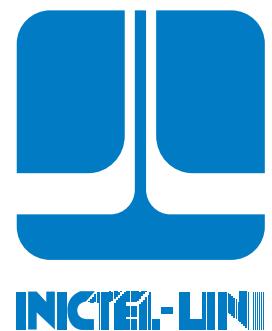




# MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

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

# MEMORIA INSTITUCIONAL 2018



# ÍNDICE

---

## I. INICTEL-UNI

- 1.1 Reseña Histórica
- 1.2 Estrategia Institucional
- 1.3 Organigrama Estructural
- 1.4 Comité Directivo
- 1.5 Funcionarios

## II. Logros Alcanzados

- 2.1 Dirección Ejecutiva
- 2.2 Órganos de Asesoría
- 2.3 Órganos de Apoyo
- 2.4 Órganos de Línea

## III. Estados Financieros y Presupuestario

- 3.1 Información Presupuestaria
- 3.2 Gestión Operativa
- 3.3 Gestión Presupuestaria

**PRESIDENTE DEL COMITÉ DIRECTIVO**  
Dr. Jorge Elías Alva Hurtado

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

Esta publicación no puede ser reproducida total o parcialmente  
sin la autorización previa y por escrito de INICTEL-UNI.  
© 2018 INICTEL-UNI. Derechos Reservados



# 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 sus problemas y la entrega oportuna de conocimiento. Es innegable que, las telecomunicaciones desde su aparición, han jugado un rol importante en el desarrollo universal, a partir de los antiguos telegramas hasta las más modernas comunicaciones digitales.

En la actualidad, la participación de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en diversas actividades humanas se incrementa continuamente, buscando la mejora de la calidad de vida de las personas, así como el desarrollo social, económico y productivo del país.

En ese sentido, el INICTEL-UNI continua con la misión de fomentar el desarrollo de la sociedad a través de uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), realizando investigación científica, tecnológica e Innovación, promoviendo la capacitación y formación especializada, con el objetivo de mejorar la calidad de vida, el desarrollo social, económico y productivo del país, impulsando la inclusión social. Cuenta con profesionales altamente calificados y destacados a nivel nacional e internacional, así como nuevas infraestructuras y equipos tecnológicos.

Como Presidente del Comité Directivo y Rector de la Universidad Nacional de Ingeniería, presento la Memoria del Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones de la Universidad Nacional de Ingeniería (INICTEL-UNI), correspondiente al año 2018, en la cual se plasma el desarrollo de actividades, logros y la consecución de resultados de la misión institucional.

La presente memoria contiene las principales actividades y logros alcanzados durante el año 2018 resumidos en tres capítulos:

Capítulo I: Contiene en breve la historia institucional, misión, visión, estructura orgánica y los integrantes del Comité Directivo, así como los funcionarios de INICTEL-UNI.

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

Capítulo III: Muestra la información financiera y presupuestal.

Dr. Jorge Elías Alva Hurtado  
**Presidente del Comité Directivo**  
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 y por el Decreto de Ley N° 19984 del 13 de abril de 1973, se establece su organización y sus 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, y ejecución de estudios y proyectos en el área de las telecomunicaciones. A partir de 1975, el INICTEL empieza sus actividades en el 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 el INICTEL desarrollaba actividades en sus primeros años de vida institucional y proyectaba su crecimiento, se inició el estudio para el local del Centro de Capacitación y Laboratorios del INICTEL en el distrito de San Borja. En 1981 se inició la construcción en la Av. San Luis 1771; y, para 1982, se concluyó con la primera etapa de la construcción del proyecto. En 1985 se concluyeron los edificios de Aulas y Servicios de Telecomunicaciones. Ese mismo año se inicia la construcción del edificio de Laboratorios. Después de cinco años, en 1990, se inauguró el edificio de Laboratorios de Telecomunicaciones del INICTEL. Luego de más de 20 años de actividades, en febrero de 1996, se inaugura el Centro de Convenciones Internacionales. Así, queda conformada la infraestructura actual del INICTEL-UNI.

El 17 de agosto de 2006, mediante el Decreto Supremo N° 030-2006-MTC, aprueban 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



### OBJETIVOS GENERALES:

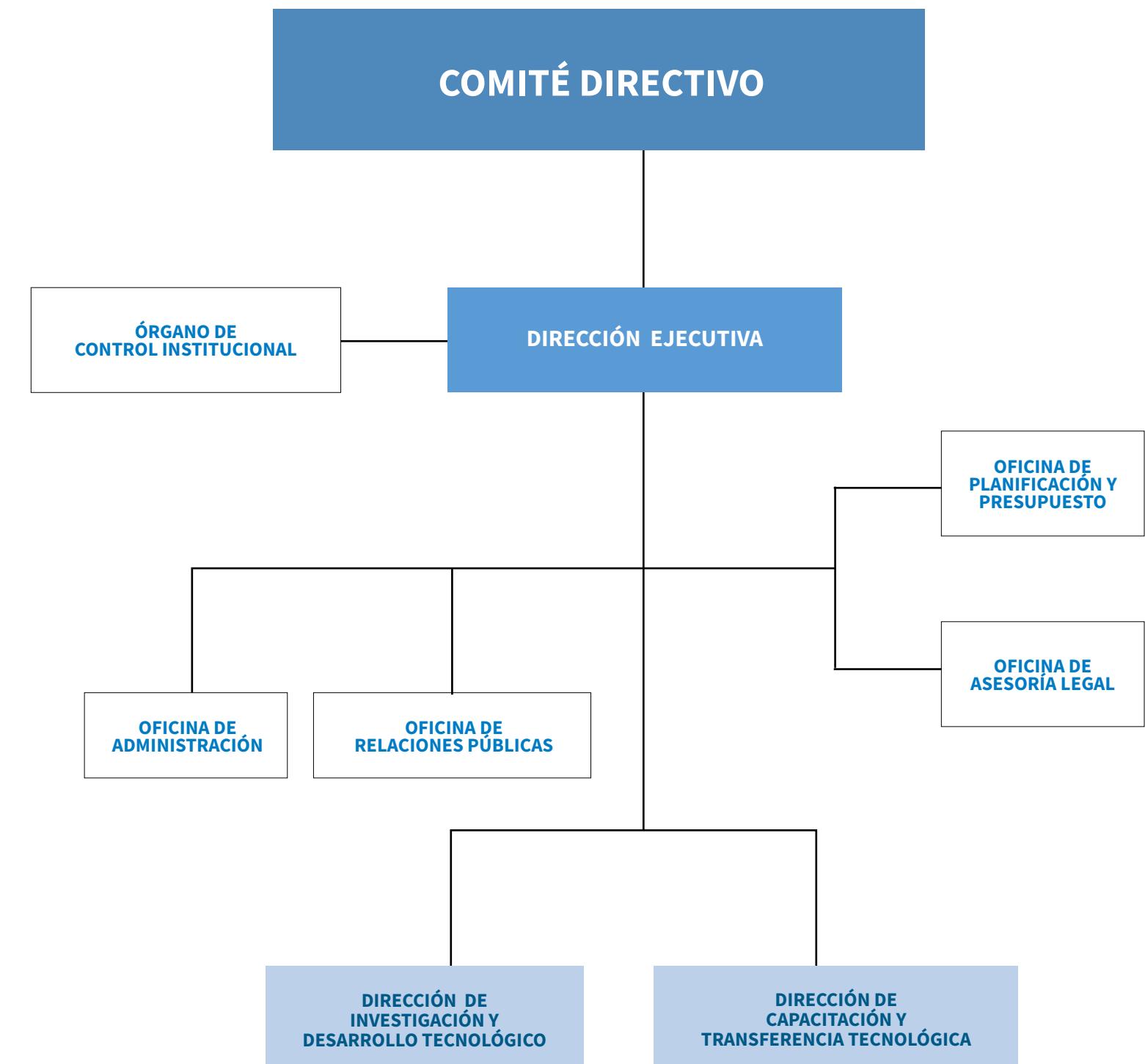
- 1 Fortalecer las competencias especializadas y los conocimientos básicos sobre la aplicación de las TIC.
- 2 Crear valor agregado con innovación en la aplicación de las TIC que mejore la calidad de vida de la población.
- 3 Incidir en la gestión de los tres niveles de gobierno incorporando las TIC en las estrategias de desarrollo nacional, regional y local.
- 4 Elevar el nivel de excelencia del INICTEL-UNI.



### VALORES:

- **Excelencia**   → **Confianza**   → **Identidad**   → **Compromiso**   → **Meritocracia**

## 1.3 Organigrama Estructural



## 1.4 Comité Directivo

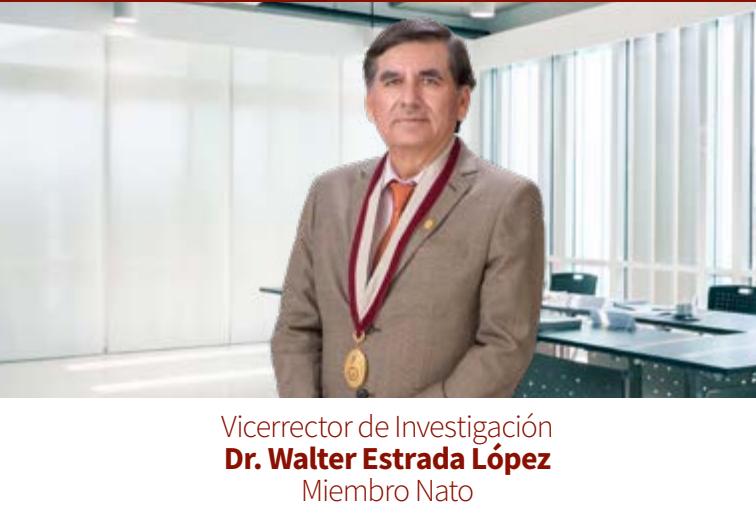
El Comité Directivo es el máximo órgano de gobierno del INICTEL-UNI. Está conformado por los siguientes miembros (Resolución Rectoral N° 0114-2018, del 30 de enero de 2018):



Rector  
**Dr. Jorge Elías Alva Hurtado**  
Presidente



Vicerrector Académico  
**Dr. Gilberto Becerra Arévalo**  
Miembro Nato



Vicerrector de Investigación  
**Dr. Walter Estrada López**  
Miembro Nato



Decano de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica  
**MSc. César Alberto Briceño Aranda**  
Miembro Nato



Decano de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalurgia  
**MSc. José Antonio Corimanya Mauricio**  
Miembro



Alum. Irma Carolina Coronel Nuñez (FAUA)  
Miembro



Alum. César Hinostroza Aylas (FIGMM)  
Miembro



Decano de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica  
**Dra. Gloria Esther Valdivia Camacho**  
Miembro

## 1.5 Funcionarios



Director Ejecutivo  
**Ing. José Fortunato Oliden Martínez**

### ÓRGANO DE LÍNEA

Director(a) de Investigación y Desarrollo Tecnológico  
**Ing. Daniel Díaz Ataucuri.**  
De fecha 01 de enero - 18 de junio de 2018. (Rotación R.R N° 0952).  
Ing. Isabel Guadalupe Sifuentes  
(Designación desde el 19 de junio - 31 diciembre de 2018 - R.R N° 0952).

Director(a) de Capacitación y Transferencia Tecnológica  
**Ing. Isabel Juana Guadalupe Sifuentes**  
De fecha 01 de enero - 18 de junio de 2018. (Rotación R.R N° 0952).  
Ing. Daniel Díaz Ataucuri  
(Designación desde el 19 de junio - 31 diciembre de 2018 R.R N° 0952).

### ÓRGANO DE APOYO

Jefa de la Oficina de Administración  
**Ing. Ángela Tirado Casildo**  
De fecha 01 de enero - 15 de marzo de 2018 (Concluida la designación - R.R N° 0418).  
Lic. Liana Castillo Hurtado  
(Designación desde el 16 de marzo - R.R N° 0418).

Jefa de la Oficina de Relaciones Públicas  
**Lic. Liana Castillo Hurtado**  
De fecha 01 de enero - 15 de marzo de 2018 (Concluida la designación R.R N° 0418).  
Ing. Ángela Tirado Casildo  
(Designación desde el 16 de marzo - R.R N° 0418).

### ÓRGANO DE ASESORÍA

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

Jefa de la Oficina de Planificación y Presupuesto  
**Lic. Rita Rocío Guzmán López**

### ÓRGANO DE CONTROL

Jefa del Órgano de Control Institucional  
**Econ. Gaby Margarita Vallas Nizama**  
Resolución de Contraloría N° 350-2017-CG

## II. LOGROS ALCANZADOS

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

A continuación, se describen los logros y avances anuales en cumplimiento con las metas operativas programadas para el año 2018, a cargo de cada una de las oficinas, órganos y direcciones del INICTEL-UNI:

**Ing. José Fortunato Oliden Martínez**  
**Director Ejecutivo**

### **2.1 Dirección Ejecutiva:**

Es el órgano de dirección encargado de dirigir, supervisar, coordinar, representar legal y jurídicamente, al INICTEL-UNI.

