desempeño académico durante el semestre. En este sentido en el periodo se beneficiaron a 975 estudiantes, lo que representa el 53.5% de la matrícula total.





5

ATENCIÓN A LA DEMANDA

BECAS

El 19 de enero dio inicio la estadía en España de cuatro estudiantes de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, beneficiados del Programa de Desarrollo Social “Becas EDOMEX Apoyo a la Educación, Becas Viajes al Extranjero, quienes derivado de la pandemia por COVID-19, tuvieron que retornar a México el 14 de marzo del 2020, continuando sus cursos en línea.



**6**

## FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

### ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

Pese a la pandemia y sus afectaciones, el Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco multiplicó sus esfuerzos para fortalecer la formación profesional de manera integral, llevándose a cabo actividades complementarias de acuerdo al enfoque de competencias profesionales: tutorías, actividades extraescolares, proyectos de investigación, innovación tecnológica, construcción de prototipos y desarrollo tecnológico, participación en publicaciones, programas de desarrollo sustentable, actividades culturales y deportivas, además de la integración de estudiantes al Modelo de Educación Dual.





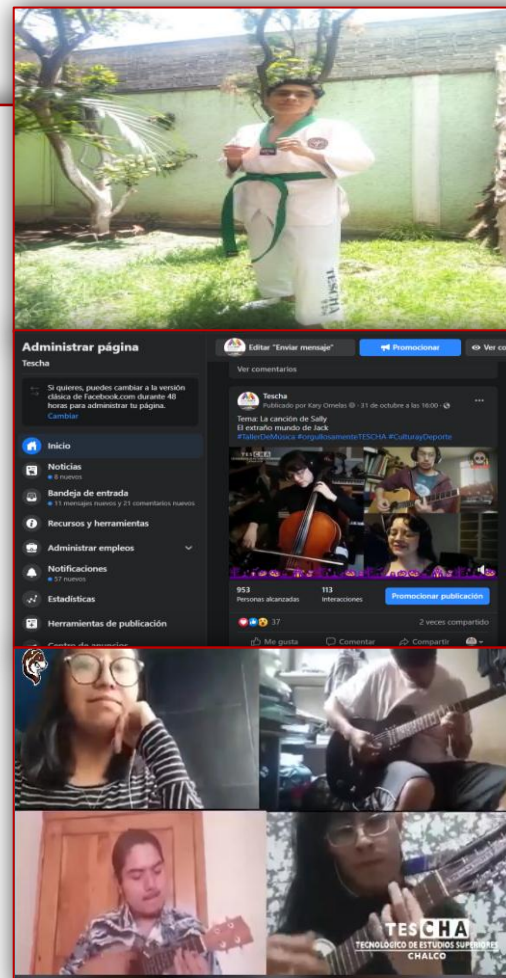
6

FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

ACCIONES CULTURALES DEPORTIVAS Y CÍVICAS

De acuerdo a los acontecimientos ocurridos por el Covid-19 y en atención a las medidas sanitarias de seguridad de Estudiantes, se dio continuidad a distancia de actividades que permitieran la formación integral, a través de la programación de actividades durante el año:

- Se ofertaron talleres culturales y deportivos para su ejecución a distancia.
- Se logró la inscripción de un estudiante al taller deportivo de taekwondo en un torneo virtual de cintas, se tuvo una destacada participación.
- Se realizaron presentaciones musicales, exposiciones de arte y exhibiciones deportivas de acuerdo a festividades importantes durante el año.



## 6

### FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

#### ACCIONES CULTURALES DEPORTIVAS Y CÍVICAS

Durante el periodo se llevaron a cabo eventos, talleres y conferencias que permiten a los estudiantes el desarrollo de sus habilidades blandas. Durante el 2020, liberaron sus créditos a partir de los diferentes talleres.

#### LOS TALLERES QUE SE HAN OFRECIDO SON:

- MÚSICA
- VOLEIBOL
- ARTES PLÁSTICAS
- TAE KWON DO



Nuestro taller de música permite que los estudiantes aprendan y se disciplinen al utilizar algún instrumento musical como los instrumentos de cuerdas y de viento.

**6**

## FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

### PROYECTOS EMPRENDEDORES

Para esta Casa de Estudios es de suma importancia el acercamiento a experiencias y actividades que buscan desarrollar competencias de emprendimiento en nuestros Estudiantes, lo anterior, para la aplicación en sus propias ideas de negocio y desarrollo de herramientas básicas para la creación de empresas.

