

36. Instituto Nacional Técnico y Tecnológico

36.1 Misión

Somos la institución rectora de la Capacitación, Educación Técnica y Tecnológica en Nicaragua, que forma con calidad a jóvenes y adultos, contribuyendo a su inserción en el mercado laboral, para el desarrollo económico y social del país.

36.2 Situación del Sector

El INATEC proyecta su quehacer, siendo congruente con las políticas del GRUN y para el próximo quinquenio alineará, cada vez más, su oferta formativa con la demanda del potencial de inversión nacional y extranjera, que requiere capital humano capacitado o especializado; priorizando las tecnologías y manufactura.

Las prioridades de la entidad, están alineadas al Plan Nacional de Lucha contra la Pobreza y para el Desarrollo Humano 2022 – 2026, en el cual se reafirman las victorias educativas que garantizan el cumplimiento de los derechos de la población, desde el Sistema Nacional de Educación, de manera articulada con las instituciones estatales, sectores productivos, comunidades y familias, para aportar de manera conjunta a la mejora de la calidad de vida de las familias nicaragüenses.

En el año 2021, se lograron importantes avances en las principales políticas y estrategias institucionales que giran sobre el eje principal de “Educación en todas sus formas”, esto articulado con el Sistema Nacional de Educación (MINED, INATEC, CNU), entre estos tenemos:

Se fortalecieron los servicios en línea académicos, empresas 2% y centros privados que ofrecen a los protagonistas de carreras técnicas y/o capacitaciones, información más sencilla, práctica, ágil y congruente con los procesos de servicios automáticos en el sistema nacional de Educación.

En el contexto de la Transformación Evolutiva de la Educación y el Fortalecimiento de la Calidad del Aprendizaje, el Sistema de Educación Nacional desde el trabajo en conjunto con los subsistemas educativos conformado por MINED, SEAR y CNU, se realizó el II Festival de Publicaciones Educativas 2021, cuyo propósito es proyectar y visibilizar los Avances Educativos a nivel de país a través del intercambio de experiencias, diálogo y debate de los protagonistas con relación al desarrollo del quehacer educativo desde los distintos ámbitos de la práctica pedagógica: científico, tecnológico, artístico, didáctico y social.

Se inauguró un nuevo laboratorio de Computación en el Centro Tecnológico de Acahualinca, dotado con 21 computadoras, equipadas con un servidor, impresora, baterías, estabilizadores y accesorios, sillas, escritorios, aire acondicionado. Con una inversión de casi 2 millones de córdobas. Con este equipamiento se mejoraron las condiciones para realizar las prácticas de las carreras de Técnico Especialista en Dibujo Arquitectónico, Técnico General en Topografía y Maestro de Obras, además de los cursos Excel Avanzado, Sistema Operativo, Ofimática, entre otras.

En el Centro Tecnológico Ernst Thalmann de Jinotepe, se realizó el lanzamiento del Programa de Formación Profesional para la Empleabilidad de Jóvenes con el objetivo de fortalecer competencias técnicas, blandas y emprendedoras de 6,990 jóvenes del pacífico y centro norte del país.

Se inició la construcción y ampliación del Centro Tecnológico Marcos Homero Guatemala, ubicado en Asturias, departamento de Jinotega. La obra comprende la construcción y equipamiento de edificios de

dormitorios de varones y mujeres de dos pisos, área de lavandería de dormitorios, cocina– comedor, oficinas administrativas, cancha multiuso, caseta de vigilancia, granja porcina, granja de pelibuey, muro frontal, obras interiores, calles internas y red de agua potable. entre otras obras. La construcción de este centro, permitirá ampliar la Oferta Académica Agropecuaria, de 2 Carreras técnicas a 5, los cuales son: Técnico General en Veterinaria, Agropecuaria, Zootecnia, Agronomía y Técnico especialista en gestión de Fincas Ganaderas.

