



JUEVES 14 DE DICIEMBRE DE 2023

ORDEN DEL DÍA

- 1) Rectoría
- 2) Vicerrectoría Académica
- 3) Bienestar Universitario
- 4) Instituto de Bachillerato Técnico Industrial
- 5) Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Transferencia
- 6) GITEPS
- 7) Vicerrectoría Administrativa y Financiera



1



RECTORÍA

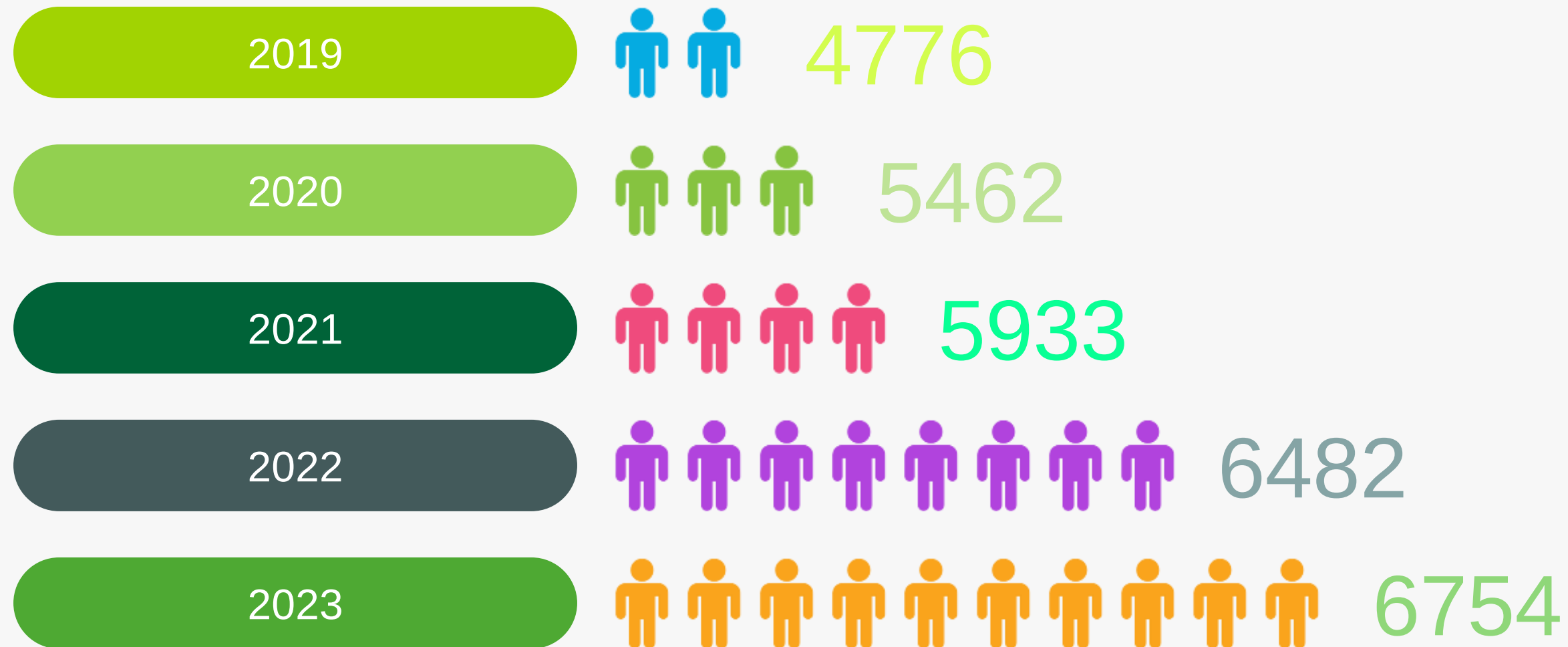
PRINCIPALES LOGROS **RECTORÍA**

A continuación, se presentan los **9 logros principales** de Rectoría



PRINCIPALES LOGROS **RECTORÍA**

Aumento de cobertura en un 4.20%



A partir de las estrategias de retención estudiantil y atracción de nuevos aspirantes, se aumentó el número de matriculados, pasando de 6482 estudiantes en educación superior en 2022 contra los 6754 estudiantes para el 2023, **evidenciando un aumento de cobertura de un 4.20%.**

PRINCIPALES LOGROS RECTORÍA

Aprobación de Condiciones Iniciales

En términos del Aseguramiento de la Calidad, es constituido como uno de los hitos más importantes en la historia de la Escuela pues le permite a la Institución **continuar con el proceso de autoevaluación institucional con fines de acreditación institucional de alta calidad.**

Nuevos programas de pregrado

Desde las facultades de Electromecánica, Procesos industriales y Mecánica, se lideraron respectivamente equipos multidisciplinario de consultores, con el objetivo de crear anexos técnicos para la construcción de nuevos programas de ingeniería por ciclos propedéuticos en modalidad a distancia, mediados por tecnologías de la información y la comunicación - B-Learning:

I) Ingeniería en Energías Renovables

II) Ingeniería Agrícola.

III) Ingeniería Ambiental.



PRINCIPALES LOGROS RECTORÍA

Plan de Fomento a la Calidad 2023

Desde Rectoría se lideró el ejercicio de asignación de recursos adicionales para inversión con el Ministerio de Educación Nacional, mediante el Plan de Fomento a la Calidad, a partir del cual se apalancaron recursos por un valor de \$ **2.844.293.211 (MCTE)**, mediante la formulación de siete proyectos:

1	Fortalecimiento de los sistemas de información de gestión académica, inventarios y de talento humano.	5	Dotación de la 2 fase de laboratorio de vehículos eléctricos.
2	Implementación de un laboratorio de neumática y electroneumática.	6	Implementación de 2 fase de ecosistema de Innovación, creatividad y emprendimiento.
3	Adquisición y montaje de Kit entrenamiento PLC para el Tintal.	7	Dotación de salas de cómputo.
4	Automatización del laboratorio de sistema de riego mediante IOT para cultivos de horticultura y alternativos.		

Dotación de 7

Laboratorios en instalaciones de El Tintal

Se invirtieron recursos por un total de \$**5.760.132.200** para la dotación de los siguientes laboratorios en la sede El Tintal:

1	Laboratorio de Química	5	Laboratorio de Energías Renovables
2	Laboratorio de Física	6	Laboratorio de Procesos Industriales
3	Laboratorio de Biología	7	Laboratorio de Electricidad Industrial
4	Laboratorio de Ciencia de Datos		

Cierre de proyecto del Sistema General de Regalías



- Se cerró el proyecto denominado “Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica y equipamiento del ambiente de formación industrial para el aumento de las capacidades institucionales en CTel de la ETITC Bogotá” con código BPIN 2020000100079 aprobado por el OCAD centro-oriente del Sistema General de Regalías (SGR).
- Lo anterior forma un hito en la ETITC como un primer acercamiento de la institución al apalancamiento de recursos mediante fuentes externas, **logrando la aprobación de \$1.090.608.306 (MCTE)**, donde \$998.808.306 (MCTE) fueron otorgados por el fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación para la adquisición y capacitación en industria 4.0., los cuales fueron destinados para la adquisición de equipos LabVIEW.

Resultados Índice de Desempeño Institucional 2022

Ranking del sector	Entidad	IDI 2022
1	Ministerio de Educación	96,4
2	Instituto Tolimense de Formación Técnica Profesional	93,6
3	Instituto Nacional de Formación Técnico Profesional San Juan	91,4
4	Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central	88,2
5	Instituto Técnico Nacional de Comercio Simón Rodríguez	86,8
6	Instituto Nacional para Ciegos	86,6
7	Instituto Nacional de Formación Técnico Profesional San Andrés	86,5
8	ICFES	85,9
9	ICETEX	84,8
10	Instituto Nacional para Sordos	82,8
11	Unidad Administrativa Especial de Alimentación Escolar	70,2

- Con los resultados publicados por el DAFP frente a la medición del índice de desempeño institucional que mide la implementación del Modelo Integrado de Planeación a Gestión, la ETITC obtuvo un resultado de **88,2 de 100** puntos posibles.
- El índice de desempeño institucional promedio de las 152 entidades a nivel nacional fue de 81,4, **la ETITC supera en 6,8 el promedio nacional.**
- De las 11 entidades públicas que componen el sector educación, **la ETITC ocupó el 4° puesto.**

PRINCIPALES LOGROS **RECTORÍA**

Certificación de la ISO 14001:2015

- Luego de un proceso que inició en 2018, en la vigencia 2023 **se logró obtener la certificación de otorgamiento por parte del ICONTEC en la ISO 14001:2015.**
- Dentro de las fortalezas se destaca contar con la voluntad de implementar prácticas de sostenibilidad ambiental enmarcadas en el plan de Desarrollo Institucional, la implementación de sistemas ahorradores de agua potable, la planta solar fotovoltaica que suple el 5% de la demanda energética de la institución, así como buenas prácticas para gestión de residuos.



Renovación anticipada de la ISO 27001:2022 e ISO 9001:2015

- En el mes de octubre de 2023 se realizó en la ETITC la auditoría de **renovación anticipada bajo las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 27001:2013**.
- Como resultado de esta auditoría se estableció el plan de mejoramiento a las no conformidades menores encontradas para la vigencia y **se emitió concepto positivo para la renovación y otorgamiento de los certificados respectivos** por parte de ICONTEC.

Primera fase de formalización del empleo público

Se implementaron acciones dirigidas a la formalización del empleo público en una primera fase, como las siguientes:

1. Ejecución del convenio contrato interadministrativo número 156-2021 con el Centro de Investigaciones para el Desarrollo de la Universidad Nacional de Colombia.
2. Programación de dos mil setecientos sesenta y dos millones ciento ochenta y dos mil ochenta y cuatro pesos (\$2.762.182.084) en el anteproyecto de presupuesto 2024, con recurso propio, destinados a personal supernumerario y planta temporal.
3. Priorización de áreas en las cuales se analizarán los contratos de prestación de servicios para incluir en planta temporal, iniciando con procesos misionales de la ETITC.
4. Conformación del Comité Técnico Multidisciplinario para el Proceso de Formalización Laboral de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, mediante Resolución 137 del 22 de marzo de 2023.
5. Ejecución de los contratos 263 y 264 de 2023, para realizar la actualización del documento técnico de rediseño institucional de la ETITC, de acuerdo con los criterios metodológicos establecidos por el DAFP en el ámbito de las plantas temporales.



2



VICERRECTORÍA
ACADÉMICA



PRINCIPALES LOGROS VICERRECTORÍA ACADÉMICA



Elaboración y gestión de políticas y procedimientos

Políticas correspondientes a: Inclusión Educativa, Intercultural y de género; dobles titulaciones; enseñanza y aprendizaje de segundas lenguas; modalidad a distancia; e internacionalización.

Procedimiento para selección de profesores hora cátedra y ocasionales, Procedimiento de diseño o actualización curricular, Procedimiento de evaluación de aprendizaje de curso, Procedimiento valor de la eficacia del proceso formativo y actualización de la caracterización del Proceso docente PES.



Reglamentación para la solicitud del periodo sabático para los profesores de carrera docente

Estructuración para la expedición del Acuerdo 01 de 7 de marzo de 2023 del Consejo Académico - Por el cual se expide el procedimiento para solicitar el período sabático para profesores de carrera docente de educación superior de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, y se establecen otros aspectos para su trámite.



Plan de carrera docente y desarrollo profesoral ETITC 2023-2026

Se elaboró el documento para adelantar el trámite de aprobación ante las instancias institucionales correspondientes

PRINCIPALES LOGROS VICERRECTORÍA ACADÉMICA

Apertura oficial de la Biblioteca Sede El Tintal

En el mes de febrero se dio apertura oficial de la **Biblioteca Sede Tintal**, donde se atienden usuarios de las universidades que hacen parte del convenio interadministrativo así: Universidad Pedagógica Nacional, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca y Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.



Desarrollo de la Cátedra ETITC

Con la Rectoría y Bienestar Universitario se presentó la propuesta y se obtuvo el aval del Consejo Académico para el desarrollo de la **Cátedra ETITC** y además **su reconocimiento como electiva**. Se desarrolló la cátedra correspondiente al primer y segundo período académico de 2023.





