



# MEMORIA ANUAL --- 2022

[www.gob.pe/inictel-uni](http://www.gob.pe/inictel-uni)

# MEMORIA ANUAL

---

# 2022



PRESIDENTE DEL COMITÉ DIRECTIVO  
Dr. Pablo Alfonso López Chau Nava

**INICTEL-UNI**  
Instituto Nacional de Investigación  
y Capacitación de Telecomunicaciones  
Universidad Nacional de Ingeniería  
Av. San Luis 1771, San Borja  
[www.gob.pe/inictel-uni](http://www.gob.pe/inictel-uni)

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú  
N° 1998 – 1554

Esta publicación no puede ser reproducida total o parcialmente sin la  
autorización previa y por escrito del INICTEL-UNI.  
© **2024** INICTEL-UNI. Derechos Reservados

# ÍNDICE

Presentación	07
<b>I. INICTEL-UNI</b>	08
1.1 Reseña Histórica	09
1.2 Estrategia Institucional	10
1.3 Orgánigrama Estructural	11
1.4 Comité Directivo	12
1.5 Funcionarios	14
<b>II. Logros Alcanzados</b>	16
2.1 Dirección Ejecutiva	17
2.2 Órganos de Asesoría	24
2.3 Órganos de Apoyo	27
2.4 Órganos de Línea	36
<b>III. Estados Financieros y Presupuestarios</b>	48
3.1 Información Presupuestaria	49
3.2 Gestión Operativa	62



# PRESENTACIÓN

Las telecomunicaciones son una forma de comunicación electrónica a distancia que satisface las necesidades de enlace rápido que requiere el mundo para la solución de problemas y la entrega oportuna de conocimiento, rol en que la conectividad juega un papel importante. Las tecnologías de la información y de la comunicación (TIC) tienen el objetivo de gestionar información y enviarla de un lugar a otro. Engloban un abanico de soluciones muy amplio y son un factor primordial en la mejora de la calidad de vida de las personas, el desarrollo social, económico y productivo del país.

En este sentido, el Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones de la Universidad Nacional de Ingeniería (INICTEL-UNI) continua con la misión de fomentar el desarrollo de la sociedad a través de las TIC, realizando investigación científica y tecnológica, capacitación y especialización de los miembros que la soliciten, con el fin de mejorar la calidad de vida, el desarrollo social, económico y productivo del país, contribuyendo al cierre de la brecha digital. Para este fin, cuenta con profesionales altamente calificados y destacados a nivel nacional e internacional, nuevas infraestructuras, equipos tecnológicos y modernos laboratorios.

Como presidente del comité directivo y rector de la Universidad Nacional de Ingeniería, presento la memoria del INICTEL-UNI correspondiente al 2022, en la cual se plasma el desarrollo de actividades y la consecución de resultados para el logro de los objetivos institucionales.

**Capítulo I:** Contiene la historia institucional, estrategia institucional, estructura orgánica, integrantes del comité directivo y funcionarios.

**Capítulo II:** Presenta los logros alcanzados por las unidades orgánicas durante el periodo finalizado.

**Capítulo III:** Muestra la información financiera y presupuestal.

Dr. Pablo Alfonso López Chau Nava  
**Presidente Comité Directivo INICTEL-UNI**  
Rector de la Universidad Nacional de Ingeniería



# I. INICTEL-UNI

## 1.1 Reseña Histórica



El Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones (INICTEL) fue un organismo público descentralizado del subsector Comunicaciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, con personería jurídica, autonomía administrativa, económica y técnica, creado por el Decreto de Ley N° 19020, Ley General de Telecomunicaciones del 9 de noviembre de 1971. El Decreto de Ley N° 19984, del 13 de abril de 1973, estableció su organización y funciones generales.

Por el Decreto Supremo N° 013-93-TCC se declaró al INICTEL de interés nacional y de importancia estratégica por sus actividades de investigación, capacitación especializada, ejecución de estudios y proyectos en el área de las telecomunicaciones. A partir de 1975, empezó actividades en su primer local institucional, una casona ubicada en la calle Ugarte y Moscoso N° 980 y, posteriormente, en Juan Pezet N° 1905, ambos en una residencia en San Isidro.

En 1978, mientras se desarrollaban las actividades de los primeros años de vida institucional con proyección de crecimiento, inició el estudio para el local del Centro de Capacitación y Laboratorios del INICTEL en San Borja. En 1981 empezó la obra en la Av. San Luis 1771, el siguiente año concluyó la primera etapa y en 1985, los edificios de aulas y servicios de telecomunicaciones. Ese mismo año comenzó la construcción de los laboratorios, que fueron inaugurados en 1990. Luego de más de 20 años de actividades, en febrero de 1996, se inauguró el Centro de Convenciones Internacionales, con lo cual quedó conformada la infraestructura actual.

El 17 de agosto del 2006, mediante el Decreto Supremo N° 030-2006-MTC, se aprobó la fusión por la cual las funciones del Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones (INICTEL), en materia de capacitación, formación profesional, especialización de estudios, proyectos e investigación, son transferidas y absorbidas por la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).

## 1.2 Estrategia Institucional

Enmarcada dentro del Plan Estratégico Institucional 2020-2025 ampliada del PLIEGO-UNI, aprobada con Resolución Rectoral N° 1201-2022.

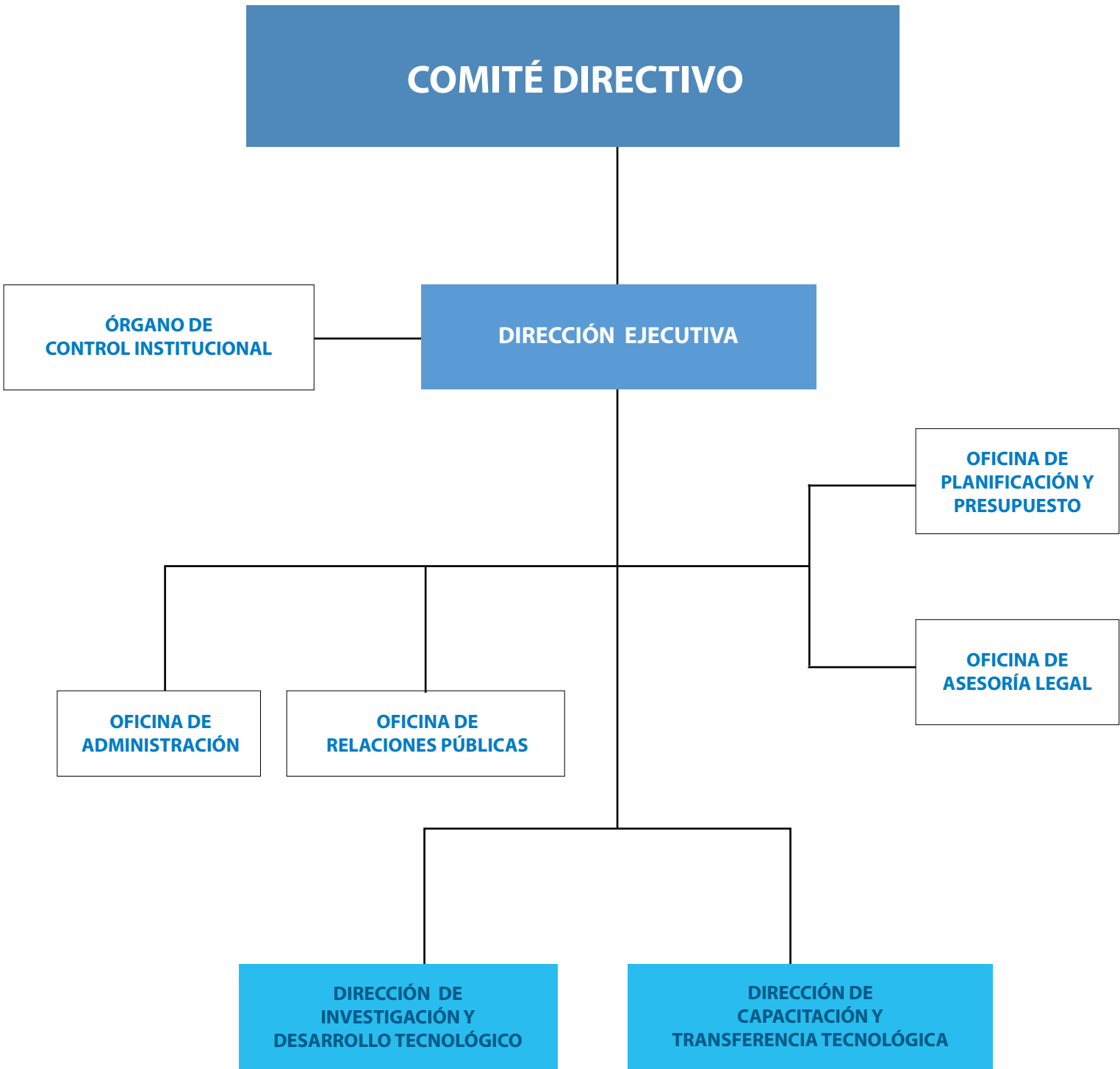
Misión de la UNI

«Formar profesionales líderes en ciencia, ingeniería y arquitectura de manera humanista y centrada en la investigación científica, la creación y desarrollo de tecnologías, comprometida en la mejora continua de la calidad y la responsabilidad social, contribuyendo al desarrollo sostenible del país».

### OBJETIVOS Y ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES APLICABLES AL INICTEL-UNI

<b>OEI 2</b>	<b>Optimizar la investigación e innovación en ciencia y tecnología por parte de docentes y estudiantes</b>
<b>AEI 02.01.</b>	Líneas de investigación y proyectos en ciencias, ingeniería y arquitectura, optimizados para la comunidad académica.
<b>OEI 3</b>	<b>Promover actividades de integración, extensión, proyección y responsabilidad social con la sociedad nacional e internacional</b>
<b>AEI 03.02.</b>	Programa de posicionamiento como universidad líder en ciencia, tecnología e innovación desarrollada para la sociedad.
<b>AEI 03.03.</b>	Programas de extensión universitaria y proyección social en ciencias, ingeniería y arquitectura, implementados para la sociedad.
<b>OEI 4</b>	<b>Fortalecer la gestión institucional</b>
<b>AEI 04.02.</b>	Instrumentos de gestión optimizados para la Universidad Nacional de Ingeniería.
<b>AEI 04.06.</b>	Programa de mantenimiento de la operatividad de la infraestructura y equipamiento implementado en la universidad.
<b>AEI 04.07.</b>	Programa de optimización de infraestructura de manera permanente en la universidad.

## 1.3 Organigrama Estructural





# 1.4 Comité Directivo

El comité directivo es el máximo órgano de gobierno del INICTEL-UNI. Está conformado por los siguientes miembros (Resolución Rectoral N° 1306-2022, del 13 de julio del 2022):



Rector  
**Dr. Pablo Alfonso López Chau Nava**  
Presidente



Vicerrectora Académica  
**Dra. Shirley Emperatriz Chilet Cama**  
Miembro Nato



Vicerrector de Investigación  
**Dr. Arturo Fernando Talledo Coronado**  
Miembro Nato



Decano de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica  
**Dr. Luis Miguel Romero Goytendia**  
Miembro Nato



Decano de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas  
**Mag. Luis Alberto Zuloaga Rotta**  
Miembro Nato

FIEE  
**Alum. Julio César Cubas Aguinaga**  
Miembro

FIEE  
**Alum. David Sotelo Astiayure**  
Miembro

## Miembros Accesorios



Decano de la Facultad de Ingeniería Civil  
**Mg. José Wilfredo Gutiérrez Lazares**  
Miembro

FIEE  
**Alum. Diego Huamán Cherres**  
Miembro



1.5 Funcionarios



ÓRGANO DE DIRECCIÓN

Director Ejecutivo (e)  
**Ing. Daniel Díaz Ataucuri**

ÓRGANO DE CONTROL

Jefe del Órgano de Control Institucional  
**Abog. Teresa Toledo Chirinos**

ÓRGANOS DE ASESORÍA

Jefa de la Oficina de Planificación y Presupuesto  
**Lic. Rita Rocío Guzmán López**  
(Concluida la designación 20 de enero de 2022 - R.R N° 0120)

**Ing. Mirna Teresa Flores Vásquez**  
(Concluida la designación 24 de marzo de 2022 – RR N° 0542)

**Ing. Luis Gonzalo Alfredo Ibáñez Sepúlveda**  
(Designado desde el 30 de marzo de 2022 – RR N° 0571)



Jefe de la Oficina de Asesoría Legal  
**Abog. José Antonio Sosa Risso**

ÓRGANOS DE APOYO



Jefa de la Oficina de Administración  
**Ing. Ángela Tirado Casildo**



Jefa de la Oficina de Relaciones Públicas  
**Lic. Liana Castillo Hurtado**

ÓRGANOS DE LÍNEA



Director de Investigación y Desarrollo Tecnológico  
**Ing. Joel Enyelber Telles Castillo**



Director de Capacitación y Transferencia Tecnológica  
**Ing. Roberto Felipe Taype Piñashca**



2.1 Dirección Ejecutiva:

Es el órgano de dirección encargado de dirigir, supervisar, coordinar, representar legal y jurídicamente a la institución.



Sala de reuniones de directores y jefes de oficina.

II. LOGROS ALCANZADOS

El INICTEL-UNI es un órgano de apoyo al Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI). Tiene por finalidad la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la capacitación básica, profesional y especializada en el campo de las tecnologías de la información y de la comunicación (TIC), así como canalizar la cooperación técnica nacional e internacional.

A continuación, se describen los logros más significativos a nivel institucional a cargo de cada una de las unidades orgánicas:



En el 2022 se alcanzaron los siguientes objetivos institucionales:

Suscripción de convenios de cooperación interinstitucional con organismos públicos y privados, nacionales e internacionales:

Ejército del Perú

- ✓ Convenio de cooperación interinstitucional con el Ejército del Perú.

INNOVATE PERÚ

- ✓ Convenio de asociación con el Programa Nacional de Innovación de la Competitividad y Productividad-INNOVATE PERÚ del Ministerio de la Producción para la ejecución del proyecto Centro de Extensión de Transferencia Tecnológica (CET) del INICTEL-UNI.

Consejo Nacional para la Integración de la Persona con Discapacidad (CONADIS)

- ✓ Convenio de cooperación interinstitucional entre el Consejo Nacional para la Integración de la Persona con Discapacidad (CONADIS) y la Universidad Nacional de Ingeniería - INICTEL-UNI.

Facultad de Ingeniería Mecánica de la UNI

- ✓ Acuerdo de colaboración con la Facultad de Ingeniería Mecánica de la UNI.

Gobierno Regional de Cajamarca

- ✓ Convenio específico de cooperación interinstitucional entre el Gobierno Regional de Cajamarca y la Universidad Nacional de Ingeniería para la implementación y sostenibilidad del proyecto de investigación aplicada y desarrollo tecnológico TV White Spaces (TVWS).

Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)

- ✓ Acuerdo de implementación con la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) relativo al tercer curso internacional Televisión Digital Terrestre (TDT) y su Aplicación a Nivel de Sistemas de Alerta de Emergencia por Radiodifusión (EWBS) para Desastres.

GTD Perú S.A.

- ✓ Convenio de cooperación interinstitucional entre la empresa GTD Perú S.A. y la Universidad Nacional de Ingeniería, a través del INICTEL-UNI, para brindar de manera gratuita la demo del servicio de transmisión de datos a una velocidad de 100Mbps, a fin de promover proyectos de investigación y desarrollo tecnológico con universidades a nivel nacional, propiciando el fortalecimiento de la Red de Investigación y Educación utilizando la Red Dorsal Nacional de Fibra Óptica (RDNFO).

CONCYTEC-PROCIENCIA

- ✓ Convenio de asociación con el Programa Nacional de Investigación Científica y Estudios Avanzados del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - CONCYTEC-PROCIENCIA para la ejecución de proyecto Lab-on-a-chip: Modelado numérico, micro fabricación y caracterización de módulos microfluídicos.

