



# REPORTE DE SUSTENTABILIDAD 2023

# UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Dirección: Ciudadela universitaria, Av. 17 de Julio 5-21 y Gral. José María Córdova.  
Teléfono: +593 (6) 2997800 Sitio web: [www.utn.edu.ec](http://www.utn.edu.ec)





# INDICE

Presentación	5
La Universidad	6
Misión	7
Visión	7
Principios Institucionales	8
Valores Institucionales	9
Comunidad Universitaria	10
Autoridades y Decanos	11
Facultades y Unidades Académicas	12
Convenios Institucionales	13
Movilidad	14
Espacios Verdes e Infraestructura	15
Energía	17
Agua	19
Transporte	21
Residuos	23
Docencia, Investigación y Vinculación	25
Anexos	27

## **PRESENTACIÓN**

El presente reporte tiene como objetivo brindar una visión de las acciones y logros de la Universidad Técnica del Norte en materia de sustentabilidad durante el período 2023, evidenciando los esfuerzos realizados por la institución para contribuir con esta meta planetaria.

En la primera sección, se declara su misión, visión, valores, principios, así como cifras de la comunidad universitaria y convenios que permiten a la UTN dar cumplimiento a sus objetivos institucionales con la sustentabilidad. Seguidamente, se detalla el desempeño ambiental de la universidad durante este período en materia de espacios verdes e infraestructura, Energía, Agua, Transporte, Residuos, y finalmente, los avances para incluir la sustentabilidad en las funciones de docencia, investigación y vinculación.



**LA UNIVERSIDAD**

**01**

## **Misión**

“La Universidad Técnica del Norte es una institución de educación superior, pública y acreditada, forma profesionales de excelencia, críticos, humanistas, líderes y emprendedores con responsabilidad social; genera, fomenta y ejecuta procesos de investigación, de transferencia de saberes, de conocimientos científicos, de tecnológicos y de innovación ; se vincula con la comunidad, con criterios de sustentabilidad para contribuir al desarrollo social, económico, cultural y ecológico de la Región y del País”.

## **Visión**

“La Universidad Técnica del Norte, será una Universidad, internacional, sustentable, intercultural, y humanista, líder en la formación integral e inclusiva con impacto social en el desarrollo de la investigación, innovación, emprendimiento y vinculación; será la respuesta académica a la demanda social y productiva que aporta para la transformación y la sustentabilidad”.

## PRINCIPIOS INSTITUCIONALES

- A** Desarrollar la Educación Superior garantizando acceso universal, permanencia, movilidad y egreso sin discriminación alguna y la gratuidad hasta el tercer nivel de Educación Superior.
- B** Formar ciudadanos éticos en el ejercicio libre y responsable de la crítica y de sus actos dentro de un espíritu de participación y compromiso, y cultivar las actitudes y prácticas de respeto a la libertad, la justicia, la democracia, la tolerancia, la paz y el sentido de soberanía nacional.
- C** Generar y compartir la producción del pensamiento y conocimiento en el marco del diálogo de saberes, pensamiento universal y producción científica tecnológica global, para ejercer influencia científica sobre el inmenso patrimonio biodiverso de la región y realizar investigaciones ligadas a los problemas ambientales, sociales, económicos, étnicos y culturales, locales, regionales, nacionales e internacionales.
- D** Buscar soluciones a los problemas de las comunidades de la región norte del país y de la nación ecuatoriana; promover el desarrollo sostenible y sustentable, y adelantar acciones que permitan su dinamización.
- E** Impulsar los derechos del buen vivir y el aprecio por todas las manifestaciones culturales del ser humano, de las comunidades: local, regional, nacional e internacional y formar ciudadanos/as en el marco de una cultura universal, humanística, científica, tecnológica, técnica y artística.
- F** Ejercer la autonomía responsable, cogobierno, la igualdad de oportunidades, calidad, pertinencia, integralidad, autodeterminación para la producción del pensamiento, conocimiento en el marco del diálogo de saberes, pensamiento universal, la producción científica tecnológica global y la libertad de aprendizaje, investigación y cátedra garantizadas en la Constitución del Ecuador y la LOES.
- G** Aplicar el cogobierno como parte sustancial de la autonomía universitaria responsable, que consiste en la dirección compartida de profesores/as, estudiantes, empleados/as y trabajadores/as, acorde con los principios de calidad, igualdad de oportunidades, alternabilidad y equidad de género, definiendo y estableciendo, órganos colegiados académico y administrativo, así como unidades de apoyo.

