



**Memoria de Anual de Actividades 2022**

**CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 19) "TECÁMAC"**

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**



**"La Técnica al Servicio de la Patria"**



**Memoria de Anual de Actividades 2022**  
Secretaría General

CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 19)  
"TECÁMAC"

CECYT 19

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
CATEGORÍA 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa  
ACCIÓN 2. Fortalecer el Programa Institucional de Tutorías (PIT) con la vinculación de Instituciones externas para el apoyo a la acción tutorial.

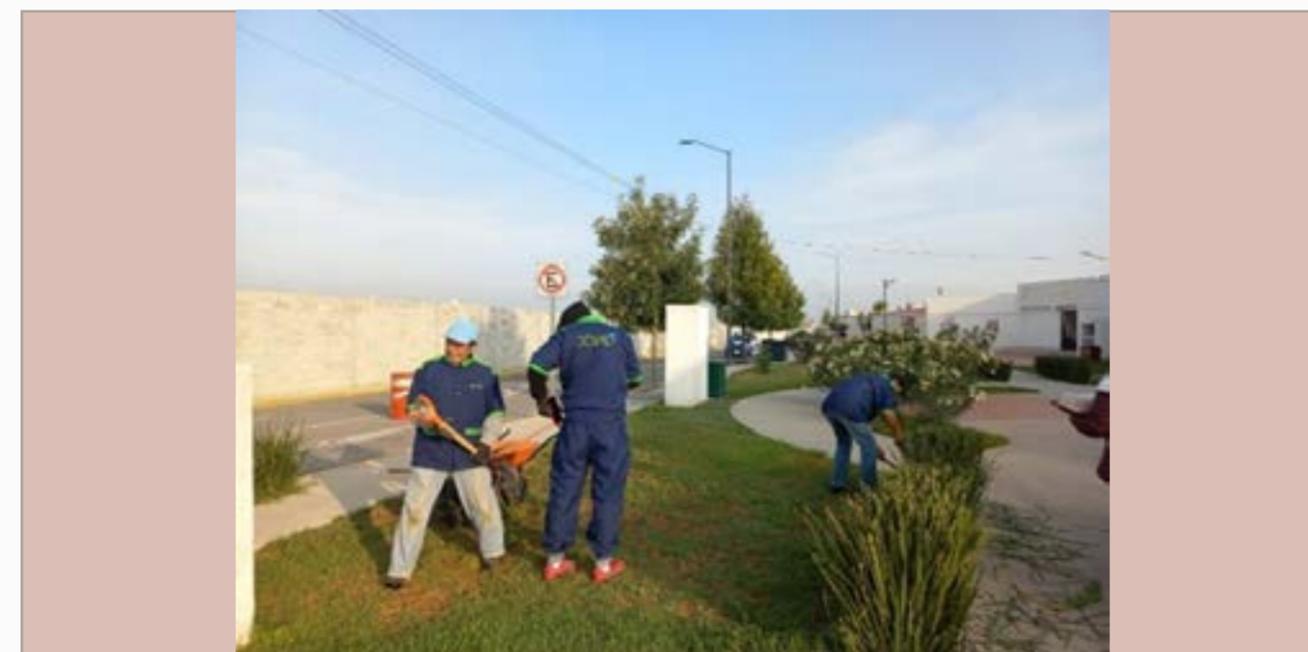
FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

**Descripción del Evento**

Mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas.

El mantenimiento de nuestras instalaciones y equipos de trabajo consiste en realizar todas aquellas actuaciones y acciones necesarias en ellos para evitar fallos y averías.

El objetivo es asegurar el funcionamiento y la disponibilidad de dichos equipos e instalaciones. Para estar en condiciones de optimizar y mejorar los espacios educativos del Plantel, durante el período que se informa, se realizaron acciones de diversos mantenimientos al equipamiento e infraestructura mencionando a continuación las de mayor relevancia.



Mantenimiento de instalaciones.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia  
CATEGORÍA 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables  
ACCIÓN 1. Elaborar un programa de desarrollo de competencias científicas orientadas a la Revolución Industrial 4.0, con un enfoque de compromiso social y sustentabilidad.