**Se logro la participación en el RetoTrasciende 2020 en colaboración con DisruptivoTV, Disruptivo aprende, Socialab México y SDSN, además de múltiples Universidades y Tecnológicos a nivel nacional.**

## APORTACIÓN

Dicha participación, integro a nuestros Estudiantes en el Reto Trasciende 2020, mediante la participación en un Hackatón, organizado y ejecutado por las instituciones y dependencias antes citadas.





**6**

**FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES**

**IDIOMA INGLÉS**

**IMPARTIR EL IDIOMA INGLÉS**



El idioma inglés es considerado el esencial elemento de comunicación entre culturas que comparten pocos o ningún rasgo en común, hoy en día el inglés es considerado el idioma más importante a nivel global, bajo ese contexto el Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco atendió a 702 estudiantes inscritos en los diferentes grupos de los distintos niveles (Básico, intermedio, Avanzado, Perfeccionamiento 1, Perfeccionamiento 2 y C1).





**6**

**FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES**

**CERTIFICACIÓN DE INGLÉS**



**5 ESTUDIANTES PRESENTARON  
SU EXAMEN DE CERTIFICACIÓN  
EN EL IDIOMA INGLÉS**

Los estudiantes que aplicaron a dicha solicitud fueron inscritos en el curso de preparación para certificación ofrecido por la casa certificadora *International House*, mismo que tuvo lugar del 17 de octubre al 28 de noviembre de 2020.



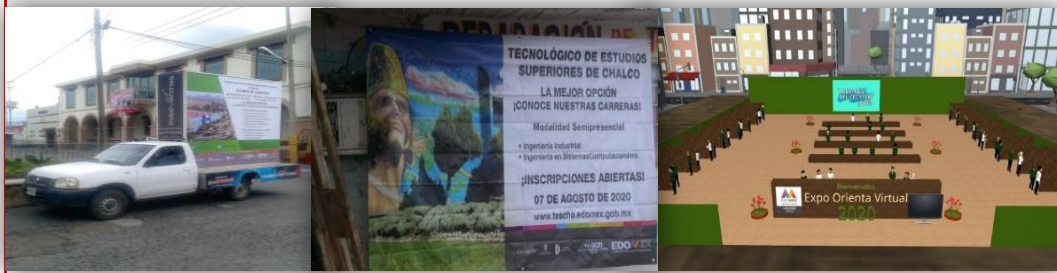
# 7

## VINCULACIÓN CON EL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO

### DIFUSIÓN

#### PROGRAMA DE DIFUSIÓN

Por lo que respecta a la difusión de la oferta educativa del Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco, cada año se refuerza el Programa Anual de Difusión, impactando a los municipios de la región 1 y a los Estudiantes de instituciones de Educación media superior.



- Se realizaron post para la publicación en redes sociales oficiales con la finalidad de promocionar las convocatorias, becas y eventos organizados por el Tecnológico.
- Se llevaron a cabo actividades de campo con las medidas sanitarias como la colocación de lonas, carteles, volanteo y perifoneo.
- Para mantener la comunicación con las IEMS, las convocatorias se enviaron a sus correos institucionales, con el objetivo de la promoción entre sus comunidades.
- Se participó en ferias vocacionales virtuales organizadas por algunas IEMS, en las que se brindó información de la oferta educativa y convocatorias.

Con la finalidad de acrecentar la DIFUSIÓN para mantener e incrementar la matrícula del TESCHA, durante los meses de enero a principios de marzo se participó en ferias vocacionales presenciales en algunas IEMS.

7

## VINCULACIÓN CON EL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO

### FIRMA DE CONVENIOS CON EL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO

La Firma de convenios se realiza con la finalidad de establecer los acuerdos por medio de los cuales la comunidad Tecnológica tiene acceso a realizar proyectos entre los que se pueden destacar; servicio social, residencia profesional, convenios de cooperación, específicos de colaboración y convenios en materia de educación dual.

