

36. Instituto Nacional 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.

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 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 2020, 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.
- Se dio el lanzamiento del sitio web del Primer Festival de Publicaciones Educativas, www.indicenicaragua.edu.ni, como parte de los avances educativos de la Comisión Nacional de Educación, conformada por el INATEC, MINED, CNU, Subsistema Educativo Autónomo Regional (SEAR) y Canal 6.
- Se creó el Centro Nacional de Innovación y Tecnología, iniciativa promovida por la Comisión Nacional de Educación y la Red de Comunicadores, promoviendo la innovación y el talento humano en el desarrollo de ideas creativas y tecnológicas.
- 4,450 jóvenes participaron en la 4ta. Edición del festival tecnológico “Hackathon Nicaragua 2020”, permitiendo la consolidación de esfuerzos multiplataforma e interinstitucionales para el fortalecimiento del modelo de Economía Creativa en la industria tecnológica.
- Se realizaron 33 investigaciones educativas elaboradas por docentes de Centros Tecnológicos y servidores públicos de la Sede Central y participación en el 1er. Festival de Publicaciones Educativas Nicaragua.

A través del Centro Nacional de Formación de docentes e instructores de Educación Técnica, se egresaron 743 docentes y 688 facilitadoras de Educación Técnica.

En el VI Congreso Nacional Virtual de Docentes de la Educación Técnica 2020, participaron 2,000 docentes, instructores, directores y personal académico, fortaleciendo de esta forma la calidad de la Educación Técnica y Formación Profesional en Nicaragua.

A través del modelo de alianza y complementariedad, se brindó capacitación a 114,005 protagonistas de programas estratégicos, de los cuales 23,087 se matricularon en Escuelas Municipales de Oficios; 13,590 se registraron en el Programa Educación Técnica en el Campo; 77,328 se atendieron en el Programa Nacional Usura Cero.

En este año la matrícula en Educación Técnica fue de 38,662 estudiantes (17,398 mujeres y 21,264 varones), incluye modalidad virtual y Técnico Especialista en Docencia. Egresando en este período 8,529 estudiantes. En tanto la matrícula en Capacitación fue de 262,688 protagonistas (176,001 mujeres y 86,687 varones, de ellos egresaron 229,598 protagonistas.

36.3 Prioridades Estratégicas

- Fortalecer la Educación Técnica y Tecnológica, con prioridad en tecnologías y manufactura, de forma que se alineen con la demanda y el potencial de inversión nacional y extranjera, que requiera capital humano capacitado o especializado.
- Promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida, con Programas de formación para el trabajo, programas activos del mercado laboral o programas de inclusión productiva.
- Desarrollar programas de especialización sobre el uso de plataformas digitales, dirigido a Docentes e Instructores de Centros Privados Acreditados y otras instituciones educativas.
- Implementar programas de fortalecimiento en didáctica lingüística y plataformas digitales, dirigido a docentes de idioma inglés del INATEC y MINED.
- Potenciar los servicios en línea y plataformas digitales para una atención eficiente a estudiantes, protagonistas, docentes, instructores, centros privados y sectores productivos del país.
- Fortalecer sistemáticamente los mecanismos de planificación, monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad de los programas y proyectos de la Educación Técnica y Formación Profesional. Implementar el sistema de gestión de la calidad con la norma ISO 21001, procurando aumentar la eficacia en la gestión institucional.
- Desarrollar procesos automatizados a través de habilitación de plataformas digitales encaminados al Gobierno Electrónico, para la atención de calidad a la ciudadanía, protagonistas y servidores públicos.
- Consolidar la modalidad E-learning y B-learning en los programas de Educación Técnica y Formación Profesional, para la atención de estudiantes y protagonistas.
- Formular el Marco Nacional de Cualificaciones de la Educación Técnica y Formación Profesional.

INDICADORES DE RESULTADO INSTITUCIONAL

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Indicadores de Resultado (Desempeño)								
Egresados en Educación Técnica		Estudiante	10,228.0	8,556.0	6,900.0	6,900.0	6,900.0	6,900.0
Protagonistas empíricos certificados		Protagonista	7,598.0	5,050.0	6,480.0	6,480.0	6,480.0	6,480.0
Egresados en Capacitación		Protagonista	230,013.0	226,387.0	276,406.0	276,406.0	276,406.0	276,406.0

36.4 Acciones a Desarrollar por Programas Institucionales

PROGRAMA 001 : APOYO A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

Continuará garantizando y apoyando de forma transversal los programas sustantivos de la institución, gestionando todos los procesos administrativos, financieros, a fin de desarrollar las políticas y programas de formación técnica y profesional.