CECYT 19

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

### Descripción del Evento

CECyT No.19 "Leona Vicario", Tecámac del IPN, colabora en la sustentabilidad de áreas verdes de Tecámac.

Pensando en el bienestar y sustentabilidad de nuestro Municipio y con base en el crecimiento demográfico que arroja cifras de un aumento del 50% de la población en los últimos 10 años; el CECyT 19 "Leona Vicario" del Instituto Politécnico Nacional, continua el proyecto para conformar el "Mapa Municipal de Áreas Verdes" de Tecámac, que contribuya a la mejora en la calidad del aire. Esto a través de iniciar una campaña social en donde toda la ciudadanía colabore con la donación, de plantas y árboles nativos y nos ayude a reforestar todo el Municipio de Tecámac.



Siembra y cuidado de árboles.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia  
CATEGORÍA 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables  
ACCIÓN 1. Elaborar un programa de desarrollo de competencias científicas orientadas a la Revolución Industrial 4.0, con un enfoque de compromiso social y sustentabilidad.

CECYT 19

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

### Descripción del Evento

Se establece un programa de reciclado en beneficio de la Fundación "Banco de Tapitas, A.C. Hidalgo".

"Pequeñas acciones pueden cambiar al mundo cuando se hacen con amor y empatía", nuestra comunidad del CECyT 19 "Leona Vicario" Tecámac se unió a la lucha contra el cáncer infantil donando un corazón recolector, participando desde su elaboración, hasta la recolecta constante de tapitas, para beneficiar a los niños con cáncer y así ayudar para el tratamiento oncológico de más niños y jóvenes.



Colecta pet y tapitas.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

### Descripción del Evento

Segundo año en la impartición de cursos para estudiantes que cursan el tercer año de secundaria y estén interesados en inscribirse a los cursos de preparación para ingreso al Instituto Politécnico Nacional, nivel medio-superior.

CECYT 19

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional  
CATEGORÍA 26. Normatividad del IPN pertinente, actualizada e incluyente  
ACCIÓN 1. Revisar y, en su caso, actualizar la normatividad institucional acorde a los objetivos institucionales.

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

### Descripción del Evento

Programa de protección civil.

En lo referente al tema de protección civil, se realizó la práctica de un simulacro bajo hipótesis de sismo, en el que intervinieron todos los miembros de la comunidad. Cabe resaltar que el simulacro de sismo se llevó a cabo en memoria de las pérdidas humanas ocurridas a consecuencia de los sismos de los días 19 de septiembre de 1985 y 2017, guardando un minuto de silencio en honor a ellos.

CECYT 19



COMIPEMS.



Protección Civil.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional  
CATEGORÍA 26. Normatividad del IPN pertinente, actualizada e incluyente  
ACCIÓN 1. Revisar y, en su caso, actualizar la normatividad institucional acorde a los objetivos institucionales.

CECYT 19

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

### Descripción del Evento

Esquemas innovadores para la transparencia.

En lo que se refiere a temas de transparencia, me permito informar que esta Unidad Académica gestionó y brindó atención oportuna a 46 solicitudes de información, recibidas durante el año.



Transparencia.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional  
CATEGORÍA 26. Normatividad del IPN pertinente, actualizada e incluyente  
ACCIÓN 1. Revisar y, en su caso, actualizar la normatividad institucional acorde a los objetivos institucionales.

CECYT 19

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

### Descripción del Evento

Vertiente financiera.

- En lo relativo al cumplimiento de obligaciones en la vertiente financiera, se realizaron los siguientes: 297 órdenes de pago atendidas referentes a los gastos del Presupuesto Federal, Fondo de Apoyo, y Proyectos de Investigación.
- 12 informes generados y entregados a la Dirección de Recursos Financieros del IPN correspondientes a los Ingresos Excedentes mensuales.
- 12 entregas de Estados Financieros a la División de Contabilidad del IPN.