No.	NOMBRE DE LA UNIDAD ECONÓMICA	SECTOR ECONÓMICO	FECHA DE FIRMA	TIPO DE CONVENIO	VIGENCIA DEL CONVENIO	CARRERAS DE INTERÉS
1	COINTIC S.A.S DE C.V.	De servicios	10-feb.-20	Educación Dual	Indeterminado	ISIC, IINF
2	EQUIPOS Y RODILLOS DE ORIENTE S.A. de C.V.	Manufacturera	10-feb.-20	Educación Dual	Indeterminado	IIND, IELEC, ISIC, IINF,IELC,
3	PROBIT (Proyectos de de Negocios Inteligentes en Tecnologías de la Información y la Comunicación S.A.P.I. de C.V.)	De servicios	27-jul.-20	Educación Dual	Indeterminado	ISIC, IINF
4	SERTI (Servicios Estratégicos en Tecnologías de la Información S.R.L. de C.V.)	De servicios	26-oct.-20	Educación Dual	Indeterminado	ISIC, IINF
5	FEB JARDÍN S.A.S DE C.V.	MANUFACTURA Y COMERCIO	10/11/2020	CONVENIO GENERAL	Indeterminado	IIND, IELEC, ISIC, IINF,IELC,
6	CBT TEMAMATLA	EDUCACIÓN	24/11/2020	CONVENIO GENERAL	Indeterminado	

En el año 2020 se firmaron 6 convenios con Empresas e Instituciones, es importante mencionar que los trámites para la firma de convenio no han sido correspondidos al 100%, pero a pesar de ello se ha tenido una fluida interacción entre el TESCHA y las Empresas.

# 7

## VINCULACIÓN CON EL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO

### CONSEJO DE VINCULACIÓN

### CONSEJO DE VINCULACIÓN

El Consejo de Vinculación es un Órgano colegiado integrado por personalidades de los sectores productivo y social, así como autoridades de la Institución, su objetivo es apoyar y asesorar a la Institución. Durante el año 2020 sesionó virtualmente en 3 ocasiones abordando los siguientes compromisos:



### COMPROMISOS:

- Firma de Convenios de colaboración con el Ayuntamiento de Ixtapaluca.
- Taller de buscadores de empleo por parte de la ORE Ixtapaluca y el Departamento de Seguimiento de Egresados y Bolsa de Trabajo.
- Becas para estudiantes por parte de la ORE.
- Feria del empleo para los padres de familia del CECYTEM Chalco.





# 7

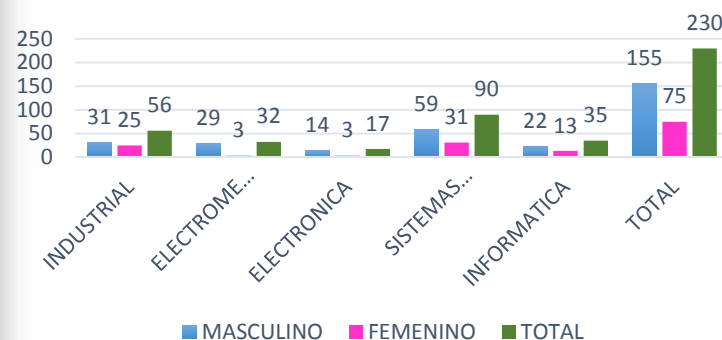
## VINCULACIÓN CON EL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO

### SERVICIO SOCIAL

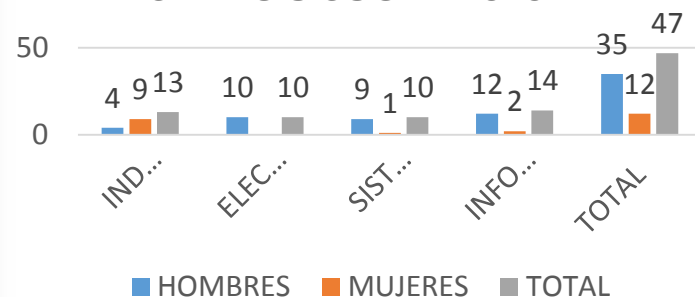
## SERVICIO SOCIAL

Con la finalidad de cumplir con los Artículos 14, fracción IX y 35 del Reglamento del Servicio Social del Estado de México, donde se menciona la prestación del Servicio como obligatorio y requisito indispensable para otorgar la constancia y título correspondiente a los que hayan cumplido con los requisitos correspondientes, durante el año 2020 se tramitaron 277 altas de servicio social ordinario. Por motivos de la contingencia es difícil que a los estudiantes les permitan realizar su Servicio Social Ordinario 2020-2 modalidad a distancia; ante dicha situación, se publicó una convocatoria para Estudiantes que aún no tenían lugar y participaron en las diversas actividades académicas que coordinaron sus Jefes de Carrera, con el objetivo de dar continuidad con su proceso académico.