Universidad Nacional de Jaén y la Cooperativa Agraria Cafetalera la Prosperidad de Chirinos.

- ✓ Convenio tripartito de cooperación interinstitucional entre el INICTEL-UNI, la Universidad Nacional de Jaén y la Cooperativa Agraria Cafetalera la Prosperidad de Chirinos.

Municipalidad Distrital de Lurigancho Chosica.

- ✓ Convenio específico de cooperación interinstitucional entre la Universidad Nacional de Ingeniería y la Municipalidad Distrital de Lurigancho Chosica.

Gestión Institucional:

Se dirigió, supervisó y coordinó la marcha administrativa y operativa para el logro de los objetivos institucionales, en coordinación con los directores de línea y jefes de oficina. Asimismo, se realizaron reuniones con entidades externas como:

✓

Ministerio de Educación (MINEDU)

✓

La Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA)

✓

HUAWEI

✓

Marina de Guerra del Perú

✓

Dirección de Ciencia y Tecnología del Ejército (DICITSE)

✓

Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual (INDECOPI)

✓

Engineering Simulation and Scientific Software (ESSS)

Continuidad del proyecto Leading University Project for International Cooperation (LUPIC) entre la Universidad Nacional de Ciencia y Tecnología de Seúl (SeoulTech), la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) y el Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones.

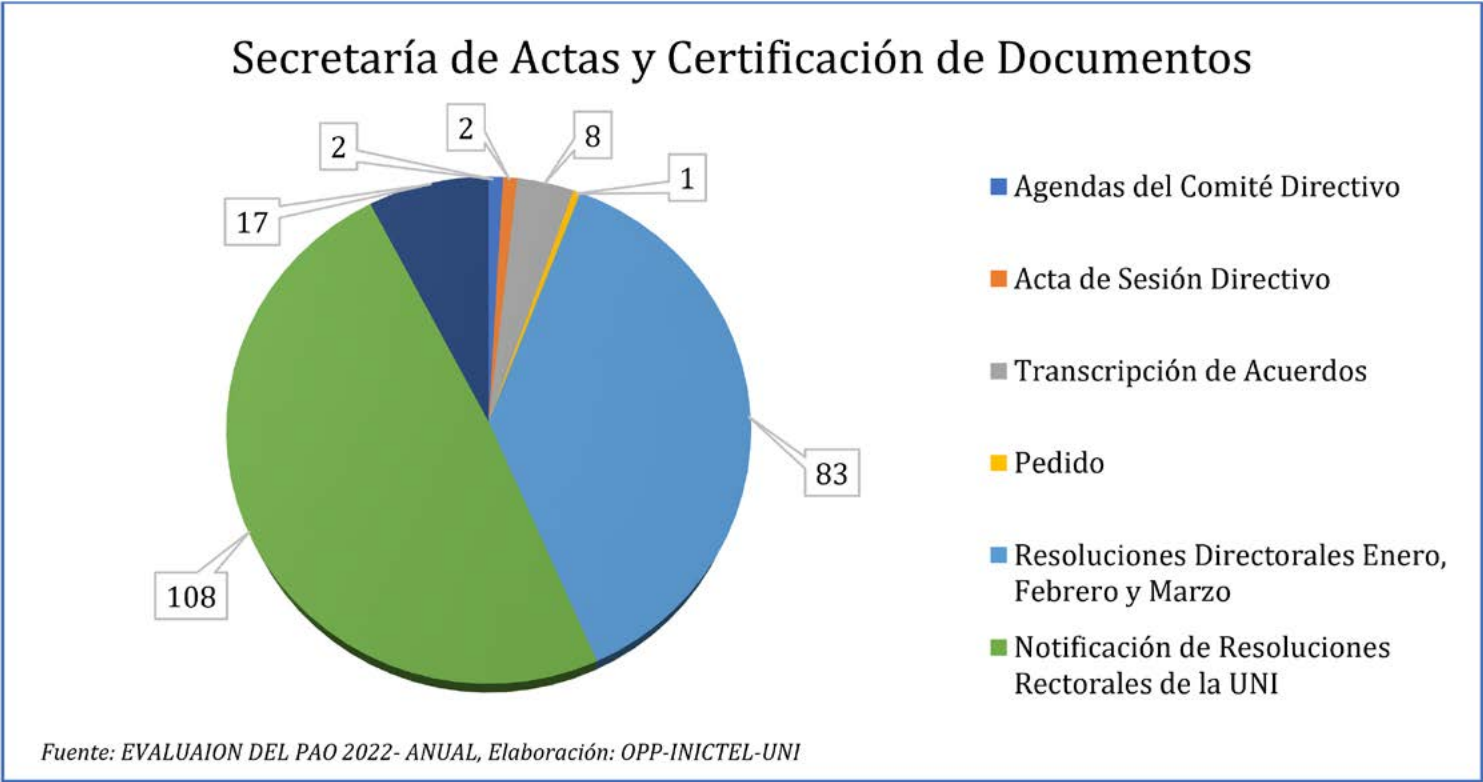
Pago de la membresía a la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), reestableciendo los derechos del INICTEL-UNI como miembro de dicho organismo internacional para impartir cursos de capacitación.

Secretaría de actas y certificación de documentos:

Se elaboraron dos agendas del comité directivo y dos actas de sesiones directivas. Se transcribieron ocho acuerdos y un pedido, además se registraron 83 resoluciones directorales en enero, febrero y marzo con su respectiva difusión. A partir del abril se notificaron 108 resoluciones rectorales emitidas por la UNI a través de correos a las direcciones de línea y oficinas del INICTEL-UNI y se certificaron 17 documentos oficiales.

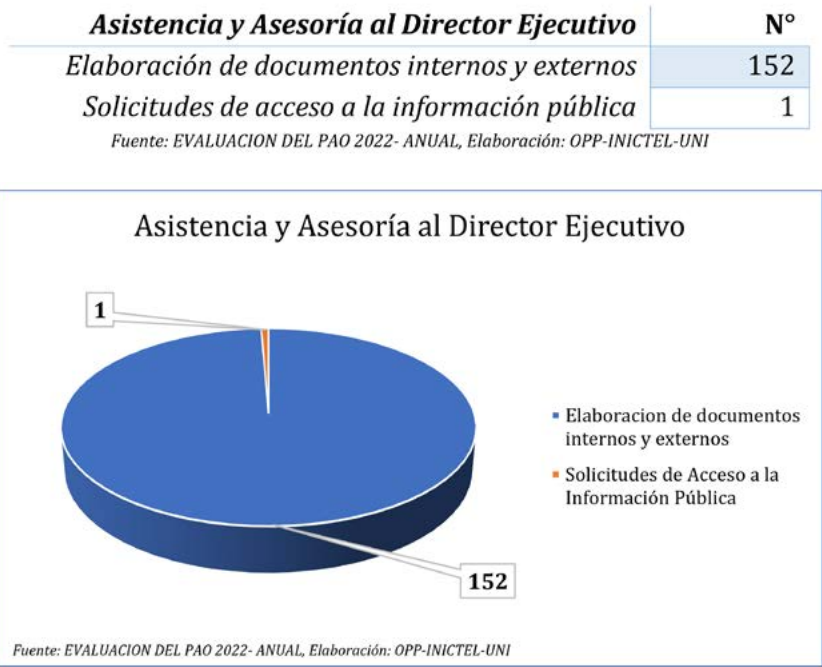
Secretaría de Actas y Certificación de Documentos	Nº
Agendas del Comité Directivo	2
Acta de Sesión Directivo	2
Transcripción de Acuerdos	8
Pedido	1
Resoluciones Directorales Enero, Febrero y Marzo	83
Notificación de Resoluciones Rectorales de la UNI	108
Certificación de Documentos Oficiales	17

Fuente: Evaluación del PAO 2022-INICTEL-UNI, Elaboración: OPP-INICTEL-UNI



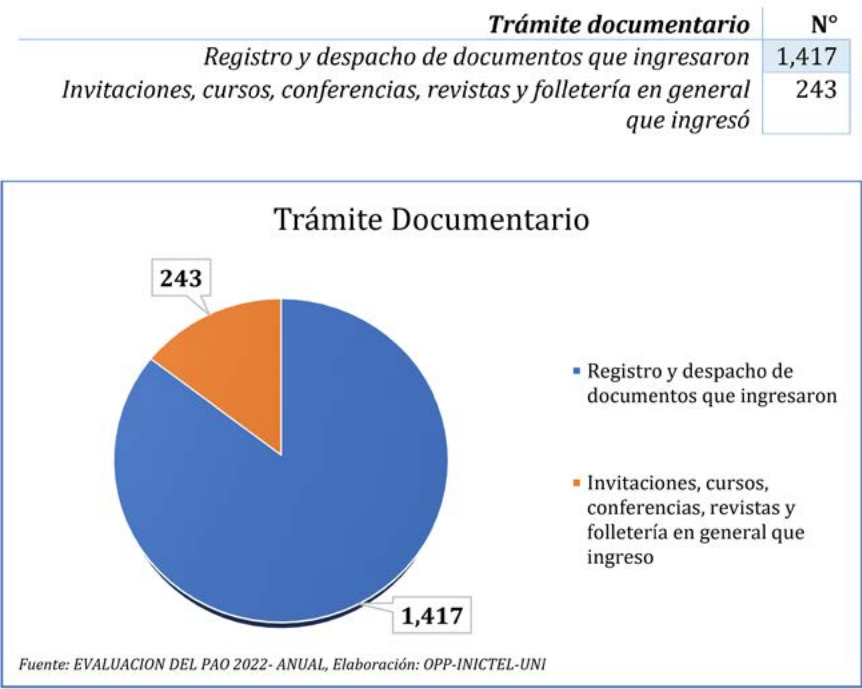
Asistencia y asesoría al director ejecutivo:

Se elaboraron 152 documentos internos y externos entre informes, memorandos, memorandos múltiples/ circulares, cartas, oficios y otros. Se atendió una solicitud de acceso de información pública de acuerdo al plazo establecido por la normativa pertinente.



Trámite documentario:

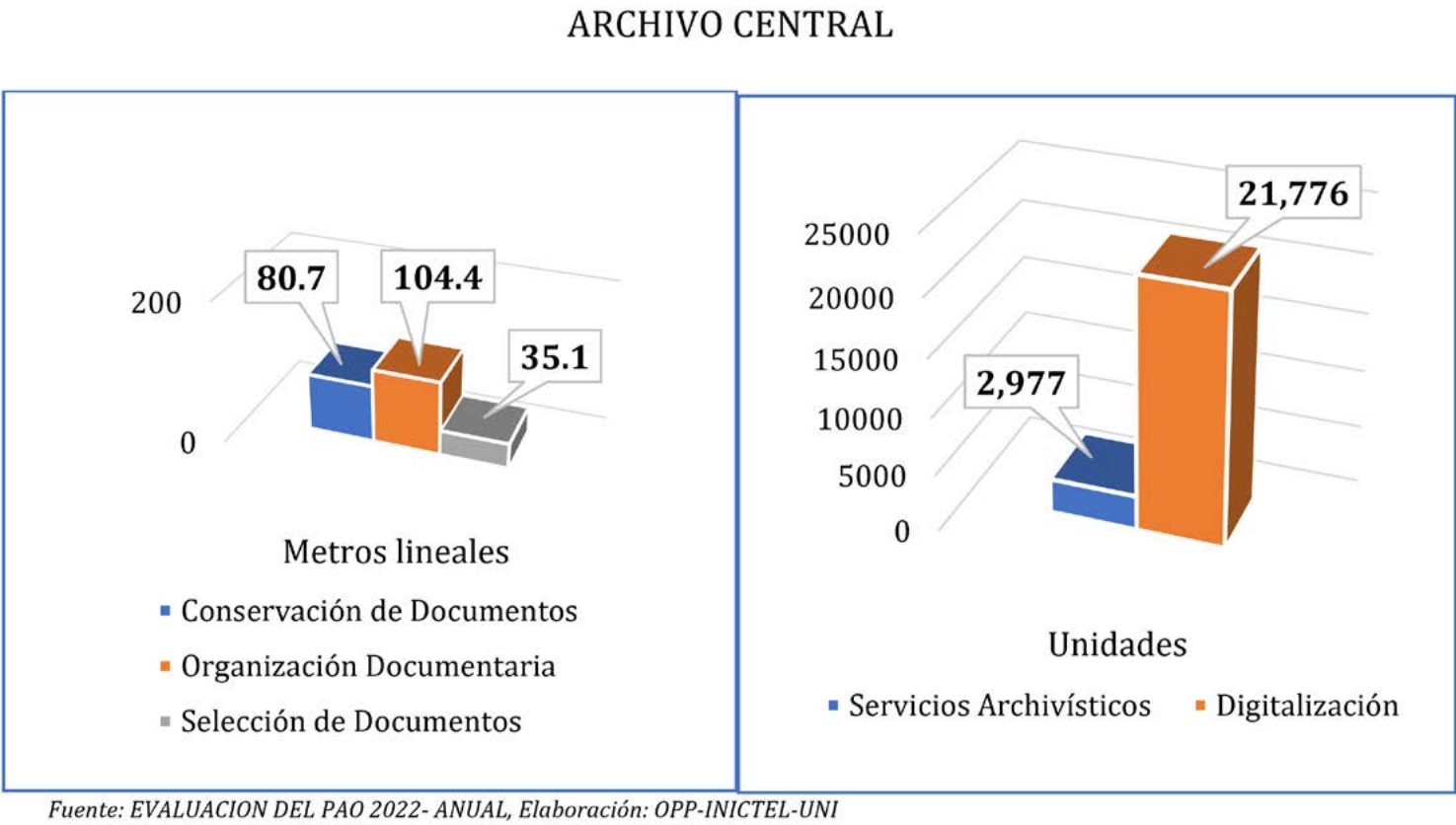
Se recibieron, despacharon y registraron 1,417 documentos oficiales que ingresaron al INICTEL-UNI. Se informó de invitaciones, cursos, conferencias, revistas y folletería en general (243 en total).



Archivo Central:

Se conservaron 80.7 metros lineales de documentos, se organizaron 104.40 metros lineales de documentos, se brindaron 2,977 servicios archivísticos, se digitalizaron 21,776 documentos (imagen digital) y seleccionaron documentos de 35.1 metros lineales que cumplieron su periodo de retención, de los cuales se ha seleccionado la documentación existente en el archivo para su eliminación en el 2023 por haber cumplido su ciclo de vida institucional. El mencionado proceso será gestionado ante el Archivo General de la Nación (AGN) para su aprobación y autorización.

Archivo Central	Nº	Medida
Conservación de documentos	80.7	Metros lineales
Organización documentaria	104.4	Metros lineales
Selección de documentos	35.1	Metros lineales
Servicios archivísticos	2,977	Unidades
Digitalización	21,776	Unidades





2.2 Órganos de Asesoría:

Oficina de Planificación y Presupuesto

Es el órgano de asesoramiento encargado de asesorar a la alta dirección, así como a las direcciones de línea y órganos de apoyo, en materia de planificación, presupuesto y racionalización, conforme a la normativa vigente.

En el 2022 se alcanzaron los siguientes resultados:

- ✓ Elaboración de las actividades operativas de la U.E 002- INICTEL-UNI, información que se encuentra incluida en el Plan Operativo Institucional-POI de la Universidad Nacional de Ingeniería para el 2022, aprobado con R.R N° 1555-2021.

✓ Aprobación del Plan de Actividades Operativas (PAO) para el año fiscal 2022 desagregado por tareas, documento interno aprobado con Resolución Rectoral N° 1256-2022.

✓ Seguimiento y evaluación de las actividades operativas contempladas en el POI 2022, de acuerdo al informe de evaluación de implementación correspondiente a la U.E. 002 INICTEL-UNI, que fue remitido al Pliego-UNI de acuerdo a las normativas de CEPLAN.
- ✓ Aprobación del manual de identidad.