PRINCIPALES LOGROS VICERRECTORÍA ACADÉMICA



Proceso de Renovación de Acreditación de Alta Calidad de Programas

Con las Decanaturas y la Oficina de Autoevaluación, se adelantó la elaboración de documentos, radicación y atención de visitas de pares académicos en el marco del proceso de renovación de la Acreditación de Alta Calidad de los **doce (12) programas académicos de la institución** que cuentan con la acreditación de alta calidad.



Proceso documental, en el marco de la autoevaluación con fines de acreditación institucional. Factor 5

Con las Decanaturas, la Oficina de Autoevaluación y demás dependencias de la ETITC, se adelantó el proceso documental, en el marco de la autoevaluación con fines de acreditación institucional. En particular se consolidó **el informe del Factor 5 “Estructura y Procesos Académicos”**, en el cual se documentó el juicio de calidad, que comprende el análisis de las 4 características que conforman el Factor 5: Componentes formativos, componentes pedagógicos y de evaluación, Componente de interacción y relevancia social y Procesos de creación, modificación y ampliación de programas académicos.



PRINCIPALES LOGROS VICERRECTORÍA ACADÉMICA

Modelo de gestión curricular por resultados de aprendizaje y competencias

2021

Acuerdo 07 del 2021 “Documento Orientador de Referentes Académicos asociados a Resultados de Aprendizaje, Construcción Curricular y Créditos de la ETITC”.

2022

Se actualizó el Acuerdo 04 del 2022 “Proyecto Educativo Institucional – **PEI**”, y el Acuerdo 06 del 2022 “Lineamientos Académicos y Curriculares – **LAC**”.

Actualización curricular de los programas (PEP) iniciando con el perfil de egreso, las competencias y la declaración de los resultados de aprendizaje de los programas, para luego avanzar con la actualización de competencias y declaración de resultados de aprendizaje de asignatura.

2023

Primera versión del 100% de los syllabus actualizados y alineados en competencias y resultados de aprendizaje, tanto de programa como de curso o asignatura, que se evalúan simultáneamente con las modalidades de autoevaluación, coevaluación y heteroevaluación. Además, se adelanta la revisión de alineamiento entre didácticas, estrategias, instrumentos y criterios.



PRINCIPALES LOGROS VICERRECTORÍA ACADÉMICA

PROCESO MERITOCRÁTICO DE LA PLANTA DOCENTE

Estructuración del concurso docente para las 29 vacantes existentes de profesores de planta de carrera docente, adelantando todos los momentos y fases ante las instancias correspondientes en la institución, lo cual culminó con la expedición del Acuerdo 012 de 21 de junio de 2023 por parte del Consejo Directivo y del Acuerdo 021 de 20 de octubre de 2023. Se firmó el contrato No. 315-2023 con la Universidad Nacional de Colombia para implementar y desarrollar el concurso.

RESULTADOS DE PRUEBAS DE ESTADO (SABER TYT, SABER PRO)

Sobre la evolución de las pruebas Saber TyT en los últimos 5 años se tiene que el promedio del puntaje global obtenido por los estudiantes de la Institución es de 109 y del país es de 93,8. En las pruebas Saber Pro, para la misma ventana de tiempo, el promedio del puntaje global obtenido por los estudiantes de la Institución es de 146,4 y del país es de 146,8

PARTICIPACIÓN EN LA MESA DE VICERRECTORES ACADEMICOS DEL SUE BOGOTÁ

La Escuela adelanta la secretaría técnica de la mesa durante el periodo 2023

PRINCIPALES LOGROS VICERRECTORÍA ACADÉMICA

Desarrollo del proyecto B-Learning

- Se diseñó e implementó la unidad B-Learning para apoyar los nuevos diez programas académicos en modalidad a distancia
- Se ofertó el diplomado en “Desarrollo de Espacios de Formación en Modalidad B-Learning”, para todos los profesores de la institución
- Se diseñó el modelo de educación a distancia de la ETITC
- Actualmente se desarrollan los módulos de cada una de las asignaturas de todos los primeros semestres de los nuevos programas de modalidad a distancia.



PRINCIPALES LOGROS VICERRECTORÍA ACADÉMICA

PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA JÓVENES A LA U - SED

Para la vigencia 2023 se participó en la cuarta y quinta convocatoria del programa Jóvenes a la U de donde se aprobaron 220 cupos elegibles

Nombre del programa	Cupos
Técnica Profesional en Computación	55
Técnica Profesional en Dibujo Mecánico y de Herramientas Industriales	28
Técnica Profesional en Electrónica Industrial	54
Técnica Profesional en Mantenimiento Industrial	24
Técnica Profesional en Procesos de Manufactura	20
Tecnología en Desarrollo de Software	39
Total	220

703
ESTUDIANTES

PRINCIPALES LOGROS VICERRECTORÍA ACADÉMICA

FACULTADES



Autoevaluación con fines de acreditación

Preparación, logística y atención de la Visita para la renovación de acreditación.



Investigación

Participación en eventos nacionales e internacionales
Semilleros de Investigación
Productos de investigación, desarrollo e innovación.
Creación de nuevos grupos de investigación



Actividades con el sector productivo.

Visitas e intercambios en doble vía con empresas
Certificaciones conjuntas



Participaciones en eventos y redes

- Participación en coloquios, talleres, cursos, congresos.
- Participación en las diferentes redes a fines a las disciplinas



Proyectos Integradores

Consolidación de los proyectos integradores como estrategia para evaluación de los resultados de aprendizaje



Formación extracurricular

- Conferencias
- Cursos
- Talleres
- Capacitación
- Diplomado

931 graduados
en 2023

PRINCIPALES LOGROS VICERRECTORÍA ACADÉMICA

COORDINACIÓN DE ESPECIALIZACIONES



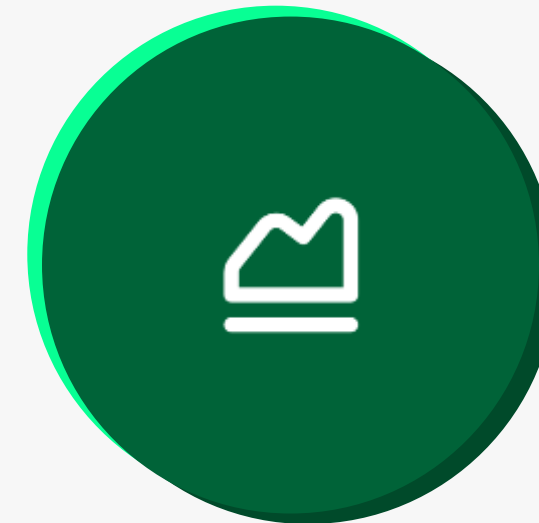
Elaboración y presentación de tres (3) documentos maestros

- Especialización en diseño y gerencia de redes de distribución de energía eléctrica.
- Especialización en mantenimiento.
- Especialización en instrumentación industrial.



Radicación ante el Nuevo-Saces de tres (3) documentos maestros

- Especialización en diseño y gerencia de redes de distribución de energía eléctrica.
- Especialización en mantenimiento.
- Especialización en instrumentación industrial.



Proyectos ejecutados por la Facultad

Dos (2) sonómetros y dos (2) luxómetros para la especialización en seguridad y salud en el trabajo.



Graduación de especialistas

Primera promoción de especialistas en tecnológica en diseño y gestión de sistemas y dispositivos para internet de las cosas.



PRINCIPALES LOGROS VICERRECTORÍA ACADÉMICA

TALLERES Y LABORATORIOS

Cronogramas de mantenimiento

Se desarrollaron los respectivos cronogramas de mantenimiento programado por los instructores-laboratoristas de cada uno de sus espacios, cumpliendo con el **91%** del plan sistemático y predictivo de los talleres y laboratorios,

Disponibilidad de equipos

Se cuenta con el **99%** de disponibilidad de equipos en cada uno de los espacios teórico – prácticos distribuidos en la sede centro.

Salas de Sistemas

Poseen rutas de trabajo en las cuales los instructores- laboratoristas realizan diariamente una inspección física y visual de los equipos de cómputo, garantizando el correcto funcionamiento de éstos, en el siguiente gráfico de barras el porcentaje de cumplimiento supera el **80%** de ejecución de las respectivas actividades.

Bajas de equipos

Se realiza gestión con el área de almacén con respecto a la depuración de equipos y enseres del taller en conjunto con su respectivo informe de depuración de bajas, revisado por el almacén y el área de control interno.

PRINCIPALES LOGROS VICERRECTORÍA ACADÉMICA

TALLERES Y LABORATORIOS

- Actividades de socialización y sensibilización con estudiantes, sobre el uso de elementos de protección personal, rutas de evacuación, apoyo a jornada de evacuación distrital 2023.
- Recursos necesarios para mantenimiento, insumos y consumibles requeridos en el área.
- Plan de mantenimiento predictivo con sus respectivos instructivos de mantenimiento, cumpliendo con el 100% del plan.
- Mayor cobertura de insumos para la demanda de estudiantes
- Adquisición de equipos y complementos
- Ampliación de la atención a solicitudes de servicio de prácticas libres para estudiantes.
- Rutinas de mantenimiento en todos los talleres y laboratorios.
- Cumplimiento del 100% de planes de mantenimiento sistemático y predictivo.
- Implementación de equipos de la segunda fase del laboratorio de ciencias fluido térmicas.
- Implementación de los nuevos elementos del Taller automatización, robótica y neumática
- Implementación de nuevos Módulos Taller de domótica, inmótica y control industrial.



PRINCIPALES LOGROS VICERRECTORÍA ACADÉMICA

BIBLIOTECA

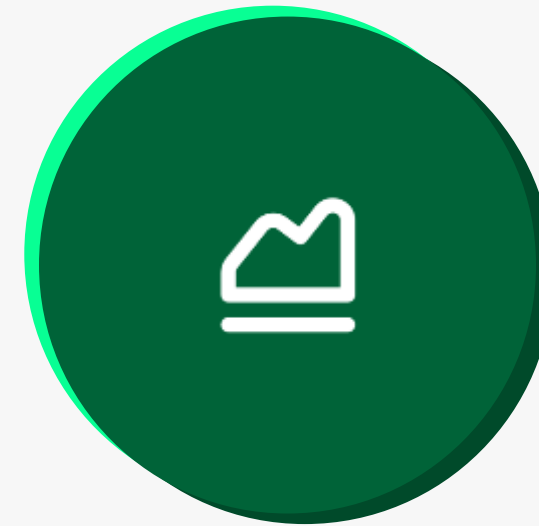


Apertura de la Biblioteca sede
El Tintal.

Atiende demanda de estudiantes
de las Universidades en convenio
Universidad Pedagógica Nacional,
Colegio Mayor de Cundinamarca
y la ETITC



Nuevo recurso electrónico
multidisciplinario, con la
firma **E-Libro**, el cual
tiene a disposición más
de 120.000 textos
digitales en todas las
áreas del conocimiento,
entrando en
funcionamiento desde el
mes de febrero



Adquisición de material
bibliográfico en físico y
digital con las firmas Digital
Content y McGraw Hill,



Formación de usuarios:
Actividades de alfabetización
informativa con el objetivo de
instruir a la comunidad académica
en el uso y aprovechamiento de los
recursos electrónicos y físicos
disponibles

3



BIENESTAR
UNIVERSITARIO

Logros de Bienestar Universitario

Bienestar comprometido
con la permanencia



Fortalecimiento de los programas de atención



Gestión de información y conocimiento de las características de la población estudiantil



Implementación de la política de inclusión educativa, intercultural y de género.



Estrategias focalizadas de mitigación de riesgos de deserción



Fortalecimiento de los programas de atención

631 actividades grupales durante el año 2023



Fortalecimiento de los programas de atención

01

Participaciones

4632 participaciones en los diferentes servicios de Bienestar Universitario.

02

Cobertura población estudiantil

74.4% de los estudiantes matriculados participaron durante el 2023 de los programas.