Se rehabilitó el Centro Tecnológico Héroes y Mártires de Puerto Cabezas, con una inversión de alrededor a C\$48.0 millones de córdobas. Los trabajos de rehabilitación se ejecutaron en toda la infraestructura y sistema eléctrico, garantizando mejores condiciones de estudio y seguridad para más de 3 mil estudiantes, que se especializan en 21 carreras técnicas del sector industria y construcción, así como de comercio y servicio.

El INATEC en coordinación con MINED, CNU, Canal 6 y la Red de Jóvenes Comunicadores, desde el Centro Nacional de Innovación y Tecnología (CI-Nicaragua), realizó el 5to. Festival Tecnológico “Hackathon Nicaragua 2021”, promoviendo el desarrollo de prototipos de aplicaciones Móvil y Web.

Docentes de 13 Centros Tecnológicos del Sector Productivo Agropecuario del INATEC, se capacitaron en el tema de Instalación y Uso de Cercas Eléctricas alimentadas con paneles solares para el Pastoreo de Ganado Bovino, en el Centro Tecnológico Arlen Siu, ubicado en El Sauce.

Se desarrolló en los 45 Centros de educación técnica y profesional, la Expoferia INNOVATEC, que consiste en espacio donde estudiantes y docentes presentan ideas novedosas plasmadas en proyectos, con el objetivo es promover la cultura emprendedora, la creatividad e innovación en estudiantes, protagonistas y docentes.

INATEC, con el aporte del 2% de las empresas aportantes, otorgó 44,192 becas a estudiantes de los diferentes niveles de educación técnica y a 298,041 protagonistas de cursos de capacitación.

Fueron calificados y certificados, 8,025 trabajadores empíricos; egresaron 11,008 estudiantes de los diferentes niveles de educación técnica y 255,441 protagonistas de los diversos cursos de capacitación que brinda la institución.

36.3 Prioridades Estratégicas

- Satisfacer las necesidades en Educación Técnica y Formación Profesional, a estudiantes, protagonistas, empresas, centros privados, instituciones públicas y sectores productivos que contribuya al desarrollo socio económico del país.
- Implementar programas de formación para docentes y facilitadores de Educación Técnica y Formación Profesional, que fortalezcan sus competencia técnicas y pedagógicas.
- Potenciar los servicios en línea para una atención eficiente a estudiantes, protagonistas, docentes, instructores, centros privados, empresas y población en general.
- Desarrollar programas de especialización sobre el uso de plataformas digitales, dirigido a Docentes e Instructores de Centros Privados Acreditados y otras instituciones educativas.
- Crear una estrategia para el seguimiento a egresados de carreras técnicas del Tecnológico Nacional.

- Alcanzar certificaciones internacionales para los procesos académicos, administrativos y tecnológicos que avalen la gestión institucional.
- Generar procesos de investigación, desarrollo e innovación tecnológica desde el protagonismo de estudiantes, protagonistas y servidores públicos en aporte al modelo de Economía creativa.
- Consolidar la modalidad E-learning y B-learning en los programas de Educación Técnica y Formación Profesional, para la atención de estudiantes y protagonistas.
- Mejorar los mecanismos de trabajo mediante la implementación del enfoque a procesos y la satisfacción de los usuarios de los servicios que brinda la institución.
- Garantizar la operatividad y continuidad de la infraestructura tecnológica, comunicación e información a nivel institucional.

INDICADORES DE RESULTADO INSTITUCIONAL

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Indicadores de Resultado (Desempeño)								
Egresados en Educación Técnica		Estudiante	8,556.0	6,900.0	11,000.0	6,900.0	6,900.0	6,900.0
Protagonistas empíricos certificados		Protagonista	5,050.0	6,480.0	6,480.0	6,480.0	6,480.0	6,480.0
Egresados en Capacitación		Protagonista	226,387.0	276,406.0	322,289.0	276,406.0	276,406.0	276,406.0

36.4 Acciones a Desarrollar por Programas Institucionales

PROGRAMA 001 : APOYO A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

Apoyará de manera transversal los programas sustantivos de la institución, gestionando todos los procesos administrativos-financieros, a fin de que la entidad cumpla con sus principales objetivos de desarrollar políticas y programas de formación técnica y profesional.