# VALORES INSTITUCIONALES

Los valores que permiten orientar la conducta de los integrantes de la comunidad universitaria y que se encuentran en vigencia son los siguientes:

## **Honestidad**

Garantiza la integridad, la sinceridad y la honestidad universitaria.

## **Respeto**

Es la base fundamental para una convivencia sana y pacífica.

## **Justicia**

Articular la solidaridad y el respeto en las diversas actividades universitarias

## **Responsabilidad**

Cumplir sus obligaciones y la rendición de cuentas.

## **Laboriosidad**

Perseverancia para conseguir algo solo o con ayuda de los demás.

## **Creatividad**

Talento de solucionar problemas con intuiciones o conocimientos.

## **Perseverancia**

Levar a buen término actividades con motivación y compromiso.

## **Paz**

Fruto de la sana convivencia para que todos tengan las mismas oportunidades.

## **Tolerancia**

Convivencia social con respeto por las ideas y actitudes de los demás.

## **Libertad**

Posibilidad de los actores para decidir y actuar por sí mismos.

## **Lealtad**

Tiene que ver con el sentimiento de apego, fidelidad y respeto.

## **Solidaridad**

Cuando se unen y colaboran mutuamente para conseguir un fin común.

# COMUNIDAD UNIVERSITARIA



Fuente: Rendición de cuentas 2023

# AUTORIDADES Y DECANOS

## Autoridades

PhD. Miguel Edmundo Naranjo Toro  
Rector

PhD. Alexandra del Carmen Mina Páez  
Vicerrectora Académica

PhD. Nhora Magdalena Benítez Bastidas  
Vicerrectora de Investigación

PhD. Segundo Hernán Cadena Pulles  
Vicerrector Administrativo

## Decanos

PhD. Marcelo Cevallos  
Facultad de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias y Ambientales

Mg. Catalina Ramírez  
Facultad de Ingeniería en Ciencias Aplicadas

Mg. Widmark Báez  
Facultad de Ciencias de la Salud

Mg. Marlon Pineda  
Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas

Mg. José Revelo  
Facultad de Educación, Ciencia y Tecnología

Mg. Lucía Yépez  
Facultad de Posgrado

# FACULTADES Y UNIDADES ACADÉMICAS

## Facultad de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias y Ambientales

- Ingeniería Forestal
- Ingeniería en Recursos Naturales Renovables
- Ingeniería en Energías Renovables
- Agroindustrias
- Biotecnología
- Agropecuaria

## Facultad de Posgrado

- Maestría en Finanzas
- Maestría en Tecnología e Innovación Educativa
- Maestría en Gestión de Empresas Turísticas
- Maestría en Gastronomía
- Maestría en Entrenamiento Deportivo
- Maestría en Desarrollo Local
- Maestría en Artes Visuales
- Maestría en Educación, con mención en Educación Ambiental
- Maestría en Conflicto, Negociación y Paz
- Maestría en Currículo
- Maestría en Salud Pública
- Maestría en Administración
- Maestría en Pedagogía de los Idiomas Nacionales y Extranjeros
- Maestría en Educación Inicial
- Maestría en Comunicación Digital
- Maestría en Computación, mención Seguridad Informática
- Maestría en Manejo Forestal Sostenible
- Maestría en Higiene y Salud Ocupacional
- Maestría en Actividad Física

## Facultad de Ciencias de la Salud

- Medicina
- Nutrición y dietética
- Fisioterapia
- Enfermería

## Facultad de Educación, Ciencia y Tecnología

- Pedagogía de los Idiomas Nacionales y Extranjeros
- Pedagogía de las Ciencias Experimentales
- Pedagogía de la Actividad Física Deporte
- Pedagogía de las Artes y las Humanidades
- Entrenamiento Deportivo
- Educación Inicial
- Educación Básica
- Comunicación
- Artes Plásticas
- Diseño Gráfico
- Publicidad
- Psicopedagogía
- Psicología

## Facultad de Ingeniería en Ciencias Aplicadas

- Telecomunicaciones
- Software
- Mecatrónica
- Ingeniería Industrial
- Textiles
- Ingeniería Automotriz
- Electricidad

## Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas

- Administración de empresas
- Contabilidad superior y auditoría
- Economía
- Mercadotecnia
- Gastronomía
- Turismo
- Derecho

# CONVENIOS INSTITUCIONALES

## Convenios Nacionales

La Universidad mantiene **88 convenios nacionales interinstitucionales** con instituciones públicas y privadas con el propósito de realizar actividades de carácter académico, científico, productivo, cultural y de vinculación con la sociedad de la comunidad educativa (Tabla1).