En el año 2018 se lograron alcanzar los objetivos institucionales concertando reuniones de trabajo con los Directores de Línea y Jefes de Oficina; asimismo, se realizaron reuniones con entidades externas, logrando la firma de Convenios de Cooperación Interinstitucional, siendo los siguientes:





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

- Proyectos de Investigación Básica y Aplicada (FONDECYT)
- Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad (PNICP)  
–INNÓVATE PERÚ - Ministerio de la Producción.
- Universidad Católica San Pablo (UCSP)
- Gobierno Regional de Amazonas
- Municipalidad Distrital de Agallpampa
- Jóvenes Productivos - Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo
- Municipalidad Distrital de Carabayllo
- América Móvil Perú S.A.C – Claro Perú
- Registro Nacional de Identificación y Estado Civil (RENIEC)
- Hayex Technology S.A.C
- Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial
- Comité de Administración del Fondo de Asistencia y Estímulo de los Trabajadores (CAFAE) del INICTEL-UNI.
- Superintendencia Nacional de los Registros Públicos
- Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento
- CISCO

## 2.2 Órganos de Asesoría



**Lic. Rita Rocío Guzmán López**

**Jefa de la Oficina de Planificación y Presupuesto**

### 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 periodo 2018, se lograron obtener los siguientes resultados: técnicos normativos institucionales:

Formulación del Plan Operativo Institucional 2018 (información consignada en el Presupuesto Multianual 2018-2020).

Evaluación del Plan Operativo Institucional – POI 2017 anual y 2018 semestral, así como la Programación y Formulación del Presupuesto Institucional, Evaluación Presupuestal 2017 y 2018 semestral de acuerdo a las directivas del Ministerio de Economía y Finanzas - MEF.

Revisión y actualización de los documentos de gestión del INICTEL-UNI, siendo el siguiente:

Directiva N° 001-2018-INICTEL-UNI “Normas y Procedimientos para la Ejecución del Inventario Físico de Bienes Patrimoniales de Activo Fijo de Existencia de Almacén y Libros de Biblioteca del INICTEL-UNI”

Asimismo, se ha formado parte de los siguientes instrumentos

Directiva N° 001-2018-UNI/DIGA “Normas y Procedimientos para el Uso del Fondo para Caja Chica del Pliego Universidad Nacional de Ingeniería para el periodo 2018”.

Directiva N° 002-2018-UNI/DIGA “Directiva para la ejecución de ingresos y gastos correspondiente al año fiscal 2018 de las Unidades Ejecutoras: 001, Universidad Nacional de Ingeniería; 002, INICTEL-UNI”.

Se efectuaron la supervisión y consolidación del 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 2017 de acuerdo a la Directiva N° 015-2016-CG/GPROD.

Consolidación y elaboración del Proyecto Memoria Institucional 2017, el mismo que fue presentado al Comité Directivo del INICTEL-UNI, y aprobado con Acuerdo de Directorio N° 003.015.2018.

## 2.3 Órganos de Apoyo

### Jefas de la Oficina de Administración

**Abog. José Antonio Sosa Risso**

**Jefe de la Oficina de  
Asesoría Legal**



#### | Oficina de Asesoría Legal:

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

De acuerdo a su función, en el año 2018 desarrolló las siguientes actividades:

Elaboración de convenios, con el objetivo de establecer los escenarios alternos de cooperación. Se logró la firma de 23 acuerdos suscritos con instituciones públicas y privadas.

Emisión de informes de carácter legal. Con respecto a las consultas legales, se absolvieron de forma eficaz y oportuna a requerimiento de la Dirección Ejecutiva y

dependencias del INICTEL-UNI, logrando la emisión de 226 informes legales de acuerdo al marco normativo vigente.

Desarrollo de 303 Resoluciones Directoriales enmarcadas con la puesta en marcha del desarrollo del INICTEL-UNI.

Elaboración de 36 contratos suscritos con instituciones públicas y privadas, con el objetivo de cumplir las metas establecidas por el INICTEL-UNI.

**Ing. Ángela Tirado Casildo**

De fecha 01 de enero - 15 de marzo de 2018  
(Concluida la designación - R.R N° 0418).



**Lic. Liana Castillo Hurtado**

(Designación desde el 16 de marzo - R.R N



#### | Oficina de Administración:

Es la oficina responsable de la administración de los recursos humanos, materiales, financieros; y la ejecución presupuestal, contable y patrimonial del INICTEL-UNI.

La fuerza de toda organización se centra en su capital humano, sus capacidades, conocimientos y habilidades, que son elementos esenciales para el desarrollo de sus actividades. En el INICTEL-UNI contamos con profesionales y técnicos de alto nivel, lo que permite el logro de los objetivos institucionales enmarcados en el Plan Operativo Institucional 2018.

Durante el periodo 2018, el INICTEL-UNI estuvo integrado por 63 servidores de plazo indeterminado o plazo fijo; y 63 servidores de contrato administrativo de servicio (CAS).

Sumando así un total de 126 servidores; de los cuales 7 fueron funcionarios, 74 profesionales y 45 técnicos.

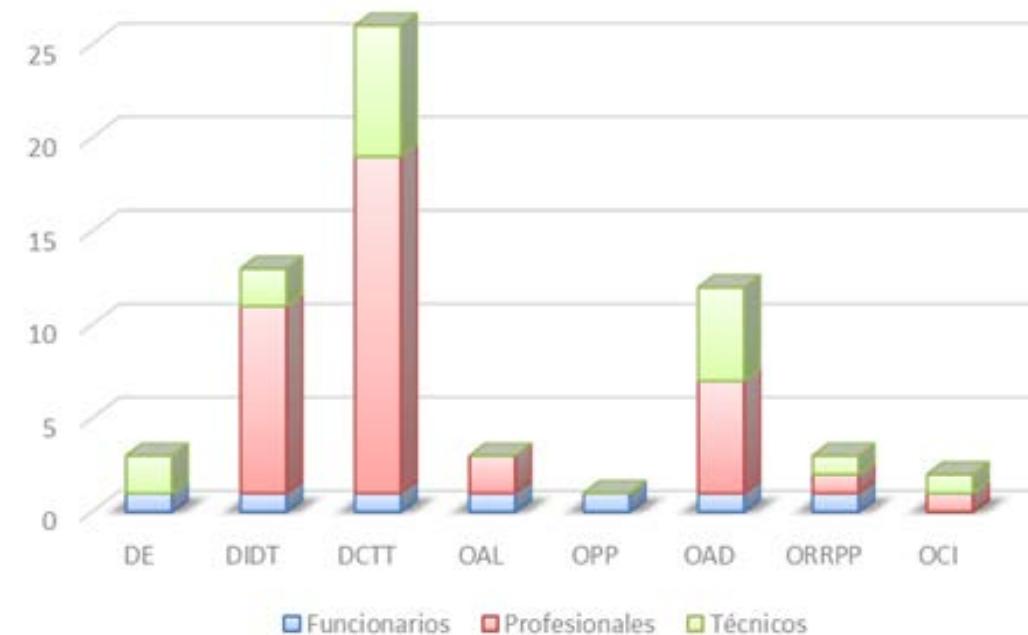
### Personal a Plazo Indeterminado y a Plazo Fijo

Personal a Plazo Indeterminado y a Plazo Fijo	Funcionarios	Profesionales	Técnicos
Dirección Ejecutiva	1	0	2
Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico	1	10	2
Dirección de Capacitación y Transferencia Tecnológica	1	18	7
Oficina de Asesoría Legal	1	2	0
Oficina de Planificación y Presupuesto	1	0	1
Oficina de Administración	1	6	5
Oficina de Relaciones Públicas	1	1	0
Órgano de Control Institucional	0	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>38</b>	<b>18</b>

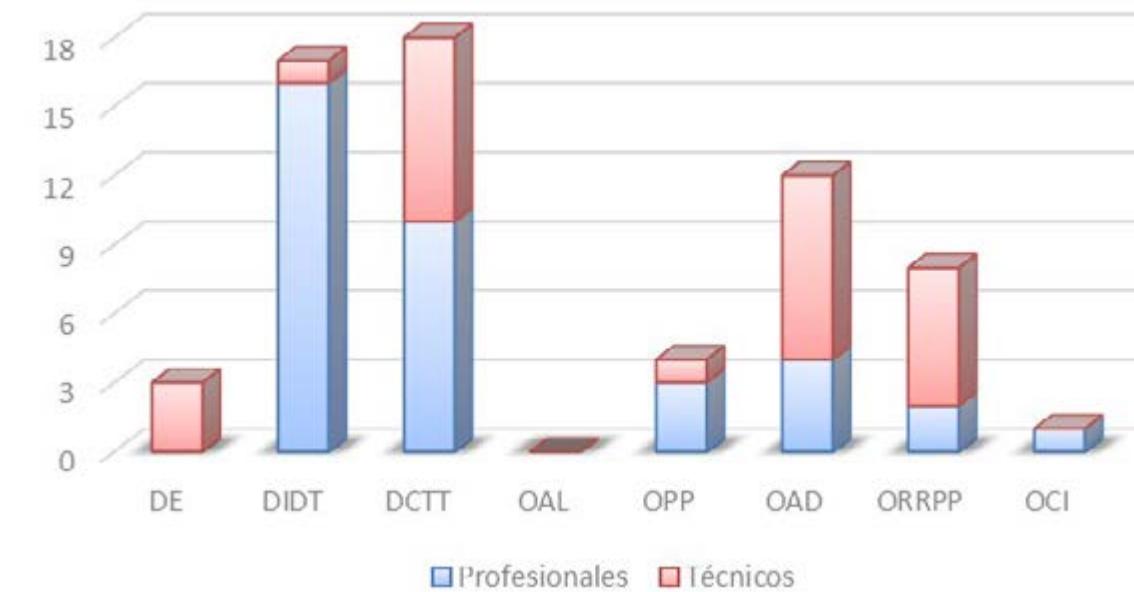
### Personal Contratado CAS 2018

Contrato Administrativo de Servicios CAS	Profesionales	Técnicos
Dirección Ejecutiva	0	3
Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico	16	1
Dirección de Capacitación y Transferencia Tecnológica	10	8
Oficina de Asesoría Legal	0	0
Oficina de Planificación y Presupuesto	3	1
Oficina de Administración	4	8
Oficina de Relaciones Públicas	2	6
Órgano de Control Institucional	1	0
<b>TOTAL</b>	<b>36</b>	<b>27</b>

### Personal a Plazo Indeterminado y a Plazo Fijo



### Personal INICTEL-UNI CAS



Asimismo, con el objetivo de fortalecer las habilidades, conocimientos y mejorar las oportunidades de promoción y progreso de los servidores públicos, contribuyendo con sus capacidades para un mejor desempeño con los objetivos institucionales, las dependencias del INICTEL-UNI solicitaron en relación a lo establecido en el Plan de Desarrollo de Personas (PDP), la capacitación de 96 servidores para los programas de capacitación.