PROGRAMA 012 : EDUCACIÓN TÉCNICA

Continuará apoyando el proceso enseñanza-aprendizaje; ejecutará proyectos de rehabilitación y construcción de centros de formación, así como la dotación de los mismos, con nuevas tecnologías fortaleciendo talleres y laboratorios para las diversas especialidades que se ofertan. Proseguirá brindando una oferta académica didáctica, atendiendo los niveles de técnicos generales, técnicos especialistas y bachillerato técnico, adaptada a las necesidades socioeconómicas del país.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Jóvenes matriculados en los diferentes niveles de Educación Técnica		Estudiante	32,500.0	45,730.0	44,845.0	44,845.0	44,845.0	44,845.0

PROGRAMA 013 : CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Continuará modernizando los planes de estudio de estructura modular, que permitan a los protagonistas adquirir competencias laborales de forma inmediata, para su integración al mercado laboral. Proseguirá brindando capacitaciones (habilitación, complementación y especialización), así como certificación de competencias laborales al pueblo nicaragüense.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Protagonistas de programas emblemáticos (Usura Cero y Bono Productivo), inscritos en diversos cursos de capacitación		Protagonista	80,000.0	96,000.0	96,000.0	96,000.0	96,000.0	96,000.0
Trabajadores empíricos inscritos en cursos para ser certificados		Trabajador	5,000.0	6,480.0	9,970.0	9,970.0	9,970.0	9,970.0
Trabajadores de empresas aportantes inscritos en diversos cursos de capacitación		Trabajador	60,000.0	63,366.0	64,418.0	64,418.0	64,418.0	64,418.0
Cursos de Idiomas y Ofimática		Protagonista	20,000.0	40,798.0	49,475.0	49,475.0	49,475.0	49,475.0
Protagonistas matriculados en Escuelas de Oficio		Protagonista	20,000.0	35,598.0	35,045.0	35,045.0	35,045.0	35,045.0
Cursos Virtuales		Protagonista	3,500.0	10,800.0	10,800.0	10,800.0	10,800.0	10,800.0
Docentes capacitados		Protagonista	1,500.0	19,185.0	19,185.0	19,185.0	19,185.0	19,185.0
Cursos libres y modulares		Protagonista	40,000.0	49,165.0	49,165.0	49,165.0	49,165.0	49,165.0
Protagonistas matriculados en Educ. Técn. en el Campo		Protagonista	15,000.0	59,400.0	38,976.0	38,976.0	38,976.0	38,976.0

PROYECCIÓN DE EGRESOS POR PROGRAMA Y SUBPROGRAMA (Miles de Córdoba)

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN 2021	PROYECCIÓN 2022	ASIGNACIÓN 2023	PROYECCIÓN 2024	PROYECCIÓN 2025	PROYECCIÓN 2026
APOYO A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	399,928	421,822	601,359	544,325	577,169	613,053
EDUCACIÓN TÉCNICA	715,310	695,583	656,587	859,013	994,472	1,140,904
CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN	663,132	746,707	885,885	933,320	998,008	1,072,657
TOTAL	1,778,370	1,864,112	2,143,831	2,336,658	2,569,649	2,826,614

PROYECCIÓN POR PROGRAMA, TIPO Y GRUPO DE GASTO (Miles de Córdoba)

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN 2021	PROYECCIÓN 2022	ASIGNACIÓN 2023	PROYECCIÓN 2024	PROYECCIÓN 2025	PROYECCIÓN 2026
APOYO A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	399,928	421,822	601,359	544,325	577,169	613,053
GASTO CORRIENTE	347,136	390,013	460,447	488,923	519,264	551,607
SERVICIOS PERSONALES	183,508	202,585	226,880	238,224	250,135	262,642
SERVICIOS NO PERSONALES	126,100	134,485	188,116	202,539	218,057	234,764
MATERIALES Y SUMINISTROS	37,469	43,944	35,878	38,569	41,462	44,571
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	59	8,999	9,573	9,591	9,610	9,630
GASTO DE CAPITAL	52,792	31,809	140,912	55,402	57,905	61,446