Sistemas de adjudicaciones gubernamentales.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional  
 CATEGORÍA 26. Normatividad del IPN pertinente, actualizada e incluyente  
 ACCIÓN 1. Revisar y, en su caso, actualizar la normatividad institucional acorde a los objetivos institucionales.

CECYT 19

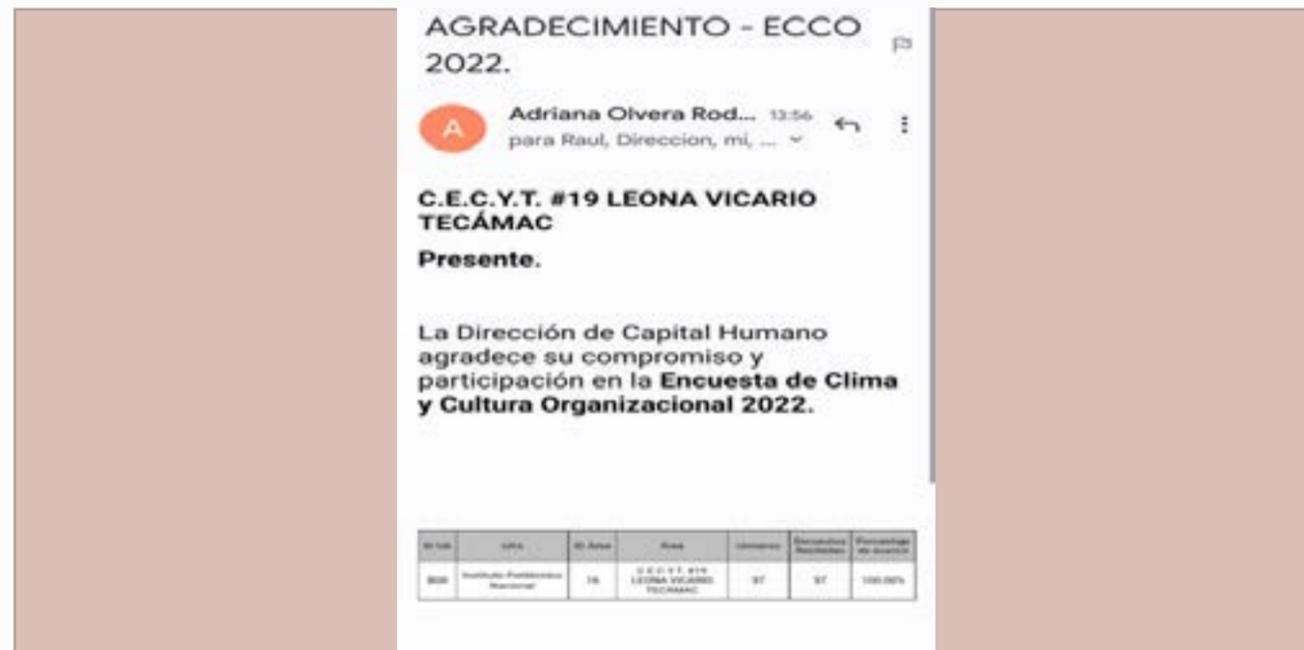
FECHA INICIO 01/01/2022  
 FECHA TÉRMINO 31/12/2022

### Descripción del Evento

Clima y Cultura Organizacional (PTCCO).

Se llevó a cabo la difusión de la Encuesta de clima y cultura organizacional, para que sea contestada por todo el personal adscrito a esta Unidad académica, mediante la cual se trabajan las prácticas de transformación de clima y cultura organizacional 2022, de manera específica en los siguientes factores:

- Adaptable al entorno.
- Adaptable al ciudadano.
- Profesional.
- Integridad.
- Interés Público.



Encuestas 2022.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
 CATEGORÍA 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social  
 ACCIÓN 1. Difundir el Mapa de Ruta para incorporar en los programas académicos el desarrollo de competencias y conocimientos requeridos por la Cuarta Revolución Industrial.

CECYT 19

FECHA INICIO 01/03/2022

### Descripción del Evento

Se dio seguimiento a la construcción de nuestro centro de estudios, podemos decir que las instalaciones definitivas están próximas a ser entregadas en su totalidad, por lo que se presenta un reporte de avances por parte de la presidenta Municipal de Tecámac, la Lic. Mariela Gutiérrez Escalante.