✓ Presentación de los formatos: tabla ASME y requisitos de los procedimientos del INICTEL-UNI para su actualización en el TUPA-UNI.

✓ Coordinación, supervisión e ingreso de información al aplicativo informático Rendición de Cuenta de la Contraloría General de la República, respecto a la rendición de cuenta del titular de la entidad, correspondiente al año fiscal 2022 de la U. E002-INICTEL-UNI de acuerdo a la Directiva N° 016-2022-CG/PREVI.

A nivel presupuestal se atendieron 285 modificaciones presupuestales por toda fuente de financiamiento de acuerdo a los requerimientos de las dependencias conforme al marco presupuestal, realizando las siguientes modificaciones presupuestales:

- ✓ **Tipo 1:** Transferencia de partidas (entre pliegos) por el total de S/ 76,880 soles.

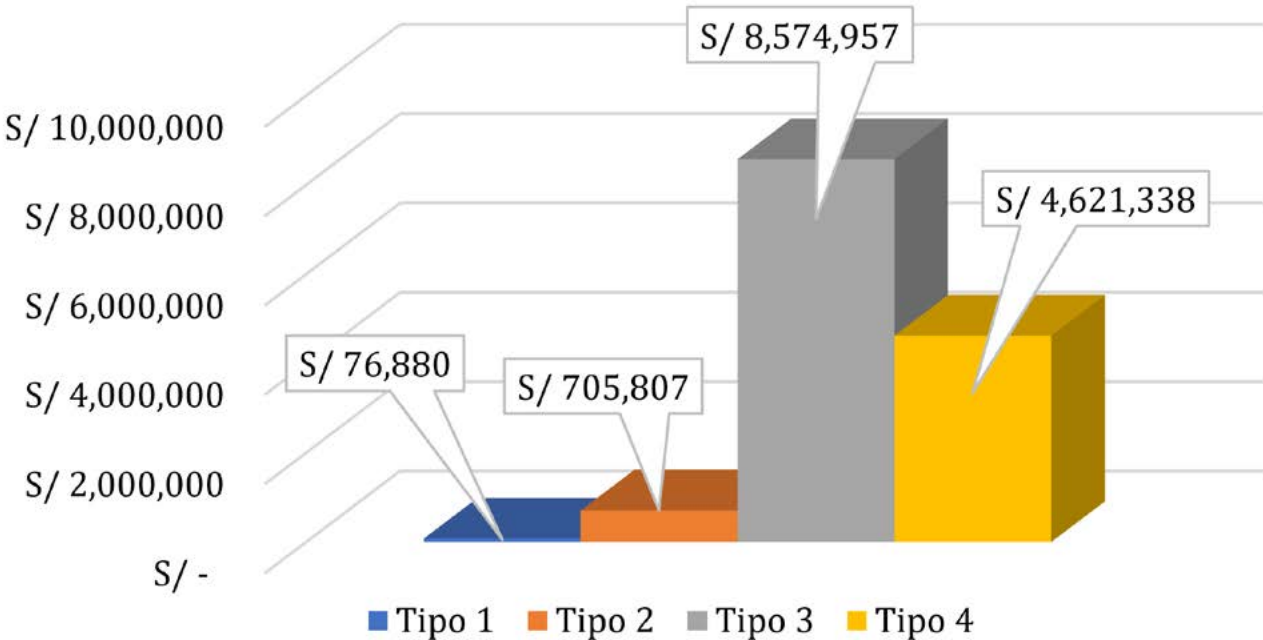
✓ **Tipo 2:** Créditos suplementarios por el total de S/ 705,807 soles.
- ✓ **Tipo 3:** Créditos presupuestales y anulaciones (dentro de U.E.) por el total de S/ 8 574,957.

✓ **Tipo 4:** Créditos presupuestales y anulaciones (entre ejecutoras) por el total de S/. 4,621,338 soles.

Modificaciones presupuestales por toda fuente de financiamiento	Monto S/
Tipo 1: Transferencia de partidas (entre pliegos)	76,880
Tipo 2: Créditos suplementarios	705,807
Tipo 3: Crédito presupuestales y anulaciones (dentro de U.E.)	8,574,957
Tipo 4: Crédito presupuestales y anulaciones (entre ejecutoras)	4,621,338

Fuente: EVALUACION DEL PAO 2022- ANUAL, Elaboración: OPP-INICTEL-UNI

Modificaciones presupuestales por toda fuente de financiamiento



Fuente: EVALUACION DEL PAO 2022- ANUAL, Elaboración: OPP-INICTEL-UNI

- ✓ Se realizaron 359 notas de priorización en la Programación de Compromisos Anual (PCA) para la atención de los requerimientos solicitados por las dependencias.
- ✓ Se otorgaron 509 disponibilidades presupuestales de acuerdo al marco presupuestal para la atención de los requerimientos solicitados por las dependencias.
- ✓ Se coordinaron, elaboraron y aprobaron 511 certificaciones de crédito presupuestal requeridas por las distintas dependencias para la atención de sus requerimientos.

Oficina de Asesoría Legal

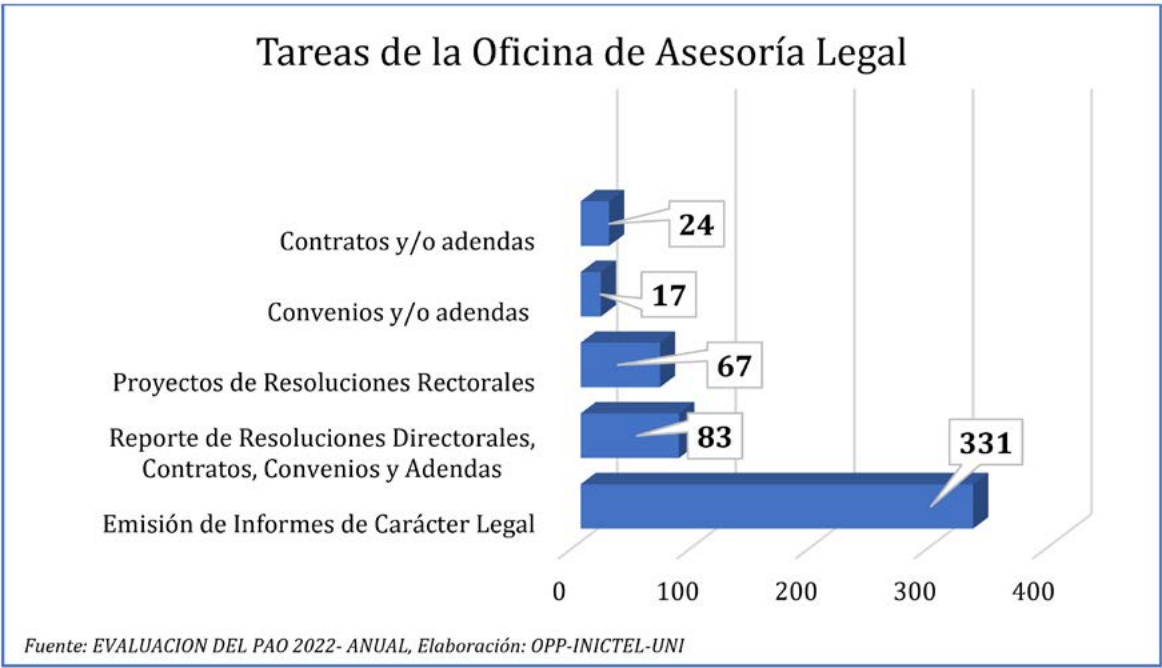
Es el órgano de asesoramiento encargado de brindar asesoría jurídico-legal a la alta dirección, así como a las diferentes unidades orgánicas. Ejerce la representación legal en defensa de los intereses de la institución.

En el 2022 se obtuvieron los siguientes resultados:

- Elaboración de convenios, con el objetivo de establecer los escenarios alternos de cooperación. Se logró la firma de 17 convenios y/o adendas y 24 contratos y/o adendas con instituciones públicas y privadas.
- Emisión de informes de carácter legal. Se absolvieron consultas legales a requerimiento de la Dirección Ejecutiva y dependencias, logrando la emisión de 331 informes legales de acuerdo al marco normativo vigente.
- Emisión de 83 resoluciones directorales enmarcadas con la puesta en marcha del desarrollo del INICTEL-UNI y elaboración de 67 proyectos de resolución rectorales.

Tareas de la Oficina de Asesoría Legal	Nº
Emisión de informes de carácter legal	331
Reporte de resoluciones directorales, contratos, convenios y adendas	83
Proyectos de resoluciones rectorales	67
Convenios y/o adendas	17
Contratos y/o adendas	24

Fuente: EVALUACION DEL PAO 2022- ANUAL, Elaboración: OPP-INICTEL-UNI



2.3 Órganos de Apoyo:

Oficina de Administración

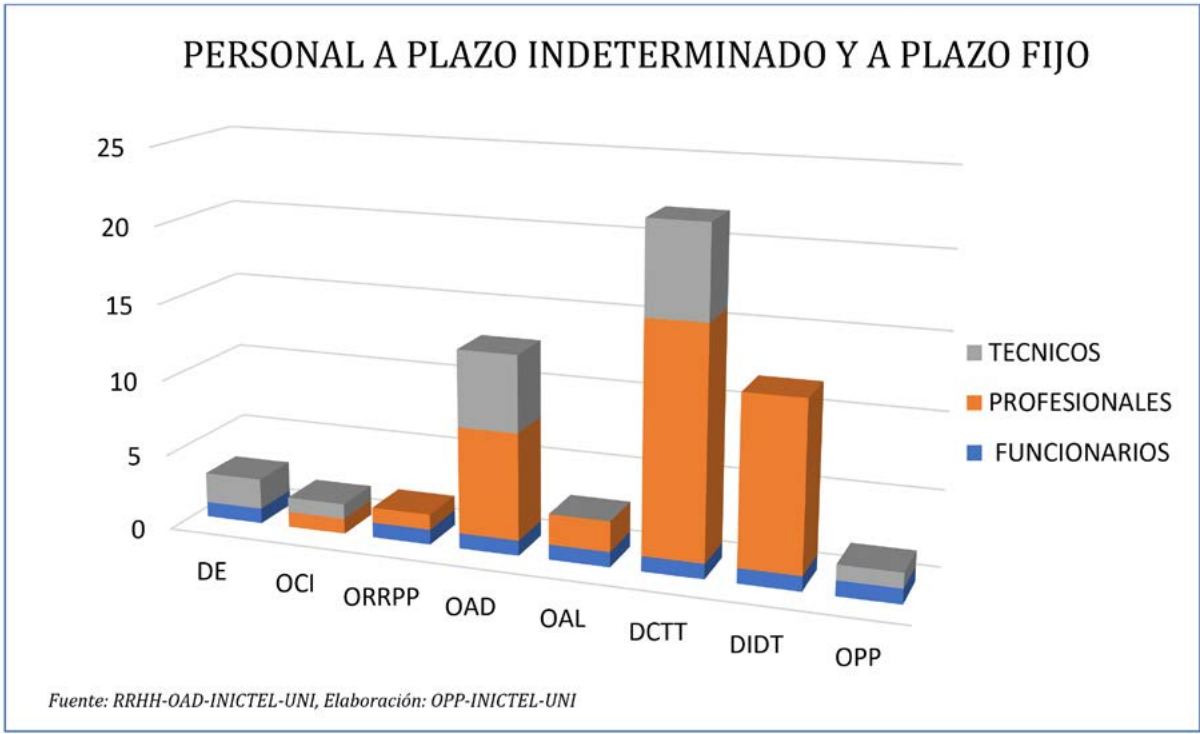
Es la oficina responsable de la administración de los recursos humanos, materiales, financieros y la ejecución presupuestal, contable y patrimonial.

Durante el periodo 2022, la entidad estuvo integrada por servidores de plazo indeterminado y plazo fijo distribuidos en 6 funcionarios, 37 profesionales y 17 técnicos; por contrato administrativo de servicio (CAS) fueron 49 profesionales y 14 técnicos. En total se contó con 123 colaboradores.

Personal a Plazo Indeterminado y a Plazo Fijo

PERSONAL A PLAZO INDETERMINADO Y A PLAZO FIJO	AL 31-DIC-2022		
	FUNCIONARIOS	PROFESIONALES	TÉCNICOS
Dirección Ejecutiva	1	0	2
Órgano de Control Institucional	0	1	1
Oficina de Relaciones Públicas	1	1	0
Oficina de Administración	1	7	5
Oficina de Asesoría Legal	1	2	0
Dirección de Capacitación y Transferencia Tecnológica	1	15	6
Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico	1	11	0
Oficina de Planificación y Presupuesto	1	0	1
TOTAL	7	37	15

Fuente: RRHH-OAD-INICTEL-UNI, Elaboración: OPP-INICTEL-UNI



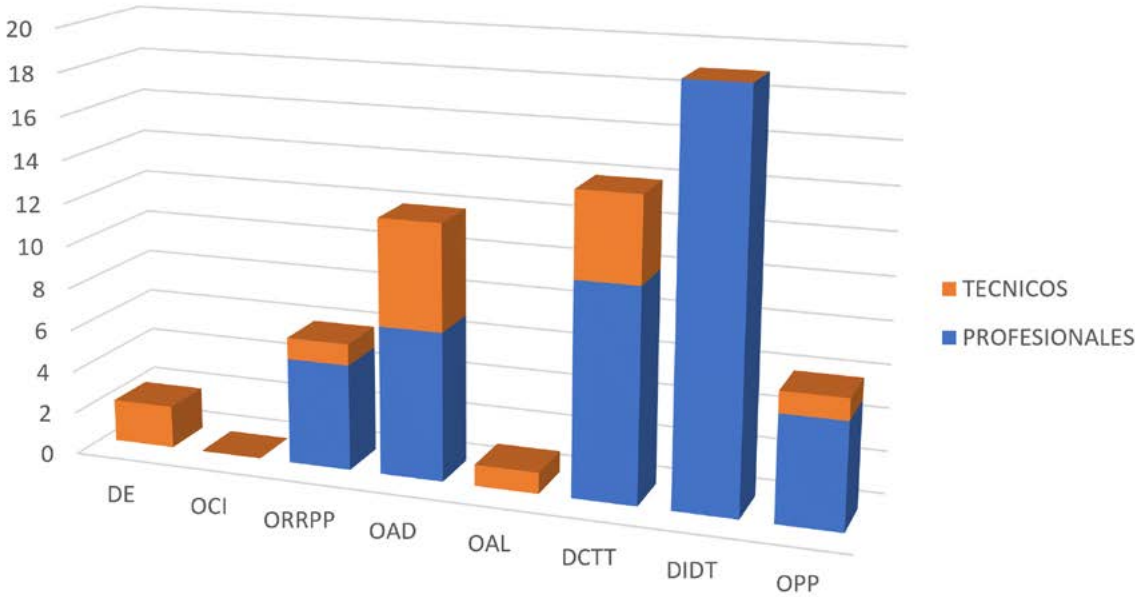


Personal Contratado CAS 2022

CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS- CAS	AL 31-DIC-2022	
	PROFESIONALES	TÉCNICOS
Dirección Ejecutiva	0	2
Órgano de Control Institucional	0	0
Oficina de Relaciones Públicas	5	1
Oficina de Administración	7	5
Oficina de Asesoría Legal	0	1
Dirección de Capacitación y Transferencia Tecnológica	10	4
Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico	19	0
Oficina de Planificación y Presupuesto	5	1
TOTAL	46	14

Fuente: RRHH-OAD-INICTEL-UNI, Elaboración: OPP-INICTEL-UNI

CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS- CAS



Fuente: RRHH-OAD-INICTEL-UNI, Elaboración: OPP-INICTEL-UNI

Asimismo, con el objetivo de fortalecer las habilidades, conocimientos y mejorar las oportunidades de promoción y progreso de los servidores públicos y en relación a lo establecido en el Plan de Desarrollo de Personas (PDP), las dependencias del INICTEL-UNI solicitaron la capacitación de 35 servidores.