PROYECCIÓN POR PROGRAMA, TIPO Y GRUPO DE GASTO
(Miles de Córdoba)

	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	2021	2022	2023	2024	2025	2026
EDUCACIÓN TÉCNICA	715,310	695,583	656,587	859,013	994,472	1,140,904
GASTO CORRIENTE	410,777	513,012	567,777	612,317	647,290	684,470
SERVICIOS PERSONALES	249,250	297,689	317,674	333,557	350,235	367,747
SERVICIOS NO PERSONALES	77,325	103,228	132,074	154,483	166,069	178,524
MATERIALES Y SUMINISTROS	69,184	83,694	83,220	89,468	96,177	103,390
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	15,018	28,401	34,809	34,809	34,809	34,809
GASTO DE CAPITAL	304,533	182,571	88,810	246,696	347,182	456,434
CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN	663,132	746,707	885,885	933,320	998,008	1,072,657
GASTO CORRIENTE	655,318	703,330	826,112	871,064	931,082	995,052
SERVICIOS PERSONALES	354,082	373,561	428,222	449,633	472,115	495,721
SERVICIOS NO PERSONALES	169,196	169,090	196,735	211,490	239,576	269,780
MATERIALES Y SUMINISTROS	93,673	99,673	117,222	126,008	135,458	145,618
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	38,367	61,006	83,933	83,933	83,933	83,933
GASTO DE CAPITAL	7,814	43,377	59,773	62,256	66,926	77,605
TOTAL	1,778,370	1,864,112	2,143,831	2,336,658	2,569,649	2,826,614
GASTO CORRIENTE	1,413,231	1,606,355	1,854,336	1,972,304	2,097,636	2,231,129
SERVICIOS PERSONALES	786,840	873,835	972,776	1,021,414	1,072,485	1,126,110
SERVICIOS NO PERSONALES	372,621	406,803	516,925	568,512	623,702	683,068
MATERIALES Y SUMINISTROS	200,326	227,311	236,320	254,045	273,097	293,579
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	53,444	98,406	128,315	128,333	128,352	128,372
GASTO DE CAPITAL	365,139	257,757	289,495	364,354	472,013	595,485

PROYECCIÓN POR PROGRAMA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO
(Miles de Córdoba)

	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
PROGRAMA / FUENTE	2021	2022	2023	2024	2025	2026
APOYO A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	399,928	421,822	601,359	544,325	577,169	613,053
Recursos Propios	399,928	421,822	601,359	544,325	577,169	613,053
EDUCACIÓN TÉCNICA	715,310	695,583	656,587	859,013	994,472	1,140,904
Rentas del Tesoro	94,613	62,000	-	-	-	-
Recursos Propios	620,697	633,583	656,587	859,013	994,472	1,140,904
CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN	663,132	746,707	885,885	933,320	998,008	1,072,657
Rentas del Tesoro	13,228	-	-	-	-	-
Recursos Propios	632,841	745,677	885,885	933,320	998,008	1,072,657
Donaciones Externas	17,063	1,030	-	-	-	-
TOTAL	1,778,370	1,864,112	2,143,831	2,336,658	2,569,649	2,826,614
Rentas del Tesoro	107,841	62,000	-	-	-	-
Recursos Propios	1,653,466	1,801,082	2,143,831	2,336,658	2,569,649	2,826,614
Donaciones Externas	17,063	1,030	-	-	-	-

PROYECTOS DE INVERSIÓN POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO
(Miles de Córdoba)