Edificios de laboratorios y salones de instalaciones finales CECyT 19, 1 de marzo de 2022.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional  
CATEGORÍA 26. Normatividad del IPN pertinente, actualizada e incluyente  
ACCIÓN 1. Revisar y, en su caso, actualizar la normatividad institucional acorde a los objetivos institucionales.

CECYT 19

FECHA INICIO 12/04/2022

### Descripción del Evento

Presentación de Manual de Organización del CECyT No. 19 "Leona Vicario", Tecámac.



Manual de Organización.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
CATEGORÍA 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social  
ACCIÓN 1. Difundir el Mapa de Ruta para incorporar en los programas académicos el desarrollo de competencias y conocimientos requeridos por la Cuarta Revolución Industrial.

CECYT 19

FECHA INICIO 31/05/2022

### Descripción del Evento

Durante el año 2021 por ser de reciente creación se mantuvo la oferta de un solo programa educativo el cual es Técnico en Aeronáutica, posteriormente el 17 de junio de 2021, se autorizó el segundo programa educativo, siendo Técnico en alimentos y finalmente el 31 de Mayo de 2022 en la Octava Sesión Ordinaria del XL CGC la aprobación para impartir la carrera de Técnico en Construcción en nuestro Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 19 "Leona Vicario", Tecámac a partir del ciclo escolar 2023/1, los cuales impulsan el desarrollo de capacidades empresariales, a fin de dar concordancia con lo establecido en los Modelos Educativos y de Integración Social de nuestro Instituto.



Folleto de la carrera de Técnico en Construcción, 31 de mayo de 2022.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
 CATEGORÍA 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social  
 ACCIÓN 1. Difundir el Mapa de Ruta para incorporar en los programas académicos el desarrollo de competencias y conocimientos requeridos por la Cuarta Revolución Industrial.

CECYT 19

FECHA INICIO 01/06/2022

**Descripción del Evento**

En este periodo se fue incorporando la totalidad del personal directivo, docentes y personal de asistencia a la educación, estableciendo horarios de acuerdo con las necesidades de la escuela para brindar una mejor atención a nuestros alumnos.



Personal Directivo de CECyT 19, Junio de 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
 CATEGORÍA 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa  
 ACCIÓN 2. Fortalecer el Programa Institucional de Tutorías (PIT) con la vinculación de Instituciones externas para el apoyo a la acción tutorial.

CECYT 19

FECHA INICIO 06/08/2022

**Descripción del Evento**

Fortalecimiento de los procesos relativos a la trayectoria académica de las y los estudiantes.

Atención a la demanda.

Para el ciclo escolar 2022-2 y 2023-1, se brindó atención a la modalidad escolarizada con la matrícula que se muestra en la siguiente tabla:

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Matrícula total 2022

Modalidad Escolarizada	Semestre		
	1°	3°	5°
Alumnos	857	652	265

Cantidad de alumnos.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
CATEGORÍA 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa  
ACCIÓN 2. Fortalecer el Programa Institucional de Tutorías (PIT) con la vinculación de Instituciones externas para el apoyo a la acción tutorial.

CECYT 19

FECHA INICIO 06/08/2022

### Descripción del Evento

A fin de lograr el mejor desarrollo e integración de los alumnos, se otorgaron permisos de asesorías en modalidades presenciales y virtuales como apoyo para una mejor preparación y buscar que los alumnos mejoraran en su aprobación de materias.

Actividades presenciales: Se llevaron a cabo con excelente participación por parte de maestros y alumnos.



Asesorías.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
CATEGORÍA 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa  
ACCIÓN 2. Fortalecer el Programa Institucional de Tutorías (PIT) con la vinculación de Instituciones externas para el apoyo a la acción tutorial.