Capacitación del Personal del INICTEL-UNI

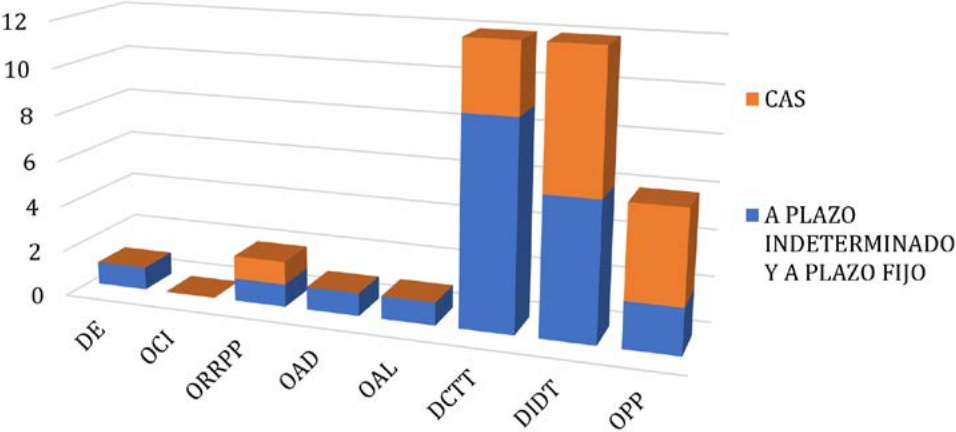
Capacitación del Personal del INICTEL-UNI

DEPENDENCIA	CANTIDAD DE SERVIDORES CAPACITADOS		INVERSIÓN DE CAPACITACIÓN
	A PLAZO INDETERMINADO Y A PLAZO FIJO	CAS	S/
Dirección Ejecutiva	1	0	1,343
Órgano de Control Institucional	0	0	
Oficina de Relaciones Públicas	1	1	2,093
Oficina de Administración	1	0	1,343
Oficina de Asesoría Legal	1	0	1,343
Dirección de Capacitación y Transferencia Tecnológica	9	3	7,874
Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico	6	6	3,818
Oficina de Planificación y Presupuesto	2	4	5,843
TOTAL	21	14	23,656

Fuente: RRHH-OAD-INICTEL-UNI, Elaboración: OPP-INICTEL-UNI

El monto total de inversión para los programas de capacitación 2022 fue de S/ 23,656 (Veintitrés mil seiscientos cincuenta y seis Soles)

CANTIDAD DE SERVIDORES CAPACITADOS



Fuente: RRHH-OAD-INICTEL-UNI, Elaboración: OPP-INICTEL-UNI

Por otro lado, en su función de proponer políticas y estrategias orientadas a mejorar la gestión administrativa y supervisar el cumplimiento de las normas, con la Resolución Rectoral N° 0063-2022 del 10 enero del 2022, se aprobó el Plan Anual de Contrataciones-PAC, instrumento de gestión que cumplió en forma estricta y exclusiva las necesidades de la entidad en función a sus objetivos. Este plan fue registrado y publicado en el Sistema Electrónico de Adquisiciones y Contrataciones del Estado (SEACE).



Durante el 2022, la Oficina de Administración registró 14 procesos programados, 14 procesos convocados y 13 procesos adjudicados, según se detalla en forma general:

DESCRIPCIÓN	N° Procedimientos de Selección		
	Programados	Convocados	Adjudicados
Concurso Público	1	1	1
Licitación Pública	1	1	1
Adjudicación Simplificada	12	12	11
Total	14	14	13

## Oficina de Relaciones Públicas

Es la oficina responsable de brindar apoyo en asuntos relacionados en comunicación y relaciones públicas. Propone estrategias y lineamientos para fortalecer el posicionamiento de la imagen institucional a través de la difusión de actividades y logros tecnológicos.

### Eventos presenciales

#### ■ Presentación de equipamiento:

- ✓ Presentación del Centro de Capacitación en Sistemas Ópticos (el primero del Perú), tecnología que comprende una Red de Transporte Óptico (OTN por sus siglas en inglés) para el fortalecimiento de los conocimientos y capacidades de estudiantes y profesionales.



Participaron el Dr. Arturo Talledo Coronado, vicerrector de Investigación de la UNI; el Ing. Daniel Díaz Ataucuri, director ejecutivo (e) del INICTEL-UNI; y el Ing. Aurelio Bazán Sánchez, especialista en comunicaciones ópticas de la institución.

#### ■ Presentación de resultados de los proyectos:

- ✓ Desarrollo de una herramienta computacional para la evaluación de los estados nutricionales e hídrico de plantaciones de palta Hass, a partir de las manifestaciones ópticas y térmicas del cultivo, utilizando algoritmos de procesamiento de imágenes aéreas multispectrales e inteligencia artificial, del contrato N° 097-2018-FONDECYT-BM-IADT-AV.
- ✓ Desarrollo de un dispositivo optoelectrónico de bajo costo y banda ancha sintonizando velocidad de grupo en interfaz RF-ÓPTICA, del contrato N° 015-2018-FONDECYT-BM-MII.



La presentación de resultados se realizó en modalidad presencial en la sala A del INICTEL-UNI.



### Ceremonias:

- ✓ Firma del convenio de cooperación interinstitucional con el Ejército del Perú (EP), con el objetivo de unir esfuerzos y el expertise de ambas entidades en beneficio del desarrollo sostenible del país.
- ✓ Firma de convenio de cooperación interinstitucional entre el Gobierno Regional de Cajamarca y la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) para la implementación y sostenibilidad del proyecto piloto «Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico (TVWS)».



El Dr. Pablo Alfonso López Chau Nava, rector de la UNI, y el Mag. Masías Guevara Amasifuén, gobernador regional de Cajamarca, en la firma de convenio realizada en la citada región.

- ✓ Inauguración y clausura de los programas de capacitación teórico-práctico en telecomunicaciones dirigido a alumnos de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).

### Proyecto LUPIC:

- ✓ Voluntariado académico en ciberseguridad y cultura coreana dirigido a estudiantes de la I.E. Emblemática Bartolomé Herrera (San Miguel), la I.E N° 3052 (Independencia) y la I.E N° 2070 Nuestra Señora del Carmen (San Martín de Porres).



Las temáticas impartidas fueron ciberseguridad y cultura coreana con el fin de promover la seguridad de la información y la integración, respectivamente.

### Eventos virtuales

- ✓ Conferencia internacional «INICTEL-UNI Digital 2022-Aplicaciones en la Nueva Vida POSCOVID-19», evento que contó con expositores de entidades de Brasil, España y Perú.
- ✓ Actividad «Nosotras y la Tecnología», que comprendió el taller demostrativo «Émpoderandome con las TIC: Programación y Ciberseguridad» y la conferencia «Mujeres TIC que lideran, inspiran y crean un cambio».



La actividad se realizó en modalidad virtual con el objetivo de tener un alcance nacional y resguardar la salud de las participantes ante la pandemia del Covid19.



- ✓ Foro internacional «Tecnologías Digitales para las Personas de Edad y el Envejecimiento Saludable», en el marco del Día Mundial de las Telecomunicaciones.



El foro contó con expositores de la Unión Internacional de Telecomunicaciones y de entidades públicas del sector.

- ✓ Conferencia «XVII Semana Tecnológica de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información - Edición Remota», enmarcada en la Semana Nacional de la Ciencia 2022, promovida por el Concytec.



El evento se realizó en modalidad híbrida con la participación de expositores del ámbito público y privado.

- ✓ Evento de lanzamiento «LAB-ON-A-CHIP: Modelado Numérico, Microfabricación y caracterización de Módulos Microfluídicos», proyecto financiado por Fondecyt.

- ✓ Foro «Tecnología y Discapacidad 2022».

Ceremonias de inauguración y clausura:

- ✓ Tercer curso internacional «Televisión Digital Terrestre (TDT) y su Aplicación a Nivel de Sistemas de Alerta de Emergencia por Radiodifusión (EWBS) para Desastres».



Las ceremonias de inauguración y clausura se realizaron en modalidad presencial en la institución.

- ✓ X Diplomado en Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información.

- ✓ Cursos de Capacitación en Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC) para personas con discapacidad (PCD) y Capacitación para pobladores de Zonas Rurales (Arequipa, Huancavelica, Junín, La Libertad, Lima y Piura).



En las ceremonias de clausura se reconoció el esfuerzo de los grupos sociales beneficiados para integrarse a la comunidad digital del país.

- ✓ Ceremonia de Finalización de cursos “Pobladores Rurales y Grupos de Interés Social con Capacidades Tecnológicas Adquiridas” – Programa País (Amazonas, Ancash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, La Libertad, Lima, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Piura, Puno, San Martín, Tacna).



## 2.4 Órganos de Línea:

### Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico

Es el órgano de dirección de línea de la institución encargado de proponer políticas, programas y objetivos para la planificación, integración, coordinación, operación, administración, control, evaluación y supervisión de las actividades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el campo de las telecomunicaciones para contribuir con el desarrollo de la ciencia y tecnología del país.

### Proyectos de investigación 2022

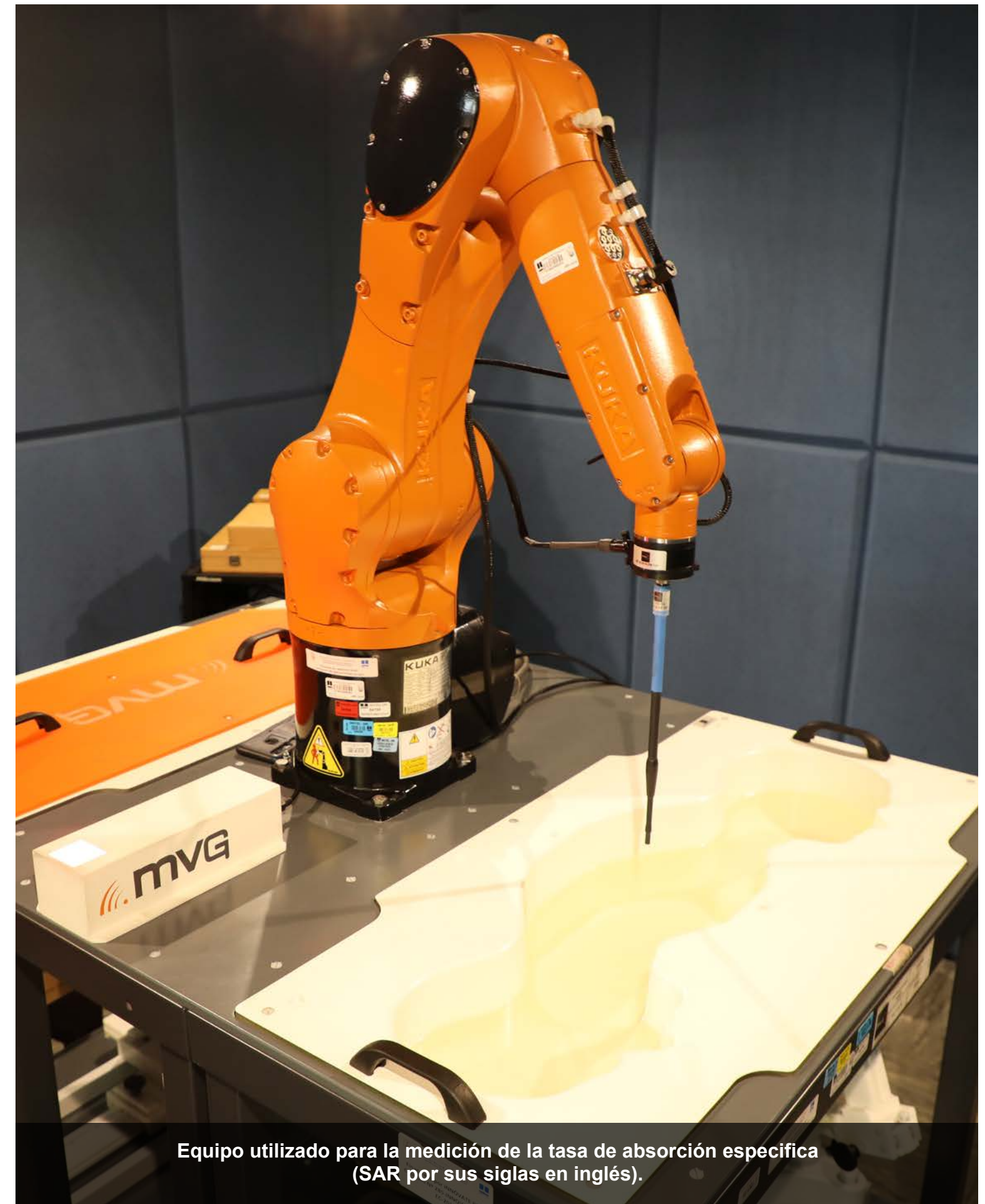
#### Investigación sobre absorción específica producida por equipos de comunicaciones inalámbricas – Fase IV

La implementación de la tecnología 5G ofrece muchas ventajas en comparación con sus antecesoras, como velocidad, latencia y conectividad de muchos dispositivos. Para este fin se requiere utilizar desde 700 MHz a 6 GHz de espectro. Esto ha incrementado también los dispositivos a utilizar en diferentes tipos de servicios de telecomunicaciones, por ejemplo, en telefonía móvil, IoT, vehículos autónomos, industria 4.0, etc. Por ello se prevé un gran aumento en la emisión de radiaciones no ionizantes, lo que significa una mayor exposición por parte de los usuarios.

La presente actividad tiene como objetivo experimentar, modelar y caracterizar nuevos métodos en la medición de la exposición de las radiaciones generadas por los dispositivos utilizados en las comunicaciones inalámbricas en sus diferentes frecuencias.

En el 2022 se elaboró una propuesta de medición de las radiaciones no ionizantes para 5G en la frecuencia de 3.5 GHz. Se realizaron avances en la investigación en sensores de campos eléctricos cercanos para medición del SAR (tasa de absorción específica) en la citada frecuencia. También se avanzó en la implementación de un nodo 5G SA usando el software OpenAirInterface (OAI), con el fin de utilizarlo como un emulador de la tecnología 5G y como un COMM TESTER para el sistema de medición de SAR del INICTEL-UNI.

Asimismo, se implementaron sistemas de telefonía 2G y se inició con 4G utilizando los softwares OpenBTS, OpenBTSUMTS y SRSRAN, respectivamente, lo cual permitirá que la institución cuente con un sistema emulador de telefonía móvil multigeneracional para realizar evaluaciones de SAR, con lo cual se podrá usar los ambientes de laboratorios para fines demostrativos.



Equipo utilizado para la medición de la tasa de absorción específica (SAR por sus siglas en inglés).



**Investigación, desarrollo e innovación en sistemas de comunicaciones y sistemas de Gestión de Riesgos de desastres (GRD)-Fase III**

- ✓ Subproyecto: Prototipo de adquisición de señales de aceleración en edificios y red de comunicación
- El Perú en el 2020 sufrió más de 500 movimientos telúricos de mediana y baja intensidad. Debido a esto, el CISMID considera importante observar y analizar la vibración generada en los edificios producto de los sismos.
- El proyecto tiene como objetivo desarrollar un prototipo de adquisición de señales de aceleración en edificios, red de comunicación y un prototipo de adquisición de señales de nivel para un mareómetro.
- En el 2022 se realizaron ensayos experimentales en un simulador de sismos en el CISMID. Se utilizó una estructura pequeña, la cual se instala en una plataforma vibratoria para estudiar la respuesta dinámica ante diferentes magnitudes de sismos.



Con el prototipo se han realizado ensayos para registrar la aceleración de una infraestructura durante un sismo (simulado).

- ✓ Subproyecto: 01 Prototipo de alerta de difusión de emergencia versión 2
- Tiene como objetivo el desarrollo de un prototipo para el monitoreo de funcionamiento de datos obtenidos de los módulos de difusión y alarma implementados en el distrito de Chaclacayo, así como el monitoreo de las incidencias del sistema de emergencia instalado.
- Adicionalmente, la plataforma permite observar los datos de las estaciones para verificar la condición de cada uno de los módulos, si están activadas, qué tipo de activación se realizó, la condición de perifoneo y la prueba diaria.