### SERVICIO SOCIAL 2020-1



### SERVICIO SOCIAL 2020-2



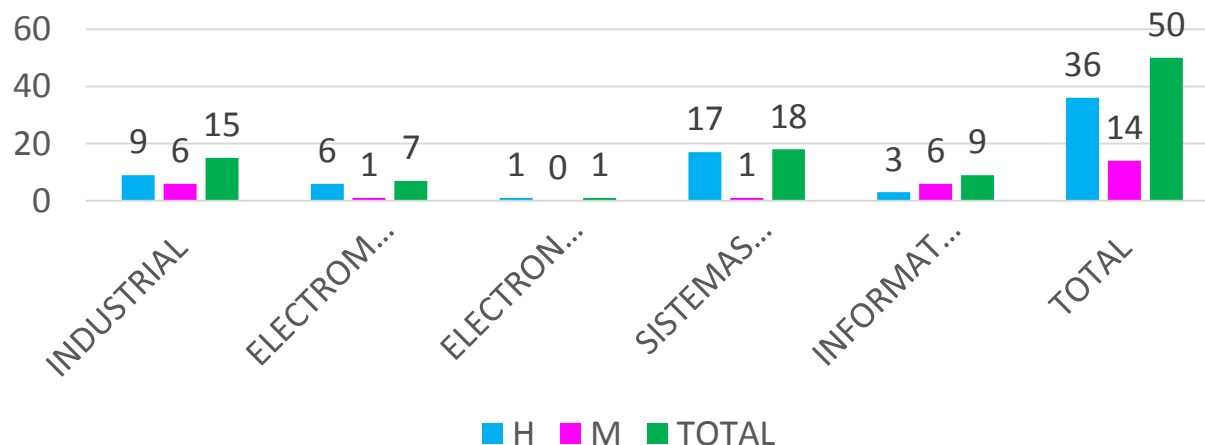
7

VINCULACIÓN CON EL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO

RESIDENCIAS PROFESIONALES

En el semestre 2020-1 se tiene el registro de 50 estudiantes (15 de Ingeniería Industrial, 7 de Ingeniería Electromecánica, 1 de Ingeniería Electrónica, 18 de Ingeniería en Sistemas Computacionales y 9 de Ingeniería Informática) que realizaron su inscripción en el proceso de Residencias Profesionales, como se muestra en el siguiente gráfico:

Residencias Profesionales 2020-1



RESIDENCIAS  
PROFESIONALES

Durante el 2020 se  
registró un total de  
179 Residencias  
Profesionales



7

VINCULACIÓN CON EL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO

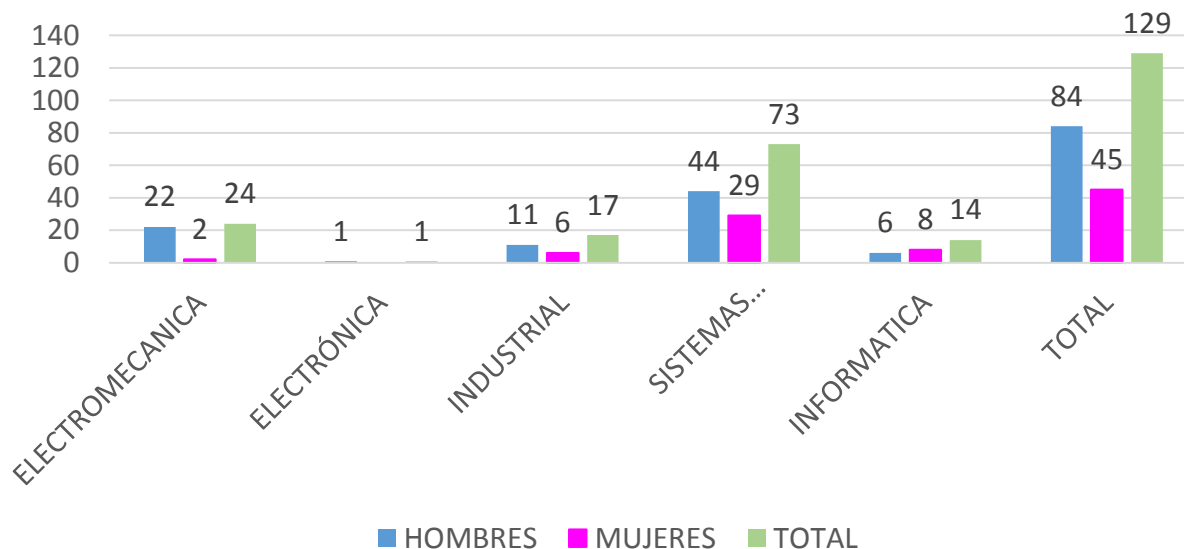
RESIDENCIAS PROFESIONALES

RESIDENCIAS  
PROFESIONALES

Durante el 2020 se  
registró un total de  
179 Residencias  
Profesionales

Al corte se tienen registrados 129 estudiantes (24 de Ingeniería Electromecánica, 1 de Ingeniería Electrónica, 17 de Ingeniería Industrial, 73 de Ingeniería en Sistemas Computacionales y 14 de Ingeniería Informática) en el proceso de Residencias Profesionales para el semestre 2020-2.

Residencias Profesionales 2020-2



7

VINCULACIÓN CON EL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO

SEGUIMIENTO DE EGRESADOS

## SEGUIMIENTO DE EGRESADOS

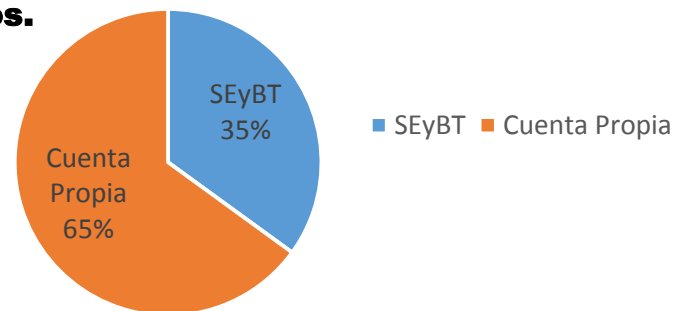
Tiene la finalidad obtener información confiable y pertinente de los egresados que permita evaluar los programas educativos que forman a nuestros profesionistas e investigadores y tener conocimiento de la demanda en el mercado laboral.

## ACCIONES DE MEJORA

Se Mejora al Procedimiento para Seguimiento de Egresados con el objetivo de conocer la pertinencia y la calidad en los planes y programas de estudio que sirvan de base para la toma de decisiones

**En el avance de la meta “Contactar egresados en Educación Superior Tecnológica para identificar las características de su ubicación en el campo laboral, así como la pertinencia de su formación académica” se cumplió en un 100%, contactando a 145 egresados.**

El 65% de egresados laborando, es derivado de los excelentes resultados mostrados en el proceso de sus residencias profesionales o modelo dual dentro de las organizaciones.



**7**

VINCULACIÓN CON EL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO

**EDUCACIÓN DUAL**

**27**

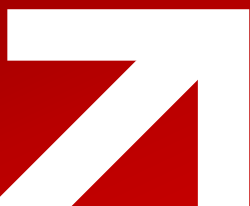
**Estudiantes Inscritos  
al Programa Dual**



Se continúa con la implementación del  
Manual para la Operación de la  
Educación Dual en los tipos  
educativos Medio Superior y  
Superior.

## PROGRAMA DE EDUCACIÓN DUAL

Los estudiantes están  
realizando proyectos  
que abonan a su perfil,  
desarrollando  
competencias a  
distancia para su  
formación profesional  
integral.



**7****VINCULACIÓN CON EL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO****PUBLICACIONES CIENTÍFICAS**

Estamos viviendo una época de necesidad de renovar donde la educación superior y la investigación aparecen como el camino que hay que seguir hacia el desarrollo mundial. Por ello, el Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco enfatiza el desarrollo humano y social, a través de la educación superior y de las capacidades de investigación, como una reestructuración al futuro de la educación superior en la era de la globalización. Por lo anterior, durante el año 2020 se informa de 11 **PUBLICACIONES** como producto de la investigación, con participación de Docentes y Estudiantes, promoviendo la difusión de los trabajos de los investigadores de esta Casa de Estudios que aportan a las diferentes líneas de investigación vigentes.

“GUANTE TRADUCTOR DE LENGUAJE DE SEÑAS MEXICANO”. Dicho artículo fue publicado en la “Revista Coloquio Internacional de Investigación Transdisciplinaria 2020”, a través del Instituto Tecnológico de Matamoros ISSN:2448-7104, Año 5, Vol.1.