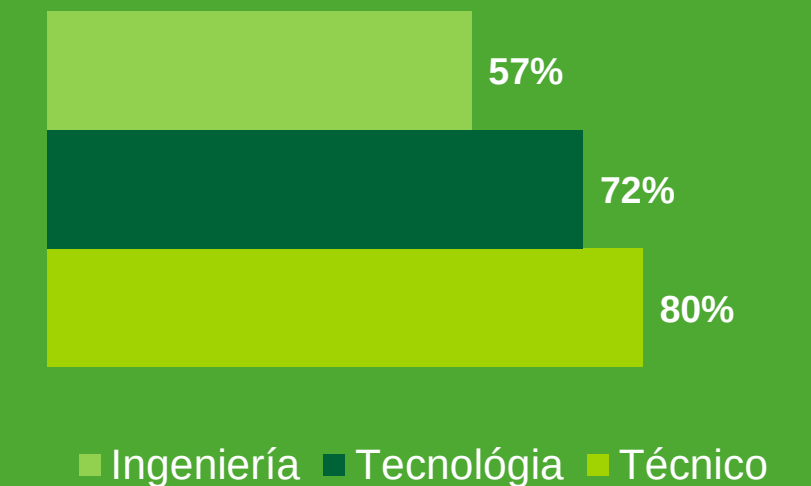
03

Estudiantes nuevos

90% de los estudiantes nuevos han participado de los servicios de Bienestar Universitario

04

Participación por nivel de formación



Esto en cumplimiento de la meta estratégica de fortalecer el programa de atención básica ampliada.

Gestión de información de la población estudiantil

Caracterización estudiantil

1

88% de los estudiantes matriculados durante el 2023-2 están caracterizados.

Análisis de deserción a partir de la caracterización

Identificación de los factores de protección y de riesgo de deserción de la población estudiantil de los años **2021 y 2022.**

Observatorio de la Vida Universitaria

Con su implementación y en articulación con Planeación y Autoevaluación, se ha contribuido en los procesos de aseguramiento de la calidad.

2

Primer Boletín estadístico ETITC

Abarca la información acerca de los estudiantes, docentes, egresados, procesos de investigación, IBTI, infraestructura y bienestar del periodo **2023-1.**

3

4

Estudio Valor agregado

Elaboración del primer estudio de valor agregado de la ETITC haciendo uso de las pruebas Saber TyT y Saber Pro para el periodo **2016-2020.**

5

Política de Inclusión Educativa, Intercultural y de Género



Acuerdo 09 de 18 de mayo 2023

Se implementó este acuerdo que busca un entorno académico y social comprometido con la diversidad y la equidad. Engloba directivas, vicerrectorías, servidores públicos y todos los individuos involucrados en toma de decisiones.

Acciones realizadas

16 actividades grupales que fomentan los entornos inclusivos a través de sensibilización de género, diversidad cultural, conciencia de las diferentes diversidades y discapacidades.

Estrategias de mitigación de riesgos de deserción

Sobre los estudiantes matriculados en el año 2023

Centro de Refuerzo Especializado de Aprendizaje

9% de los estudiantes durante el 2023-2
participo de los talleres o atenciones
individuales.

Subsidio de alimentación

Cobertura del **23%**, acompañado del
reconocimiento por 'Excelencia Sanitaria'
otorgado por la Secretaría de Salud

Atención desde Bienestar

47% acompañamiento psicológico o espiritual.

29% participaron de actividades deportivas.

29% hizo uso de los servicios y campañas de salud

03

02

01

Bienestar y sus egresados

Programa de Egresados ETITC



SADE

Implementación del Sistema de Acompañamiento y Desarrollo del programa de Egresados – contrato UPN ejecución de la fase 1 al **100%**. Diagnóstico y recolección documental.



Encuentro de Egresados

- **150** asistentes al Vi encuentro de Egresados PES 2023
- **24** asistentes al encuentro virtual de Egresados IBTI/PES



Seguimiento y fortalecimiento

- **17** certificación en fortalecimiento profesional habilidades blandas
- **26** egresados, participaron de la LinkedIn toon.



Bolsa de empleo

- **32** empresas activas en la bolsa de empleo 2023-2
- **164** postulaciones desde la bolsa de empleo ETITC
- Participación en la Gran Feria Laboral y posgrados. Universidades de la red SEIS.



Sector productivo

Encuentros estratégicos con empresarios como Pharmacy y Mover.



Articulación con Bienestar

Bajo la **resolución 330** del 24 de julio de 2023, se adiciona el programa de egresados a la estructura de Bienestar Universitario con miras a mejora de los procesos colaborativos.

4



INSTITUTO DE BACHILLERATO
TÉCNICO INDUSTRIAL

Avances del Proyecto Educativo Institucional PEI





Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central
Establecimiento Público de Educación Superior

Ranking
Prueba Saber 11
Calendario A

Primer lugar

*entre los
establecimientos
públicos educativos de
Bogotá y el octavo a
nivel nacional.*

Puesto 123

*entre las 12841 Instituciones
educativas de Colombia.*



Mejor Institución oficial de Bogotá

Promedio 339 puntos

1094 Estudiantes en el IBTI - 2024

Logros obtenidos por el área de Sistemas:

Participación en eventos nacionales e internacionales



MÉXICO



Sópo



Barcelona



Expo ETIC



RobotETITC

Mundial
INFOMATRIX MÉXICO

Competencia regional Liga
Lego first lego league 2023:
Primer lugar con el proyecto
"Dance inclusive VR"

Mención de Honor con el
proyecto Triquibot en la
modalidad STEAM

Proyecto de Realidad
Virtual del **área de
Diseño**

- 2 Medallas Oro
- 3 Medallas Plata
- 1 Medalla Bronce

Logros obtenidos por el área de Lengua Castellana:



- 1 Campeones del Primer Torneo Americanista de debate.
- 2 Campeones del Torneo de debate circuito Zipaquirá Garylol.
- 3 Campeones Torneo de debate Pre-Cmude – Universidad de los Andes.
- 4 Campeones Tercer Encuentro de debate escolar – Asociación Nacional de Debate.
- 5 Panelistas en el Congreso de Investigación en innovación educativa – Politécnico Grancolombiano.

Logros obtenidos por el área de Educación física y deportes:

Participación en eventos distritales y nacionales.



Femenino



Voleibol



Juvenil



Pre-Juvenil

Medalla de Bronce Baloncesto
Femenino

Campeones Fútbol Juvenil
Masculino Olimpiadas
Gonzaguistas

Campeones Fútbol Pre-
juvenil masculino
Olimpiadas Gonzaguistas

Logros obtenidos por el área de arte y danzas:

Participación en eventos distritales y nacionales.



Colegio Delia Zapata



Secretaria de educación



Juvenil



Nemocón

XXI Encuentro Nacional Intercolegiados de Danza Delia Zapata Olivella Entrega de Galardón de Galardones Nov 5

Mención de reconocimiento de la alcaldía municipal de Nemocón



Jardín Botánico

Granja Tenjo



Salidas Ciencias Naturales

Se ofrecieron tres salidas ambientales a espacios académicos que ofrece la Secretaria de Medio Ambiente, Jardín botánico y a una Granja en Tenjo Cundinamarca. Se llevaron a los cursos 605, 708 y 1001, ganadores de las campañas de reciclaje, así como a los vigías ambientales y estudiantes del Servicio Social Ambiental, quienes lideraron las actividades del PRAE.

Olimpiadas de Ciencias Naturales IBTI-2023

Se realizan dos eliminatorias en las que participan representantes de todos los cursos.

Los ganadores serán galardonados en la clausura del 2023

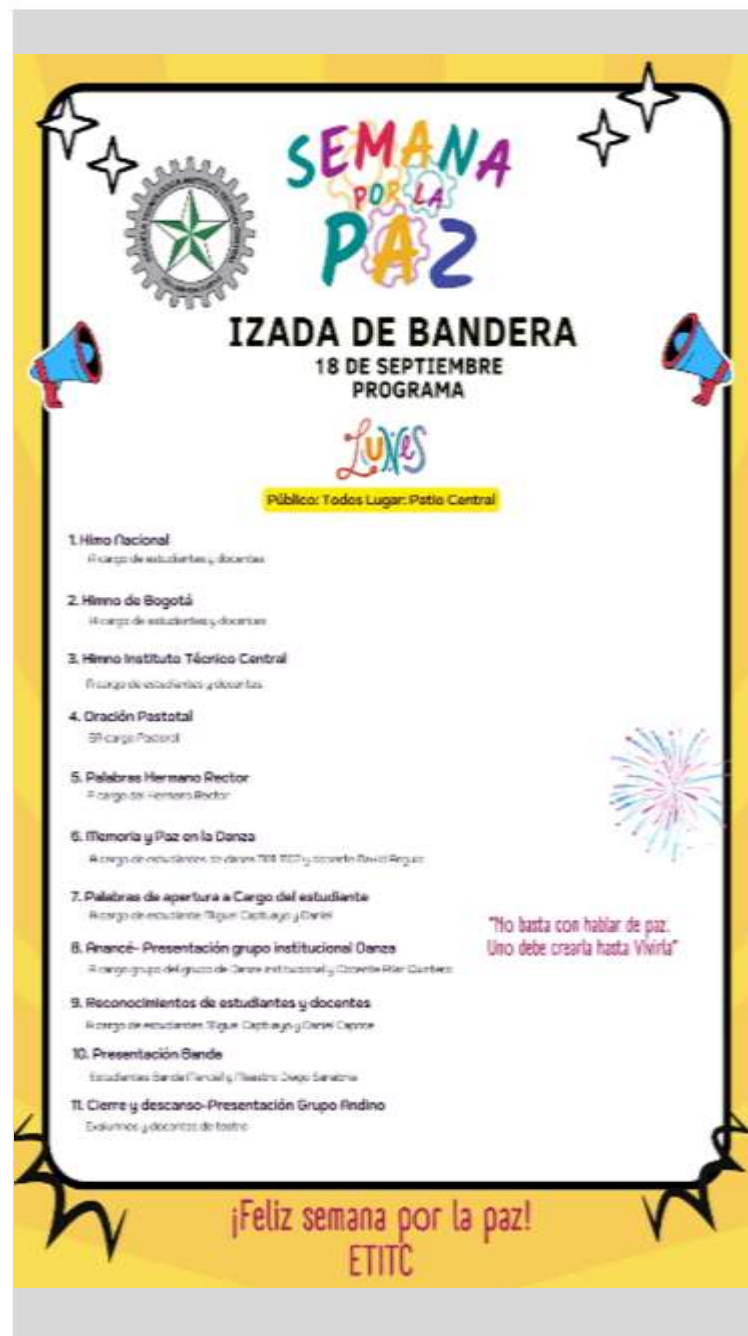


Actividad Transversal entre el área de Ciencias Sociales y Ciencias Naturales



Foro Modelo ONU (Actividad Transversal entre el área de Ciencias Sociales y Ciencias Naturales). Esta actividad integra representantes de los grados noveno, décimo y once, que participan liderando el foro, en torno al tema de Adaptación y mitigación frente al Cambio Climático.

En esta actividad participaron las áreas de Educación Religiosa, Ciencias Sociales, Expresión Artística y la Coordinación académica



Semana por la Paz es una movilización ciudadana cuyo objetivo es visibilizar el esfuerzo cotidiano de miles de personas, colectivos, organizaciones, instituciones, que trabajan en la construcción y consolidación de la paz, y de iniciativas que dignifiquen la vida en y desde los territorios. Se realiza en septiembre en el marco del 9, Día de los Derechos Humanos en Colombia y el Día de San Pedro Claver.

Proceso de Admisiones IBTI-2024

PRUEBA DE ADMISIONES
ASPIRANTES IBTI GRADO SEXTO 2024
Septiembre 24 de 2023

Los aspirantes que realizaron el pago de inscripción para el Proceso de Admisiones 2024 IBTI, pero no se encuentran en los listados, igualmente, deben presentarse el día domingo 24 de septiembre a las 7:00 a.m. en la calle 13 No. 16-74 con las fotocopias de la Tarjeta de Identidad y el recibo de pago de pago cancelado.

Hora 7:00 a.m.