### Capacitación del Personal del INICTEL-UNI

ÓRGANO INSTITUCIONAL	Tipo de Contrato			
	Plazo Indeterminado y Plazo Fijo	CAS	Total Trabajadores	Inversión Capacitación
Dirección Ejecutiva	3	2	5	S/. 4,110.72
Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico	21	21	42	S/. 34,340.46
Dirección de Capacitación y Transferencia Tecnológica	12	3	15	S/. 15,965.22
Oficina de Asesoría Legal	3	1	4	S/. 3,485.72
Oficina de Planificación y Presupuesto	3	2	5	S/. 3,968.72
Oficina de Administración	10	6	16	S/. 11,966.30
Oficina de Relaciones Públicas	2	7	9	S/. 8,494.86
Órgano de Control Institucional	0	0	0	S/. 0.00
<b>TOTAL</b>	<b>54</b>	<b>42</b>	<b>96</b>	<b>S/. 82,332.00</b>

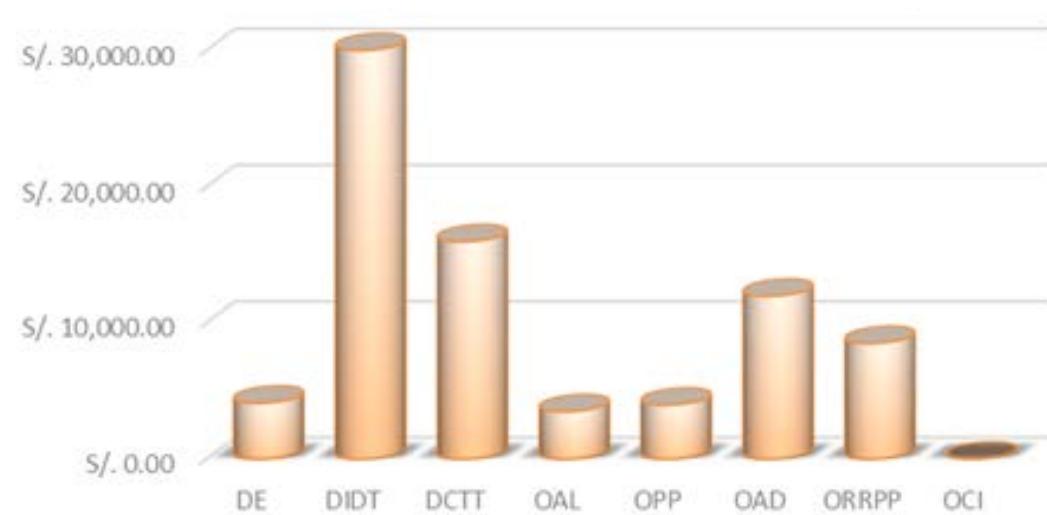
El monto total de inversión para los programas de capacitación fue de S/. 82,332.00  
(Ochenta y dos mil trescientos treinta y dos con 00/100 Soles).

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° 0074 se aprobó el Plan Anual de Contrataciones (PAC) del INICTEL-UNI, instrumento de gestión que cumplió en forma estricta y exclusiva a la satisfacción de 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 año 2018, la Oficina de Administración registro 11 procesos convocados y 8 procesos adjudicados, según se detalla:

DESCRIPCIÓN	Nº Procesos programados	Nº Procesos convocados	Nº Procesos adjudicados
Adjudicación Simplificada	10	10	07
Concurso Público	01	01	01
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>08</b>

### SERVIDORES CAPACITADOS (SEGÚN ÓRGANOS INSTITUCIONALES)



### EJECUCIÓN DEL PLAN ANUAL DE CONTRATACIONES (PAC)



## Jefas de la Oficina de Relaciones Públicas

### Lic. Liana Castillo Hurtado

De fecha 01 de enero - 15 de marzo de 2018  
(Concluida la designación - R.R N° 0418).



### Ing. Ángela Tirado Casildo

(Designación desde el 16 de marzo - R.R N° 0418).



## Oficina de Relaciones Públicas

Es la oficina responsable de efectuar actividades de promoción y difusión de los servicios y logros conseguidos por el INICTEL-UNI, proyectando su imagen de promotor de la investigación y de transmisor de tecnología y conocimientos.

En su función de apoyar en el cumplimiento de los objetivos institucionales del INICTEL-UNI, esta oficina desarrolló las siguientes actividades: Plan de comunicaciones, informe de gestión, notas informativas, envío de noticias, boletín virtual, programa de televisión por internet, promoción de redes sociales, fortalecimiento de imagen institucional y administración de los servicios del CECOI.

Además, con el propósito de difundir y promocionar las actividades de la Universidad Nacional de Ingeniería, a través del INICTEL-UNI para fortalecer la imagen institucional, se lograron organizar y desarrollar muchos eventos. Entre los más significativos tenemos:

- Visita técnica del Dr. Joseph Taylor, Premio Nobel de Física. El Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones de la Universidad Nacional de Ingeniería (INICTEL-UNI) recibió en sus instalaciones al Dr. Joseph Hooton Taylor, astrofísico galardonado con el Premio Nobel de Física por el descubrimiento del primer pulsar binario PSR 1913+16, durante una visita técnica el lunes 08 de enero. El Nobel de Física asistió a las 11:00 horas a nuestra institución ubicada en San Borja.



- Ceremonia de entrega de donación otorgada por la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA). El evento contó con la presencia del Sr. Masahiro Takagi, Encargado de Negocios a.i. de la Embajada del Japón; el Sr. Masayuki Eguchi, Representante Residente de JICA en la Oficina del Perú; el Dr. Jorge Elías Alva Hurtado, Rector de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) y el Ing. José Oliden Martínez, Director Ejecutivo del INICTEL-UNI. Esta Donación Cultural se desarrolló en el marco de la firma de Acuerdo de Donación para la Cooperación Financiera No Reembolsable entre JICA y la UNI del 05 de junio de 2015, donde JICA otorgó a la casa de estudios un monto de 106 millones de yenes japoneses, equivalente aproximadamente a 930 mil dólares estadounidenses, para el "Proyecto para el Mejoramiento de Equipos para Capacitación en Televisión Digital Terrestre".



- ✓ “NOSOTRAS Y LA TECNOLOGÍA”. En el marco de la celebración de Día Internacional de las Niñas en las TIC, el INICTEL-UNI desarrolla “Nosotras y la Tecnología” desde 2012 en diferentes puntos de nuestro país, formando parte de la celebración del “Día Internacional de las Niñas en las TIC”, organizada por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), el cual se celebra el cuarto jueves de cada mes de abril.



- ✓ Se realizó el III CONGRESO BICSI CALA PERÚ 2018 con la asistencia de representantes de la academia, la empresa y el Estado. Se llevó a cabo el 23 y 24 de mayo en un ambiente que propició el intercambio de ideas entre el sector académico, empresarial y estatal.



- ✓ Día Mundial de las Telecomunicaciones y la Sociedad de la Información (DMTSI). El evento fue organizado de manera conjunta con el Centro Cultural de Telecomunicaciones de la UNI (CCT-UNI) y contó con el auspicio de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT). Al DMTSI llegaron alrededor de 350 asistentes entre profesionales, técnicos y estudiantes de telecomunicaciones.

El ciclo de conferencias contó con destacadas presentaciones entre las cuales podemos mencionar “Inteligencia artificial, discusiones, aclaraciones y aplicaciones en las Telecomunicaciones” del Dr. Samuel Huamán Bustamante. Luego, el Ing. Luis Gonzalo Díaz Huaco mostró las principales herramientas de las redes neuronales como la clasificación; además, compartió las distintas aplicaciones que estas ofrecen. Otra conferencia fue: “Inteligencia Artificial para la Eficiencia Energética en un Data Center”, a cargo del Ing. Yuri Bravo Asencios.



- ✓ Delegación de la India visitó laboratorios del INICTEL-UNI. Una delegación de la República de la India, entre ellos el Embajador Mandarapu Subbarayudu, llegó a nuestras instalaciones. El objetivo de su visita fue realizar una reunión para la evaluación de la segunda etapa del Acuerdo de Cooperación entre la India y Perú. Visitaron el Laboratorio Especializado de Redes y Virtualización, así como el de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes donde se desarrollan investigaciones a favor de la agricultura y el monitoreo de plantaciones.



- ✓ Instituciones de Corea y el Ministerio de Transportes y Comunicaciones visitaron nuestras instalaciones. Con la finalidad de conocer sobre las instituciones que trabajan en Internet of the Things y contribuyen al desarrollo de las Smart Cities, representantes de instituciones coreanas como: el Instituto de Desarrollo de la Sociedad de la Información de Corea (KISDI), la Instalación de Espacio Interactivo (ISI) y la Universidad Hongik, así como del Ministerio de Transportes y Comunicaciones del Perú (MTC). El Ing. Milton Ríos Julcapoma, coordinador del grupo de investigación “Sistemas embebidos y sensores en Internet de las Cosas (IoT)”, presentó los trabajos en el contexto de redes de sensores en IoT, donde las líneas de investigación están orientadas hacia el estudio e implementación de dispositivos y sensores ópticos, algoritmos y arquitecturas para comunicaciones digitales y computación embebida para la optimización de energía.





✓ Proyecto de Popularización de la Ciencia, Tecnología e Innovación llegó a trece regiones del Perú gracias al INICTEL-UNI. Este proyecto tuvo como fin que los jóvenes estudiantes de tercero y cuarto año de secundaria aprendan sobre ciencia, tecnología e innovación a través de experiencias vivenciales; y contó con el financiamiento de Innóvate Perú del Ministerio de la Producción.



✓ UNMSM, el INICTEL-UNI y el MTC presentaron el foro y taller internacional relacionados a campos electromagnéticos de radiofrecuencias de telecomunicaciones en Latinoamérica. El INICTEL-UNI, la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM), el Centro de Investigaciones Tecnológicas, Biomédicas y Medioambientales (CITBM) y el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) organizaron el evento sobre los campos electromagnéticos de radiofrecuencias y Radiaciones No Ionizantes (RNI) con expositores nacionales e internacionales.

Este evento tuvo como propósito el reducir la percepción de riesgo que tiene la población de Perú y Latinoamérica, a través de los conocimientos y experiencias de estudios científicos



✓ XIII Semana Tecnológica del INICTEL-UNI trajo las últimas actualizaciones sobre redes, ciberseguridad y tendencias en telecomunicaciones. El Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones de la Universidad Nacional de Ingeniería (INICTEL-UNI) realizó la XIII Semana Tecnológica el 23, 24 y 25 de octubre, con la finalidad de dar a conocer los últimos avances sobre tecnologías de telecomunicaciones y TI.



## 2.4 Órganos de Línea

### Directores de Investigación y Desarrollo Tecnológico



**Ing. Daniel Díaz Ataucuri**

De fecha 01 de enero - 18 de junio de 2018.  
(Rotación R.R N° 0952).



**Ing. Isabel Juana Guadalupe Sifuentes**

Designación desde el 19 de junio - 31 diciembre de 2018  
(R.R N° 0952).

Durante el año 2018, esta dirección ha desarrollado proyectos de investigación orientados al desarrollo del país, siendo algunos de ellos:

**“DESARROLLO DE SOFTWARES PARA LA IDENTIFICACIÓN Y MONITOREO DE SUPERFICIES DE INTERÉS NACIONAL A TRAVÉS DE TELEDETECCIÓN, TELEMETRÍA Y LA OBSERVACIÓN AÉREA Y/O SATELITAL DE RECURSOS NATURALES. FASE II”**

#### **Objetivo:**

Desarrollar un software dedicado al procesamiento digital de imágenes satelitales PerúSat-1, el cual realiza correcciones radiométricas, genera imágenes en color natural, estima el NDVI, realiza la detección de cuerpos de agua, vegetación, suelo y edificaciones. Todos los productos generados están georreferenciados de acuerdo a la imagen satelital original. El software realiza el procesamiento usando técnicas de Procesamiento Digital de Imágenes y de Aprendizaje de Máquinas. Los algoritmos fueron implementados de tal manera que se use eficientemente la memoria RAM. Además, se implementaron herramientas de navegación y configuración que facilitan el análisis y procesamiento de las imágenes. El software fue desarrollado en su totalidad a través de herramientas Open Source en el lenguaje de programación Python 3.6.

#### **Producto final esperado:**

Producto final esperado: Un software de Procesamiento Digital de Imágenes Satelitales PerúSat-1 que permite realizar correcciones radiométricas, generar imágenes en color natural, estimar NDVI, y detectar vegetación, cuerpos de agua, suelo y edificaciones; para la identificación y monitoreo de superficies de interés nacional.

#### **Resultados más significativos alcanzados en el año 2018:**

- Desarrollo de la Interfaz Gráfica de Usuario.
- Implementación del módulo de Correcciones Radiométricas.
- Implementación del módulo de Generación de Imágenes en Color Natural.
- Implementación del módulo de Estimación de NDVI.
- Implementación del módulo de Clasificación.
- Desarrollo de las herramientas de visualización y navegación

### Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico -DIDT:

Es el Órgano de Dirección de Línea de la institución encargado de proponer normas, políticas, programas, objetivos y metas 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.

**“APLICACIÓN MÓVIL Y SISTEMA ELECTRÓNICO PORTÁTIL PARA MONITORIZAR VARIABLES QUE INFLUYEN LA PRODUCCIÓN DEL CULTIVO DE PALTA HASS USANDO SENSORES DE TEMPERATURA, HUMEDAD DE SUELO, PH E IDENTIFICACIÓN DE ENFERMEDADES POR IMÁGENES EN LA REGIÓN MOQUEGUA (CONVENIO 119-INNOVATEPERU-IDIBIO-2018)”:**

**⌚ Objetivo:**

Obtener tecnología en el área de electrónica y procesamiento de imágenes aplicado a la agricultura. Se desarrollarán herramientas portátiles que permitan monitorizar la temperatura del aire, humedad de suelo y pH próximas a las plantas de palta Hass, con alto grado de precisión y automatizar la identificación de enfermedades visibles en las hojas con un grado de confiabilidad suficiente para alertar a los productores. Instituciones Participantes: INICTEL-UNI, CITE Agroindustrial Moquegua (ITP), Asociación de Productores de palta de Moquegua para Exportación (APPALMEX), y Labotec Perú S.A.C.