“CARBURO DE TUNGSTENO MEJORA LA PRODUCTIVIDAD Y COSTO CON HERRAMIENTAS DE CORTE”, publicado en el Vol. IX, Año 5, Núm. 2 del 2020, editada por el Tecnológico Nacional de México y gestionada a través del Instituto Tecnológico de Chetumal, es arbitrada e indizada. (por mencionar algunos).



7

## VINCULACIÓN CON EL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO

### INTERNACIONALIZACIÓN



# 5 PARTICIPACIONES DE INTERNACIONALIZACIÓN

El día 29 de diciembre se desarrollaron 2 programas de investigación en colaboración con Irán y otro con Rusia y Ucrania, enfocados a resolver varias conjeturas en matemáticas y problemas insigne de la materia, con el fin de obtener resultados con gran impacto en las matemáticas modernas y la obtención de nuevas teorías aplicables en teoría de campo, lo cual servirá para generar aplicaciones concretas en micro-electrónica, electrónica cuántica y espintrónica.

La globalización es el flujo de tecnología, economía, conocimientos, personas, valores e ideas a través de las fronteras, por ello **Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco** tuvo participación en 5 acciones de Internacilaización durante el 2020:

- El Docente Dr. José Luis Nava Sánchez, a través del promotor de competencias de Robótica en Perú y Latinoamérica (Let's Go Robot), se participó en el Torneo Latinoamericano Virtual de Robótica "Robot Makuuchi.
- Participación en el II Congreso de Ingenieros Profesionales en la Industria 4.0 en el Campus EPSA de la Universidad Politécnica de Valencia, España, en la modalidad Ponente Oral del artículo "EL EXOESQUELETO, EL UNIFORME DE LA INDUSTRIA 4.0".

**8**

## ADMINISTRACIÓN

### SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO

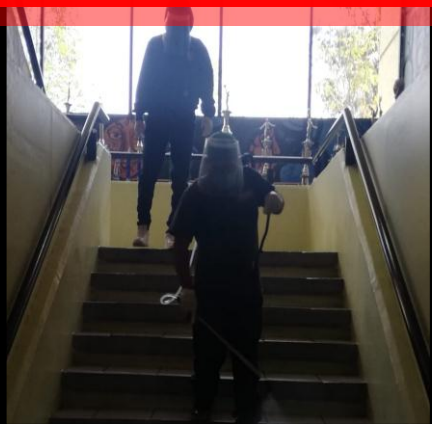
**Con la aplicación de los recursos asignados al Tecnológico, en el periodo que se informa, se realizaron los servicios generales y mantenimiento a la infraestructura, entre los que destacan:**

- Adaptación de oficinas administrativas.
- Reparación y mantenimiento a mobiliario.
- Mantenimiento a jardines, guarniciones y banquetas, limpieza a edificios y azoteas, luminarias, sanitarios, así como mantenimiento al parque vehicular.
- Reparación de contactos eléctricos.
- Pinta de guarniciones
- Poda de arbustos y jardines.
- Pinta de señalización de sana distancia.
- Reparación de fuga de agua en baños Nezahualcóyotl.
- Lavado de tinacos de túneles de desinfección.
- Se realizó sanitación de oficinas y áreas que utiliza el personal con equipos de fumigación adquiridos.
- Se realizó limpieza en la periferia de esta casa de estudios.

**La infraestructura del Tecnológico se ha fortalecido en su funcionalidad durante el ejercicio 2020**



## SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO





8

ADMINISTRACIÓN

INGRESOS PROPIOS

REGISTRO Y CONTROL DE  
INGRESOS PROPIOS  
AUTORIZADOS POR LA  
SECRETARIA DE FINANZAS DEL  
ESTADO DE MÉXICO.

100%

105.5%

Se tuvo un avance del 85.9% en ingresos  
recaudados respecto a los ingresos  
autorizados.

\$11,888,000.00

\$ 10,213,695.00

De acuerdo a la asignación presupuestal para el ejercicio fiscal del año 2020, el monto acumulado al 31 de diciembre de 2020 es de 10,213,695.00 (Diez millones doscientos trece mil seiscientos noventa y cinco pesos 00/100 M.N).