NÚMERO	PRIMER NOMBRE	SEGUNDO NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	SALÓN
1	MARIA	FERNANADA	ABRIL	PORRAS	
2	TRAVIS	DAVID	ABRIL	RAMIREZ	
3	JUAN	ESTEBAN	ACERO	GAONA	
4	VALERY	JULIANA	ACEVEDO	BERNAL	
5	ALLISON	DAYANA	ACOSTA	JARA	
6	LUIS	FERNANDO	ACUÑA	SUÁREZ	
7	JUAN	ESTEBAN	ACUÑA	USECHE	
8	SARAY		ACUÑA	USECHE	
9	LAUREN	SOFIA	AGUILAR	CALDERON	
10	LAUREN	SOFIA	AGUILAR	CALDERON	

INSTITUTO DE BACHILLERATO TÉCNICO INDUSTRIAL
LISTADO DE RESULTADOS DE PRUEBAS DE CONOCIMIENTO, ENTREVISTA DE ASPIRANTES Y ADMITIDOS AL IBTI-2024

GRADO SEXTO

N°	Apellidos y nombres	Prueba	Ponderado 60%	Entrevista	Ponderado 40%	Final	Admitido/No admitido
1	ABRIL PORRAS MARIA FERNANADA	78.8	47.3	100	88	87.9	Admitido
2	ABRIL RAMIREZ TRAVIS DAVID	76	45.6	100	88	86.6	Admitido
3	ACERO GAONA JUAN ESTEBAN	73	43.8	100	89	83.8	Admitido
4	ACEVEDO BERNAL JULIANA VALERY	73.2	43.9	89	38.6	83.3	Admitido
5	ACOSTA JARA ALLISON DAYANA	76.2	45.7	89	37.2	82.9	Admitido
6	ACUÑA SUÁREZ LUIS FERNANDO	71.2	42.7	100	89	82.7	Admitido
7	AGUILAR CALDERON LAUREN SOFIA	75	45.31	91	36.4	81.4	Admitido
8	ACUÑA USECHE SARAY	69	41.4	89	38.6	81.9	Admitido
9	ACUÑA SUÁREZ LUIS FERNANDO	69.4	41.8	97	38.8	80.4	Admitido
10	ACUÑA SUÁREZ LUIS FERNANDO	74.6	44.8	89	35.8	80.4	Admitido
11	ACUÑA SUÁREZ LUIS FERNANDO	71.4	42.8	89	37.2	80.0	Admitido
12	ACUÑA SUÁREZ LUIS FERNANDO	86.6	48.0	100	89	88.0	Admitido
13	AGUILAR CALDERON LAUREN SOFIA	70.8	42.3	93	37.2	79.7	Admitido
14	ACUÑA SUÁREZ LUIS FERNANDO	71.6	43.0	91	36.4	79.4	Admitido



CITACIÓN A ENTREVISTAS PARA PADRES DE FAMILIA Y ACUDIENTES DE ASPIRANTES AL IBTI 2024
GRADOS SEXTO Y SÉPTIMO

Recuerden que del 25 de septiembre al 6 de octubre, deben enviar los documentos que se relacionan a continuación al correo: psicologia@itc.edu.ec

- Último boletín de calificaciones del año 2023.
- Documento de Identidad.

HORARIO DE ENTREVISTAS ASPIRANTES GRADO SEXTO

NOMBRE	Lunes 23	Martes 24	Miércoles 25	Jueves 26	Viernes 27
ABRIL PORRAS MARIA FERNANADA	Psicóloga No. 1				
ABRIL RAMIREZ TRAVIS DAVID	6:30 a.m.				
ABRIL RAMIREZ TRAVIS DAVID	6:50 a.m.				
ABRIL RAMIREZ TRAVIS DAVID	7:10 a.m.				
ACERO GAONA JUAN ESTEBAN	7:30 a.m.				
ACOSTA JARA ALLISON DAYANA	7:50 a.m.				
ACUÑA SUÁREZ LUIS FERNANDO	8:10 a.m.				
ACUÑA SUÁREZ LUIS FERNANDO	8:30 a.m.				
ACUÑA SUÁREZ LUIS FERNANDO	8:50 a.m.				
ACUÑA SUÁREZ LUIS FERNANDO	9:10 a.m.				
AGUILAR CALDERON LAUREN SOFIA	9:30 a.m.				
AGUILAR CALDERON LAUREN SOFIA	9:50 a.m.				
AGUILAR CALDERON LAUREN SOFIA	10:10 a.m.				
AGUILAR CALDERON LAUREN SOFIA	10:30 a.m.				
AGUILAR CALDERON LAUREN SOFIA	10:50 a.m.				



PROCESO DE ADMISIÓN IBTI 2024

ACTIVIDAD	FECHA	LUGAR
Inscripciones	Del 8 de Agosto al 15 de Septiembre	Página web
Aplicación Prueba de Admisión para Aspirantes	24 de septiembre	Ver Citación
Publicación de citación a entrevista	2 de octubre	Ver Citación
Entrega de documentos	Del 25 de septiembre al 6 de octubre	Ver Comunicado
Entrevista de aspirantes	Del 23 al 27 de octubre	Instalaciones ETITC
Publicación de lista de Admitidos	10 de noviembre	Ver Listado
Reunión de Padres de Familia y Estudiantes Admitidos	15 de noviembre, 8:00 am	Capilla ETITC - Ver Comunicado
Inducción Admitidos Sexto Grado 2023		Patio Central
Matriculas	Del 11 al 15 de diciembre. Ver Citación Registro y Control	

Ver paso a paso para descargar recibo de pago

Ingresar a Matricula en Línea

Póliza de accidentes escolares



Ceremonia de
envío pruebas
ICFES 2023



Convivencias
grado séptimo



Encuentros de
pastoral
Movimiento
Indivisa Manent



Escuela Zonal
Sello Verde



Participación
en la Jornada
Juvenil
Lasallista



Ceremonia de
la luz padres y
estudiantes de
Primera
Comunión



Métodos de
estudio



Celebración del
Sacramento de la
Primera
Comunión
23 de septiembre



Retiro-
excursión
grado
Undécimo
“Mapeando mi
vida”



Me protejo te
cuido

Enfermería

	PRIMERA VEZ EN ENFERMERÍA	SEGUNDA O MÁS VECES EN ENFERMERÍA	ENFERMEDAD GENERAL	ACCIDENTE	FRACTURA	CONTROL DE SIGNOS VITALES	CURACIONES	REMISIÓN
ESTUDIANTES 1.184	201	1021	X	X	X		X	X
DOCENTE 15	12	3	X	X		X	X	
ADMINISTRATIVOS 14	11	3	X			X	X	
PADRE DE FAMILIA 1	1		X			X		

En el segundo semestre 2023 del 10 de julio al 16 de noviembre se atendieron en el servicio de enfermería 1.214 personas

Psicología

1. Talleres en los grados Sexto y Séptimo sobre regulación emocional, relaciones sanas, secretos y situaciones incómodos, partes del cuerpo y líneas de atención.
2. Talleres son los grados octavo y noveno sobre la importancia de la sexualidad, la sexualidad según el ciclo vital, las relaciones de pareja, la violencia en las relaciones, límites y consentimiento, tipos de violencia sexual, factores protectores, factores de riesgo, el perfil del abusador, posibles sintomatologías, protocolos de atención y líneas de atención.
3. Talleres “hablemos de sexualidad y consentimiento” grados sexto, octavo y noveno.
4. Plan hermano mayor estudiantes grado sexto y undécimo.
5. Talleres sobre prevención del consumo de sustancias psicoactivas de sexto a grado undécimo.
6. Sensibilizaciones sobre prevención del abuso sexual a los estudiantes a través de la plataforma gnosoft.
7. Talleres sobre hábitos de estudio en sexto y séptimo.
8. Talleres sobre “Plan De Acompañamiento



5



VICERRECTORÍA DE
INVESTIGACIÓN, EXTENSIÓN
Y TRANSFERENCIA

LOGROS -PRINCIPALES DEL PLAN DE DESARROLLO



1

Centro de Pensamiento y Desarrollo Tecnológico

Ecosistema de Innovación, Creatividad y Emprendimiento- Competencias blandas- Impacto social.

2

Articulación entre la ETITC y sector productivo a través de la investigación

- a. Congreso de Ingeniería, Desarrollo Humano y Sostenibilidad Global.
- b. Acompañamiento a proyectos integradores y su vinculación con las empresas.
- c. Convocatoria interna de investigación número 14.

3

Contribución a la Política de Ciencia Abierta

4

Gestión Editorial– Indexación de la Revista Letras a través de 5 bases de datos

Políticas de Investigación

Líneas de investigación	Acuerdo 09 Diciembre 13 de 2022
Red de Investigación Estudiantil	Resolución 362 Julio 14 de 2022
Plan de Estímulos para la Investigación	Resolución 571 Octubre de 2022
Consejo Editorial y Científico Revista	Resolución 153 Marzo 16 de 2022
Reglamento Estudiantil de Investigación	Acuerdo 012 Octubre 20 de 2021
Reglamento de Grupos de Investigación	Acuerdo 013 Octubre 20 de 2021
Comité Institucional de Investigación e innovación	Resolución 191 Junio 21 de 2021
Centro de Pensamiento y Desarrollo Tecnológico	Resolución 234 julio 30 de 2021
Red Investigación e Innovación en Ciencia y Tecnología	Resolución 425 Diciembre 4 de 2020
Comité Institucional de Ética de la investigación	Resolución 330 Oct 14 de 2020
Comité de Propiedad Intelectual	Resolución 095 Enero 24 de 2014