**Investigación, desarrollo e innovación en codificación, procesamiento de señales e imágenes, datos y técnicas de inteligencia artificial - Fase II**

- ✓ Subproyecto: Sistema para la detección de incendios a partir de la adaptación de cámaras termográficas livianas y un sensor radar a un UAV
- Con la crisis del cambio climático, muchos incendios forestales han tomado lugar en el mundo y el Perú no ha sido la excepción, por ello es importante la detección rápida de los puntos de origen de los incendios a fin de mitigar los daños, siendo de gran interés para la comunidad, por ello se realizaron las siguientes etapas: Adaptación de una cámara termográfica liviana a un UAV (dron), desarrollo de aplicación móvil, fusión y alineamiento de las imágenes, integración y lectura de módulo radar XM132, generación de una metodología para la estimación de la altura con el sensor radar y otra para el barrido de la zona en búsqueda de un incendio, integración completa de procesamiento de imagen térmica y detección de incendios en el Raspberry Pi 4 Modelo B. Con lo cual se logró implementar una metodología de adaptación de una cámara termográfica liviana y un sensor radar a un UAV para realizar la detección de un incendio forestal.



El dron es equipado con la cámara termográfica y el sensor para la detección del evento (incendio).



## ■ Investigación de técnicas para la protección y aseguramiento de la información en escenarios controlados - Fase I

Se desarrolló la primera fase del proyecto, con respecto a la investigación, evaluación e implementación de técnicas para la recolección de datos desde entornos controlados virtualizados de red tradicional y en SDN. Las técnicas son: la recolección, visualización y difusión de información desde fuentes seguras relacionada a las amenazas y vulnerabilidades y para el monitoreo de red en entorno SDN.

Para la recolección de datos provenientes de las estadísticas suministradas por swithes Openflow, se desarrolló una aplicación SDN como componente inicial en la generación de un dataset para una red SDN. Por otro lado, se diseñó una arquitectura del componente de recolección y difusión de fuentes abiertas para facilitar la visualización e interacción con el componente de inteligencia de ciberamenazas.

Participación en pasantía en la Universidad de Antioquia – Colombia

Se participó en la «XIII Convocatoria de la Plataforma de Movilidad Estudiantil y Académica de la Alianza del Pacífico 2022-2». El Bach. Jorge Eduardo Buzzio García realizó una pasantía en la Universidad de Antioquia - Colombia, donde desarrolló actividades de investigación relacionadas a la creación de dataset para SDN, dentro del Grupo de Investigación en Telecomunicaciones (GITA) afiliado al Departamento de Ingeniería de Telecomunicaciones de la Universidad de Antioquia.

### Publicación de artículos

*Revista IEIE Transactions on Smart Processing & Computing (IEIE SPC). Vol.11 N°5.*

1. Primer artículo: Presenta la revisión de los artículos más relevantes sobre criptografía en IoT.  
**Título: Cryptography for Privacy in a Resource-Constrained IoT: A Systematic Literature Review.**

2. Segundo artículo: Presenta la evaluación del rendimiento de una aplicación de monitoreo de red en un entorno físico de SDN.

**Título: Network Monitoring System for Software-defined Networking.**

3. Tercer artículo: Presenta la evaluación del desempeño del tipo de encriptación CP-ABE (Ciphertext-Policy Attribute Based Encryption) sobre MQTT.

**Título: CP-ABE encryption over MQTT for an IoT system with Raspberry Pi.**

## ■ Investigación y desarrollo en sistemas de internet de las cosas aplicado al desarrollo social – Fase II

Proyecto formalizado a través de la suscripción del convenio tripartito de cooperación interinstitucional entre el INICTEL-UNI de la Universidad Nacional de Ingeniería, la Universidad Nacional de Jaén-Cajamarca y la Cooperativa Agraria Cafetalera La Prosperidad de Chirinos.

Se consideraron variables climáticas, tales como precipitaciones, velocidad del viento, dirección del viento, radiación solar, temperatura, humedad y presión atmosférica, las cuales permitieron determinar los niveles de umbral que conllevan a la afectación y presencia de la roya en el café, complementado por módulos de supervisión, control y transmisión de la información que alertará oportunamente la aparición de este hongo en los cafetales.

Para la investigación se han identificado cinco parcelas, se concluyó la construcción y las pruebas de laboratorio de cinco estaciones climáticas con conectividad LTE para la cafetalera Chirinos, también se concluyó con las pruebas de campo de las cinco estaciones meteorológicas en las instalaciones del INICTEL-UNI. Finalmente, se realizó la instalación de estas estaciones meteorológicas en las parcelas ubicadas en la referida cafetalera con los mecanismos de sensado climatológico. La información será almacenada en memoria y transmitida en tiempo real a través de tecnología celular hacia un servidor para su análisis y evaluación respectiva, usando aprendizaje automático y minería de datos, lo cual facilitará el uso de medidas preventivas con el objetivo de obtener una máxima eficiencia en el cultivo del café.



El sistema propuesto potenciará el desarrollo del sector cafetalero en el país.

### Publicación de artículos

Como resultado académico, se llegó a elaborar, plasmar y presentar un artículo técnico denominado «Detection of Rust Emergence in Coffee Plantations Using Data Mining: A Systematic Review», presentada a la Journal of Biological Sciences.

Dirección de Capacitación y Transferencia Tecnológica

Es el órgano de dirección de línea de la institución encargado de la conducción de las actividades destinadas a la capacitación especializada en telecomunicaciones, tecnologías de la información y de la comunicación (TIC) y áreas afines, brindar servicios en telecomunicaciones, así como asesoría, consultoría, elaboración y ejecución de estudios y proyectos, entre otros en el ámbito de su competencia.

Principales actividades y proyectos desarrollados:

Actividad: Capacitación para personas con discapacidad

Tiene como finalidad fomentar la inclusión social de personas con habilidades diferentes a través de cursos relacionados al uso de las tecnologías a nivel nacional. Se capacitó a 3 056 participantes de diferentes departamentos, en coordinación con el Consejo Nacional para la Integración de la Persona con Discapacidad (CONADIS), y la Oficina de Protección, Participación y Organización de Vecinos con Discapacidad (OMAPED) de cada lugar beneficiado y el apoyo de instituciones locales, conforme al cuadro siguiente:

Cursos	N° de participantes	Regiones
Diseño Gráfico (básico, intermedio y avanzado).	458	Tumbes, Junín, Arequipa, Piura, Lima y Cajamarca.
Informática e Internet (intermedia y avanzada).	395	Junín, Lima, Huánuco, Tumbes y Huancavelica.
Ofimática (básica, intermedia y avanzada).	1,175	Arequipa, La Libertad, Piura, Lima, Tumbes, Junín y San Martín.
Desarrollo de Capacidades a través de Redes Sociales.	206	Junín, Lima y La Libertad.
Instalación y Mantenimiento de Cámaras de Seguridad y Redes Sociales.	40	Tumbes.
Excel Avanzado.	113	Lambayeque y Cajamarca.
Reparación y Ensamblaje de Computadoras y Celulares.	144	Arequipa, Tumbes y Junín.
Habilidades Blandas y Desarrollo Personal.	85	Lima y Puno.
Diseño Página Web (básico e intermedio).	112	Tumbes y Junín.
Uso de Herramientas Informáticas TIC (básico).	135	Apurímac y Tumbes.
Empleabilidad y Marca Personal.	24	Lima.
Manejo de Celulares con Sistema Operativo Android.	169	Lima.
TOTAL DE PARTICIPANTES	3,056	

Actividad: Pobladores de zonas rurales con capacidades tecnológicas adquiridas

El objetivo de esta actividad es contribuir al fortalecimiento de capacidades y al cierre de la brecha digital. Se capacitó a 3 134 pobladores en coordinación con las municipalidades de zonas rurales, conforme al cuadro siguiente:

Cursos	N° de participantes	Regiones
Informática e Internet (básica, intermedia y avanzada).	331	Piura, Lambayeque, Junín, Ancash, Lima y Puno.
Desarrollo de Capacidades a través de Redes Sociales.	19	Piura.
Diseño Página Web.	24	Tumbes.
Diseño Gráfico (básico).	51	Lima y Piura.
Fundamentos de Gestión de Proyectos PMBOX v6.	188	Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Lambayeque, Piura y Puno.
Fundamentos de Administración de Sistemas LINUX.	30	Ancash.
Uso de Herramientas Informáticas TIC (básico, intermedio y avanzado).	1,643	Lima, Cusco, Huancavelica, La Libertad, Piura, Junín, Cajamarca, Amazonas, Pasco, Loreto, Apurímac, Ayacucho, Puno, Madre de Dios, Arequipa, Tacna, Moquegua, Huánuco, Ancash, San Martín, Tumbes y Ucayali.
Emprendimiento Tecnológico Rural.	95	Ayacucho, Cusco, Ancash, Piura, Cajamarca, Puno, La Libertad, Madre de Dios, Junín, Pasco, Lima, Amazonas.
Ofimática (básica, intermedia y avanzada).	607	Lambayeque, Amazonas, Ancash, Apurímac, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Junín, Loreto, Puno, Lima, Pasco y Piura.
Habilidades Blandas y Desarrollo Personal.	146	Amazonas, Ancash, Apurímac, Cajamarca, Cuzco, Huancavelica, Junín, La Libertad, Loreto, Puno, Lima, Ayacucho y Piura.
TOTAL DE PARTICIPANTES	3,134	



Actividad: Capacitación especializada en telecomunicaciones

Modalidad remota o presencial

Se desarrollaron 214 actividades de capacitación (cursos, programas, diplomados, etc.) con la participación de 2 985 estudiantes. Los más relevantes fueron:

- ✓ IX diplomado «Proyectos de Telecomunicaciones de Enfoque de Desarrollo Predictivo, Adaptativo e Híbrido», con la asistencia de 60 estudiantes de las diferentes empresas de telecomunicaciones y de las Fuerzas Armadas (FFAA).
- ✓ Cursos de microprocesadores, microcontroladores, telecomunicaciones vía satélite y GPS, Wireless (redes inalámbricas) y networking II (routers) con la participación de 13 estudiantes de la Escuela Técnica del Ejército (ETE).
- ✓ Curso «Comunicaciones Ópticas» con la participación de 21 estudiantes del Ministerio de Salud (MINSa).
- ✓ Programa para no especialistas en infraestructura de telecomunicaciones con los cursos «Ciberseguridad y Redes de Telecomunicaciones», «Básico de Tecnologías Ópticas y Móviles» y «Aplicaciones de Internet de las Cosas (IoT)» con la asistencia de 24 estudiantes de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).



Con ambos programas se buscó fortalecer los conocimientos de los estudiantes con miras a una futura inserción laboral.

- ✓ Programa en tecnologías de telecomunicaciones emergentes con los cursos «Comunicaciones Ópticas y Móviles», «Ciberseguridad e inteligencia Artificial y sus Aplicaciones» con la asistencia de 52 estudiantes de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).

Modalidad Distancia

Se desarrollaron 60 actividades de capacitación a distancia con la participación de 678 personas. Los más relevantes fueron:

- ✓ Cursos «Metodologías de Innovación», «Sistemas Satelitales-DTH», «Redes FTTH, Fundamento de Telecomunicaciones» e «Inteligencia Artificial» dirigido a 94 profesionales del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC).
- ✓ Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT): Cursos «Fundamentos de Seguridad de Red y Sistemas de Detección» y «Gestión de incidencias en Ciberseguridad» con la participación de 114 profesionales.
- ✓ Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA): Tercer curso internacional «Televisión Digital Terrestre (TDT) y su Aplicación a Nivel de Sistemas de Alerta de Emergencia por Radiodifusión (EWBS) para Desastres» para 26 participantes de diferentes países.



El curso internacional se realizó en modalidad híbrida a través de la plataforma (virtual) y los laboratorios (presencial) del INICTEL-UNI.



Proyecto de inversión pública

Instalación de un centro de excelencia de capacitación en sistemas ópticos del INICTEL-UNI CUI: 2251379

El objetivo del proyecto es formular actividades de capacitación en sistemas ópticos, lo que potencia la labor de capacitación e investigación del INICTEL-UNI, además de proporcionar prácticas de laboratorio con equipos reales (del mismo tipo del que usan los operadores de telecomunicaciones) para fortalecer las capacidades de los profesionales en la planificación, diseño, instalación, operación y mantenimiento de redes de comunicaciones ópticas.

Resultados:

- ✓ Culminación del servicio de acondicionamiento de ambientes de dos aulas y un laboratorio para el proyecto «Instalación de un centro de excelencia de capacitación en sistemas ópticos del INICTEL-UNI, distrito de San Borja, provincia de Lima-Lima».



La tecnología instalada es la primera del país para uso exclusivo en capacitación.



En este ambiente se simula la transmisión de grandes volúmenes de información entre ciudades.

- ✓ Culminación del servicio de soporte técnico de un sistema de transporte DWDM/CWDM con una tecnología en anillo de tres nodos- fase inicial.
- ✓ Adquisición de equipos de medición: una plataforma para manejo remoto de equipos, un certificador de enlaces ópticos MM y SM OLTS y una sonda de inspección de fibra-microscopia.
- ✓ Adquisición de dos carretes de cable de fibra óptica de 96 hilos de 4 km cada uno.

**Inversión total:** S/ 3,747,568  
**Inicio del proyecto:** junio del 2018, con el Expediente Técnico  
**Estado:** En ejecución  
**Ejecutado a diciembre del 2022:** S/ 2,684,688

PROYECTO	FINANCIAMIENTO RO	AL MES DE DICIEMBRE 2022			EJECUCIÓN ACUMULADA 2022
		2018	2021	2022	
SISTEMAS ÓPTICOS	3,747,568	620,813	1,443,810	620,065	2,684,688