**⌚ Productos final esperado:**

El proyecto producirá un sistema terminado a nivel de hardware, denominado como Sistema electrónico portátil, o nodo sensor; y otro de software, denominado Aplicación móvil, ambos para la monitorización de cultivos de palto.

**📋 Resultados más significativos alcanzados en el año 2018:**

Identificación de la deficiencia de hierro y magnesio; así como la plaga arañaña roja en la zona de Moquegua.

Desarrollo de una primera versión del método de segmentación de hojas del palto, basado en técnicas de procesamiento de imágenes.

Diseño e integrado de un prototipo básico (temperatura del aire, temperatura del suelo, humedad de suelo) al sistema electrónico portátil para pruebas de campo.



**“DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE TELEDETECCIÓN BASADA EN COMPUTACIÓN PARALELA PARA EL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES, HACIENDO USO DE FIRMAS ESPECTRALES Y ANÁLISIS DE SUELOS ORIENTADA A INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DEL MAÍZ AMARILLO DURO EN LAMBAYEQUE (CONVENIO 388-PNICP-PIAP-2014)”**

**⌚ Objetivo:**

Contribuir a mejorar la productividad del maíz amarillo duro en el distrito de Ferreñafe – Lambayeque, mediante la aplicación de la agricultura de precisión basados en análisis de firmas espectrales, procesamiento digital de imágenes satelitales, determinación del estrés hídrico y algoritmos de estimación de estado del terreno a partir de muestras obtenidas en estudio de campo.

Estos resultados serán mostrados en un geo-portal web. Instituciones Participantes: INICTEL-UNI, INIA (Instituto Nacional de Innovación Agraria) y UCLM (Universidad de Castilla - La Mancha).

**⌚ Producto final esperado:**

El proyecto producirá un sistema terminado a nivel de hardware, denominado como Sistema electrónico portátil, o nodo sensor; y otro de software, denominado Aplicación móvil, ambos para la monitorización de cultivos de palto.

**📋 Los resultados técnicos del proyecto fueron presentados en el año 2017. En esta etapa final se tenía programado la realización de 2 artículos técnicos.**

1. “Regression Models between Active Sensor-Measured NDVI and UAV-Acquired Multispectral Images with Positioning Uncertainty”.
  2. “An Algorithm for Plant Disease Visual Symptom Detection in Digital Images based on Superpixels”.
- El artículo fue publicado en la revista científica de cuartil dos (Q2), “IJASEIT”.



## Directores de Capacitación y Transferencia Tecnológica

**Ing. Isabel Juana Guadalupe Sifuentes**

De fecha 01 de enero - 18 de junio de 2018.  
(Rotación R.R N° 0952).

**Ing. Daniel Díaz Ataucuri**

Designación desde el 19 de junio - 31 diciembre de 2018  
(R.R N° 0952).

### Dirección de Capacitación y Transferencia Tecnológica - DCTT

Es el Órgano de Dirección de Línea de la Institución, encargado de identificar las áreas de aplicación de estudios y proyectos de telecomunicaciones, de interés económico y social, así como promover su elaboración y ejecución.

Se desarrollan actividades y proyectos comprometidos con el desarrollo del país.

**“POBLADORES DE ZONAS RURALES CON CAPACIDADES TECNOLÓGICAS ADQUIRIDAS”**

**Objetivo:**

Fortalecer los conocimientos y el desarrollo de nuevas habilidades de aprendizaje a través del uso de las TIC, se logró capacitar y sensibilizar a 525 ciudadanos de localidades y centros poblados de zonas rurales del Perú. Se dictaron cursos de “Conocimiento de la Computadora”, relacionado a Word, Excel, Power Point, y “Navegando por Internet”, donde se efectuaron charlas de sensibilización de 02 horas y 20 horas de capacitación en la modalidad presencial. Asimismo, se otorgó a cada participante los materiales (lapicero, cuaderno y manual a color) de acuerdo a la programación establecida para cada localidad.

Localidad	Provincia - Región	Capacitados
<i>Distrito de Santa Catalina de Mossa - C.P. Pueblo Nuevo de Maray</i>	<i>Morropón - Piura</i>	<i>65</i>
<i>Distrito de San Agustín de Cajas</i>	<i>Huancayo - Junín</i>	<i>73</i>
<i>Distrito de Belén</i>	<i>Maynas - Loreto</i>	<i>65</i>
<i>Distrito de Ocuviri</i>	<i>Lampa - Puno</i>	<i>64</i>
<i>Distrito de Catacaos – C.P. Monte Sullón</i>	<i>Catacaos - Piura</i>	<i>63</i>
<i>Distrito de Catacaos</i>	<i>Piura - Piura</i>	<i>65</i>
<i>Distrito de Miguel de Checa – C.P. Jibito</i>	<i>Sullana - Piura</i>	<i>65</i>
<i>Distrito de Miguel de Checa – C.P. Chalaco</i>	<i>Sullana - Piura</i>	<i>65</i>
<b>Total</b>		<b>525</b>

Asistencia por localidad, género y edad.

Localidad	Sensibilizados	Capacitados	Capacitados				
			Género		Edad		
			Femenino	Masculino	10 a 18	19 a 30	31 a 50
<i>Distrito de Santa Catalina de Mossa - C.P. Pueblo Nuevo de Maray</i>	<i>65</i>	<i>65</i>	41		29	5	7
				24	14	3	7
<i>Distrito de San Agustín de Cajas</i>	<i>78</i>	<i>73</i>	48		6	17	25
				25	4	7	14
<i>Distrito de Belén</i>	<i>65</i>	<i>65</i>	27		27		
				38	37	1	
<i>Distrito de Ocuviri</i>	<i>67</i>	<i>64</i>	33			17	16
				31		7	24
<i>Distrito de Catacaos - C.P. Monte Sullón</i>	<i>63</i>	<i>63</i>	31		9	6	16
				32	26		6
<i>Distrito de Catacaos</i>	<i>65</i>	<i>65</i>	41		4	11	26
				24	1	3	20
<i>Distrito de Miguel Checa – C.P. Jibito</i>	<i>65</i>	<i>65</i>	41		4	11	26
				24	1	3	20
<i>Distrito de Miguel Checa – C.P. Chalaco</i>	<i>65</i>	<i>65</i>	43		26	2	15
				22	19	1	2

## PROYECTO:

**“MEJORAMIENTO DE LA PLATAFORMA DE CAPACITACIÓN A DISTANCIA EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL INICTEL-UNI”.**  
**CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES: 2251853**

 **Objetivo:**

Mejorar el servicio del proceso didáctico y metodológico de la capacitación a distancia. Esto permitirá mejorar la Plataforma de Capacitación a Distancia del INICTEL-UNI, para brindar una eficiente formación a los estudiantes y especialistas de telecomunicaciones, elevando su competitividad en el mercado laboral.

El proyecto contempla la ejecución de tres componentes: Infraestructura, correspondiente al acondicionamiento de una sala e-learning y una sala de videoconferencias, las cuales albergarán equipos para desarrollar contenidos de la Plataforma de Capacitación a Distancia; Equipamiento E-learning, correspondiente al suministro de equipos y software para desarrollar contenidos de la Plataforma de Capacitación a Distancia, así como la adquisición de mobiliario; y Contenidos y Servicios, correspondiente a la implementación de una Plataforma Moodle para Capacitación a Distancia y la elaboración de contenidos digitales.

Durante el año 2018 se concluyó la adecuación de los ambientes considerados en el proyecto. Asimismo, se adquirieron equipos, el software y el mobiliario; además, se implementó la Plataforma Moodle y se elaboraron contenidos digitales.

## PROYECTO:

**“INSTALACIÓN DE UN CENTRO DE EXCELENCIA DE CAPACITACIÓN EN SISTEMAS ÓPTICOS DEL INICTEL-UNI”.** CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES: 2251379

 **Objetivo:**

Objetivo del Proyecto: Formular actividades de capacitación en sistemas ópticos; lo que permitirá potenciar las actividades de capacitación e investigación del INICTEL-UNI, para el fortalecimiento de las capacidades de los profesionales dedicados a las actividades de: Planificación, diseño, instalación, operación y mantenimiento de redes de comunicaciones ópticas.

Para este fin se deben ejecutar 3 componentes: Infraestructura, correspondiente al acondicionamiento de un laboratorio para sistemas ópticos y dos aulas; Equipamiento y Mobiliario, correspondiente a la adquisición, instalación y operación del equipamiento de un sistema, para una red de transporte DWDM/CWDM con una Topología en Anillo de tres nodos a llevarse a cabo en 2 fases, así como la adquisición de mobiliario; y Contenidos y Servicios correspondiente al desarrollo de contenidos y servicios y la capacitación de personal del INICTEL-UNI.

Durante el año 2018 se concluyó con la adecuación de los ambientes considerados en el proyecto que corresponden a dos aulas y un laboratorio para Sistemas Ópticos. Asimismo, se ejecutó la implementación de la Fase Inicial del equipamiento, correspondiente al suministro e instalación del equipo de fuerza y el equipamiento básico de dos de los tres nodos proyectados.

Durante la ejecución de la Fase Final se completará el equipamiento faltante y el componente Contenidos y Servicios.

## PRODUCTO:

**CAPACITACIÓN EN TICS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD**

- ✓ Desarrollo de 42 cursos, capacitando a 638 participantes de las diferentes regiones.
- ✓ Presencia del INICTEL-UNI en la región Arequipa para la participación en actividades de control y monitoreo de los cursos para personas con discapacidad, así como para el fortalecimiento de la presencia institucional en dicha región. Asimismo, participación en entrevistas televisivas, radiales y de prensa escrita para difundir las actividades realizadas.
- ✓ Presencia del INICTEL-UNI en las regiones Lambayeque y Tumbes para la participación de actividades de control y monitoreo de los cursos para personas con discapacidad, y para el fortalecimiento de la presencia institucional en dichos lugares. En ambas regiones se atendieron entrevistas en donde se difundió dicha actividad a la población.
- ✓ Presencia del INICTEL-UNI en la región Loreto para la participación en actividades de control y monitoreo de los cursos para personas con discapacidad, y para el fortalecimiento de la presencia institucional. Asimismo, participación en entrevistas televisivas, radiales y de prensa escrita para difundir la actividad en la región.

## PRODUCTO:

**CAPACITACIÓN ESPECIALIZADA EN TELECOMUNICACIONES**

 **Modalidad Presencial**

- ✓ Desarrollo de 334 cursos, capacitando a 3,689 participantes de público en general.
- ✓ Ejecución del Curso “Certificación Internacional FURUKAWA FCP Fibra Óptica” con una duración 24 horas, y la asistencia de 90 participantes.
- ✓ Participación en el concurso para la Contratación de Servicio de Capacitación para el Personal de Oficiales del Programa Complementario y Básico de Operaciones Ciberneticas C4I de la Escuela de Comunicaciones del Ejército. El cual se ganó, firmándose el contrato para la ejecución del servicio de capacitación.
- ✓ Elaboración de propuesta técnica económica para el concurso por el Servicio de Enseñanza de Técnico Mecánico Telemática y Ciencias de la Comunicación para los alumnos del IESTPE-ETE.
- ✓ Desarrollo del V Programa de Especialización: “Gestión de la Seguridad de la Información y TI”, de 120 horas de duración para 40 estudiantes de la Universidad Politécnica del Valle de México.
- ✓ Suscripción del Contrato con BICSI para el dictado de los siguientes cursos como Academia Autorizada BICSI:

🎓 DC102 Data Center Design Consultant (DCDC) 40 horas.

🎓 PM102 Registered Telecommunication Project Manager (RTPM) 40 horas.

**CISCO**

- ✓ Desarrollo del curso FAST TRACK CCNA R&S, con una duración de 48 horas, y la asistencia de seis profesionales del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.
- ✓ Gestión de actividades de seis programas del año 2018 con las Academias CISCO. Entrega del Informe final y facturación del curso taller: "FAST TRACK CCNA R&S V6.0", para 6 participantes del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.
- ✓ Ejecución del Programa: "CCNA R&S v6.0" dirigido a estudiantes de la FIEE-UNI, con la participación de 20 alumnos.

**Jóvenes Productivos**

- ✓ Gestión de los convenios 048-2017 y 062-2017 para jóvenes con diversos tipos de discapacidad.
- ✓ Desarrollo de 11 de las 19 secciones de 8 cursos diferentes en el marco del convenio 048-2017. Las clases de dos de las secciones culminaron en enero de 2019. Cabe mencionar que dos de las secciones se ejecutaron en el 2017 y las cuatro últimas se ejecutarán en 2019.
- ✓ En el año 2018 se ha capacitado a un total de 174 jóvenes con alguna discapacidad a través de los convenios con el programa "Jóvenes Productivos" del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.