5

9

LOGROS

CERTIFICACIONES

El Sistema de Gestión de Calidad nos ha permitido mantener un enfoque de mejora continua en todos nuestros procesos, es por ello que el Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco, celebra que durante el ejercicio 2020 se llevó a cabo la auditoria de Certificación de la Norma ISO 50001:2018, cuyo proceso se encuentra en espera de la entrega del referido Certificado. Obtener esta certificación en un contexto como al que hoy nos enfrentamos, reafirma nuestro compromiso por la Calidad Educativa.

05

ISO 50001:2018  
(LOGRADA)

## CERTIFICACIONES

01

NMX-R-025-SCFI-2015

02

ISO 9001:2015

03

ISO 14001:2015

04

ISO 45001:2018

9

LOGROS

NUEVO PROGRAMA EDUCATIVO

# INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN

Para el Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco es prioritario ofertar nuevos enfoques que amplíe las oportunidades educativas en beneficio de nuestros jóvenes y permitan una nueva cultura de inserción laboral, es por ello que esta Casa de Estudios se congratula en informar que con fecha 10 de Agosto de 2020 y de acuerdo con la resolución emitida por el Consejo Académico del Tecnológico Nacional de México, se autoriza la apertura del Plan de Estudios diseñado por competencia profesionales en la modalidad escolarizada, la Carrera **Ingeniería en Administración**.



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**  
Dirección General

"2020, Año de Leona Vicario, Sembradora Madre de la Patria"

Ciudad de México, 10 de agosto de 2020  
OFICIO No. M007/1036/2020

**GUILLERMO CUSTAVO FALCÓN TORRES**  
DIRECTOR DEL TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES  
DE CHALCO  
P R E S E N T E

Con fundamento en lo previsto en los artículos 3º fracción II, 8º fracciones VII y XII, 10º fracción I, todos del Decreto de creación del Tecnológico Nacional de México publicado en el Diario Oficial el 23 de julio de 2014, así como en los artículos 7º fracción I, y 20 del Lineamiento para la Organización y Funcionamiento del Consejo Académico del Tecnológico Nacional de México, y de acuerdo con la resolución emitida por el Consejo Académico del Tecnológico Nacional de México en la Sesión Ordinaria I del 2020, donde se analizó y discutió el dictamen de la Comisión de Planes y Programas de Estudio del TecNM, me permito informarle que se autoriza la apertura del siguiente plan de estudios diseñado por competencias profesionales, en la modalidad Escolarizada.

Carrera: Ingeniería en Administración  
Clave: IADM-2010-213  
Vigencia a partir de: Agosto de 2020

Solicitud de oficio: 210C16000-266-2020.

Con este nuevo enfoque, se amplían las oportunidades educativas en beneficio de los jóvenes de nuestro país, permitiéndoles una nueva cultura de inserción laboral.

Sin otro particular, me es grato enviarle un atento y cordial saludo.

**ATENTAMENTE**  
Excelencia en Educación Tecnológica®

  
**ENRIQUE FERNÁNDEZ FASSNACHT**  
DIRECTOR GENERAL Y  
SECRETARIO DEL CONSEJO ACADÉMICO  
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
TECNOLÓGICO NACIONAL  
DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL

Ccp:  
Mirya Dora García Velázquez - Secretaría Académica, de Investigación e Innovación.  
Rene Alberto Cárdenas Obregón - Secretario de Planeación, Evaluación y Desarrollo.  
Rocio Elizabeth Pulido Ojeda - Directora de Docencia e Innovación Educativa.  
José Enriquez Cerdas - Director de Asuntos Escolares y Apoyo a Estudiantes.  
Manuel Chávez Salas - Director de Institutos Tecnológicos Descentralizados.

**TRANSMISIÓN**  
Av. Universidad 5200, Col. Xoco, Alcaldía Benito Juárez, C.P. 06330, Ciudad de México.  
Tel. (55) 3601-7500, Ext. 65050 e-mail: direccion@tecnm.mx  
www.tecnm.mx

# 10

## PLANEACIÓN

### PROGRAMAS Y PROYECTOS



Durante el ejercicio que se reporta, se llevó a cabo la elaboración del Programa de Desarrollo Institucional 2020-2024, en el que se definen los principales proyectos, metas y objetivos del compromiso por el desarrollo institucional, inherentes a un diagnóstico institucional y un análisis prospectivo, que compromete las principales directrices que obedecerá el quehacer educativo en la formación profesional tecnológica.