Líneas de Investigación

Acuerdo 09 del 13 de diciembre de 2022

1. Pedagogía y Didáctica, Arte, Humanismo y Tecnociencias

2. Energía: asequible, eficiente y sostenible

3. Ambiente y Bioeconomía sustentable

4. Equidad, Desarrollo Social y Posdesarrollo

5. Materiales, Diseño y Procesos de las ingenierías

6. industrias, Empresas y Emprendimientos

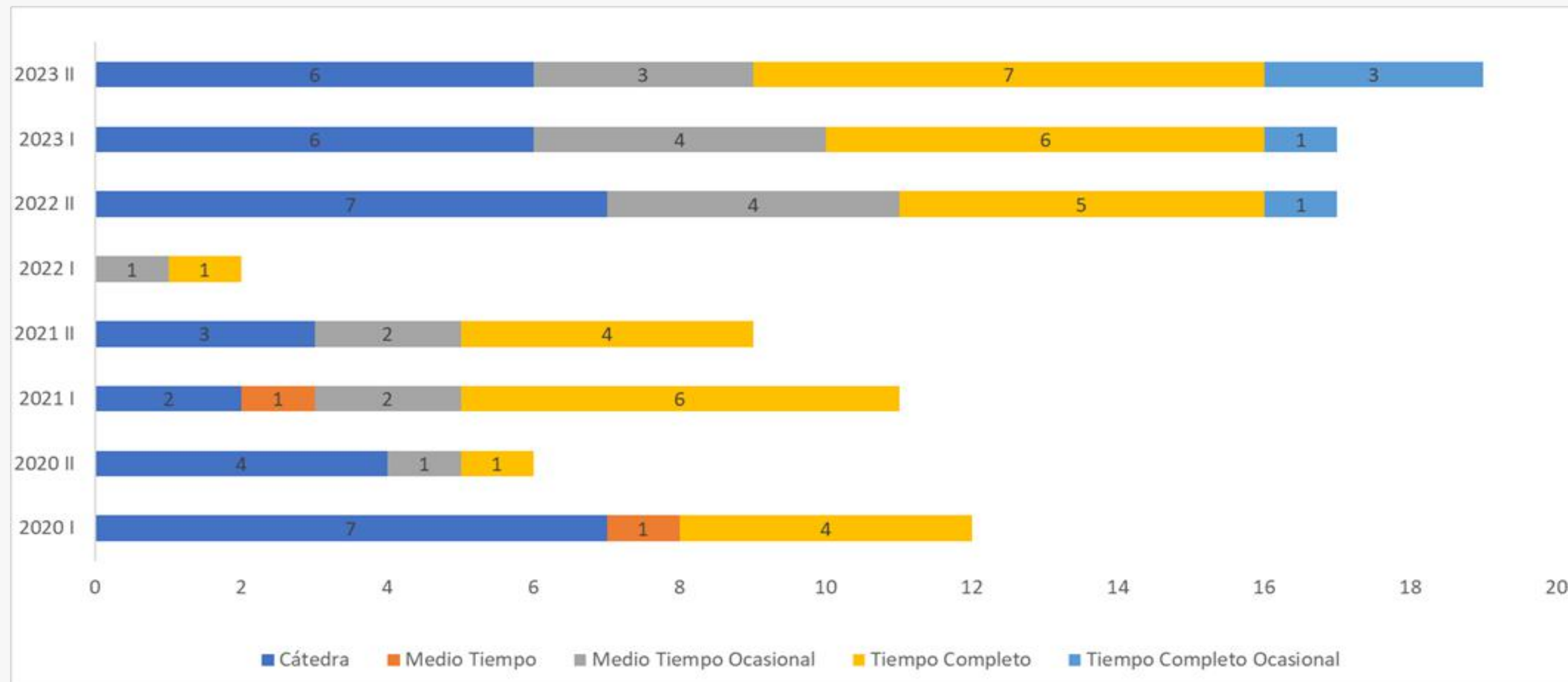
7. Tecnologías Convergentes NBIC

Relación de docentes que realizan investigación



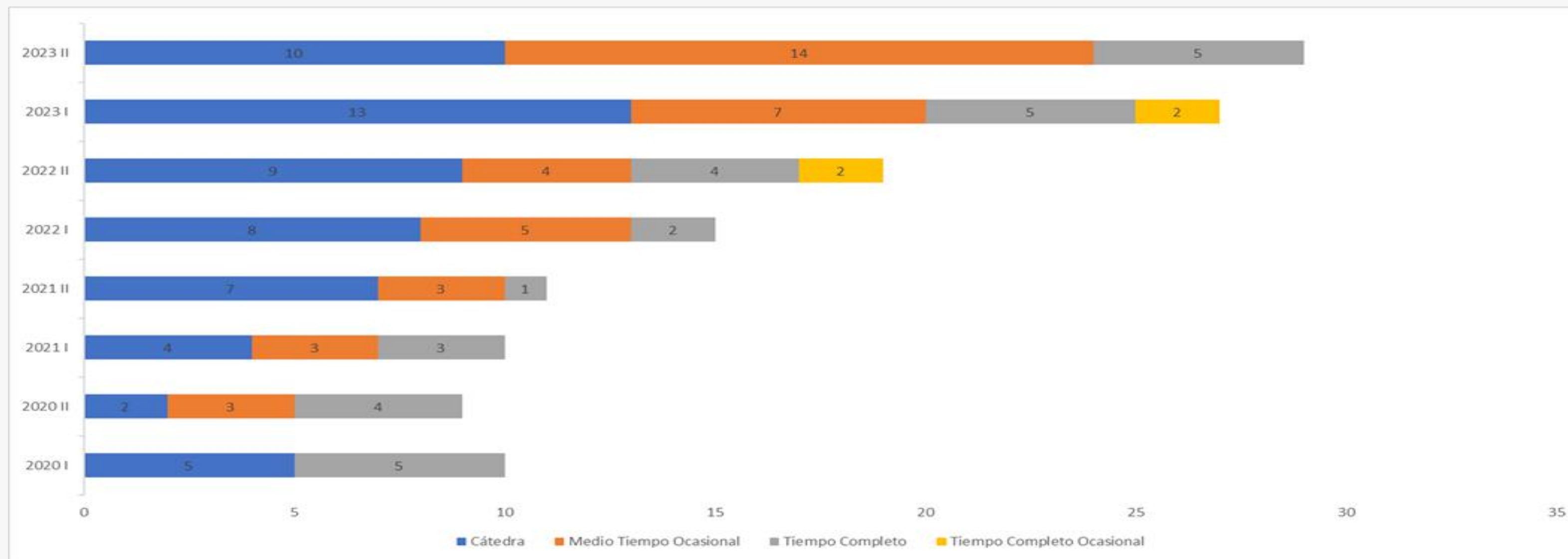
Incremento de 22 a 48 el número de profesores con asignación de horas para la realización de proyectos de grupos de investigación y la dirección de semilleros

Relación proyectos de investigación



Incremento de vinculación de profesores de Tiempo Completo Ocasional, Tiempo Completo y medio tiempo ocasional

Directores de semilleros de investigación



Incremento en profesores de cátedra, medio tiempo ocasional y tiempo completo en los directores de semilleros de investigación, se evidencia al pasar de un total de 10 a 29 profesores.

Inversión en proyectos de investigación

AÑO	PROYECTO	GRUPO	CONVOCATORIA	MONTO
2021	Estudio de estrategias de control de alto desempeño aplicadas al motor de reluctancia conmutada	TECHNE	09-2021	\$ 25.000.000
2022	Prototipo de guianza en realidad aumentada para turismo cultural y ecoturístico en la región cundiboyacense- Colombia	VIRTUS	10-2022	\$ 67.900.000
	Vehículos aéreos no tripulados e IOT para la aplicación controlada de fertilizantes	KDEMY		\$ 129.948.889
	Producción de mezcladores y pitillos basados en almidón termoplástico mediante el proceso de extrusión	GEA		\$ 100.731.168
	Desarrollo tecnológico para la puesta en funcionamiento de 3 estaciones didácticas para la enseñanza de la hidráulica de potencia en la ETITC	GISIE		\$ 43.500.000
	Desarrollo de un proceso para la producción de polihidroxiclcanoatos a través de cultivos mixtos y lodos provenientes de plantas de tratamiento de agua residuales	VIRTUS	890-2020	\$ 38.213.636
2023	Evaluación del aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos mediante tecnologías de bioconversión aerobia, en la ciudad de Bogotá	GEA		\$ 183.105.587
	Inclusión y reconocimiento de la diversidad y diferencia cultural en la educación científica, mediante innovaciones educativas que propicien el diálogo entre Conocimientos Científicos Académicos (CCA) y Tradicionales-Locales (CTL) en y para comunidades rurales. Estudios de caso: Fosca y Fόμεque	GEA		\$ 46.919.256
	Diagnóstico sobre la Evaluación del Aprendizaje Estudiantil en Educación Media en Colegios de la Localidad Los Mártires de Bogotá	GIPEC	12-2023	\$ 2.450.000
	Construcción de un prototipo para la automatización del proceso productivo de evaporación en la fabricación de la panela, de la central de mieles del municipio de Utica (Cundinamarca)	TECHNE	13-2023	\$ 12.628.505
	Banco didáctico como estrategia de I+D+i en la enseñanza de la mecatrónica	TECHNE	Externo	\$ 14.707.500
	Desarrollo de un sistema de detección de metales para la búsqueda de artefactos bajo la superficie del suelo para su aplicación en el desminado humanitario	TECHNE	14-2023	\$ 79.274.000

Red de Investigación Estudiantil REDIETITC

Objetivo:

Impulsar la investigación de los semilleros de investigación y fomentar la investigación de los estudiantes.

Misión:

Fortalecer el trabajo colaborativo entre los semilleros de investigación, compartir experiencias que desarrollen los estudiantes y solucionar problemáticas en las diversas áreas del conocimiento.



Red de Investigación e Innovación en Ciencia y Tecnología para el desarrollo sostenible

Misión:

Articulación y cooperación de investigadores, grupos de investigación del sector productivo, sociedad y Estado en la generación, divulgación y transferencia de conocimiento pertinente a los retos de desarrollo actuales.



Red de Investigación e Innovación en Ciencia y Tecnología para el desarrollo sostenible



Centro de Pensamiento y Desarrollo Tecnológico

Fortalecer y fomentar la innovación institucional y social, a través de un modelo de innovación y transferencia tecnológica que aporte a la visibilidad de la producción científica y académica de la Institución, a la gestión de la producción intelectual de investigadores y al establecimiento de alianzas con actores del SNCTI, **Estado, Empresa y Academia** para actividades de I+D+I.

(Resolución 234 del 30 de julio de 2021)



Capacitaciones del centro de pensamiento y desarrollo tecnológico 2022-2023

TEMÁTICAS	2022	2023	TOTAL
1. Curso Manejo de Naves No tripuladas – Drones	7		7
2. Capacitación Pentesting -Creación de grupos de red Teams y Blue Teams	20		20
3. Capacitación en Fotogrametría con Drones	7		7
4. Curso Vehículos Eléctricos para estudiantes de semillero de investigación de Vehículos Eléctricos de la ETITC	15		15
5. Curso de Movilidad Eléctrica, Energía sostenible y conversión de Vehículos de combustión a vehículos eléctricos		15	15
6. Curso Fundamentos de LATEX		17	17
7. Curso Teórico Práctico de Programación con LABVIEW		20	20
8. Curso Apropiación Tecnologías STEM -Ficher Technik		12	12
9. Curso vehículos eléctricos -Dictado por los estudiantes de la ETITC		83	83
TOTAL	49	147	196

Congreso de Ingeniería, Desarrollo Humano y Sostenibilidad Global Articulación del Estado, Empresa y Academia



Proyectos de Desarrollo Tecnológico articulados con el CEPDT

AÑO	PROYECTO	ESTADO	GRUPO
2021	Diseño de modelo informático tipo blockchain para mejorar la gestión de la información en los hoteles de la zona histórica de Bogotá	Finalizado	VIRTUS
2022	Desarrollo de un proceso para la producción de polihidroxiclcanoatos a través de cultivos mixtos y lodos provenientes de plantas de tratamiento de agua residuales	Activo	VIRTUS
	Estudio de estrategias de control de alto desempeño aplicadas al motor de reluctancia conmutada		TECHNE
	Prototipo de guianza en realidad aumentada para turismo cultural y ecoturístico en la región Cundiboyacense- Colombia		VIRTUS
	Vehículos aéreos no tripulados e IOT para la aplicación controlada de fertilizantes		K-DEMY
	Producción de mezcladores y pitillos basados en almidón termoplástico mediante el proceso de extrusión		GEA
	Caracterización, diseño, mejora y puesta en funcionamiento de tres estaciones didácticas de hidráulica y electrohidráulica para prácticas académicas en la ETITC		GISIE
Año 2023	Inclusión y reconocimiento de la diversidad y diferencia cultural en la educación científica, mediante innovaciones educativas que propicien el diálogo entre conocimientos científicos académicos y tradicionales locales en y para comunidades rurales. Estudio de casos Fosca y Fómeque		GEA
	Evaluación del aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos mediante tecnologías de bioconversión aerobia, en la ciudad de Bogotá.		GEA

Proyectos de Investigación y cursos con el CEPDT



1

Proyecto y curso de Vehículos aéreos no tripulados e IOT para la aplicación controlada de fertilizantes

2

Curso fotogrametría - 30 participantes

3

Curso Vehículos Eléctricos - 30 Participantes





Curso teórico práctico de automatización con sistemas embebidos y **LABVIEW**

Presentación

La industria 4.0 ofrece unas herramientas que hacen que los procesos sean muchos más flexibles y versátiles, permitiendo a las empresas atender los requerimientos cada vez más rápido, algunos elementos que aparecen con más fuerza dentro de este nuevo paradigma de la automatización son la programación, la integración con sistemas embebidos, el internet de las cosas, temas que serán abarcados en el presente curso.

Objetivo

Comprender el entorno gráfico de programación LabView y distintas herramientas de hardware que permitan dar solución a problemas típicos de la industria, academia, investigación, etc, aplicando los conceptos básicos de la automatización y el internet de las cosas (IoT) con sistemas embebidos de la empresa National Instruments.

Proyección del CEPDT

- Proyección de convenio específico entre la Facultad de Economía de la Universidad de la Salle en articulación desde el Centro de Pensamiento y Desarrollo Tecnológico y grupo de investigación de la ETITC.
- Propuesta de convenio con la Universidad del Área Andina y el CEPDT.
- Proyección de convenio con la Red Renata y el Centro de Pensamiento
- Participación de estudiantes en el Congreso de Proyectos Integradores en la Rueda de Negocios.
- Implementación del Plan de Mejoramiento según las orientaciones de Minciencias.