3.1 Información presupuestaria.

ANÁLISIS DE LOS INGRESOS Y GASTOS

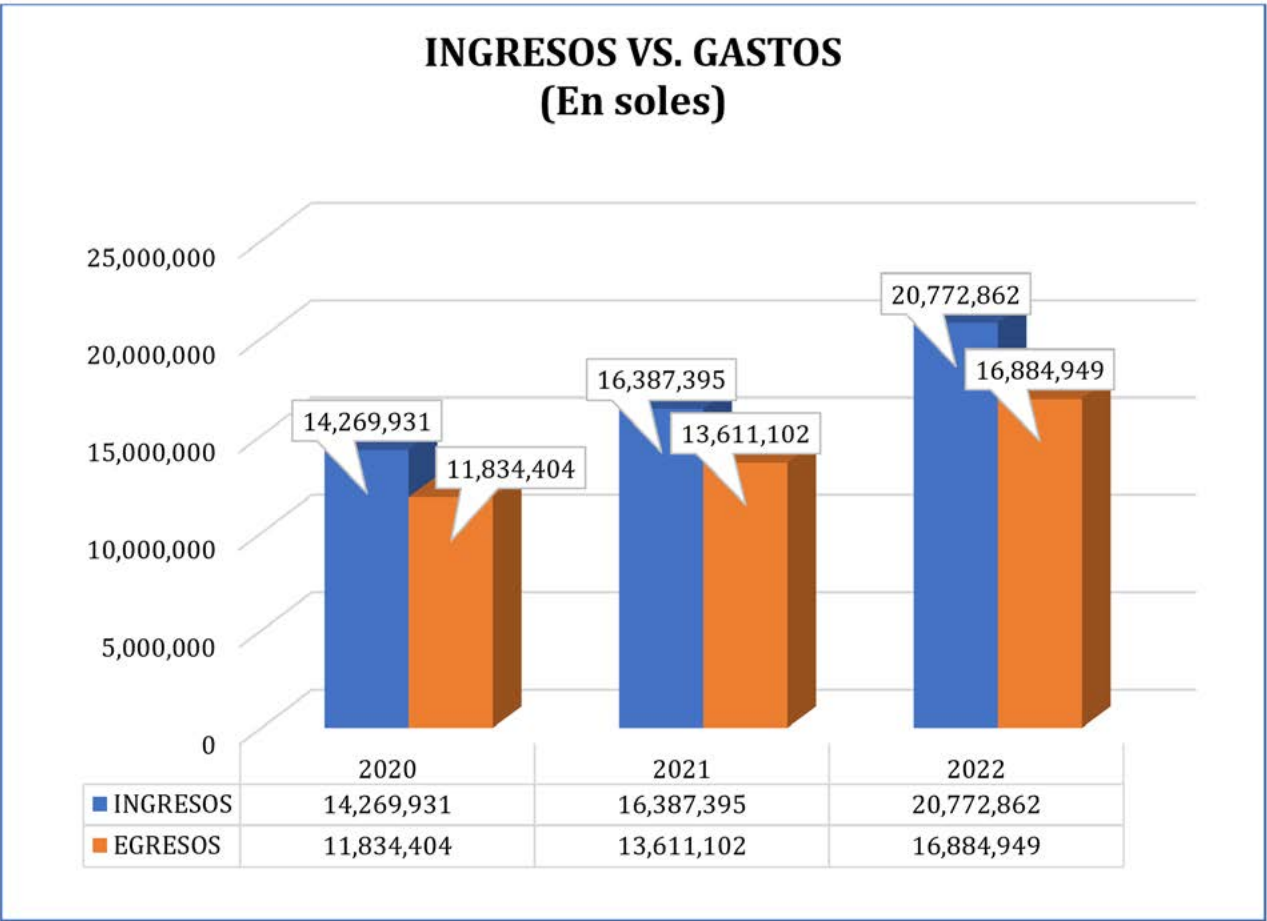
Resumen 2022

Concepto	EJECUTADO AL 31 DE DICIEMBRE 2020	EJECUTADO AL 31 DE DICIEMBRE 2021	PIM 2022	AL 31 DE DICIEMBRE 2022		
				PROGRAMADO	EJECUTADO	%
INGRESOS	14,269,931	16,387,395	21,221,378	21,221,378	20,772,862	97.89%
Recursos ordinarios	8,921,650	10,281,774	16,535,209	16,535,209	15,365,458	92.93%
Recursos directamente recaudados	2,119,254	1,544,856	2,798,890	2,798,890	1,938,957	69.28%
Recursos por operaciones						
Oficiales de crédito	37,500	1,676,738	-	-	-	0.00%
Donaciones y transferencias	237,740	449,789	481,472	481,472	898,305	0.00%
SalDOS de balance	2,953,787	2,434,238	1,405,807	1,405,807	2,570,142	182.82%
GASTOS	11,834,404	13,611,102	18,789,906	19,206,739	16,884,949	87.91%
Recursos ordinarios	8,921,650	10,281,774	16,535,209	16,535,209	15,365,458	92.93%
Recursos directamente recaudados	2,655,205	1,269,051	1,773,225	1,773,225	1,234,112	69.60%
Recursos por operaciones						
Oficiales de crédito	37,200	1,676,739	-	-	-	-
Donaciones y transferencias	220,349	383,538	481,472	898,305	285,379	31.77%
RESULTADO ECONÓMICO	2,435,527	2,776,293	2,431,472	2,014,639	3,887,913	

Superávit de caja (RDR)	3,274,987
Superávit de caja (DYT)	612,926
RESULTADO ECONÓMICO	3,887,913

El resultado económico se origina de la diferencia entre los recursos financieros captados y transferidos (RDR y DYT) en el presente año, frente a los gastos incurridos por la institución durante el mismo periodo, cabe resaltar que el 2022 se logró una ejecución de gasto de 87.91%.

Actividad: Capacitación especializada en telecomunicaciones



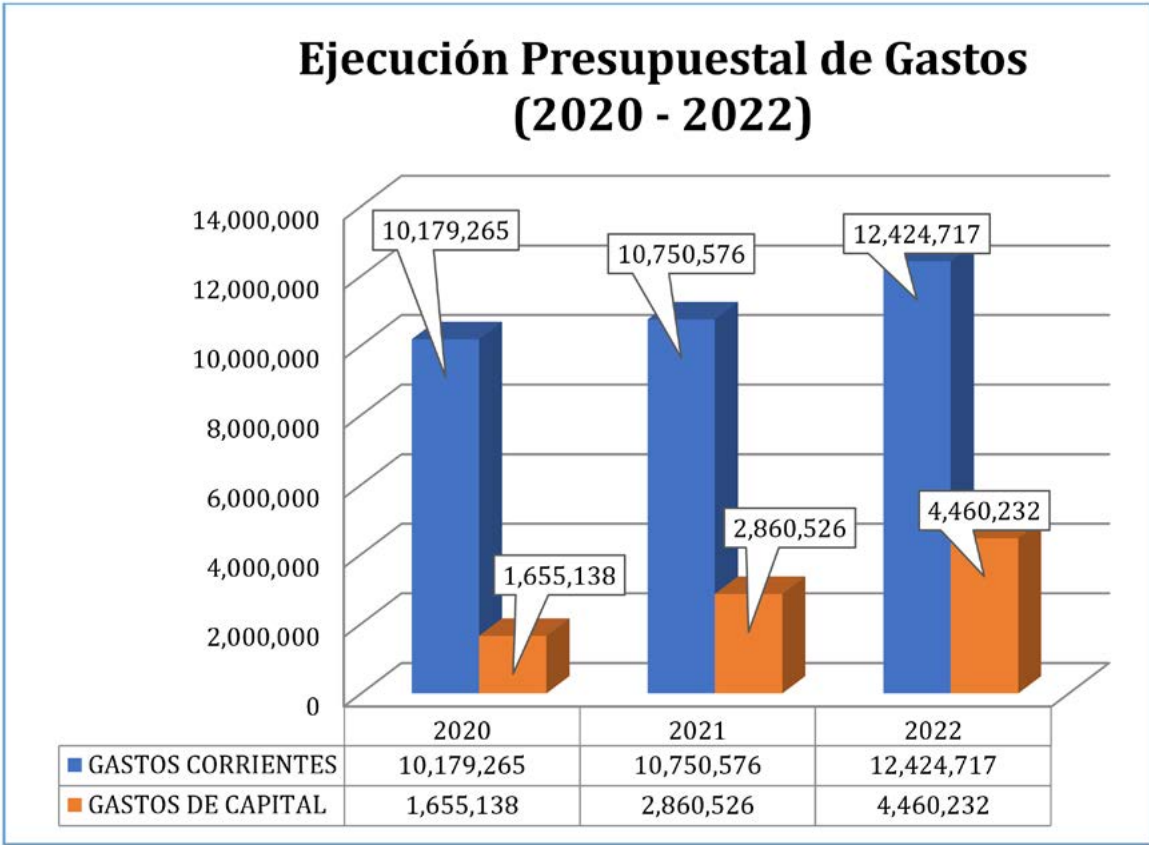
**INFORMACION HISTÓRICA PRESUPUESTAL**  
(INGRESOS Y GASTOS 2020 - 2022)

**CAPTACIÓN DE INGRESOS PERIODO 2020 - 2022**  
POR CATEGORIA GENÉRICA Y RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS

GENÉRICA DE INGRESOS	AÑOS		
	2020	2021	2022
Ingresos Presupuestarios			
1.3 Venta de bienes y servicios y derechos administrativos	1,952,760	1,485,494	1,935,551
1.5 Otros ingresos	166,493	59,362	3,406
1.9 Saldos de balance	2,122,496	1,585,557	1,860,897
INGRESOS	4,241,749	3,130,413	3,799,855

**EJECUCIÓN DE GASTO PERIODO 2020 - 2022**  
POR CATEGORIA GENÉRICA Y RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS

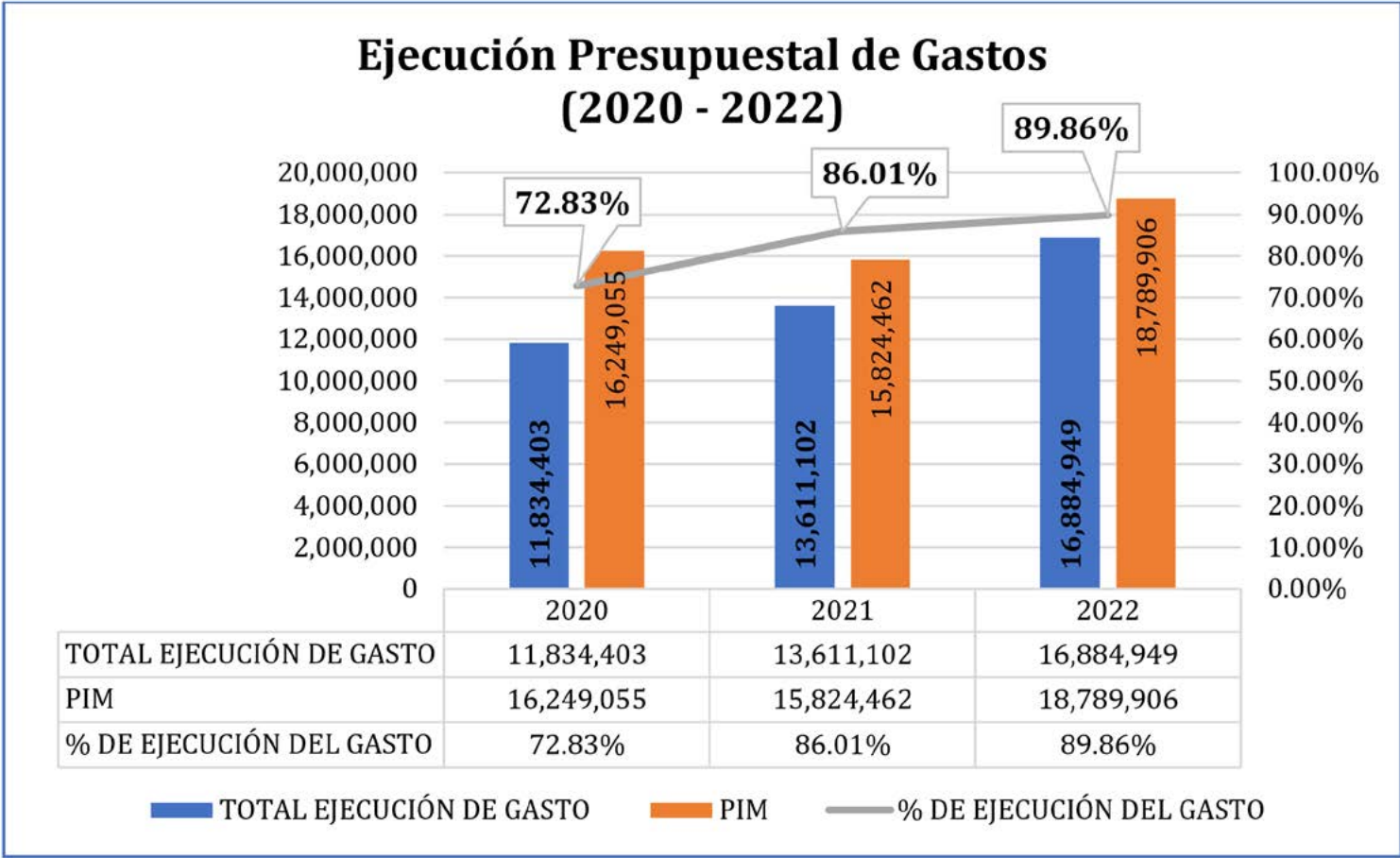
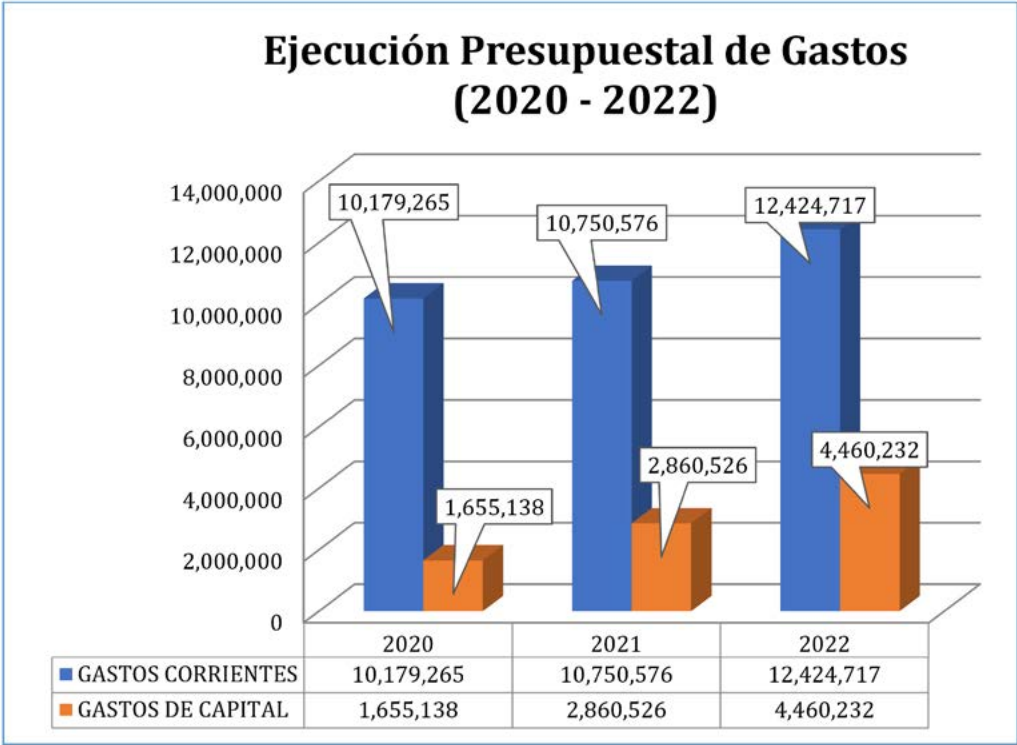
GENÉRICA DE GASTOS	AÑOS		
	2020	2021	2022
Gastos corrientes	1,327,935	938,671	1,158,354
2.1 Personal y obligaciones sociales	-	-	-
2.2 Pensiones y otras prestaciones sociales	-	71,592	24,148.12
2.3 Bienes y servicios	1,131,741	756,376	913,377.17
2.5 Otros gastos corrientes	196,194	110,703	220,828.88
Gasto de capital	1,327,269	330,380	75,758
2.6 Adquisición de activos no financieros	1,327,269	330,380	75,758.19
TOTAL GASTOS RDR	2,655,204	1,269,051	1,234,112





EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE GASTOS PERIODO 2020 – 2022  
POR CATEGORIA – GENÉRICA Y TODA FUENTE DE FINANCIAMIENTO  
CUADRO COMPARATIVO DE LA PROGRAMACIÓN Y GASTOS

GENÉRICA DE GASTOS	AÑOS	2020	2021	2022
<b>Gastos corrientes</b>		<b>10,179,265</b>	<b>10,750,576</b>	<b>12,424,717</b>
2.1 Personal y obligaciones sociales		4,049,844	3,877,621	3,922,189.27
2.2 Pensiones y otras prestaciones sociales		542,566	490,947	614869.04
2.3 Bienes y servicios		5,353,557	6,237,950	7,511,843
2.4 Donaciones y transferencia		7,104	3,355	13,784
2.5 Otros gastos		226,194	140,703	362,032
<b>Gasto de Capital</b>		<b>1,655,138</b>	<b>2,860,526</b>	<b>4,460,232</b>
2.6 Adquisición de activos no financieros		1,655,138	330,380	4,460,232
<b>TOTAL EJECUCIÓN DE GASTO</b>		<b>11,834,403</b>	<b>13,611,102</b>	<b>16,884,949</b>
<b>PIM</b>		<b>16,249,055</b>	<b>15,824,462</b>	<b>18,789,906</b>
<b>% DE EJECUCIÓN DEL GASTO</b>		<b>72.83%</b>	<b>86.01%</b>	<b>89.86%</b>



En el 2022 aumentó la ejecución del gasto con relación a los años 2020-2021, esto se debe a la reactivación de manera gradual de las actividades programadas después del COVID-19.



MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 220301

Fecha: 14/03/2023  
Hora: 10:12:56  
Pag.: 1 de 1  
Gen.: 19/01/2023 10:36:13

PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE INGRESOS  
EJERCICIO 2022  
(EN SOLES)

SECTOR : 10 EDUCACION  
ENTIDAD : 514 U.N. DE INGENIERIA  
EJECUTORA : 002 INICTEL- UNI [001258]

PP1

CONCEPTOS	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA - PIA	MODIFICACIONES			PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO - PIM
		CRÉDITOS SUPLEMENTARIOS	TRANSFERENCIAS INSTITUCIONALES	REESTRUCTURACIÓN DE FUENTES (2)	REDUCCIONES (1)
1 RECURSOS ORDINARIOS					
00 RECURSOS ORDINARIOS	19,159,667			(2,624,458)	16,535,209
2 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS					
09 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS					
INGRESOS CORRIENTES	2,798,890				2,798,890
1.3 VENTA DE BIENES Y SERVICIOS Y DERECHOS FINANCIAMIENTO	2,798,890				2,798,890
700,000	700,000	224,335			924,335
1.9 SALDOS DE BALANCE	700,000	224,335			924,335
TOTAL RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	3,498,890	224,335			3,723,225
4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS					
13 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS					
FINANCIAMIENTO					
1.9 SALDOS DE BALANCE		481,472			481,472
TOTAL DONACIONES Y TRANSFERENCIAS		481,472			481,472
TOTAL GENERAL	22,658,557	705,807	(2,624,458)		20,739,906

Las Fuentes de Financiamiento y los conceptos del ingreso se adecuarán a los clasificadores vigentes para el período.

\* De Fondos Públicos

\*\* Bonos Soberanos

(1) Solo para el tipo de Modificación 7 Reducciones de Marco

(2) No aplica para Gobiernos Locales, Mancomunidades Municipales, Institutos Viales Provinciales, Municipalidades de Centros Poblados y Sociedades de Beneficencia Pública

**DIRECTOR DE PRESUPUESTO**  
**Mag. Ing. LUIS IBÁÑEZ SEPÚLVEDA**  
Jefe Oficina de Planificación y Presupuesto  
**INICTEL - UNI**

**DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN**  
**Ing. Angela Tirado Casildo**  
Jefe de Oficina de Administración  
**INICTEL - UNI**

**TITULAR**  
**Ing. Daniel Díaz Ataucuri**  
Director Ejecutivo (e)  
**INICTEL - UNI**

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 220301

Fecha: 14/03/2023  
Hora: 10:13:18  
Pag.: 1 de 2  
Gen.: 19/01/2023 10:36:13

PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS  
EJERCICIO 2022  
(EN SOLES)

SECTOR : 10 EDUCACION  
ENTIDAD : 514 U.N. DE INGENIERIA  
EJECUTORA : 002 INICTEL- UNI [001258]

PP2

CONCEPTO	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA - PIA	MODIFICACIONES			PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO - PIM
		CRÉDITOS SUPLEMENTARIOS	TRANSFERENCIAS INSTITUCIONALES	REESTRUCTURACIÓN DE FUENTES (2)	REDUCCIONES (1)
1 RECURSOS ORDINARIOS					
00 RECURSOS ORDINARIOS					
GASTOS CORRIENTES	14,826,031		76,880		(2,777,093)
2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	4,245,594		28,050		4,273,644
2.2 PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES	591,839		5,560		597,419
2.3 BIENES Y SERVICIOS	9,942,598		43,250		7,097,049
2.4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	16,000				16,000
2.5 OTROS GASTOS	30,000				141,706
GASTOS DE CAPITAL	4,333,636				75,755
2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	4,333,636				75,755
TOTAL RECURSOS ORDINARIOS	19,159,667		76,880		(2,701,338)
2 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS					
09 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS					
GASTOS CORRIENTES	3,155,500	224,335			(1,950,000)
2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	100,000				(100,000)
2.2 PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES		24,335			24,335
2.3 BIENES Y SERVICIOS	2,560,583	200,000			(1,600,000)
2.5 OTROS GASTOS	474,917				(250,000)
GASTOS DE CAPITAL	343,390				343,390
2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	343,390				343,390
TOTAL RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	3,498,890	224,335			(1,950,000)
4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS					
13 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS					
GASTOS CORRIENTES		155,008			155,008
2.3 BIENES Y SERVICIOS		155,008			155,008
GASTOS DE CAPITAL		326,464			326,464
2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS		326,464			326,464
TOTAL DONACIONES Y TRANSFERENCIAS		481,472			481,472
TOTAL GENERAL	22,658,557	705,807	76,880	(4,651,338)	18,769,906

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 220301

Fecha: 14/03/2023  
Hora: 10:13:18  
Pag.: 2 de 2  
Gen.: 19/01/2023 10:36:13

PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS  
EJERCICIO 2022  
(EN SOLES)

SECTOR : 10 EDUCACION  
ENTIDAD : 514 U.N. DE INGENIERIA  
EJECUTORA : 002 INICTEL- UNI [001258]  
Las Fuentes de Financiamiento y los conceptos del gasto se adecuarán a las clasificaciones vigentes para el período.  
(1) Solo para el tipo de Modificación 7 Reducciones de Marco  
(2) No aplica para Gobiernos Locales, Mancomunidades Municipales, Institutos Viales Provinciales, Municipalidades de Centros Poblados y Sociedades de Beneficencia Pública

PP2

**DIRECTOR DE PRESUPUESTO**  
**Mag. Ing. LUIS IBÁÑEZ SEPÚLVEDA**  
Jefe Oficina de Planificación y Presupuesto  
**INICTEL - UNI**

**DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN**  
**Ing. Angela Tirado Casildo**  
Jefe de Oficina de Administración  
**INICTEL - UNI**

**TITULAR**  
**Ing. Daniel Díaz Ataucuri**  
Director Ejecutivo (e)  
**INICTEL - UNI**



Fecha: 14/03/2023  
Hora: 10:13:49  
Pag.: 1 de 2  
Gen.: 27/01/2023 14:31:32

ESTADO DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS Y GASTOS  
EJERCICIO 2022  
(EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 220301

SECTOR : 10 EDUCACION  
ENTIDAD : 514 U.N. DE INGENIERIA  
EJECUTORA : 002 INICTEL- UNI [001258]

EP-1

RECURSOS PÚBLICOS	EJECUCIÓN INGRESOS	GASTOS PÚBLICOS	EJECUCIÓN GASTOS
1 RECURSOS ORDINARIOS 00 RECURSOS ORDINARIOS		1 RECURSOS ORDINARIOS 00 RECURSOS ORDINARIOS GASTOS CORRIENTES 2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES 2.2 PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES 2.3 BIENES Y SERVICIOS 2.4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS 2.5 OTROS GASTOS GASTOS DE CAPITAL 2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	15,365,458.36 11,158,198.12 3,922,189.77 590,720.92 6,880,300.36 13,783.82 141,203.23 4,307,380.24 4,207,260.24 15,365,458.36
TOTAL RECURSOS ORDINARIOS	15,365,458.36	TOTAL RECURSOS ORDINARIOS	
2 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS 09 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS INGRESOS CORRIENTES 1.3 VENTA DE BIENES Y SERVICIOS Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS 1.5 OTROS INGRESOS FINANCIAMIENTO 1.9 SALDOS DE BALANCE	3,799,304.62 1,935,937.41 1,935,937.41 3,408.46 1,860,897.21 1,860,897.21	2 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS 09 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS GASTOS CORRIENTES 2.2 PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES 2.3 BIENES Y SERVICIOS 2.5 OTROS GASTOS GASTOS DE CAPITAL 2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	1,234,112.36 1,158,334.17 24,148.12 913,377.17 220,608.88 75,798.19 75,798.19 1,234,112.36
TOTAL RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	3,799,304.62	TOTAL RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	
4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS 13 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS TRANSFERENCIAS 1.4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS FINANCIAMIENTO 1.9 SALDOS DE BALANCE	898,304.72 189,960.00 189,960.00 799,244.72 799,244.72 898,304.72	4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS 13 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS GASTOS CORRIENTES 2.3 BIENES Y SERVICIOS GASTOS DE CAPITAL 2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	285,376.66 108,164.98 108,164.98 177,213.68 177,213.68 285,376.66
TOTAL DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	898,304.72	TOTAL DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	
TOTAL GENERAL	20,063,017.70	TOTAL GENERAL	16,884,949.38

Fecha: 14/03/2023  
Hora: 10:13:49  
Pag.: 2 de 2  
Gen.: 27/01/2023 14:31:32

ESTADO DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS Y GASTOS  
EJERCICIO 2022  
(EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 220301

SECTOR : 10 EDUCACION  
ENTIDAD : 514 U.N. DE INGENIERIA  
EJECUTORA : 002 INICTEL- UNI [001258]

Los Ingresos y Gastos por Fuente de Financiamiento se adecuaron a las disposiciones vigentes para el periodo.  
\* De Fondos Públicos  
\*\* Bonos Soberanos

EP-1

CONTADOR GENERAL  
MAT. N°  
CPC Gloria Almirano Medina  
Coordinadora de Contabilidad  
Oficina de Administración  
INICTEL - UNI

DIRECTOR GENERAL  
DE ADMINISTRACIÓN  
Ing. Angela Tirado Castillo  
Jefe de Oficina de Administración  
INICTEL - UNI

TITULAR  
Ing. Daniel Diaz Ataucuri  
Director Ejecutivo (e)  
INICTEL - UNI

Página 3

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 220301

ESTADO DE FUENTES Y USO DE FONDOS  
EJERCICIO 2022  
(EN SOLES)

SECTOR : 10 EDUCACION  
ENTIDAD : 514 U.N. DE INGENIERIA  
EJECUTORA : 002 INICTEL- UNI [001258]

Fecha: 14/03/2023  
Hora: 10:14:07  
Pag.: 1 de 2  
Gen.: 27/01/2023 14:31:33

EP-2

CONCEPTO	IMPORTE
I. INGRESOS CORRIENTES Y TRANSFERENCIAS	13,286,215.53
Impuestos y Contribuciones Obligatorias	
Contribuciones Sociales	
Venta de Bienes y Servicios y Derechos Administrativos	1,935,550.95
Donaciones y Transferencias	189,080.00
Otros Ingresos	3,406.46
Recursos Ordinarios (corrientes) *	11,158,198.12
II. GASTOS CORRIENTES	(12,424,717.27)
Personal y Obligaciones Sociales	(3,922,189.77)
Pensiones y Otras Prestaciones Sociales	(614,869.04)
Bienes y Servicios	(7,511,842.63)
Donaciones y Transferencias	(13,783.82)
Otros Gastos	(362,032.11)
III. AHORRO O DESAHORRO CTA CTE. (I - II)	861,498.26
IV. INGRESOS DE CAPITAL, TRANSFERENCIAS Y ENDEUDAMIENTO	4,207,260.24
Donaciones y Transferencias	
Otros Ingresos	
Venta de Activos no Financieros	
Venta de Activos Financieros	
Endeudamiento **	
Recursos Ordinarios (capital) ***	4,207,260.24
V. GASTOS DE CAPITAL	(4,460,232.11)
Donaciones y Transferencias	
Otros Gastos	
Adquisición de Activos no Financieros	(4,460,232.11)
Adquisición de Activos Financieros	
VI. SERVICIO DE LA DEUDA	
Intereses de la Deuda	
Comisiones y Otros Gastos de la Deuda	
VII. RESULTADO ECONÓMICO (III + IV - V - VI)	608,526.39
VIII.FINANCIAMIENTO NETO (A + B + C)	
A. SALDO NETO DE ENDEUDAMIENTO	
Financiamiento	
Endeudamiento	
Servicio de la Deuda	
(-) Amortización de la Deuda	
B. Recursos Ordinarios (amortización de la deuda) ***	
C. SALDO DE BALANCE	

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 220301

ESTADO DE FUENTES Y USO DE FONDOS  
EJERCICIO 2022  
(EN SOLES)

SECTOR : 10 EDUCACION  
ENTIDAD : 514 U.N. DE INGENIERIA  
EJECUTORA : 002 INICTEL- UNI [001258]

Fecha: 14/03/2023  
Hora: 10:14:07  
Pag.: 2 de 2  
Gen.: 27/01/2023 14:31:33

EP-2

CONCEPTO	IMPORTE
RESULTADO DE LA EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA (VII+VIII)	608,526.39

\* Categ: Glos Ctes RO + Int. y Com.  
\*\* 1.8 Bonos Soberanos (Fla. Financ: Recursos Determinados)  
\*\*\* Categ: Glos de Capital RO

CONTADOR GENERAL  
MAT. N°  
CPC Gloria Almirano Medina  
Coordinadora de Contabilidad  
Oficina de Administración  
INICTEL - UNI

DIRECTOR GENERAL  
DE ADMINISTRACIÓN  
Ing. Angela Tirado Castillo  
Jefe de Oficina de Administración  
INICTEL - UNI

TITULAR  
Ing. Daniel Diaz Ataucuri  
Director Ejecutivo (e)  
INICTEL - UNI



MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 220301

Fecha: 14/03/2023  
Hora: 10:14:08  
Pag.: 1 de 1  
Gen.: 27/01/2023 14:31:34

CLASIFICACIÓN FUNCIONAL DEL GASTO  
EJERCICIO 2022  
(EN SOLES)

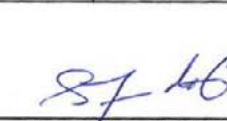
SECTOR : 10 EDUCACION  
ENTIDAD : 514 U.N. DE INGENIERIA  
EJECUTORA : 002 INICTEL- UNI [001258]

EP-3

FUNCIÓN	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO - PIM	EJECUCIÓN	VARIACIONES
SERVICIOS GENERALES	203,562	60,598.89	142,963.11
01 Legislativa			
02 Relaciones Exteriores			
03 Planeamiento, Gestion Y Reserva De Contingencia	203,562	60,598.89	142,963.11
04 Defensa Y Seguridad Nacional			
05 Orden Publico Y Seguridad			
06 Justicia			
25 Deuda Publica			
SERVICIOS SOCIALES	120,422	117,969.64	2,452.36
07 Trabajo			
17 Ambiente			
18 Saneamiento			
20 Salud			
21 Cultura Y Deporte			
22 Educacion			
23 Proteccion Social			
24 Prevision Social	120,422	117,969.64	2,452.36
SERVICIOS ECONÓMICOS	18,465,922	16,706,380.85	1,759,541.15
08 Comercio			
09 Turismo			
10 Agropecuaria			
11 Pesca			
12 Energia			
13 Minería			
14 Industria			
15 Transporte			
16 Comunicaciones	18,465,922	16,706,380.85	1,759,541.15
19 Vivienda Y Desarrollo Urbano			
TOTAL GENERAL	18,789,906	16,884,949.38	1,904,956.62

  
DIRECTOR  
DE PRESUPUESTO

Mag. Ing. LUIS IBÁÑEZ SEPÚLVEDA  
Jefe Oficina de Planificación  
y Presupuesto  
INICTEL - UNI

  
DIRECTOR GENERAL  
DE ADMINISTRACIÓN

Ing. Angela Tirado Castillo  
Jefe de Oficina de Administración  
INICTEL - UNI

CONTADOR GENERAL  
MAT. N°  
CPC. Gloria Altamirano Medina  
Coordinadora de Contabilidad  
Oficina de Administración  
INICTEL - UNI

  
TITULAR  
Ing. Daniel Díaz Ataucuri  
Director Ejecutivo (e)  
INICTEL - UNI

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 220301

Fecha: 14/03/2023  
Hora: 10:14:10  
Pag.: 1 de 1  
Gen.: 27/01/2023 14:31:35

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DEL GASTO  
EJERCICIO 2022  
(EN SOLES)