PROGRAMA 012 : EDUCACIÓN TÉCNICA

Proseguirá en este mediano plazo, brindando una oferta formativa adaptada a las necesidades socioeconómicas del país, cuya oferta académica atiende los niveles de: técnicos generales, técnicos especialistas y bachillerato técnico. Apoyando el proceso enseñanza aprendizaje, ejecuta proyectos de rehabilitación y construcción de centros de formación, así como la dotación de los mismos con nuevas tecnologías a través de fortalecimiento de talleres y laboratorios para las diversas especialidades que se ofertan.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Jóvenes matriculados en los diferentes niveles de Educación Técnica		Estudiante	39,958.0	33,849.0	41,057.0	41,057.0	41,057.0	41,057.0

PROGRAMA 013 : CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Continuará brindando capacitaciones (habilitación, complementación y especialización), así como la certificación de competencias laborales. Proseguirá con los planes de estudio de estructura modular, que permite que los protagonistas puedan adquirir competencias de forma inmediata para integrarse al mercado laboral y continuar su formación.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Protagonistas de programas emblemáticos (Usura Cero y Bono Productivo), inscritos en diversos cursos de capacitación		Protagonista	77,328.0	80,000.0	96,000.0	96,000.0	96,000.0	96,000.0
Trabajadores empíricos inscritos en cursos para ser certificados		Trabajador	5,000.0	5,000.0	5,050.0	5,050.0	5,050.0	5,050.0
Trabajadores de empresas aportantes inscritos en diversos cursos de capacitación		Trabajador	62,350.0	63,350.0	63,350.0	63,350.0	63,350.0	63,350.0
Cursos de Idiomas y Ofimática		Protagonista		20,000.0	13,850.0	13,850.0	13,850.0	13,850.0
Cursos Virtuales		Protagonista		3,500.0	10,800.0	10,800.0	10,800.0	10,800.0
Protagonistas matriculados en Escuelas de Oficio		Protagonista	31,203.0	23,000.0	27,600.0	27,600.0	27,600.0	27,600.0
Docentes capacitados		Protagonista	14,502.0	2,160.0	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
Protagonistas matriculados en Educ. Técn. en el Campo		Protagonista	13,590.0	15,000.0	18,000.0	18,000.0	18,000.0	18,000.0

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

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2020	2021	2022	2023	2024	2025
APOYO A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	343,813	382,947	427,952	457,936	514,395	583,687
EDUCACIÓN TÉCNICA	442,063	498,213	690,484	771,369	914,693	1,002,401
CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN	600,102	627,605	744,546	797,766	776,659	835,634
TOTAL	1,385,978	1,508,765	1,862,982	2,027,071	2,205,747	2,421,722

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

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2020	2021	2022	2023	2024	2025
APOYO A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	343,813	382,947	427,952	457,936	514,395	583,687
GASTO CORRIENTE	318,185	352,296	396,142	425,910	455,906	487,735
SERVICIOS PERSONALES	184,454	195,205	208,714	219,149	230,106	241,611
SERVICIOS NO PERSONALES	110,464	126,632	134,485	159,328	174,051	189,716
MATERIALES Y SUMINISTROS	23,142	28,574	43,944	47,241	51,540	56,179
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	125	1,885	8,999	192	209	229
GASTO DE CAPITAL	25,628	30,651	31,810	32,026	58,489	95,952

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

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2020	2021	2022	2023	2024	2025
EDUCACIÓN TÉCNICA	442,063	498,213	690,484	771,369	914,693	1,002,401
GASTO CORRIENTE	361,909	380,549	508,013	530,410	566,077	604,115
SERVICIOS PERSONALES	234,450	224,024	292,691	307,326	322,692	338,828
SERVICIOS NO PERSONALES	54,791	75,033	103,227	110,969	121,068	131,962
MATERIALES Y SUMINISTROS	61,612	65,888	83,694	89,971	98,158	106,992
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	11,056	15,604	28,401	22,144	24,159	26,333
GASTO DE CAPITAL	80,154	117,664	182,471	240,959	348,616	398,286
CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN	600,102	627,605	744,546	797,766	776,659	835,634
GASTO CORRIENTE	598,835	626,921	701,170	726,573	776,659	830,134
SERVICIOS PERSONALES	334,801	337,062	372,431	391,053	410,606	431,136
SERVICIOS NO PERSONALES	151,118	165,417	168,060	180,666	197,106	214,846
MATERIALES Y SUMINISTROS	78,664	86,493	99,673	107,148	116,899	127,420
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	34,252	37,949	61,006	47,706	52,048	56,732
GASTO DE CAPITAL	1,267	684	43,376	71,193	-	5,500
TOTAL	1,385,978	1,508,765	1,862,982	2,027,071	2,205,747	2,421,722
GASTO CORRIENTE	1,278,929	1,359,766	1,605,325	1,682,893	1,798,642	1,921,984
SERVICIOS PERSONALES	753,705	756,291	873,836	917,528	963,404	1,011,575
SERVICIOS NO PERSONALES	316,373	367,082	405,772	450,963	492,225	536,524
MATERIALES Y SUMINISTROS	163,418	180,955	227,311	244,360	266,597	290,591
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	45,433	55,438	98,406	70,042	76,416	83,294
GASTO DE CAPITAL	107,049	148,999	257,657	344,178	407,105	499,738