Tabla 1. Convenios Nacionales UTN

Descripción	Nº de convenios
Empresas	39
Gobiernos locales, ministerios	18
Otros	15
Organizaciones sin fines de lucro	12
Instituciones de Ed. inicial, básica y bachillerato	2
Instituciones de Ed. superior, redes y centros de investigación	2

Fuente: Rendición de Cuentas UTN, 2022

## Convenios Internacionales

Permiten internacionalizar la universidad y son coordinados por la Oficina de Relaciones Internacionales con universidades, instituciones y redes académicas e investigativas de países como: Bélgica, Italia, México, Bolivia, Brasil, Chile, España, Colombia, Cuba, Corea del Sur, Alemania y China, suman 45 en total (Tabla 2).

Tabla 2. Convenios Internacionales UTN

Descripción	Nº de convenios
Convenios con universidades extranjeras	28
Instituciones - redes -membresías	11
Convenios firmados	6

Fuente: Rendición de Cuentas UTN, 2022

## MOVILIDAD

La movilidad de autoridades, docentes, administrativos y estudiantes fue a México, España, Colombia, Chile, Bélgica, Alemania y Perú para reuniones, estudios, proyectos, capacitaciones, conferencias y estancias doctorales (Tabla 3).

Tabla 3. Movilidad saliente y entrante UTN

Descripción	Nº de convenios
Movilidad saliente comunidad educativa	32
Movilidad entrante	46

Fuente: Rendición de Cuentas UTN, 2022

### Inversión de sustentabilidad

La UTN para el año 2023 contó con un presupuesto de 41.902.090 US\$. De este monto, se designaron 628.812 US\$ para invertir en acciones dirigidas a consolidar el modelo de universidad sustentable.



**ESPACIOS VERDES E  
INFRAESTRUCTURA**

**02**



Los campus de la Universidad Técnica del Norte cubren un área total de 7.646.729 m<sup>2</sup>. El área de edificios en planta baja es de 39.525 m<sup>2</sup>, por lo que la relación entre espacios abiertos y el área total supera el 95%.

El área del campus cubierta por vegetación forestal es de 5.477.187 m<sup>2</sup> (71,62 % de la superficie total).

El área cubierta por vegetación plantada es de 2.130.017 m<sup>2</sup> (27,8% de la superficie total).

El área total del campus para la absorción de agua (incluye bosques y vegetación plantada) es de 7.607.204 m<sup>2</sup>.

Los espacios verdes se encuentran adecuados para su uso recreativo, creando entornos atractivos, saludables y que son el hábitat de diferentes especies de plantas y animales. En campus como La Pradera y Yuyucocha existen 764.04 m<sup>2</sup> y 263.84 m<sup>2</sup> de espacios verdes por persona.

La Universidad cuenta con laboratorios naturales como el Jardín Botánico en la Granja Experimental La Pradera, la Estación Científica La Favorita, la Estación Experimental El Cristal y la Granja Santa Mónica, que son espacios destinados al aprovechamiento agrícola, pecuario, la conservación de la biodiversidad, la investigación y la educación ambiental.



En todos los campus existen facilidades y adaptaciones de los edificios para personas con discapacidad (rampas, ascensores, baños con facilidades, entre otros).



**ENERGÍA**

**03**



Desde el año 2015, la UTN ha realizado cambios a la tecnología Energy Star en dispositivos como computadoras e impresoras. Más del 75% de los electrodomésticos usados en el campus son de bajo consumo eléctrico.

Se cambió la luminaria de focos fluorescentes y halógenos a tecnología Led a inicios de 2019 y se implementó la graduación de intensidad lumínica en aulas de facultades como FECYT, FAGAE y FCCSS. El resto de edificaciones son aptas para el aprovechamiento de la luz solar, lo que permite la reducción del consumo energético.



El campus El Olivo cuenta con instalaciones que permiten aprovechar dos fuentes de energía renovable: energía eólica (proporciona 219 kWh al año) y energía solar (10.959 kWh al año).