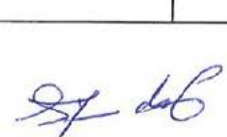
SECTOR : 10 EDUCACION  
ENTIDAD : 514 U.N. DE INGENIERIA  
EJECUTORA : 002 INICTEL- UNI [001258]

EP-4

N° DE ORDEN	DEPARTAMENTOS	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO - PIM	EJECUCIÓN
1	Amazonas		
2	Ancash		
3	Apurimac		
4	Arequipa		
5	Ayacucho		
6	Cajamarca		
7	Provincia Constitucional Del Callao		
8	Cusco		
9	Huancavelica		
10	Huanuco		
11	Ica		
12	Junin		
13	La Libertad		
14	Lambayeque		
15	Lima	18,642,679	16,738,431.38
16	Loreto	147,227	146,518.00
17	Madre De Dios		
18	Moquegua		
19	Pasco		
20	Piura		
21	Puno		
22	San Martin		
23	Tacna		
24	Tumbes		
25	Ucayali		
26	Exterior		
TOTAL		18,789,906	16,884,949.38

  
DIRECTOR  
DE PRESUPUESTO

Mag. Ing. LUIS IBÁÑEZ SEPÚLVEDA  
Jefe Oficina de Planificación  
y Presupuesto  
INICTEL - UNI

  
DIRECTOR GENERAL  
DE ADMINISTRACIÓN

Ing. Angela Tirado Castillo  
Jefe de Oficina de Administración  
INICTEL - UNI

CONTADOR GENERAL  
MAT. N°  
CPC. Gloria Altamirano Medina  
Coordinadora de Contabilidad  
Oficina de Administración  
INICTEL - UNI

  
TITULAR  
Ing. Daniel Díaz Ataucuri  
Director Ejecutivo (e)  
INICTEL - UNI

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 220301

SECTOR : 10 EDUCACION  
ENTIDAD : 514 UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA  
EJECUTORA : 002 INICTEL- UNI [001258]

ESTADO DE SITUACION FINANCIERA  
Al 31 de Diciembre del 2022 y 2021  
(EN SOLES)

Fecha : 14/03/2023  
Hora : 10:34:09  
Página : 1 de 1

EF-1

	2022	2021
<strong>ACTIVO</strong>		
<strong>ACTIVO CORRIENTE</strong>		
Efectivo y Equivalente de Efectivo	Nota 3 3,553,922.09	2,933,769.82
Inversiones Financieras	Nota 4 0.00	0.00
Cuentas por Cobrar (Neto)	Nota 5 71,076.63	327,016.87
Otras Cuentas por Cobrar (Neto)	Nota 6 515,177.65	512,715.73
Inventarios (Neto)	Nota 7 51,122.82	56,619.30
Servicios y Otros Pagados por Anticipado	Nota 8 172.00	172.00
Otras Cuentas del Activo	Nota 9 2,934,549.31	840,636.15
<strong>TOTAL ACTIVO CORRIENTE</strong>	<strong>7,126,019.50</strong>	<strong>4,670,929.97</strong>
<strong>ACTIVO NO CORRIENTE</strong>		
Cuentas por Cobrar a Largo Plazo	Nota 10 0.00	0.00
Otras Ctas. por Cobrar a Largo Plazo	Nota 11 0.00	0.00
Inversiones Financieras (Neto)	Nota 12 0.00	0.00
Propiedades de Inversión	Nota 13 0.00	0.00
Propiedad, Planta y Equipo (Neto)	Nota 14 71,677,315.77	70,085,855.84
Otras Cuentas del Activo (Neto)	Nota 15 727,800.27	438,055.33
<strong>TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE</strong>	<strong>72,405,116.04</strong>	<strong>70,523,911.17</strong>
<strong>TOTAL ACTIVO</strong>	<strong>79,531,135.54</strong>	<strong>75,194,841.14</strong>
Cuentas de Orden	Nota 37 3,924,501.84	3,385,964.67
Las Notas forman parte integrante de los Estados Financieros		

**PASIVO Y PATRIMONIO**

**PASIVO CORRIENTE**

Sobregiros Bancarios  
Cuentas por Pagar a Proveedores  
Impuestos, Contribuciones y Otros  
Remuneraciones y Beneficios Sociales  
Obligaciones Previsionales  
Operaciones de Crédito  
Parte Cte. Deudas a Largo Plazo  
Otras Cuentas del Pasivo  
Ingresos Diferidos

	2022	2021
Nota 16	0.00	0.00
Nota 17	2,484,099.14	602,695.92
Nota 18	12,679.87	1,667.37
Nota 19	516,562.71	426,174.09
Nota 20	112,089.64	112,089.64
Nota 21	0.00	0.00
Nota 22	0.00	0.00
Nota 23	37,388.60	806.58
Nota 24	0.00	0.00

**TOTAL PASIVO CORRIENTE**

**PASIVO NO CORRIENTE**

Deudas a Largo Plazo  
Cuentas Por Pagar a Proveedores  
Beneficios Sociales y Oblig. Prev.  
Obligaciones Previsionales  
Provisiones  
Otras Cuentas del Pasivo  
Ingresos Diferidos

	2022	2021
Nota 25	0.00	0.00
Nota 26	71,350.57	619.28
Nota 27	335,158.30	357,023.06
Nota 28	1,290,038.37	1,200,052.57
Nota 29	337,557.86	668,836.47
Nota 30	3,644,716.90	3,000,346.81
Nota 31	0.00	0.00

**TOTAL PASIVO NO CORRIENTE**

**TOTAL PASIVO**

**PATRIMONIO**

Hacienda Nacional  
Hacienda Nacional Adicional  
Resultados No Realizados  
Reservas  
Resultados Acumulados

	2022	2021
Nota 32	61,169,997.23	61,169,997.23
Nota 33	0.00	0.00
Nota 34	50,494,665.67	50,494,665.67
Nota 35	0.00	0.00
Nota 36	(40,975,169.32)	(42,840,333.55)

**TOTAL PATRIMONIO**

**TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO**

Cuentas de Orden

	2022	2021
Nota 37	3,924,501.84	3,385,964.67

CONTADOR GENERAL  
MAT. N°  
CPC. Gloria Altamirano Medina  
Coordinadora de Contabilidad  
Oficina de Administración  
INICTEL - UNI

DIRECTOR GENERAL  
DE ADMINISTRACIÓN  
Ing. Angela Tirado Casildo  
Jefe de Oficina de Administración  
INICTEL - UNI

TITULAR  
Ing. Daniel Díaz Ataucuri  
Director Ejecutivo (e)  
INICTEL - UNI

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 220301

Fecha : 14/03/2023  
Hora : 10:34:17  
Página : 1 de 1

ESTADO DE GESTION  
Por los años terminados al 31 de Diciembre del 2022 y 2021  
(EN SOLES)

SECTOR : 10 EDUCACION  
ENTIDAD : 514 UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA  
EJECUTORA : 002 INICTEL- UNI [001258]

EF-2

**INGRESOS**

Ingresos Tributarios Netos  
Ingresos No Tributarios  
Aportes por Regulación  
Traspasos y Remesas Recibidas  
Donaciones y Transferencias Recibidas  
Ingresos Financieros  
Otros Ingresos

	2022	2021
Nota 38	0.00	0.00
Nota 39	1,679,740.49	1,804,165.31
Nota 40	0.00	0.00
Nota 41	15,365,458.36	11,958,512.33
Nota 42	4,389,060.00	449,788.50
Nota 43	11,686.51	1,631.74
Nota 44	79,919.34	93,302.25

**TOTAL INGRESOS**

21,525,864.70	14,307,400.13
---------------	---------------

**COSTOS Y GASTOS**

Costo de Ventas  
Gastos en Bienes y Servicios  
Gastos de Personal  
Gastos por Pens.Prest.y Asistencia Social  
Transferencias, Subsidios y Subvenciones Sociales Otorgadas  
Donaciones y Transferencias Otorgadas  
Traspasos y Remesas Otorgadas  
Estimaciones y Provisiones del Ejercicio  
Gastos Financieros  
Otros Gastos

	2022	2021
Nota 45	0.00	0.00
Nota 46	(5,139,367.33)	(3,897,230.72)
Nota 47	(6,569,420.34)	(6,587,544.23)
Nota 48	(704,854.84)	(560,036.37)
Nota 49	(33,598.00)	(2,500.00)
Nota 50	(4,419,470.44)	(3,355.25)
Nota 51	(5,933.05)	(5,959.99)
Nota 52	(2,094,235.27)	(2,674,281.16)
Nota 53	(80,128.19)	(27,253.85)
Nota 54	(613,693.01)	(546,336.71)

**TOTAL COSTOS Y GASTOS**

(19,660,700.47)	(14,304,498.28)
-----------------	-----------------

**RESULTADO DEL EJERCICIO SUPERAVIT (DEFICIT)**

1,865,164.23	2,901.85
--------------	----------

CONTADOR GENERAL  
MAT. N°

Las Notas forman parte integrante de los Estados Financieros

CPC. Gloria Altamirano Medina  
Coordinadora de Contabilidad  
Oficina de Administración  
INICTEL - UNI

DIRECTOR GENERAL  
DE ADMINISTRACIÓN

Ing. Angela Tirado Casildo  
Jefe de Oficina de Administración  
INICTEL - UNI

TITULAR

Ing. Daniel Díaz Ataucuri  
Director Ejecutivo (e)  
INICTEL - UNI



3.2 Gestión operativa

EVALUACIÓN ANUAL DEL POI 2022 INICTEL-UNI - EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS Y FINANCIERAS

PROGRAMA PRESUPUESTAL: 0068 REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES									
ORGANO RESPONSABLE	ACTIVIDAD	META PRESUPUESTAL	EJECUCIÓN FÍSICA AÑO 2022			EJECUCIÓN FINANCIERA AÑO 2022			
			UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMACIÓN ANUAL (a)	EJECUCIÓN ANUAL (b)	% EJECUCIÓN (b/a)*100	PIM (*) (S/.) (c)	DEVENGADO (d) ANUAL	
Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico	Obtener Información actualizada de CENEPRED, que permitirá identificar la localidad a ser atendida.	001	Informe	1	1	100%	90,565	89,968	99%
	Identificación de la localidad a ser atendida, con antecedentes de emergencias y con alto riesgo de desastre, en coordinación con Gobierno Local / Regional, CENEPRED, INDECI.		Informe	1	1	100%			
	Diagnóstico del acceso y conectividad proyectada a la localidad identificada por atender.		Informe	1	1	100%			
	Evaluación y definición de la tecnología más apropiada que permita la instalación, operatividad y mantenimiento de la componente de Difusión y Comunicación del SAT en la localidad identificada.		Informe	1	1	100%			
	Elaboración de especificaciones técnicas de equipos, materiales y servicios necesarios para la implementación de la componente de Difusión y Comunicación del SAT y gestión de su adquisición.		Informe	1	1	100%			
	Coordinación con el Centro de Operación Regional para el monitoreo, supervisión y acciones de emergencias por desastres naturales y antrópicos, referidos a un SAT.		Informe	1	1	100%			
	Provisión del ambiente físico para el Módulo de Difusión y comunicación del SAT.		Local	1	1	100%			
	Convenios con gobiernos locales/regionales/comunidad		Convenio	1	1	100%			
	Implementación del Módulo de Difusión y Comunicación del SAT		Modulo	1	1	100%			

PROYECTO IOARR: ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO EN EL INICTEL UNI, EN LA LOCALIDAD SAN BORJA, DISTRITO DE SAN BORJA, LIMA, CON CIU N° 2503031

ORGANO RESPONSABLE	ACTIVIDAD	META PRESUPUESTAL	EJECUCIÓN FÍSICA AÑO 2022				EJECUCIÓN FINANCIERA AÑO 2022		
			UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMACIÓN ANUAL (a)	EJECUCIÓN ANUAL (b)	% EJECUCIÓN (b/a)*100	PIM (*) (S/.) (c)	DEVENGADO (d) ANUAL	% EJECUCIÓN (d/c)*100
Dirección de Capacitación y Transferencia Tecnológica	Componente: Adquisición de equipos	025	Porcentaje	100%	100.00	100%	878,097	818,708	93%
	Supervisión y liquidación	026	Informe	9	9	100%	21,903	20,000	91%

Actividades:

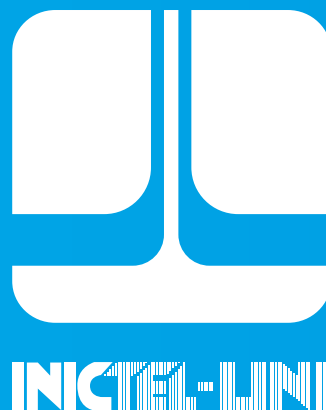
ORGANO RESPONSABLE	ACTIVIDAD	META PRESUPUESTAL	EJECUCIÓN FÍSICA AÑO 2022				EJECUCIÓN FINANCIERA AÑO 2022		
			UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMACIÓN ANUAL (a)	EJECUCIÓN ANUAL (b)	% EJECUCIÓN (b/a)*100	PIM (*) (S/.) (c)	DEVENGADO (d) ANUAL	% EJECUCIÓN (d/c)*100
Oficina de Relaciones Públicas	Difusión de imagen y promoción de relaciones institucionales	011	Acción	69	68	99%	527,876	501,128	95%
	Monitoreo, estudios y evaluación de los proyectos de inversión	012	Estudio	2	0.23	12%	274,804	268,139	98%
Dirección de Capacitación y Transferencia Tecnológica	Capacitación especializada en telecomunicaciones	014	Persona Capacitada	3,807	3,663	96%	1,501,895	1,402,281	93%
			Curso	428	274	64%			
	Capacitación para personas con discapacidad	015	Persona Capacitada	3,027	2,607	86%	180,148	174,583	97%
			Curso	134	93	69%			



ORGANO RESPONSABLE	ACTIVIDAD	META PRESUPUESTAL	Ejecución Física Año 2022				Ejecución Financiera Año 2022		
			Unidad de Medida	Programación Anual (a)	Ejecución Anual (b)	% Ejecución (b/a) *100	PIM (*) (S./.) (c)	Devengado (d) Anual	% Ejecución (d/c) *100
Dirección de Capacitación y Transferencia Tecnológica	Desarrollo, mantenimiento y soporte de sistemas de información	016	Mant. De Sistema	14	14	100%	75,336	74,211	99%
			Sistema Nuevo	5	5	100%			
	Gestión de la infraestructura y servicios de red	017	Servicio	1,910	1,929	101%	2,976,108	2,967,928	100%
	Gestión de proyectos y transferencia de conocimientos	019	Informe	12	12	100%	223,690	212,100	95%
	Pobladores de zonas rurales con capacidades tecnológicas adquiridas	020	Poblador Capacitado	3744	3040	81%	56,662	56,550	100%
	Servicios especializados en telecomunicaciones	021	Servicio	20	9	45%	368,902	347,454	94%
	Transferencia de productos tecnológicos	022	Registro	4	4	100%	206,873	174,850	85%
			Transferencia	1	1	100%			
	Gestión de la investigación aplicada y desarrollo tecnológico	018	Informe	12	12	100%	373,853	371,314	99%
	Investigación aplicada y desarrollo tecnológico en el campo de las telecomunicaciones	023	Proyecto	9	9	100%	2,622,574	2,196,623	84%
Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico	Subvención a proyectos de investigación, desarrollo e innovación (FONDECYT)	028	Proyecto FONDECYT	1	1	100%	147,599	25,369	17%
	Modernizar y fortalecer la infraestructura de Investigación en Universidades y Centros de Investigación (FONDECYT)	029	Proyecto FONDECYT	1	1	100%	55,963	35,229	63%
TOTAL							18,789,906	16,884,949	89.86%







**[www.gob.pe/inictel-uni](http://www.gob.pe/inictel-uni)**

**Av. San Luis 1771, San Borja - Lima 41 - Perú**

**Central Telefónica: 6261400**

**Código Postal 15021**