PROYECTO / FUENTE	EJECUCIÓN 2021	PROYECCIÓN 2022	ASIGNACIÓN 2023	PROYECCIÓN 2024	PROYECCIÓN 2025	PROYECCIÓN 2026
REEMPLAZO Y EQUIPAMIENTO DEL INSTITUTO TÉCNICO AGROPECUARIO MARCOS HOMERO GUATEMALA, JINOTEGA	112,362	73,468	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	94,613	-	-	-	-	-
Recursos Propios	17,749	73,468	-	-	-	-
REEMPLAZO, AMPLIACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL INSTITUTO TÉCNICO ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA JUAN DE DIOS MUÑOZ REYES, LEÓN	19,643	-	-	-	-	-
Recursos Propios	19,643	-	-	-	-	-
MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DEL INSTITUTO POLITÉCNICO ONOFRE MARTÍNEZ EN WASPAM, RACCN	-	62,033	39,993	-	-	-
Rentas del Tesoro	-	62,000	-	-	-	-
Recursos Propios	-	33	39,993	-	-	-
REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE AUDITORIO EN EL CENTRO TECNOLÓGICO MANUEL OLIVARES, MANAGUA	2,800	-	-	41,660	25,257	50,000
Recursos Propios	2,800	-	-	41,660	25,257	50,000
MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO TECNOLÓGICO EN SAN CARLOS, RÍO SAN JUAN	-	-	-	13,318	-	5,000
Recursos Propios	-	-	-	13,318	-	5,000
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE GRANJAS PRODUCTIVAS EN EL CENTRO TECNOLÓGICO OLOF PALME, ESTELÍ	-	-	-	25,437	32,217	50,000
Recursos Propios	-	-	-	25,437	32,217	50,000
EQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO LÁCTEO EN EL CENTRO TECNOLÓGICO NACIONES UNIDAS EN SAN ISIDRO, MATAGALPA	-	-	-	10,000	3,500	5,000
Recursos Propios	-	-	-	10,000	3,500	5,000
ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO TIC PARA CENTROS TECNOLÓGICOS Y SEDE CENTRAL A NIVEL NACIONAL	86,399	40,327	-	-	-	-
Recursos Propios	86,399	40,327	-	-	-	-
REHABILITACIÓN DEL CENTRO TECNOLÓGICO EN BLUEFIELDS	22,584	-	-	-	-	-
Recursos Propios	22,584	-	-	-	-	-
REHABILITACIÓN DEL CENTRO TECNOLÓGICO RICARDO MORALES AVILÉS EN DIRIAMBÁ	2,991	-	-	20,000	87,759	14,999
Recursos Propios	2,991	-	-	20,000	87,759	14,999
MEJORAMIENTO DEL CENTRO TECNOLÓGICO BERNARDINO DÍAZ OCHOA, SIUNA	-	-	-	32,843	-	5,000
Recursos Propios	-	-	-	32,843	-	5,000
MEJORAMIENTO DEL CENTRO TECNOLÓGICO MANUEL LANDEZ, TICUANTEPE	-	-	-	26,639	28,313	21,000
Recursos Propios	-	-	-	26,639	28,313	21,000
CONSTRUCCIÓN DE LA SUB SEDE DEL CENTRO TECNOLÓGICO EN NUEVA GUINEA, RACCS	7,311	-	-	-	-	-
Recursos Propios	7,311	-	-	-	-	-

PROYECTOS DE INVERSIÓN POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO
(Miles de Córdoba)

PROYECTO / FUENTE	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2021	2022	2023	2024	2025	2026
MEJORAMIENTO DEL EDIFICIO INDUSTRIAL EN EL CENTRO TECNOLÓGICO PEDRO ARAUZ PALACIOS, GRANADA	-	100	22,200	62,500	158,000	271,000
Recursos Propios	-	100	22,200	62,500	158,000	271,000
MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO TECNOLÓGICO JOSÉ EULOGIO HERNÁNDEZ ALVARADO EN LAS SABANAS, MADRIZ	-	-	2,163	-	-	6,389
Recursos Propios	-	-	2,163	-	-	6,389
MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO TECNOLÓGICO PADRE RAFAEL MARÍA FABRETTO EN SAN JOSÉ DE CUSMAPA, MADRIZ	-	-	3,097	-	-	5,000
Recursos Propios	-	-	3,097	-	-	5,000
MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO TECNOLÓGICO PADRE RAFAEL MARÍA FABRETTO EN MANAGUA	-	-	10,857	-	-	5,000
Recursos Propios	-	-	10,857	-	-	5,000
TOTAL	254,090	175,928	78,310	232,397	335,046	438,388