VICE-INVESTIGACIÓN
Centro de Pensamiento y Desarrollo
Tecnológico



Proyección del CEPDT

Facultad	Título del proyecto
Ing. Mecatrónica	Célula Robótica modular de 2 ejes
	Banco modular con sistemas intercambiables
Ing. Procesos	Mango Deshidratado
	Cerveza Sweet Stout
	Cerveza Irmin
Ing. Electromecánica	Extracción de aguas Subterráneas por medio de la Energía Eólica
	Energía Eléctrica con Fuentes de Agua den regiones Rurales a partir de Rueda Pelton
Ing. Mecánica	Trituradora de Risoma
	Preparadora de Terreno Autónoma

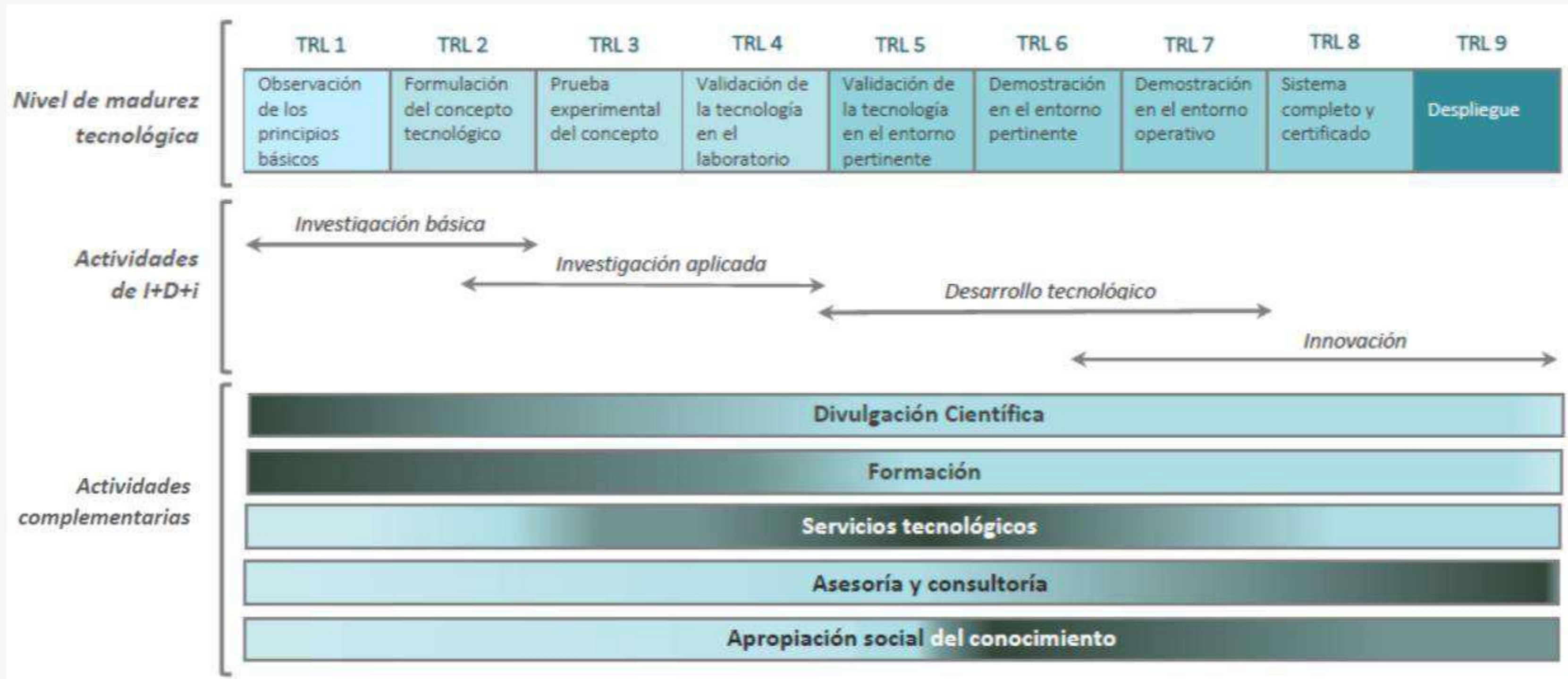
Informe de Autoevaluación del CEPDT 2023

El Plan de Desarrollo Institucional 2021-2024, incluye el proyecto número 17- Centro de Pensamiento y Desarrollo Tecnológico, y de conformidad con las metas 38, 39, 40 y 41.

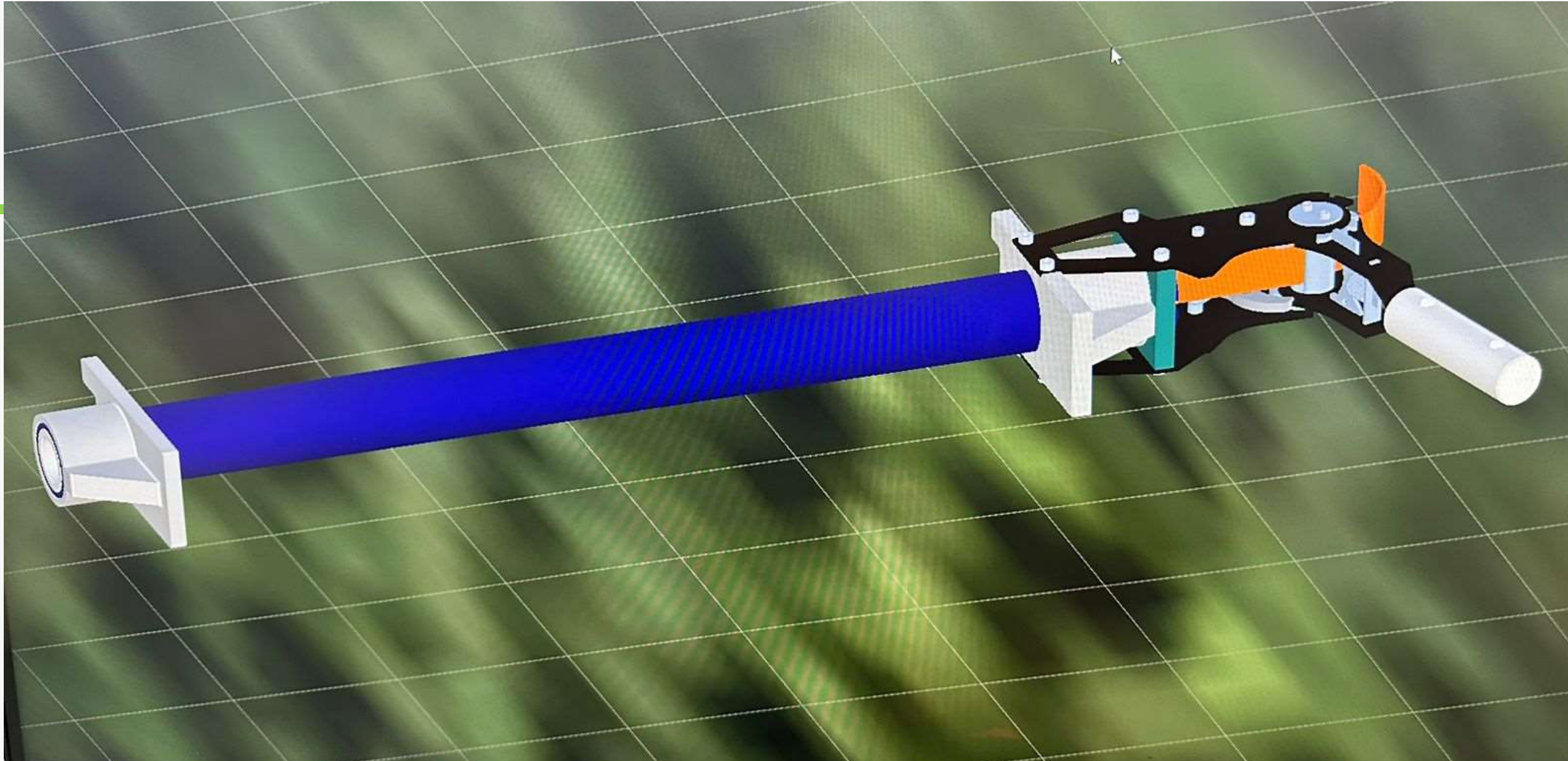
PROYECTOS	METAS	INDICADORES	LÍNEA BASE	CUATRIENIO	Avance 2021	Avance 2022	Avance 2023	Avance 2024
PE-17- Centro de Pensamiento y Desarrollo Tecnológico.	ME-38- Elaborar los estudios de prefactibilidad, justificación técnica, el diagnóstico de Recursos Humanos, Financieros y Disponibilidad de Infraestructura y Tecnologías de la Información, vinculadas a las actividades de investigación, desarrollo e Innovación del Centro de Pensamiento y Desarrollo Tecnológico.	Estudio de prefactibilidad	0%	100%	50%	100%		
	ME-39- Definir las líneas de investigación y focos estratégicos y de acción del Centro.	Líneas de investigación y focos estratégicos definidos	0%	100%	100%			
	ME-40- Establecer la red institucional y de alianzas estratégicas del Centro con los respectivos soportes que la respalden	Porcentaje de Red institucional implementada	0%	100%	30%	60%	100%	
	ME-41- Formular el plan de mejoramiento de acuerdo a los criterios de MinCiencias con sus respectivos informes y análisis.	Plan de mejoramiento formulado	0%	100%			100%	
	ME-42- Radicar la solicitud para el reconocimiento del Centro de Pensamiento y Desarrollo Tecnológico por parte de MinCiencias.	Solicitud del reconocimiento	0%	100%				100%

Presentación del primer Plan de Mejoramiento para el 2024:

Informe de Autoevaluación del CEPDT 2023



Patente Prensa de alacrán con tensor de trinquete en realidad virtual





Proyección de creación de Spin off a partir de proyecto de investigación

OBJETIVO Adelantar los procesos técnicos, legales y humanos necesarios que conduzcan a la formalización de la primera Spin Off de la ETITC como actor del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología junto con la inscripción ante la Aeronáutica civil de la empresa ETITC como explotadora de drones.

La Ley 1838 de 2017 establece disposiciones para el fomento a la ciencia, tecnología e innovación mediante la creación de empresas de base tecnológica (Spin Off).

De acuerdo con el artículo 1 de la referida Ley, su objeto es "promover el emprendimiento innovador y de alto valor agregado en las Instituciones de Educación Superior (IES)

Convenios con el CEPDT

Facultad	Título del proyecto
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR	EMPRESAS
Universidad Nacional de Manizales	IMOCOM
Universidad La Salle	CIDEI
Universidad Iberoamericana	CYC TECNICH
	3D Solutions



Red del CEPDT



Ecosistema de Innovación, Creatividad y Emprendimiento



OBJETIVOS:

1. Conceptualizar el enfoque STEM y orientar sus implicaciones en los procesos de innovación, creatividad y emprendimiento.
2. Articular el uso de módulos para la promoción de la mujer en las áreas STEM.
3. Favorecer la investigación aplicada a través de estas estrategias didácticas.
4. Promover el voluntariado investigativo con el fin de difundir estas nuevas formas de aprendizaje entre la comunidad y la sociedad.
5. Socializar las prácticas de innovación, emprendimiento y creatividad
6. Promover habilidades blandas como: comunicación, liderazgo, resolución de problemas y trabajo en equipo, entre otras.

Ecosistema de Innovación, Creatividad y Emprendimiento

¿CÓMO LO HAREMOS?

Mediante la articulación con diferentes tecnologías como la realidad virtual, a través de programación o módulos didácticos, tecnológicos, permitiendo generar proyectos con el grado de dificultad y enfoque necesario para el fomento la eficiencia, creatividad y eficacia al servicio de los estudiantones, docentes y población interesada.

¿QUÉ MÓDULOS TECNOLÓGICOS OFRECEMOS?

- Class set solar energy - Conjunto de clases de energía solar.
- Class set electrical control - Conjunto de clases de control eléctrico.
- Renewable energy - Energías renovables
- Hydraulics - Hidráulica.
- Robotics txt 4.0 base set
- Juego básico robótica txt 4.0.
- Realidad virtual.
- Realidad aumentada.
- Simulación.
- Diseño de prototipos.
- Scanner 3D.
- Impresión 3D
- Equipos y programas especializados.

¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO ESTE PROGRAMA DE FORMACIÓN?

Docentes, estudiantes, empresas y público en general interesado en fortalecer la Innovación, Creatividad y Emprendimiento para su vida personal, académica y empresarial.

¿CUÁL ES EL ENFOQUE?

Es un enfoque educativo que aprovecha las tecnologías del aula de Innovación, Creatividad y Emprendimiento articulada con el saber científico, tecnológico, de las matemáticas y la Ingeniería enfocadas a la eficiencia, efectividad, mecanización y automatización de procesos cognitivos, empresariales e industriales.