**Centro de Excelencia en TI India Perú - IPCEIT**

- ✓ Elaboración de la propuesta para la continuidad de las actividades del IPCEIT; la cual fue remitida a la Embajada de la India, la Cancillería del Perú y al C-DAC.
- ✓ Atención a la delegación de expertos del Gobierno de la India durante su visita del 09 al 10 de julio de 2018 y participación en las reuniones de trabajo para coordinar la segunda etapa del IPCEIT en el INICTEL-UNI.
- ✓ Gestión de la contrapropuesta del C-DAC y coordinaciones con el Ministerio de Relaciones Exteriores.

**Modalidad a Distancia**

- ✓ Desarrollo de 56 cursos, capacitando a 537 participantes del público en general.
- ✓ Coordinaciones con Radio Club Peruano para ejecutar el curso de radioaficionados para 11 participantes.
- ✓ Ejecución del curso: "Seguridad de Información y Normas ISO 27001 Y 27002" para 21 becados por la CITEL - OEA.
- ✓ Ejecución del curso "Supervisión en la construcción de redes de planta externa por cables ópticos" para 09 profesionales del grupo Azteca Comunicaciones del Perú.

**Centro de Excelencia UIT**

- ✓ Desarrollo del curso: "Protocolos de Comunicaciones para Internet de las Cosas" para 10 participantes de la UIT.
- ✓ Apertura del curso: "Comunicaciones en redes de Acceso Óptico" correspondiente al Centro de Excelencia de la UIT, con un total de 09 participantes a pedido de la Universidad Politécnica del Valle de México.
- ✓ Coordinaciones para la ejecución del curso: "Comunicaciones en redes de Acceso Óptico" a través del Centro de Excelencia de la UIT en el mes de julio con la Universidad de Las Américas - Ecuador en la modalidad presencial en nuestras instalaciones.
- ✓ Ejecución del primer curso presencial: "Comunicaciones en Redes de Acceso Óptico" como Centro de Excelencia de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, del 23 al 27 de julio con una participación de 18 alumnos y 02 profesionales (docentes) de la Universidad de Las Américas - Ecuador.
- ✓ Ejecución del curso: "Protocolos de Comunicaciones para Internet de las Cosas", con un total de 30 participantes del grupo ICE de Costa Rica, y una duración de 4 semanas en modalidad virtual.
- ✓ Gestiones con Rodrigo Robles de la UIT y Heidy Ibarra Oviedo del Centro de Aprendizaje y Desarrollo Empresarial de ICE - Costa Rica, a fin de ejecutar los cursos: "Internet de las Cosas" y "SDN", cada uno con una duración de 5 días en modalidad presencial.

## CONVENIOS



En el periodo 2018, se suscribieron 21 convenios con organismos públicos y privados, los cuales son los siguientes:

### 12 de diciembre de 2017

Convenio N° 140-2017-FONDECYT “Proyectos de Investigación Básica y Aplicada Convocatoria 2017-02”, con el objetivo de ejecutar el proyecto de Investigación aplicada, titulado: “Estudio de perfiles en el subsuelo mediante métodos de inversión y modelado electromagnético utilizando un geo radar de VHF aplicado a la zona arqueológica de Caral”. La vigencia de este convenio es de 36 meses a partir de la fecha.

### 26 de diciembre de 2017

Convenio de Adjudicación de recursos no reembolsables, que otorga el Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad en el marco del concurso Reto Perú Resiliente para el proyecto I+D+i: “Desarrollo e implementación de un sistema automático de sensado y alerta ante desbordes del río Chili de la ciudad de Arequipa”.

### 29 de diciembre de 2017

Convenio Específico N°001-2017 entre la Municipalidad Distrital de Agallpampa y el INICTEL-UNI, con la finalidad de establecer los compromisos y responsabilidades que corresponden en la instalación del Módulo de Conectividad: “Desarrollo de Investigación Aplicada para la Gestión de Riesgo de Desastres”, “Estudios para la Estimación del Riesgo de Desastres”, y “Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres”. La vigencia de este convenio es de 06 meses a partir de la fecha.

### 23 de enero de 2018

Adenda al Convenio de Asociación para la Ejecución de Proyecto

### 26 de diciembre de 2018

Adenda al Convenio Específico N° 01-2017 entre el Gobierno Regional de Amazonas y la Universidad Nacional de Ingeniería, Unidad Ejecutora 002 INICTEL-UNI.

### 16 de enero de 2018

Cuarta Adenda al Convenio de Adjudicación de Recursos No Reembolsables que otorga el Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad para la ejecución del proyecto: “Desarrollo de una plataforma de teledetección basada en computación paralela para el procesamiento de imágenes satelitales haciendo uso de firmas espectrales y análisis de suelos orientado a incrementar el rendimiento del maíz amarillo duro en Lambayeque”. Cuenta con una vigencia de 42 meses.

### 26 de diciembre de 2017

Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el Registro Nacional de Identificación y Estado Civil y el INICTEL-UNI, con el objetivo de implementar el “Programa de Investigación Tecnológica RENIEC-INICTEL-UNI”, en adelante: “El Programa”, para el desarrollo de proyectos conjuntos en la investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación, cooperando ambos con su respectiva infraestructura, organización personal calificado y equipamiento, según disponibilidad y competencias específicas, para el logro de sus objetivos institucionales. Cuenta con una vigencia de 01 año a partir de la fecha.

### 20 de abril de 2018

Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el INICTEL-UNI y la empresa Hayex Technoloogy S.A.C, con el objetivo de generar un apoyo bilateral entre ambas instituciones en relación a capacitaciones especializadas en temas de telecomunicaciones y desarrollo profesional. Cuenta con una vigencia de 02 años a partir de la fecha.

### 12 de abril de 2018

Convenio de Asociación para la ejecución del Proyecto: “Aplicación móvil y sistema electrónico portátil para monitorizar variables que influyen en la producción del cultivo de palta Hass usando sensores de temperatura, humedad de suelo, pH e identificación de enfermedades por imágenes en la región Moquegua”. Este proyecto es presentado al Concurso Reto Bio - Categoría I+D+i a cargo de la Unidad Ejecutora 004 del Ministerio de la Producción - Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad (PNICP) en adelante: “INNÓVATE PERÚ”.

### 06 de abril de 2018

Adenda al Convenio de Asociación para la ejecución del proyecto Kallpa, la cual tiene por objetivo incorporar las cláusulas decimocuarta, decimoquinta y decimosexta del Convenio de Asociación para la ejecución del proyecto.

### 26 de marzo de 2018

Convenio de Cooperación Interinstitucional entre la Municipalidad Distrital de Agallpampa, el INICTEL-UNI y América Móvil Perú S.A.C, el cual tiene como finalidad instalar equipos de telecomunicaciones que efectúen el monitoreo de los movimientos telúricos de la zona mediante el acelerógrafo del Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres - CISMID, de la Universidad Nacional de Ingeniería; asimismo, el monitoreo de peligros y emergencias que contribuyan a la prevención de desastres naturales en su localidad. Cuenta con una vigencia de 05 años a partir de la fecha.

### 22 de junio de 2018

Adenda N° 02 al Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre el INICTEL-UNI y el Comité de Administración del Fondo de Asistencia y Estímulo de los Trabajadores del INICTEL-UNI, el cual tiene por objetivo ampliar en un mes la vigencia del convenio del 01 de julio al 31 de julio de 2018.

### 22 de junio de 2018

Adenda de ampliación de vigencia del Convenio de Colaboración Interinstitucional para la Capacitación Laboral de los beneficiarios del Programa Nacional de Empleo Juvenil “Jóvenes Productivos”, el cual tiene por objetivo ampliar el convenio hasta el 31 de diciembre de 2018.

 **31 de agosto de 2018**

Adenda N° 03 al Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre el INICTEL-UNI y el Comité de Administración del Fondo de Asistencia y Estímulo de los Trabajadores del INICTEL-UNI, la cual tiene por objetivo ampliar en un mes el convenio hasta el 31 de agosto de 2018.

 **13 de septiembre de 2018**

Convenio de asociación para la ejecución del proyecto: "Sistema no invasivo de medición de glucosa basado en minería de datos y absorción óptica". La finalidad de este convenio es establecer los términos y compromisos de partes para la ejecución de las actividades del proyecto.

 **29 de agosto de 2018**

Adenda N° 04 al Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre el INICTEL-UNI y el Comité de Administración del Fondo de Asistencia y Estímulo de los Trabajadores del INICTEL-UNI; el objetivo de esta adenda es ampliar el plazo de vigencia del convenio hasta el 31 de setiembre de 2018.

 **29 de octubre de 2018**

Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial, la UNI y el INICTEL-UNI, cuya finalidad es implementar un proyecto para el desarrollo y la transferencia tecnológica a cargo del INICTEL-UNI, con una vigencia de 15 meses a partir de la fecha.

 **06 de noviembre de 2018**

Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el INICTEL-UNI y CAFAE; el objetivo del presente convenio es la realizar actividades de capacitación como: Seminarios, talleres, diplomados, programas y cursos en distintas materias, que permitan el intercambio de conocimientos y experiencias con una vigencia de 03 años.

 **23 de octubre del 2018**

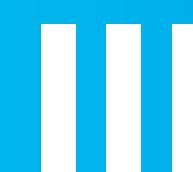
Adenda al Convenio de Asociación para la ejecución del proyecto: "Glucolib – Sistema no Invasivo de medición de glucosa en minería de datos y absorbancia óptica", el objetivo de esta adenda es modificar el convenio para la ejecución del proyecto.

 **30 de noviembre de 2018**

Convenio de Colaboración tecnológica de laboratorios y centros de investigación. La finalidad del presente convenio es la colaboración entre ambas partes para la instalación de los equipos en el INICTEL-UNI para la experiencia de IoT "Internet of Things", utilizando la tecnología del fabricante SIGFOX, con una vigencia de 05 años.

 **28 de diciembre de 2018**

Convenio de Cooperación Interinstitucional entre la Municipalidad Distrital de Carabayllo y el INICTEL-UNI. El presente convenio tiene por objetivo establecer relaciones institucionales que posibiliten la articulación de esfuerzos en conjunto, en el ámbito de sus competencias; correspondiendo al INICTEL-UNI, la realización de actividades de investigación, estudios, proyectos, servicios y capacitación de desarrollos tecnológicos. La Municipalidad de Carabayllo, brindará el apoyo y las facilidades correspondientes. El presente convenio tiene una vigencia de 02 años.

 **ESTADOS FINANCIEROS  
Y PRESUPUESTARIO**



MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 180500

**ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO**  
Por los años terminados al 31 de Diciembre del 2018 y 2017  
(EN SOLES)

SECTOR : 10 EDUCACION  
ENTIDAD : 514 UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA  
EJECUTORA : 002 INICTEL - UNI [001286]

CONCEPTOS	HACIENDA NACIONAL	HACIENDA NACIONAL ADICIONAL	RESULTADOS NO REALIZADOS	RESULTADOS NO ACUMULADOS	TOTAL
<b>SALDO INICIAL AL 01 DE ENERO DE 2017</b>	80,401,193.06	0.00	50,494,665.67	(45,324,781.00)	65,571,071.75
Ajustes de Ejercicios Anteriores	0.00	0.00	0.00	346,586.77	346,586.77
Traspasos y Remesas del Tesoro Público	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Traspasos y Remesas de Otras Entidades	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Traslados de Documentos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Otras Operaciones patrimoniales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Superávit (Déficit) del Ejercicio	0.00	0.00	0.00	(1,608,178.47)	(1,608,178.47)
Traslados entre Cuentas Patrimoniales	768,804.15	0.00	0.00	(768,804.15)	0.00
Traslado de Saldos por Fusión, Exclusión, Adopción	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>SALDOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017</b>	61,169,997.23	0.00	50,494,665.67	(47,355,176.85)	64,309,486.05
<b>SALDO INICIAL AL 01 DE ENERO DE 2018</b>	61,169,997.23	0.00	50,494,665.67	(47,355,176.85)	64,309,486.05
Ajustes de Ejercicios Anteriores	0.00	0.00	0.00	107,147.59	107,147.59
Traspasos y Remesas del Tesoro Público	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Traspasos y Remesas de Otras Entidades	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Traslados de Documentos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Otras Operaciones Patrimoniales (Nota)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Superávit (Déficit) del Ejercicio	0.00	0.00	0.00	4,300,152.00	4,300,152.00
Traslados entre Cuentas Patrimoniales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Traslado de Saldos por Fusión, Exclusión, Adopción	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>SALDOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018</b>	61,169,997.23	0.00	50,494,665.67	(42,947,307.96)	68,717,286.04