## PROGRAMAS, PROYECTOS, ESTUDIOS, ESTADÍSTICAS E INFORMES EN MATERIA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

Como es de su conocimiento en la Institución se elaboran distintos instrumentos de planeación a corto, mediano y largo plazo que permiten encauzar los esfuerzos del personal que aquí labora hacia los objetivos y metas institucionales, destacando por su importancia los siguientes:

- Programa de Trabajo Anual de Actividades 2020.
- Anteproyecto de Metas e Indicadores del ejercicio 2021.
- Programa Operativo Anual 2020.
- Reportes de Objetivos de la Calidad.



# 10

## PLANEACIÓN

### ESTUDIOS, ESTADÍSTICAS, INFORMES Y EVALUACIÓN



Asimismo se dio seguimiento a los instrumentos de planeación, detectando oportunamente desviaciones y/o variaciones para tomar acciones correctivas que permitieran el mayor logro de los objetivos y metas. Los documentos generados son los siguientes:

#### PROGRAMAS, PROYECTOS, ESTUDIOS, ESTADÍSTICAS E INFORMES EN MATERIA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

- Estadística 911 inicio de ciclo escolar 2020-2021.
  - Avance de Metas e Indicadores de Evaluación al Desempeño.
  - Avance Operativo-Programático-Presupuestal de Cuenta Pública
- ✓ En el cierre del ejercicio 2020, en nuestras metas programadas, se presentaron variaciones de manera trimestral, pero se redoblaron esfuerzos, para contrarrestar los efectos de la presente pandemia y lograr una correcta relación programación-planeación tendientes a obtener los mejores resultados posibles.





## CONCLUSIÓN

### CONCLUSIÓN

A 22 años de la creación del Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco, es pertinente reconocer que el estado que observa actualmente esta casa de estudios, arroja un balance no solo positivo sino que da cuenta de un consistente cumulo de experiencias exitosas, con un desarrollo continuo, resultado del talento y labor de las y los servidores públicos que comparten la certeza de que la Educación Superior es un vínculo confiable de desarrollo.

Todos, en el desempeño de sus funciones han favorecido al fortalecimiento institucional, egresados, estudiantes, docentes, investigadores, jefes de división, estructura administrativa, autoridades de los diferentes ámbitos y competencias, y por supuesto los miembros de la Honorable Junta Directiva, todos juntos damos cuenta del progreso paulatino de nuestros procesos, reflexivos de que en Educación, como en todas las áreas de desarrollo, no hay fórmulas improvisadas que den resultados inmediatos, y que la proyectada calidad educativa encuentra la excelencia en la periódica insistencia de nuestro trabajo cotidiano.



## CONCLUSIÓN

Es por tanto, el presente informe es la sinopsis de cumplimiento con nuestra función sustantiva, aquella que exige de los nuevos contextos profesionales, aptitudes flexibles necesarias para residir en ambientes de incertidumbre como la que hoy nos enfrentamos, capaces de administrar riesgos a través de la planificación, implementación, la evaluación y la mejora continua, de proyectos propensos a consolidar cambios sociales profundos, fundados en el impulso de las nuevas tecnologías. Para conseguirlo, orientamos nuestros esfuerzos en el fortalecimiento de las competencias de nuestros docentes, para que modernicen incesantemente su vocación en el aula, de manera tal que incite el pensamiento crítico, el sentido de colaboración, la convivencia basada en valores, las artes y la autorreflexión como pilares transformadores de nuestros estudiantes. Para ello ofrecemos una política educativa interna que integre como piezas angulares la calidad, la inclusión, la diversidad cultural y la equidad, que favorezca un contexto apto para el desarrollo del talento humano, que impulse y promueva la investigación, la innovación y el emprendimiento. Por tanto, desde 1998 y por decreto de creación, esta distinguida Institución persigue la misión de constituirse como eje de desarrollo regional, a 22 años de distancia nos hemos ya, consolidado como referente regional de excelencia académica, por lo anterior, existe la certeza incondicional, que seguiremos formando profesionistas con educación de calidad.

Muchas Gracias.

# POR SU ATENCIÓN, GRACIAS...



**Carretera Federal México Cuautla S/N la Candelaria  
Tlapala, C.P. 56641 Chalco de Díaz Covarrubias,  
Estado de México.**



**Teléfono (55) 58821088**



**sub.planeación.sanvicente@tesch.edu.mx**