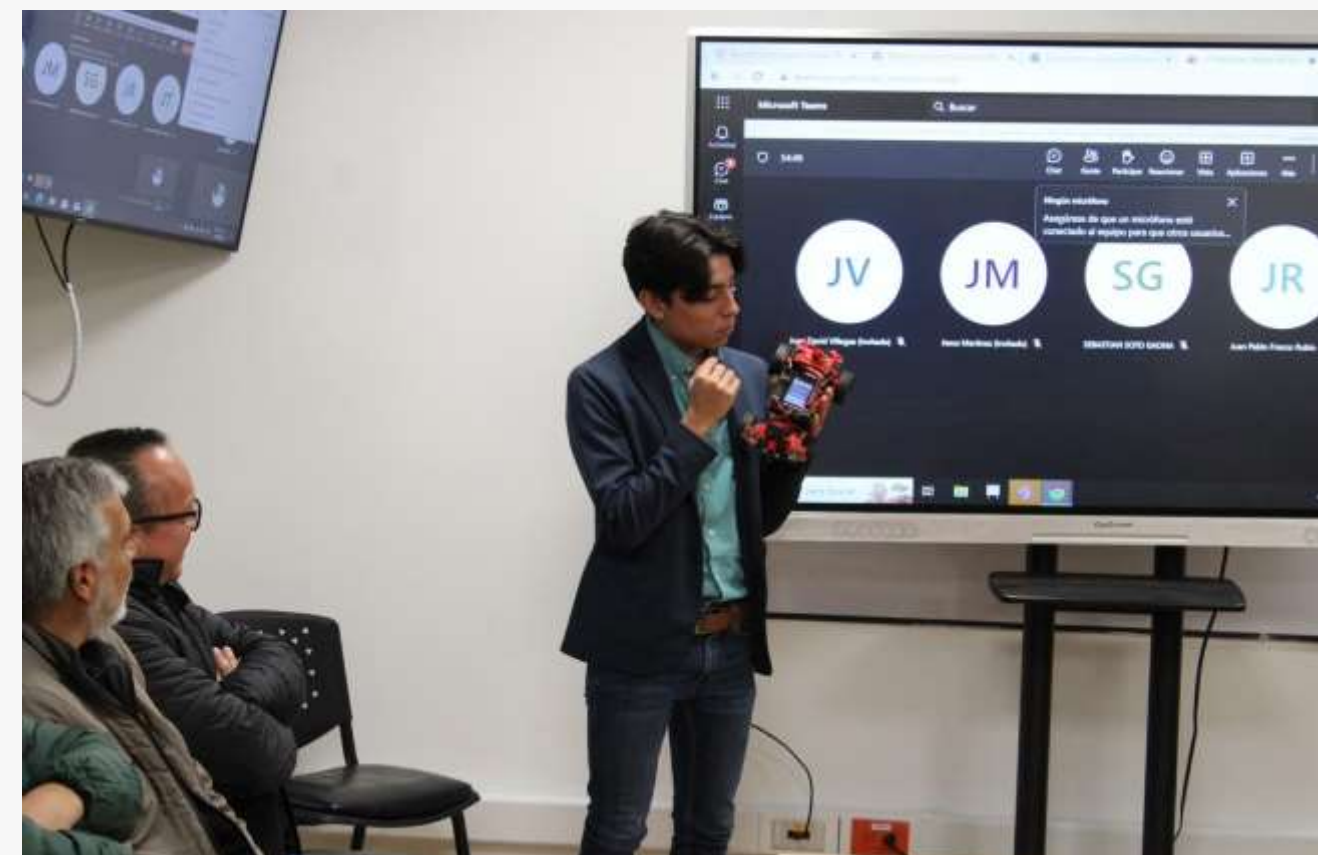
VICE-INVESTIGACIÓN

Centro de Pensamiento y Desarrollo Tecnológico

ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN, CREATIVIDAD Y EMPRENDIMIENTO

En la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central se ha generado la integración de todos los actores que interactúan con la Vicerrectoría de Investigación y el Centro de Pensamiento y Desarrollo Tecnológico, generado un Ecosistema de Innovación, Creatividad y Emprendimiento (EICE) esencial para fomentar un ambiente de aprendizaje colaborativo y seguro, lo que ha permite materializar un Aula Inteligente del tipo STEM - ABP al cual llamamos Labora - Aula de Innovación, Creatividad y emprendimiento.





Álvaro Santana González, Juan Luis Londoño, Rogelio Salmona, Colegio Marruecos, San Bernardo, Zipaquirá





Contribución a la política de Ciencia Abierta



- Realización del poblamiento del repositorio ETITC. En la actualidad tienen alrededor de 300 productos resultados de actividades de formación en Ctel, investigación, innovación y desarrollo tecnológico.
- Acompañamiento en la asignación del identificado Handle a los contenidos del repositorio
- <https://hdl.handle.net/20.500.14329>
- Asignación de DOI a los contenidos resultados de actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación que estén el repositorio ETITC.
- Indexación del repositorio en Google Scholar.
- Aceptación de Minciencias para incluir el repositorio en la Red Colombiana de Información Científica.

INDEXADACIÓN

Revista Letras ConCiencia Tecnológica



Proceso editorial según el modelo de PUBLINDEX mediante la plataforma Open Journal System.

Temáticas: Ingeniería y Tecnología

Periodicidad: Semestral

ISSN: 1909-9002

e-ISSN: 2665-2544

DOI: 10.55411

Boletín y Cuadernos ETITC

- En 2020 se creó el boletín divulgativo bimestral.
- Es una publicación no seriada que divulga experiencias pedagógicas de los docentes.



Recomendaciones

Centro de Pensamiento y Desarrollo Tecnológico:

- Presentar la propuesta de Aval del Centro de Pensamiento en aras del reconocimiento ante Minciencias 2025.
- Gestionar la contratación del equipo líder del Centro de Pensamiento y Desarrollo Tecnológico de conformidad con la Resolución 234 del 30 de julio de 2021, artículo 1, parágrafo 2 del modelo de gobernanza.
- Generar un modelo de filantropía público para la adquisición de recursos externos del Centro de Pensamiento y Desarrollo Tecnológico.
- Gestionar la asignación de horas para un grupo de docentes adscritos al Centro de Pensamiento y Desarrollo Tecnológico, (docentes de la Escuela) con el fin de robustecer el portafolio de servicios, consultorías, entre otros para las empresas y otros entes.
- Gestionar el III Congreso de Ingeniería, Desarrollo Humano y Sostenibilidad Global en alianza con las empresas e IES.

Ecosistema de Innovación, Creatividad y Emprendimiento:

- Implementar las siguientes fases del Ecosistema de Innovación, Creatividad y Emprendimiento que, refuercen la investigación de maestros y estudiantes.
- Continuar con la proyección social del Ecosistema de Innovación, Creatividad y Emprendimiento.
- Articulación de la Unidad de Ecoparque Tecnológico, Red de talleres y laboratorios, Ecosistema de Innovación Creatividad y Emprendimiento, y la Red de Investigación e Innovación.

Innovación y desarrollo tecnológico:

- Favorecer la vinculación de los decanos en los procesos de investigación.
- Crear una estrategia de vinculación de los proyectos integradores con la Vicerrectoría que aborde lo técnico, tecnológico y profesional con la gestión de Innovación.

Recomendaciones

Convocatorias internas y externas:

- Favorecer en la realización de convocatorias internas diversas líneas o temáticas acordes a problemas focalizados en zonas vulnerables que permitan propuestas de alto impacto social
- Participar de convocatorias externas desde la metodología que propone Regalías en alianza con otras IES.
- Buscar otras fuentes de financiación externa para apoyar las convocatorias y recursos para la Vicerrectoría de Investigación.

Ranqueamiento de los grupos de investigación:

- Gestionar la contratación de docentes investigadores que favorezcan el ranqueamiento de los grupos de investigación de conformidad con la misión de la ETITC.
- Realizar diversas convocatorias internas semestralmente de conformidad con las líneas de investigación.
- Nuevas estrategias para visibilizar la investigación, innovación y transferencia.

Red de Investigación y del Centro de Pensamiento y Desarrollo Tecnológico:

- Gestionar la participación de eventos académicos y proyectos en apoyo con la Red de Investigación, así mismo, con la Red del Centro de Pensamiento y Desarrollo Tecnológico.

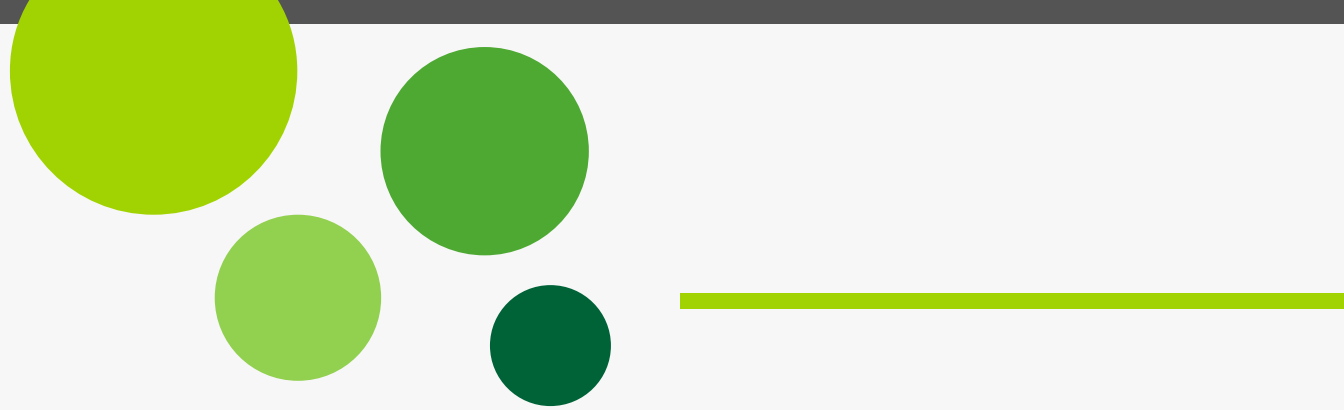
Gestión Editorial:

- Favorecer la participación de docentes e investigadores en las publicaciones de la Revista Letras con el apoyo de la Red de Investigación.
- Realizar publicaciones conjuntas con otras IES.

6



GRUPO INTERNO DE
TRABAJO DE EXTENSIÓN Y
PROYECCIÓN SOCIAL -
GITEPS



Extensión y Proyección Social

Extensión y Proyección Social cumple con la tercera función sustantiva misional de la ETITC, potencializando en sus alumnos, saberes, competencias y habilidades, para que alcancen excelentes resultados en sus actividades laborales; contribuyendo así a que la ETITC sea reconocida y valorada ampliamente como Institución de Educación Superior en los sectores académico e industrial.



Educación Continuada



Centro de Lenguas



Proyección Social



Visibilidad Institucional

Educación Continuada

Certificaciones y Cursos



Certificación en Automatización Industrial

Certificación internacional en convenio con [FESTO](#).

Nº estudiantes certificados: **25**



Certificación en Baja Tensión norma IEC 60364

Certificación internacional en convenio con [SCHNEIDER ELECTRICS](#).

Nº estudiantes certificados: **77**



Certificación en Lean Management

Certificación en convenio con [LEAN SOLUTIONS](#).

Nº estudiantes certificados: **46**



Certificación en Green Belt Six Sigma



Nueva certificación en convenio con [LEAN SOLUTIONS](#).

Nº estudiantes inscritos en la primera versión diciembre 2023: **13**



Curso Pre - Ingeniero

Curso dirigido a bachilleres que permite la transición de la educación media a la educación superior.

Nº estudiantes matriculados: **13**



Curso de Electricidad Industrial

Curso dirigido a personas interesadas en mantenimiento industrial.

Nº estudiantes: **5**

Centro de Lenguas

Cursos de lenguas extranjeras

INGLÉS: Kids A1 /Adults A1 / A2 / B1a / B1b / B2a/ B2b / C1.

FRANCÉS: Élémentaire A1, Basique A2.

Nº estudiantes matriculados: **137**

Exámenes de clasificación

Los exámenes de clasificación son tomados por los interesados en ingresar a los cursos de lenguas extranjeras.

Nº de estudiantes que presentaron el examen: **16**



Exámenes de validación PES

Las validaciones se realizan para todos los programas académicos por niveles de formación para homologar los créditos de lengua inglesa.

Nº de estudiantes que validaron: **30**

Nº de créditos validados: **77**

Gestión

- Se adelantó acercamiento institucional de convenios culturales con **IBRACO**, el **GOETHE INSTITUT** y **AHK**.
- Se adelantó la gestión de la adquisición de licencias para exámenes internacionales con el **BRITISH COUNCIL**.

Proyección Social

Se ofrecieron cinco (5) módulos del curso de habilidades blandas para Egresados de la ETITC.