*B. c/c*  
**CONTADOR GENERAL**  
MAT. N°  
CPC. Gloria Almirante Medina  
Coordinadora de Contabilidad  
Oficina de Administración  
INICTEL - UNI

*Liana Castillo Hurtado*  
**DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN**  
Lic. Liana Castillo Hurtado  
Jefe de la Oficina de Administración  
INICTEL - UNI

*Ing. José F. Olliden Martínez*  
Director Ejecutivo (e)  
INICTEL - UNI

• Las Notas deben ser expuestas  
CPC. Gloria Almirante Medina  
Coordinadora de Contabilidad  
Oficina de Administración  
INICTEL - UNI

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 180500

**ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO**  
Por los años terminados al 31 de Diciembre del 2018 y 2017  
(EN SOLES)

Fecha : 11/03/2019  
Hora : 14:13:12  
Página : 1 de 1

EF-4

CONCEPTOS	AÑO 2018	AÑO 2017
<b>A.- ACTIVIDADES DE OPERACIÓN</b>		
Cobranza de Impuestos, Contribuciones y Derechos Administrativos (Nota)	0.00	0.00
Cobranza de Aportes por regulación	0.00	0.00
Cobranza de Venta de Bienes y Servicios y Renta de la Propiedad	4,496,717.86	4,216,855.82
Donaciones y Transferencias Corrientes Recibidas (Nota)	173,855.00	741,490.12
Traspasos y Remesas Corrientes Recibidas del Tesoro Público	9,304,429.38	8,625,914.97
Otros (Nota)	2,363.14	184,506.27
<b>MENOS</b>		
Pago a Proveedores de Bienes y Servicios (Nota)	(7,777,958.49)	(8,082,616.49)
Pago de Remuneraciones y Obligaciones Sociales	(4,042,794.73)	(3,814,234.58)
Pago de Otras Rotaciones y Complementarias	0.00	0.00
Pago de Pensiones y Otras Beneficios	(119,517.00)	0.00
Pago por Prestaciones y Asistencia Social	(337,594.42)	(305,488.71)
Transferencias, Subsidios y Subvenciones Sociales Obrigadas	(3,500.00)	(13,682.48)
Donaciones y Transferencias Corrientes Obrigadas (Nota)	(4,956.38)	(3,105.47)
Traspasos y Remesas Corrientes Entregadas al Tesoro Público	0.00	0.00
Otros (Nota)	(63,484.97)	(1,185,392.30)
<b>AUMENTO (DISMINUCIÓN) DEL EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO PROVENIENTE DE ACTIVIDAD DE OPERACIÓN</b>	1,627,559.19	564,327.15
<b>B.- ACTIVIDADES DE INVERSIÓN</b>		
Cobranza por Venta de Vehículos, Maquinarias y Otros	0.00	0.00
Cobranza por Venta de Edificios y Activos No Productivos (Nota)	0.00	0.00
Cobranza por Venta de Otras Cuentas del Activo (Nota)	0.00	0.00
Otros (Nota)	0.00	0.00
<b>MENOS</b>		
Pago por Compra de Vehículos, Maquinarias y Otros	(3,416,216.15)	(221,016.18)
Pago por Compra de Edificios y Activos No Productivos (Nota)	0.00	0.00
Pago por Construcciones en Curso (Nota)	(168,301.66)	0.00
Pago por Compra de Otras Cuentas del Activo (Nota)	(70,810.63)	(9,825.10)
Otros (Nota)	0.00	0.00
<b>AUMENTO (DISMINUCIÓN) DEL EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO PROVENIENTE DE ACTIVIDAD DE INVERSIÓN</b>	(3,655,327.84)	(230,841.28)
<b>C.- ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO</b>		
Donaciones y Transferencias de Capital Recibidas (Nota)	1,985,629.58	613,970.08
Traspasos y Remesas de Capital Recibidas del Tesoro Público	1,404,657.55	231,781.72
Cobranza por Colocaciones de Valores y Otros Documentos (Nota)	0.00	0.00
Endudamiento Interno y/o Externo (Nota)	0.00	0.00
Otros (Nota)	0.00	0.00
<b>MENOS</b>		
Donaciones y Transferencias de Capital Entregadas (Nota)	0.00	0.00
Traspasos y Remesas de Capital Entregadas al Tesoro Público	0.00	0.00
Amortización, Intereses, Comisiones y Otros Gastos de la Deuda (Nota)	0.00	0.00
Otros (Nota)	0.00	(12,384.05)
Traslado de Saldos por Fusión, Extinción, Adopción	0.00	0.00
<b>AUMENTO (DISMINUCIÓN) DEL EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO PROVENIENTE DE ACTIVIDAD DE FINANCIAMIENTO</b>	3,390,281.13	1,033,367.75
<b>D.- AUMENTO (DISMINUCIÓN) DEL EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO</b>	1,362,512.48	1,366,853.62
<b>E.- DIFERENCIA DE CAMBIO DE EFECTIVO Y EQUIVALENTE AL EFECTIVO</b>	58,502.42	0.00
<b>F.- SALDO EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO AL INICIO DEL EJERCICIO</b>	3,020,908.42	1,654,054.80
<b>G.- SALDO EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO AL FINALIZAR EL EJERCICIO</b>	4,441,923.32	3,020,908.42

*22-04*  
**CONTADOR GENERAL**  
CPC. Gloria Almirante Medina  
Coordinadora de Contabilidad  
Oficina de Administración  
INICTEL - UNI

*Liana Castillo Hurtado*  
**DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN**  
Lic. Liana Castillo Hurtado  
Jefe de la Oficina de Administración  
INICTEL - UNI

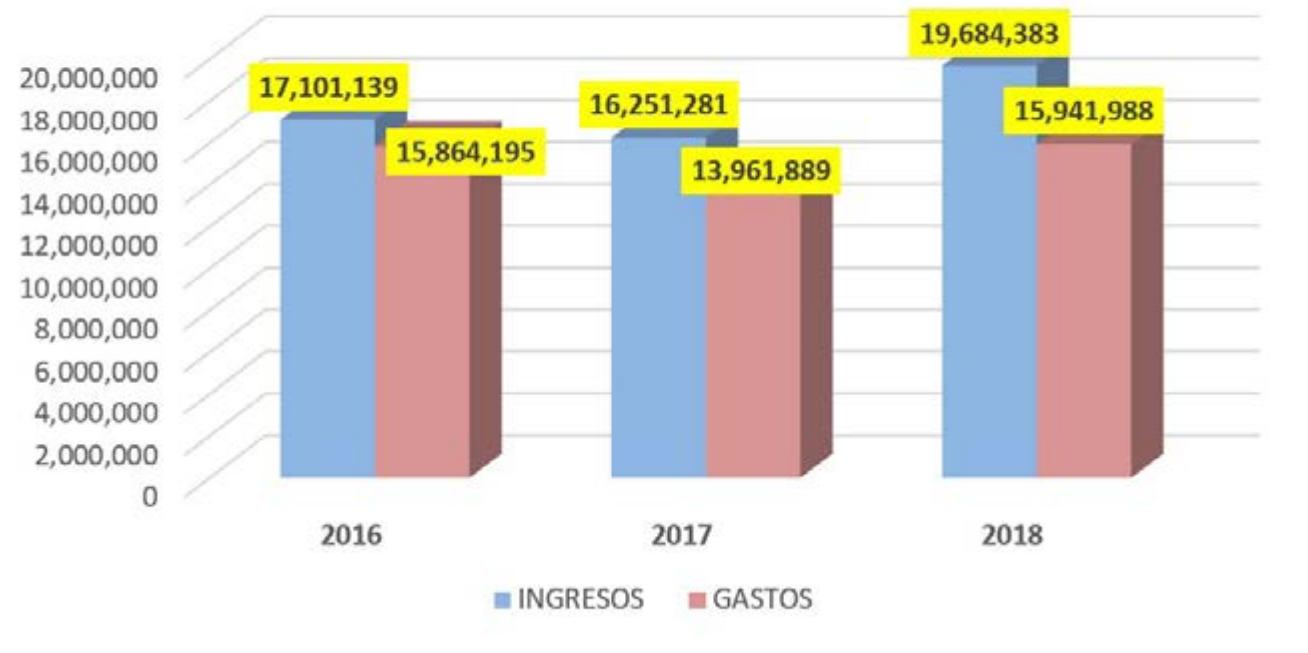
*22-04*  
**INTITULAR**  
Ing. José F. Olliden Martínez  
Director Ejecutivo (e)  
INICTEL - UNI

## 3.1 Información Presupuestaria

RESUMEN  
(En Soles)

CONCEPTO	EJECUTADO AL MES DE DICIEMBRE 2016	EJECUTADO AL MES DE DICIEMBRE 2017	PIM 2018	AL MES DE DICIEMBRE 2018		
				PROGRAMADO	EJECUTADO	%
<b>INGRESOS</b>	<b>17,101,139</b>	<b>16,251,281</b>	<b>19,263,652</b>	<b>19,263,652</b>	<b>19,684,383</b>	<b>102.18%</b>
RDR	4,511,970	4,401,462	5,154,639	5,154,639	4,557,583	88.42%
RO	9,344,776	9,059,573	12,185,029	12,185,029	10,711,087	87.90%
Donaciones y Transferencia	1,323,184	1,555,460	549,574	549,574	2,159,479	392.94%
Saldos de Balance	1,921,209	1,234,786	1,374,410	1,374,410	2,256,234	164.16%
<b>GASTOS</b>	<b>15,864,195</b>	<b>13,961,889</b>	<b>19,263,652</b>	<b>19,263,652</b>	<b>15,941,988</b>	<b>82.76%</b>
RDR	5,925,759	3,993,485	5,154,639	5,154,639	3,775,941	73.25%
RO	9,344,776	9,059,573	12,185,029	12,185,029	10,711,087	87.90%
Donaciones y Transferencia	593,660	908,831	1,923,984	1,923,984	1,454,960	75.62%
<b>RESULTADO ECONÓMICO</b>	<b>1,236,944</b>	<b>2,289,392</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,742,395</b>	
Superávit de Caja (RDR)					1,692,125	
Superávit de Caja (DYT)					2,050,270	
<b>RESULTADO ECONÓMICO</b>					<b>3,742,395</b>	

## INGRESOS VS GASTOS



El resultado económico se origina de la diferencia entre los recursos financieros captados y transferidos (RDR y Donaciones) en el presente año, frente a los gastos incurridos por la institución durante el mismo periodo.

INFORMACIÓN HISTÓRICO PRESUPUESTAL  
(INGRESOS Y GASTOS 2016-2018)

CAPTACIÓN DE INGRESOS PERÍODO 2016-2018  
POR CATEGORÍA-GENÉRICA Y TODA FUENTE DE FINANCIAMIENTO (En Soles)

GENÉRICA DE INGRESOS	2016	2017	2018
<b>Ingresos Presupuestarios</b>	<b>6,433,179</b>	<b>5,636,248</b>	<b>5,468,066</b>
1.3 Venta de Bienes y Servicios	4,495,895	4,376,465	4,496,718
1.5 Otros Ingresos	16,075	24,997	60,866
1.9 Saldos de Balance	1,921,209	1,234,786	910,483
<b>INGRESOS</b>	<b>6,433,179</b>	<b>5,636,248</b>	<b>5,468,066</b>

CAPTACIÓN DE GASTOS PERÍODO 2016-2018  
POR CATEGORÍA-GENÉRICA Y TODA FUENTE DE FINANCIAMIENTO (En Soles)

GENÉRICA DE GASTOS	2016	2017	2018
<b>Gastos Corrientes</b>	<b>4,607,726</b>	<b>3,885,014</b>	<b>3,432,552</b>
2.1 Personal y Obligaciones Sociales	274,684	166,363	104,418
2.2 Pensiones y Otras Prestaciones Sociales	-	-	60,484
2.3 Bienes y Servicios	3,992,991	3,287,335	2,794,527
2.5 Otros Gastos Corrientes	340,051	431,316	473,123
<b>Gastos de Capital</b>	<b>1,318,033</b>	<b>108,471</b>	<b>343,389</b>
2.6 Adquisición de Activos no Financieros	1,318,033	108,471	343,389
<b>GASTOS</b>	<b>5,925,759</b>	<b>3,993,485</b>	<b>3,775,941</b>