El consumo anual de electricidad de la universidad se estimó en 1066972 kWh. El consumo de energía eléctrica per cápita en el campus fue de 76,5 kWh



La Huella de Carbono (emisiones de CO<sub>2</sub>) anual fue de 927 toneladas métricas. Este valor corresponde a menos de 0,10 toneladas métricas por persona.





AGUA

04

Dentro de la Universidad Técnica del Norte se han implementado accesorios eficientes y ahorradores en más del 50% de lavamanos y baños en los campus y destiladores en laboratorios.



Existe un sistema de irrigación para reducir el gasto de agua al regar los jardines del campus “El Olivo”, junto con calcomanías informativas que promueven un manejo sustentable del líquido vital.



El uso del agua tratada en la planta de la universidad está entre el 25% y 50% de la consumida en diversas actividades.





**TRANSPORTE**

**05**



La mayoría de miembros de la comunidad universitaria (estudiantes) usa el transporte público para llegar a los diferentes campus universitarios.



22 automóviles son utilizados y administrados activamente por la universidad. Existen 6 buses que proporcionan el transporte a los diferentes campus de manera regular y gratuita para estudiantes y docentes, con un promedio de 40 pasajeros y 6 viajes diarios.



En promedio, 306 autos y 85 motocicletas ingresan diariamente a la universidad. El número total de vehículos (automóviles y motocicletas) dividido para la población total del campus es inferior a 0.045.



El promedio de vehículos cero emisiones, como bicicletas, en el campus por día fue de 83.

La Universidad destina menos del 1,4% de su superficie para plazas de estacionamiento. En el campus que se registra mayor movimiento es “El Olivo”, que cuenta con 542 lugares de estacionamiento disponibles dentro de sus instalaciones. En 2023, se implementaron dos iniciativas de transporte para reducir el número de vehículos privados en el campus: el cobro de tarifas de estacionamiento y la ampliación del horario del servicio de los buses urbanos.

La movilidad desde y hacia el Campus El Olivo es cada vez más fácil, debido a la disponibilidad de buses, taxis y busetas durante todo el día. Igualmente, estudiantes y docentes cuentan con un servicio de transporte gratuito hacia las diferentes granjas.



**RESIDUOS**

**06**

La Universidad Técnica del Norte posee varias iniciativas para manejar los residuos sólidos. En todos sus campus se cuenta con basureros clasificadores para la separación de residuos orgánicos y materiales reciclables y no reciclables

Las iniciativas y programas que se llevan a cabo son:

	El reciclaje de pilas para evitar la contaminación al desecharlas.
	El reciclaje y reutilización de papel, así como la implementación del sistema de firma electrónica.
	La clasificación de botellas plásticas con fines de reciclaje y la reducción del uso de envases de un solo uso mediante la entrega de tazas al personal de la universidad.
	Los desechos orgánicos son aprovechados en las granjas experimentales para producir abonos.

Los programas para la reducción del uso de papel y plásticos en el campus se han desarrollado de manera parcial (aprovechamiento entre el 25% y 50% de los residuos). Se ha logrado el tratamiento de entre 25 y 50% de los residuos orgánicos, inorgánicos y tóxicos generados.





**DOCENCIA,  
INVESTIGACIÓN  
Y VINCULACIÓN**

**07**



De los 1814 cursos/asignaturas ofertadas por la UTN, 210 abordan contenidos relacionados con sustentabilidad, es decir, el 11,5% de los cursos.



En promedio, en los últimos 3 años los fondos dedicados a la investigación en temas de sustentabilidad alcanzan los \$ 295.243,63, lo que supera el 40% de lo asignado a proyectos de investigación.



El promedio anual de publicaciones académicas sobre temas de sustentabilidad en el periodo 2020-2022 fue de 36. En este mismo período de tiempo, se realizaron, anualmente, un promedio de 7 eventos que abordaron temas de sustentabilidad.



En los últimos 3 años, se ha implementado, un promedio anual de 6 proyectos servicios comunitarios relacionados con la sustentabilidad, ejecutados con la participación de los estudiantes



**ANEXOS**

**08**

## Campus el Olivo





## Campus antiguo Hospital San Vicente de Paúl



## Campus Yuyucocha



### Campus Colegio Universitario



### Campus La Pradera





**REPORTE DE SUSTENTABILIDAD**  
***2023***