CECYT 19

FECHA INICIO 15/08/2022

### Descripción del Evento

Como parte del Programa de Inducción, se dio la bienvenida a 857 alumnos de Nuevo Ingreso al ciclo escolar 2023/1, en dicho evento se realizaron diversas actividades, entre las de mayor relevancia: reuniones virtuales con los padres de familia para presentar a los responsables de las áreas, la oferta educativa, los programas de apoyo con los que se cuenta, entrega de reconocimientos a madres, padres y alumnos que obtuvieron el mayor puntaje en el examen de COMIPEMS y una emotiva dinámica de integración y sensibilización en la que participaron los alumnos, su familia y toda la familia Leona Vicario.



la bienvenida de Nuevo Ingreso al ciclo escolar 2023/1.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
CATEGORÍA 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa  
ACCIÓN 2. Fortalecer el Programa Institucional de Tutorías (PIT) con la vinculación de Instituciones externas para el apoyo a la acción tutorial.

CECYT 19

FECHA INICIO 15/08/2022

### Descripción del Evento

Con la finalidad de atender a los alumnos del Plantel a través del acompañamiento de tutores, y gracias a la labor de promoción y difusión de la Coordinación de Tutorías del Plantel, así como a la favorable respuesta de los docentes por apoyar el Programa, durante el periodo se logró atender a un total de 1,773 alumnos con la participación de 93 docentes en ambos turnos.



Programa de tutorías

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
CATEGORÍA 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social  
ACCIÓN 1. Difundir el Mapa de Ruta para incorporar en los programas académicos el desarrollo de competencias y conocimientos requeridos por la Cuarta Revolución Industrial.

CECYT 19

FECHA INICIO 15/09/2022

### Descripción del Evento

El 15 de septiembre se tuvo una reunión importante con los arquitectos de obra para supervisar los avances de la obra y dar seguimiento a la conclusión de las nuevas instalaciones.



Visita a instalaciones finales . 15-09-2022.



ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
CATEGORÍA 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social  
ACCIÓN 1. Difundir el Mapa de Ruta para incorporar en los programas académicos el desarrollo de competencias y conocimientos requeridos por la Cuarta Revolución Industrial.

CECYT 19

FECHA INICIO 15/09/2022

### Descripción del Evento

Difusión y fomento del arte y la cultura como estrategia para la formación integral de nuestros estudiantes y comunidad en general.

Directivos, docentes, personal administrativo y alumnos de este Centro de Estudios tuvieron una entusiasta participación en la gran variedad de actividades artísticas y culturales realizadas en el periodo que se reporta, entre los cuales se enumeran los más importantes:



Escolta, feria del libro,

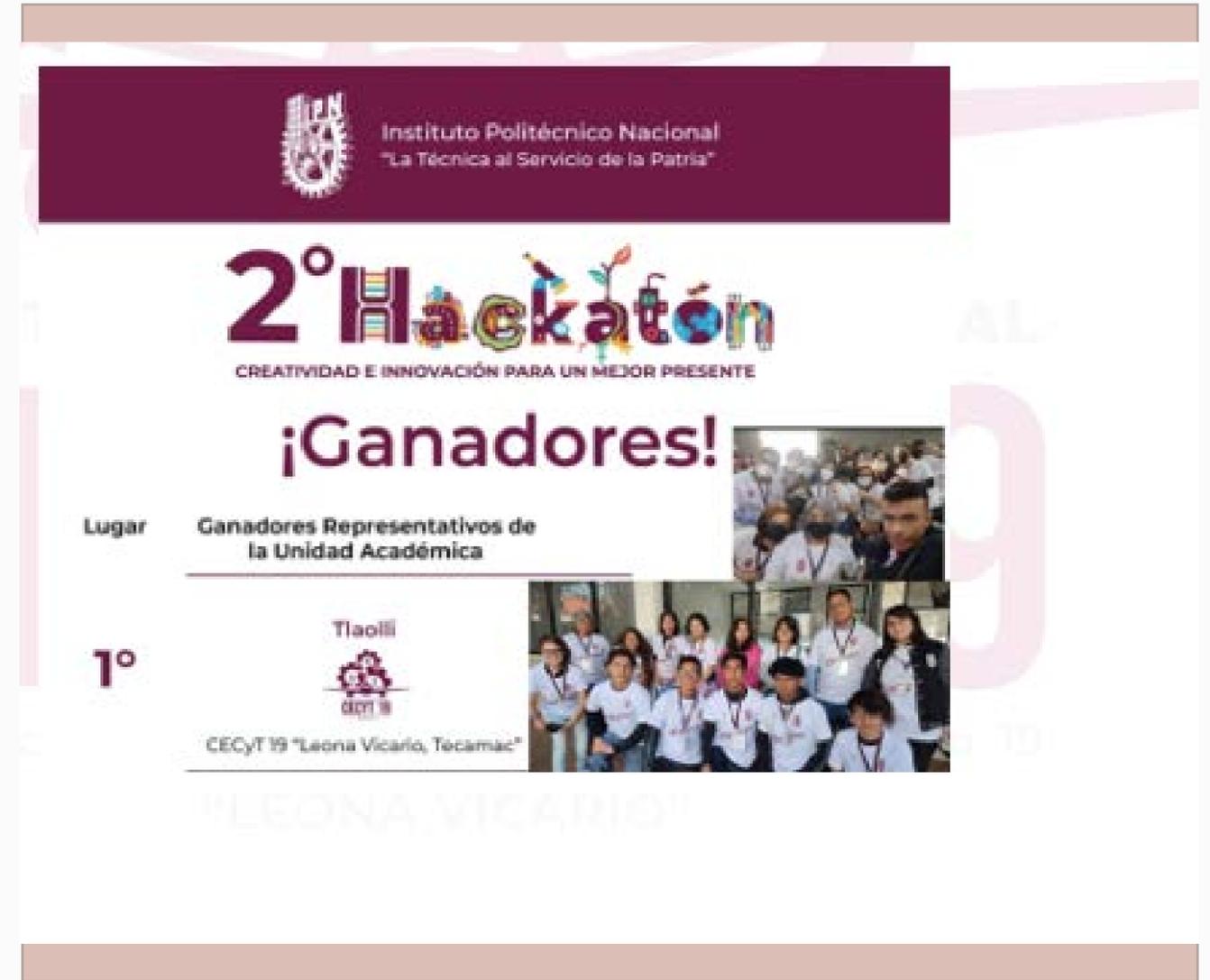
ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia  
CATEGORÍA 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables  
ACCIÓN 1. Elaborar un programa de desarrollo de competencias científicas orientadas a la Revolución Industrial 4.0, con un enfoque de compromiso social y sustentabilidad.

CECYT 19

FECHA INICIO 10/10/2022

### Descripción del Evento

Participación en el Hackaton 2022, obteniendo el primer lugar con el proyecto TLAOLLI.



Ganadores del primer lugar en el Hackaton.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
 CATEGORÍA 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa  
 ACCIÓN 2. Fortalecer el Programa Institucional de Tutorías (PIT) con la vinculación de Instituciones externas para el apoyo a la acción tutorial.

CECYT 19

FECHA INICIO 15/10/2022

**Descripción del Evento**

Acciones de apoyo a la permanencia de estudiantes.

Programas de Becas.

Con el propósito de dar atención a todos aquellos alumnos interesados en obtener el beneficio de una beca, propiciando alcanzar mejores condiciones para nuestros alumnos, durante 2022 se otorgaron diversas Becas como son: la Institucional y Beca Universal para Estudiantes de Educación Media Superior Benito Juárez, logrando beneficiar a un gran número de estudiantes de este Plantel, como a continuación se ilustra:

Alumnos becados 2021

Becas	No. De becas asignadas
Beca Institucional	54
Beca Universal para Estudiantes de Educación Media Superior Benito Juárez	849
<b>Total</b>	<b>903</b>

Becas.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
 CATEGORÍA 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa  
 ACCIÓN 2. Fortalecer el Programa Institucional de Tutorías (PIT) con la vinculación de Instituciones externas para el apoyo a la acción tutorial.