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

PROGRAMA / FUENTE	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2020	2021	2022	2023	2024	2025
APOYO A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	343,813	382,947	427,952	457,936	514,395	583,687
Recursos Propios	343,813	382,947	427,952	457,936	514,395	583,687
EDUCACIÓN TÉCNICA	442,063	498,213	690,484	771,369	914,693	1,002,401
Rentas del Tesoro	62,009	54,500	62,000	64,000	66,000	68,000
Recursos Propios	380,054	443,713	628,484	707,369	848,693	934,401
CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN	600,102	627,605	744,546	797,766	776,659	835,634
Rentas del Tesoro	13,229	13,232	-	-	-	-
Recursos Propios	584,703	609,517	744,546	797,766	776,659	835,634
Donaciones Externas	2,170	4,856	-	-	-	-
TOTAL	1,385,978	1,508,765	1,862,982	2,027,071	2,205,747	2,421,722
Rentas del Tesoro	75,238	67,732	62,000	64,000	66,000	68,000
Recursos Propios	1,308,570	1,436,177	1,800,982	1,963,071	2,139,747	2,353,722
Donaciones Externas	2,170	4,856	-	-	-	-

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

PROYECTO / FUENTE	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2020	2021	2022	2023	2024	2025
REEMPLAZO Y EQUIPAMIENTO DEL INSTITUTO TÉCNICO AGROPECUARIO MARCOS HOMERO GUATEMALA, JINOTEGA	5,298	77,968	4,700	-	-	-
Rentas del Tesoro	2,775	54,500	-	-	-	-
Recursos Propios	2,523	23,468	4,700	-	-	-
REEMPLAZO, AMPLIACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL INSTITUTO TÉCNICO ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA JUAN DE DIOS MUÑOZ REYES, LEÓN	65,776	17,146	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	59,234	-	-	-	-	-
Recursos Propios	6,542	17,146	-	-	-	-
MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DEL INSTITUTO POLITÉCNICO ONOFRE MARTÍNEZ EN WASPAM, RACCN	-	-	130,801	240,959	348,616	398,286
Rentas del Tesoro	-	-	62,000	64,000	66,000	68,000
Recursos Propios	-	-	68,801	176,959	282,616	330,286
MEJORAMIENTO DEL CENTRO TECNOLÓGICO JOSEFA TOLEDO DE AGUERRI, JUIGALPA	3,540	-	-	-	-	-
Recursos Propios	3,540	-	-	-	-	-
REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE AUDITORIO EN EL CENTRO TECNOLÓGICO MANUEL OLIVARES, MANAGUA	-	2,500	-	-	-	-
Recursos Propios	-	2,500	-	-	-	-
MEJORAMIENTO DE BODEGA" LA CASONA NORTE " EN MANAGUA	3,240	-	-	-	-	-
Recursos Propios	3,240	-	-	-	-	-
MEJORAMIENTO DE LA ESCUELA HOTEL CASA LUXEMBURGO EN POCHOMIL	1,034	-	-	-	-	-
Recursos Propios	1,034	-	-	-	-	-
ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO TIC PARA CENTROS TECNOLÓGICOS Y SEDE CENTRAL A NIVEL NACIONAL	406	-	40,327	-	-	-
Recursos Propios	406	-	40,327	-	-	-
REHABILITACIÓN DEL CENTRO TECNOLÓGICO EN BLUEFIELDS	-	8,000	-	-	-	-
Recursos Propios	-	8,000	-	-	-	-
REHABILITACIÓN DEL CENTRO TECNOLÓGICO RICARDO MORALES AVILÉS EN DIRIAMBÁ	-	3,000	-	-	-	-
Recursos Propios	-	3,000	-	-	-	-
REHABILITACIÓN DEL CENTRO TECNOLÓGICO CHE GUEVARA EN SOMOTO	-	1,400	-	-	-	-
Recursos Propios	-	1,400	-	-	-	-
CONSTRUCCIÓN DE LA SUB SEDE DEL CENTRO TECNOLÓGICO EN NUEVA GUINEA, RACCS	-	7,600	-	-	-	-
Recursos Propios	-	7,600	-	-	-	-
TOTAL	79,294	117,614	175,828	240,959	348,616	398,286