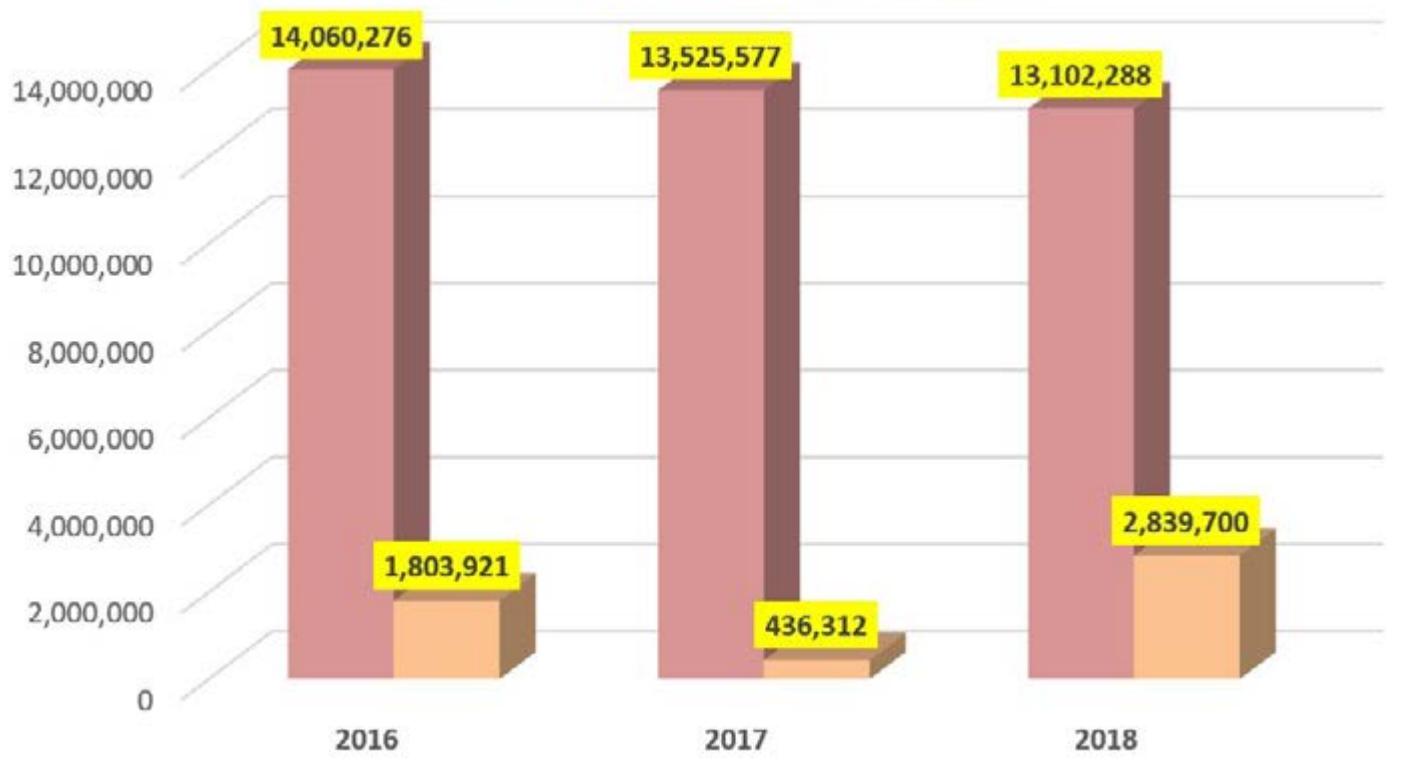
## RECAUDACIÓN VS GASTOS RDR



## EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE GASTOS PERÍODO 2016-2018 POR CATEGORÍA-GENÉRICA Y TODA FUENTE DE FINANCIAMIENTO (En Soles)

GENÉRICA DE GASTOS	2016	2017	2018
<b>Gastos Corrientes</b>	<b>14,060,276</b>	<b>13,525,577</b>	<b>13,102,288</b>
2.1 Personal y Obligaciones Sociales	4,462,362	4,034,790	4,268,461
2.2 Pensiones y Otras Prestaciones			
Social	364,609	422,580	485,846
2.3 Bienes y Servicios	8,868,045	8,338,228	7,710,435
2.4 Donaciones y Transferencia	7,229	3,105	4,956
2.5 Otros Gastos Corrientes	358,031	726,874	632,590
<b>Gastos de Capital</b>	<b>1,803,921</b>	<b>436,312</b>	<b>2,839,700</b>
2.6 Adquisición de Activos no Financieros	1,803,921	436,312	2,839,700
<b>TOTAL DE GASTOS</b>	<b>15,864,197</b>	<b>13,961,889</b>	<b>15,941,988</b>

## EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE GASTOS



### **3.2 Gestión Operativa**

## **EVALUACIÓN ANUAL DEL POI 2018-I INICTEL-UNI EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS Y FINANCIERAS**

ACTIVIDAD: DESARROLLO DEL SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA Y COMUNICACIÓN							EJECUCIÓN FINANCIERA (1)		
ORGÁNICO RESPONSABLE	ACTIVIDAD	CANTIDAD FÍSICA			EJECUCIÓN FINANCIERA (1)				
		NETO/ PRESUPUESTO	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMACIÓN ANUAL (a)	EJECUCIÓN ANUAL (b)	% EJECUCIÓN DE AVANCE (b/a) 100	PIM (1) (\$.) (c)	EJECUCIÓN ANUAL (1) (\$.) (d)	% EJECUCIÓN (d/c) 100
	Gestión para capacitación en el uso de Módulo de Conectividad (MC) de Parabati, como un COE, Conformación con la DGT y la FIC de la UTA para análisis aplicaciones acústicas de los MCs, relacionadas con las actas y ordenas del Informe Final de la Implementación del MC de Parabati.		Informe	1	1	100%			
	Plan de Trabajo de la ejecución de las actividades durante el presente año, para la implementación del MC correspondiente al ejercicio 2017		Informe	1	1	100%			
	Evaluación para la identificación de la necesidad a tener con antecedentes de análisis de riesgo de donde se implementaría el Módulo de Conectividad (MC), en coordinación con el CEMEPED e INEO.		Informe	1	1	100%			
	Vale de reconocimiento a la localidad, autoridad y coordinaciones con las autoridades locales y regionales, así como con las dependencias descentralizadas del IIEPC y el COEPC de la región		Informe	1	1	100%			
	Diagnóstico de la conectividad existente y estudio de las posibilidades de implementar mejoras de conectividad para instalar el módulo de conectividad en la localidad identificada a atender		Informe	1	1	100%			
	Estudio para evaluar diversas posibilidades de interconexión que permitan el acceso a internet, para optar por la alternativa técnicamente adecuada y sostenible, principalmente por los costos de operación	0030	Local	1	1	100%	90.565	82.425.102	90.68%
dirección de Investigación y Desarrollo Técnológico	El Gobierno Local provee el ambiente físico y realiza el acondicionamiento del mismo, donde se implementará el Módulo de Conectividad		Centro	1	1	100%			
	Convenio con comunidades y/o Gobierno Local		Módulo Experimental	1	1	100%			
	Implementación del Módulo de Conectividad, como medio de comunicación, información y monitoreo para la comunidad en lo concretamente a alerta temprana, alerta permanente, planes de migración y capacitación en prevención de desastres.		Taller	1	1	100%			
	Sensoñación y capacitación a la población para el uso del Módulo de Conectividad para la alerta temprana y permanente		Informe	1	1	100%			
	Comunidad alejada cuenta con Módulo de Conectividad para la alerta temprana y permanente.		Informe	1	1	100%			
	Emitir del informe final correspondiente a la ejecución de la actividad		Informe	1	1	100%			

卷之三

## ACCIONES CENTRALES-AC:

ORGANO RESPONSABLE	ACTIVIDAD	META POI PRE SUPUESTO	CANTIDAD FISICA				EJECUCIÓN FINANCIERA(*)		
			UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMACIÓN ANUAL (a)	EJECUCIÓN ANUAL(b)	% EJECUCIÓN DE AVANCE (b/a)*100	PIM (*) (S/.) (c)	EJECUCIÓN ANUAL (*) (S/.) (d)	% EJECUCIÓN (d/c)*100
Oficina de Planificación y Presupuesto	Planeación y Presupuesto	0002	Documento	22	22	100.00%	436,623	347,095.64	79.50%
Dirección Ejecutiva	Conducción y Orientación Superior	0003	Acción	60	60	100.00%	990,442	398,674.30	40.25%
Oficina de Administración	Gestión Administrativa	0004	Acción	465	527	113.33%	5,027,197	4,275,378.64	85.04%
Oficina de Asesoría Legal	Asesoramiento Técnico y Jurídico	0005	Informe	36	36	100.00%	254,108	239,543.80	94.27%
Órgano de Control Institucional	Acciones de Control y Auditoría	0006	Informe	37	44	118.92%	295,719	211,376.32	71.48%

(\*) A diciembre del 2018 / por Toda FF y Génerica de Gastos

ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS-APNOP:  
PROYECTOS:

## ESTUDIOS PRE-INVERSIÓN:

ORGANO RESPONSABLE	ACTIVIDAD	META POI PRE SUPUESTO	CANTIDAD FISICA				EJECUCIÓN FINANCIERA(*)		
			UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMACIÓN ANUAL (a)	EJECUCIÓN ANUAL (b)	% EJECUCIÓN DE AVANCE (b/a)*100	PIM (*) (S/.) (c)	EJECUCIÓN ANUAL (*) (S/.) (d)	% EJECUCIÓN (d/c)*100
Dirección de Capacitación y Transferencia Técnologica	Proyecto de Sistema de Telecomunicaciones	0007	Expediente Técnico	2	2	100%	25,300	25,245.11	99.79%
	Elaboración de Estudios y Perfiles	0008	Estudios	4	3	75%	143,700	131,000.00	91.16%

(\*) A diciembre del 2018 / por Toda FF y Génerica de Gastos

EVALUACIÓN ANUAL DEL POI 2018-I INICTEL-UNI  
EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS Y FINANCIERAS

ORGANO RESPONSABLE	ACTIVIDAD	META POI PRE SUPUESTO	CANTIDAD FISICA				EJECUCIÓN FINANCIERA(*)		
			UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMACIÓN ANUAL (a)	EJECUCIÓN AL ANUAL (b)	% EJECUCIÓN DE AVANCE (b/a)*100	PIM (*) (S/.) (c)	EJECUCIÓN ANUAL (*) (S/.) (d)	% EJECUCIÓN (d/c)*100
Oficina de Relaciones Públicas	Difusión de Imagen y Promoción de Relaciones Institucionales	0017	Acád	88	87	98.86%	846,876	645,016.89	76.16%
	Monitoreo, Estudios y Evaluación de los Proyectos de Inversión	0018	Estudio	2	0	0.00%	44,939	373,985.75	83.65%
	Capacitación Especializada en Telecomunicaciones	0020	Persona Capacitada	4,130	4,226	102.32%	2,465,641	2,213,044.69	89.76%
			Curso	382	390	102.09%			
	JÓVENES PRODUCTIVOS Taller y Curso	0021	JÓVENES PRODUCTIVOS Taller y Curso	19	15	78.95%	536,711	308,753.09	57.52%
			JÓVENES PRODUCTIVOS Persona Capacitada	208	174	83.65%			
	Capacitación para personas con Discapacidad	0021	Capacitado	607	638	105.11%	157,545	153,379.09	97.38%
			Curso	41	42	102.44%			
	Desarrollo, Mantenimiento y soporte de Sistemas de Información	0022	Sistema	13	13	100.00%	101,956	53,074.12	52.06%
	Gestión de la Infraestructura y Servicios de Red	0023	Servicio	1,320	1,769	124.92%	711,535	606,243.36	85.20%
	Gestión de Proyectos y Transferencia Conocimientos	0025	Informe	12	12	100.00%	293,018	280,205.42	95.65%

(\*) A diciembre del 2018 / por Toda FF y Génerica de Gastos

## EVALUACIÓN ANUAL DEL POI 2018-II INICTEL-UNI EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS Y FINANCIERAS

ORGANO RESPONSABLE	ACTIVIDAD	META POI PRE SUSPUESTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD FÍSICA		EJECUCIÓN FINANCIERA (*)			
				PROGRAMACIÓN ANUAL (a)	EJECUCIÓN ANUAL (b)	% EJECUCIÓN DE AVANCE (b/a)*100	PIM (*) (\$)	EJECUCIÓN ANUAL (*) (c)	% EJECUCIÓN (*)/100
	Pobladores de zonas rurales con capacidades tecnológicas adquiridas	0026	Poblador Capacitado	500	525	105.00%	70,967	61,737.55	86.99%
	Servicios Especializados en Telecomunicaciones	0027	Servicio	40	31	77.50%	366,630	343,157.51	93.85%
	Transferencia de Productos Técnicos	0028	Registro	2	1	50.00%	274,715	256,591.02	93.44%
	Gabinete de la Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico	0024	Informe	12	12	100.00%	365,231	373,536.26	94.52%
	Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico en el Campo de las Telecomunicaciones	0029	Prototipo	?	6,882	97.43%	2,707,289	2,361,088.99	87.39%
	Proyecto Innovación para la Competitividad: Fortalecimiento de Capacidades	0031	Proyecto (FONDECYT)	1	1	100.00%	120,000	104,811.98	87.34%
							1,261,273	1,041,395.49	82.85%