Curso de Habilidades Blandas

Fundación PÁPORTI

- Dos becas para Curso de Pre-ingeniero.
- Ingresos a Programas de Educación Superior.
- Entrega de kits escolares.

Ecoparque Sabana

Apoyo en actividad ambiental: conmemoración Día del Agua en articulación con la Alcaldía Local Los Mártires, Latin Green y el Sistema de Gestión Ambiental ETITC.

Elaboración del instrumento de caracterización para identificar necesidades del entorno de la ETITC.

Documento de caracterización

- Se entregaron cinco (5) becas completas y cinco (5) medias becas para los Egresados de la ETITC.
- Se entregaron tres (3) becas completas para funcionarios y familiares de la ETITC.

Becas Centro de Lenguas

Fundación NEME

Programa "Conecta tu futuro"

- Cursos para carga de vehículos eléctricos.
- Cursos de habilidades verdes.
- Cursos de habilidades blandas.
- Cargadores eléctricos en comodato con ENEL.



Visibilidad institucional

Visibilidad empresarial

1

Ferias empresariales

Siete (7) empresas visitadas.

2

Contactos empresariales

Más de treinta (30) empresas contactadas.

3

Oferta de servicios

Siete (7) propuestas enviadas para contratación de cursos.

4

Cartas de presentación académica

Se enviaron más de setenta (70) cartas a distintas empresas interesadas en nuestros alumnos para prácticas y/u ofertas laborales.



FANUC



Visibilidad institucional

Eventos académicos



Ferias universitarias



Localidades visitadas



Colegios impactados



Estudiantes interesados



FUENTE: Informes GITEPS

7



VICERRECTORÍA
ADMINISTRATIVA Y
FINANCIERA

Resumen financiero

Gestión económica de la oferta académica de extensión



Total utilidad del ejercicio vigencia 2023: \$138.504.460

FUENTE: Informes GITEPS

Logros



Talento Humano

- Concurso Público de Merito abiertos y cerrados para todos los cargos de carrera administrativa
- Formalización del Empleo Público
- Evaluaciones del desempeño para garantizar la permanencia en el empleo



Financiera

Gestión eficaz de los recursos financieros acorde a la normatividad y los lineamientos de la administración para cumplir de manera eficiente con las obligaciones dentro de los cronogramas establecidos.



Informática y Telecomunicaciones

- Implementación y cumplimiento de los compromisos del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información – PETI -
- Contratación de nuevas versiones para los sistemas de información académica y administrativa



Adquisiciones

- Procesos de contratación aplicando los principios de publicidad y transparencia publicados en la plataforma SECOP II.
- Jornada masiva para cierre de expedientes contractuales de las vigencias 2020 – 2021 -2022 y 2023.



Planta Física e Infraestructura Eléctrica

Estructuración y ejecución de los proyectos de inversión del 2023 que comprende las obras civiles y el proyecto institucional “Proyecto de Reforzamiento Estructural de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central”.



Gestión Documental

- Elaboración del MGDA (Modelo de Gestión Documental y Administración de Archivos)
- Planificación de la Digitalización
- Diagnóstico Integral de Archivos



Gestión estratégica

1

Modelo Operativo Sede El Tintal

Elaboración e implementación del modelo operativo y la estructura de costos para la sede el Tintal

2

Incremento en los ingresos propios

- Ampliación de la cobertura
- Consolidación Programa “Jóvenes a la U”

3

Fortalecimiento Infraestructura Informática

- Actualización de equipos
- Ampliación cobertura Wifi
- Cobertura total de ambientes de aprendizaje con pantallas inteligentes

Talento Humano



Concurso Administrativo

A través de la Comisión Nacional del Servicio civil, se ofertaron para el inicio del Concurso de mérito las siguientes 66 vacantes: Concurso cerrado 13, concurso abierto 53.



Desarrollo del Plan estratégico de Talento Humano

El avance para la vigencia 2023, del Plan Estratégico de Talento Humano de acuerdo con lo establecido en el Plan de acción hasta el 31 de octubre presenta una ejecución del 75 %, con una proyección de ejecución al 100% al cierre de la vigencia .



Formalización del Empleo Público

Elaboración propuesta para creación de plantas temporales. Presentación ante el MEN



Proceso de selección

Se adoptaron las Listas de Elegibles para los empleos en el Instituto de Bachillerato Técnico industrial de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central. (Ejecutado en un 100%)



Evaluación de Desempeño

Herramienta que permite corroborar el cumplimiento de las responsabilidades que adquiere cada servidor de acuerdo con sus funciones. 92.76%



Concurso Profesor

Contratación del Concurso Profesor 2023 para proveer ocho (8) cargos docentes en dedicación de tiempo completo y veintiuno (21) cargos docentes en dedicación de medio tiempo.

Informática y Telecomunicaciones



Software Primer Semestre

- Software Automation Studio
- Software Enterprise Architect
- Software Proteus



Software Segundo Semestre

- Solarwinds Security Event Manager
- Solidworks
- Rextore
- Adobe Creative
- Adobe DC pro
- XOPERO ON PREMISE
- Antivirus ESET
- Safetica DLP



Plan de Actualización de Infraestructura Tecnológica

- Orden de Compra 103425 se adquirieron 77 equipos.
- Orden de Compra 107287, se adquirieron 230 equipos.



Plan de Soporte y Mantenimiento de Infraestructura Tecnológica

Prestación de servicios: Contratación de personal técnico, tecnólogo y profesional para el apoyo en la administración, mantenimiento de primer nivel y soporte de la infraestructura tecnológica y de los sistemas de información

Planta física

Obras civiles

- Intervención del espacio para el laboratorio de ciencias fluidotérmicas
- Intervención parqueadero vehicular
- Adecuación del espacio de acuaponía

1

- Adecuación de un nuevo espacio para disposición de residuos
- Instalación de biciparqueaderos en la sede central y sede Tintal
- Mantenimiento especializado de batería de baños

2

Obra de reforzamiento estructural

- Actividades preliminares
- Actividades de cimentación
- Actividades de Estructura en concreto
- Actividades para el traslado de talleres, laboratorios, salones de clase y oficinas

3

Mantenimientos

- Zona común *Workout*
- Jardines y zonas verdes
- Intervención cubierta de la mansarda
- Adecuación y organización general de los salones
- Mejoramiento en las zonas comunes

4

Planta física



ESPACIO DE ACUAPONÍA DE LA SEDE CENTRAL



Fotografía del estado inicial



Fotografía de la intervención



Estado inicial del espacio de bici parqueaderos



Estado actual del espacio de bici parqueaderos



Estado actual de la batería inclusiva acceso Calle 13



Infraestructura eléctrica

Procesos de contratación

- Aires Acondicionados, Ups, Reguladores, Plantas Eléctricas Y Transferencias Automáticas

- Sistema de alerta sísmica, sistema de perifoneo, iluminación artística teatro y sistema de control audio visual auditorio

- Instalación y puesta en funcionamiento de un sistema de control de iluminación a todo costo sectorizado en la sede principal

Salón de Motores



Taller de Fundición



Pasillos Zonas Comunes



- Se adecuó a nivel eléctrico y de telecomunicaciones de dos (2) aulas de equipos de informática en la extensión de la UPK – TINTAL, destinada a la academia
- Se realizó instalaciones a nivel eléctrico y de telecomunicaciones en las salas de profesores PES
- Se prestó servicios de apoyo a proyectos institucionales transversales a la dependencia de Infraestructura Eléctrica.



Gestión financiera

Ejecución presupuestal de ingresos 2023 (noviembre)

CONCEPTO	AFORO	RECAUDO NOVIEMBRE 30	% RECAUDO POR CONCEPTO
RECURSOS PROPIOS	\$ 10.238.82	\$ 13.788.29	135%
RECURSOS DE CAPITAL	\$ 2.188.47	\$ 1.864.11	85%
APORTES DE LA NACIÓN	\$ 37.807.91	\$ 24.256.44	64%
TOTAL	\$ 50.235.2	\$ 39.908.8	79.4%

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre
5.6%	14.6%	25.1%	30.6%	35.3%	45.7%	53.1%	67.3%	73.3%	76.1%	79.4%

Gestión financiera

Ejecución por fuente de financiación 2023 (noviembre)

TIPO	APROPIACIÓN		COMPROMISOS		PORCENTAJE	
	NACIÓN	PROPIOS	NACIÓN	PROPIOS	NACIÓN	PROPIOS
FUNCIONAMIENTO	\$ 28.534.7	\$ 6.150.0	\$ 24.357.5	\$ 5.322.6	85%	87%
GASTOS DE PERSONAL	\$ 26.039.9	\$ -	\$ 22.912.5	\$ -	88%	0%
ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 1.714.0	\$ 4.220.0	\$ 1.332.7	\$ 3.965.5	78%	94%
TRANSFERENCIAS CORRIENTES*	\$ 689.9	\$ 775.0	\$ 26.0	\$ 581.2	4%	75%
GASTOS DE COMERCIALIZACIÓN Y PRODUCCIÓN	\$ -	\$ 1.100.0	\$ -	\$ 742.6	0%	68%
GASTOS POR TRIBUTOS	\$ 91.0	\$ 55.0	\$ 86.3	\$ 33.3	95%	61%
INVERSIÓN	\$ 9.273.2	\$ 6.277.3	\$ 3.526.5	\$ 4.118.7	38%	66%
TALLERES Y LABORATORIOS / PLANTA FISICA	\$ 7.573.2	\$ 4.531.8	\$ 2.856.7	\$ 2.600.9	38%	57%
DIVULGACION Y CAPACITACION	\$ 1.700.0	\$ 745.5	\$ 669.8	\$ 640.1	39%	86%
INVESTIGACION	\$ -	\$ 1.000.0	\$ -	\$ 877.7	0%	88%
TOTAL	\$ 37.807.9	\$ 12.427.3	\$ 27.884.0	\$ 9.441.4	74%	76%



Gestión documental



Elaboración del MGD (Modelo de Gestión Documental y Administración de Archivos)

Documento que proporciona pautas claras para la correcta gestión y conservación de documentos, estableciendo estándares de calidad.



Planificación de la Digitalización

Se adelantó gestión para la digitalización de los archivos de historias laborales, así como de expedientes contractuales que reposan en el archivo central. Este proceso concibe las bases para una transición efectiva hacia entornos digitales permitiendo la conservación y preservación del acervo documental garantizando la accesibilidad documental con fines de consulta.



Diagnóstico Integral de Archivos

Se completó con éxito la elaboración del diagnóstico integral de archivos, proporcionando una visión detallada de la situación actual de los documentos, permitiendo e identificar las fortalezas y debilidades de las áreas, conllevando a la mejora y optimización en la gestión documental.

Atención al ciudadano

Es el contacto directo para permitirle al Usuario una respuesta inmediata a sus necesidades de orientación, información con relación a la entidad. De igual forma es uno de los canales más importantes para que los ciudadanos expresen sus manifestaciones y dejen consignados los reconocimientos de las oportunidades de mejora para la ETITC.



1

Optimización de Flujos de Trabajo

Se llevaron a cabo mejoras significativas en los flujos de trabajo internos, identificando y eliminando cuellos de botella para agilizar la gestión de PQRSD y reducir los tiempos de respuesta

2

Capacitación del Personal

El personal fue debidamente capacitado en técnicas de resolución de problemas, comunicación efectiva y uso de las nuevas herramientas, asegurando un equipo preparado para abordar eficazmente las PQRSD y mejorar la experiencia del ciudadano

3

Monitoreo Continuo y Retroalimentación

Se estableció un sistema de monitoreo continuo de los procesos internos, permitiendo identificar áreas de mejora en tiempo real. La retroalimentación constante contribuyó a ajustar estrategias y mantener altos estándares de calidad

4

Informe Trimestral Detallado

Se cumplió con la elaboración de informes trimestrales exhaustivos, proporcionando análisis detallados de la gestión de PQRSD, identificando tendencias, áreas de mejora y destacando los logros alcanzados, brindando transparencia y orientación estratégica

Almacén e inventarios



Bajas efectuadas durante el año 2023

Dada la necesidad de llevar a cabo las bajas de los activos fijos por parte de almacén general, se dieron de baja 2141 elementos mediante 10 resoluciones

Actualización De Información Mediante Toma De Inventarios

Como medida de contingencia para el registro de la información de almacén general, mientras se decide qué plataforma se va a adquirir para esta labor, se viene utilizando la plataforma Mántum