CECYT 19

FECHA INICIO 15/10/2022

**Descripción del Evento**

Referente al Programa de Orientación Juvenil y para favorecer el desarrollo integral de los estudiantes de nuestro Centro de Estudios, se brindaron los siguientes servicios: Atención psicopedagógica individual, encaminada a apoyar necesidades de orientación educativa a los que así lo demanden.



Atención psicológica.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
CATEGORÍA 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa  
ACCIÓN 2. Fortalecer el Programa Institucional de Tutorías (PIT) con la vinculación de Instituciones externas para el apoyo a la acción tutorial.

CECYT 19

FECHA INICIO 15/10/2022

### Descripción del Evento

Atención a nuestros estudiantes por parte de la Red de Género de este Centro de Estudios.

Como parte de tus actividades de inicio de clases, la Red de Género de nuestro plantel convocó a todos los grupos de nuevo ingreso a que se conectaran a una plática de inicio de semestre. En esta charla conocieron el Protocolo de Género del IPN, para aprender a identificar algunos tipos de violencia de género.



Equidad de género.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

CECYT 19

FECHA INICIO 15/10/2022

### Descripción del Evento

Primer año en la impartición de cursos para estudiantes que cursan el tercer año de bachillerato o hayan concluido sus estudios de educación media superior y estén interesados en inscribirse a los cursos de preparación para ingreso al Instituto Politécnico Nacional, nivel superior.



Curso de preparación para nivel superior.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
CATEGORÍA 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social  
ACCIÓN 1. Difundir el Mapa de Ruta para incorporar en los programas académicos el desarrollo de competencias y conocimientos requeridos por la Cuarta Revolución Industrial.

CECYT 19

FECHA INICIO 01/11/2022

### Descripción del Evento

A fin de fortalecer el conocimiento y gusto por nuestras tradiciones mexicanas, de promover el trabajo en equipo y el desarrollo del ingenio y la creatividad en nuestros alumnos, llevándose a cabo un evento de día de muertos, con la participación de las diferentes academias de este Centro de Estudios.



Día de muertos.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
CATEGORÍA 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social  
ACCIÓN 1. Difundir el Mapa de Ruta para incorporar en los programas académicos el desarrollo de competencias y conocimientos requeridos por la Cuarta Revolución Industrial.

CECYT 19

FECHA INICIO 01/11/2022

### Descripción del Evento

Celebración de nuestro segundo aniversario, donde se realizaron diversas actividades en coordinación con nuestros maestros, alumnos y personal administrativo.



Segundo aniversario.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional  
CATEGORÍA 26. Normatividad del IPN pertinente, actualizada e incluyente  
ACCIÓN 1. Revisar y, en su caso, actualizar la normatividad institucional acorde a los objetivos institucionales.

CECYT 19

FECHA INICIO 16/11/2022

### Descripción del Evento

Presentación de Manual de Procedimientos del CECyT No. 19 "Leona Vicario", Tecámac.



Manual de procedimientos.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
CATEGORÍA 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social  
ACCIÓN 1. Difundir el Mapa de Ruta para incorporar en los programas académicos el desarrollo de competencias y conocimientos requeridos por la Cuarta Revolución Industrial.

CECYT 19

FECHA INICIO 01/12/2022

### Descripción del Evento

Encendida del árbol de navidad.



Árbol de navidad

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
CATEGORÍA 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social  
ACCIÓN 1. Difundir el Mapa de Ruta para incorporar en los programas académicos el desarrollo de competencias y conocimientos requeridos por la Cuarta Revolución Industrial.

CECYT 19

FECHA INICIO 15/12/2022

### Descripción del Evento

Celebración de posada navideña, para la sana convivencia de nuestros alumnos.



Celebración de posada.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia  
CATEGORÍA 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables  
ACCIÓN 1. Elaborar un programa de desarrollo de competencias científicas orientadas a la Revolución Industrial 4.0, con un enfoque de compromiso social y sustentabilidad.

CECYT 19

FECHA INICIO 15/12/2022

### Descripción del Evento

Feria por parte de la carrera de alimentos, con la finalidad de vincular los conocimientos teórico-prácticos.



Feria de alimentos.