(\*) A diciembre del 2018 (\$27.188 I.F. / Unidades de Gastos)

## 3.3 Gestión Presupuestaria

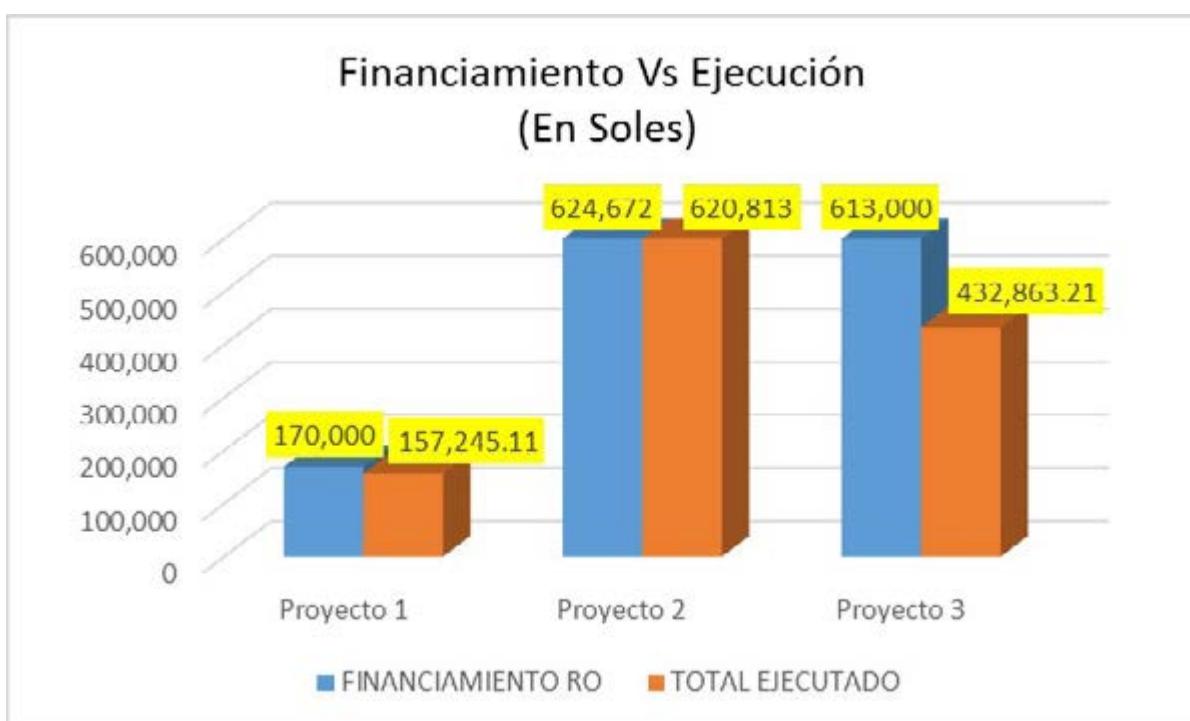
### ANÁLISIS DE LOS INGRESOS Y GASTOS CUADRO COMPARATIVO DE LA PROGRAMACIÓN Y GASTOS Al mes de diciembre de 2018 (En Soles)

CONCEPTO	PROGRAMADO PIM	EJECUTADO	DIFERENCIA	EJECUTADO PROGRAMADO %
<b>INGRESOS</b>				
<b>Venta de Bienes, Servicios y Derechos Administrativos</b>	<b>5,154,639</b>	<b>4,496,718</b>	<b>657,921</b>	<b>87.24%</b>
3.1 Venta de Bienes	5,154,639	19,622	5,135,017	
3.3 Venta de Servicios		4,477,096	4,477,096	
<b>Otros Ingresos</b>		<b>60,866</b>	<b>60,866</b>	
5.1 Rentas de la Propiedad		60,457	60,457	
5.2 Multas y Sanciones no Tributarias		408	408	
<b>Financiamiento (Saldo de Balance)</b>	<b>1,374,410</b>	<b>2,256,234</b>	<b>164.16%</b>	
<b>Donaciones y Transferencias</b>	<b>549,574</b>	<b>2,159,479</b>	<b>392.94%</b>	
<b>Transferencia de Tesoro Público</b>	<b>12,185,029</b>	<b>10,11,08/</b>	<b>87.90%</b>	
<b>TOTAL INGRESOS (Toda Fuente)</b>	<b>19,263,652</b>	<b>19,684,383</b>	<b>718,787</b>	<b>102%</b>
<b>EGRESOS</b>				
<b>Recursos Ordinarios</b>	<b>12,185,029</b>	<b>10,711,087</b>	<b>1,473,942</b>	<b>87.90%</b>
2.1 Personal y Obligaciones Sociales	4,768,481	4,164,043	604,438	
2.2 Pensiones y Otras Prestaciones Sociales	427,532	425,362	2,170	
2.3 Bienes y Servicios	5,201,466	4,552,601	648,865	
2.4 Donaciones y Transferencias	5,000	4,956	44	
2.5 Otros Gastos	159,658	159,466	192	
2.6 Adquisición de Activos no Financieros	1,622,892	1,404,658	218,234	
<b>Recursos Directamente Recaudados</b>	<b>5,154,639</b>	<b>3,775,941</b>	<b>1,378,698</b>	<b>73.25%</b>
2.1 Personal y Obligaciones Sociales	275,000	104,418	170,582	
2.2 Pensiones y Otras Prestaciones Sociales	65,990	60,484	5,506	
2.3 Bienes y Servicios	3,857,512	2,794,527	1,062,985	
2.5 Otros Gastos	487,926	473,123	14,803	
2.6 Adquisición de Activos No Financieros	468,211	343,389	124,822	
<b>Donaciones y Transferencia</b>	<b>1,923,984</b>	<b>1,454,960</b>	<b>469,024</b>	<b>75.62%</b>
2.3 Bienes y Servicios	591,932	363,307	228,625	
2.6 Adquisición de Activos No Financieros	1,332,052	1,091,653	240,399	
<b>TOTAL EGRESOS</b>	<b>19,263,652</b>	<b>15,941,988</b>	<b>3,321,663.94</b>	<b>83%</b>
<b>TOTAL ECONÓMICO</b>			<b>3,742,395</b>	

En el cuadro se observa a nivel de grupos genéricos de ingresos y gastos, el avance logrado en la ejecución con relación a la programación en el periodo 2018.

**PROYECTOS DE INVERSIÓN (En Soles)  
(PERÍODO 2018)**

NOMBRE DEL PROYECTO	FINANCIAMIENTO RO	EJECUCIÓN 2017	EJECUCIÓN 2018	TOTAL EJECUTADO	AVANCE
1 ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN INSTALACIÓN DE UN CENTRO DE EXCELENCIA DE CAPACITACIÓN EN SISTEMAS ÓPTICOS DEL INICTEL-UNI	170,000		157,245.11	157,245.11	92.5%
2 MEJORAMIENTO DE LA PLATAFORMA DE CAPACITACIÓN A DISTANCIA EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL INICTEL-UNI	624,672		620,813	620,813	99%
3	613,000	45,953	432,863.21	478,816.21	78%



Fecha: 06/03/2019  
Hora: 20:50:23  
Pag.: 1 de 1  
Gen.: 28/01/2019 15:45:41

PP1

CONCEPTOS	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA - PIA	CRÉDITOS SUPLEMENTARIOS	TRANSFERENCIAS INSTITUCIONALES	REESTRUCTURACIÓN DE FUENTES (1)	REDUCCIONES (1)	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO - PIM	
						MODIFICACIONES	REESTRUCTURACIÓN DE FUENTES (1)
1 RECURSOS ORDINARIOS	12,181,549			3,480			12,185,029
2 RECURSOS ORDINARIOS							
3 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS							
4 RECURSOS CORRIENTES							
5.1 VENTA DE BIENES Y SERVICIOS Y DERECHOS	5,154,639						5,154,639
5.1.1 VENTA DE BIENES Y SERVICIOS Y DERECHOS	5,154,639						5,154,639
6.1 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	5,154,639						5,154,639
7.1 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS							
8.1 TRANSFERENCIAS							
9.1 FINANCIAMIENTO							
10.1 SALDOS DE BALANCE							
11.1 TOTAL DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	1,323,984						1,323,984
12.1 TOTAL GENERAL	17,396,168			3,480			19,263,552

Las Fuentes de Financiamiento y los conceptos del ingreso se adecuarán a los clasificaciones 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, Municipios de Centros Poblados y Sociedades de Beneficiencia Pública

**DIRECTOR DE PRESUPUESTO**

Lic. Rita R. Guzman López  
Jefe de Oficina de Planeamiento  
y Presupuesto  
INCTEL - UNI

**DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN**

Lic. Liana Castillo Hurtado  
Jefe de la Oficina de Administración  
INCTEL - UNI

**Director INICTEL-UNI**

José Martínez  
7 Director Ejecutivo (a)  
INCTEL - UNI

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 180500

**PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS**  
EJERCICIO 2018  
(EN SOLES)

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

Fecha: 06/03/2019  
Hora: 21:14:46  
Pág.: 1 de 2  
Gen.: 28/01/2019 15:45:41

PP2

CONCEPTO	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA - PIA	MODIFICACIONES					PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO - PIM
		CRÉDITOS SUPLEMENTARIOS	TRANSFERENCIAS INSTITUCIONALES	REESTRUCTURACIÓN DE FUENTES (2)	REDUCCIONES (1)	ANULACIONES Y HABILITACIONES	
<b>1 RECURSOS ORDINARIOS</b>							
<b>00 RECURSOS ORDINARIOS</b>							
<b>GASTOS CORRIENTES</b>	<b>10,558,887</b>			<b>3,480</b>			<b>10,562,137</b>
<b>2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES</b>	4,998,139						4,768,481
<b>2.2 PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES</b>	424,052			<b>3,480</b>			427,532
<b>2.3 BIENES Y SERVICIOS</b>	5,201,466						5,201,466
<b>2.4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS</b>	6,000						5,000
<b>2.5 OTROS GASTOS</b>	30,000						129,658
<b>GASTOS DE CAPITAL</b>	<b>1,622,692</b>						<b>1,622,692</b>
<b>2.6 ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS</b>	1,622,692						1,622,692
<b>TOTAL RECURSOS ORDINARIOS</b>	<b>12,181,649</b>			<b>3,480</b>			<b>12,185,029</b>
<b>2 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS</b>							
<b>09 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS</b>							
<b>GASTOS CORRIENTES</b>	<b>4,867,991</b>						<b>4,868,428</b>
<b>2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES</b>	275,000						275,000
<b>2.2 PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES</b>	4,192,991						65,990
<b>2.3 BIENES Y SERVICIOS</b>	400,000						(35,479)
<b>2.5 OTROS GASTOS</b>	286,648						87,826
<b>GASTOS DE CAPITAL</b>	286,648						407,926
<b>TOTAL RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS</b>	<b>5,154,633</b>						<b>5,154,639</b>
<b>4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS</b>							
<b>13 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS</b>							
<b>GASTOS CORRIENTES</b>	<b>591,932</b>						<b>591,932</b>
<b>2.3 BIENES Y SERVICIOS</b>	591,932						591,932
<b>GASTOS DE CAPITAL</b>	1,332,052						1,332,052
<b>2.6 ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS</b>	1,332,052						1,332,052
<b>TOTAL DONACIONES Y TRANSFERENCIAS</b>	<b>1,923,984</b>			<b>3,480</b>			<b>1,923,984</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>17,036,198</b>			<b>1,923,984</b>			<b>19,260,652</b>

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 180500

**PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS**  
EJERCICIO 2018  
(EN SOLES)

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

Fecha: 06/03/2019  
Hora: 21:14:46  
Pág.: 2 de 2  
Gen.: 28/01/2019 15:45:41

PP2

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

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

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

DIRECTOR DE PRESUPUESTO

Dra. Rita R. Guzman López  
Jefe Oficina de Planificación  
y Presupuesto  
INCTEL - UNI

DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

Lic. Liana Castillo Hurtado  
Jefe de la Oficina de Administración  
INCTEL - UNI

TITULAR

Ing. José F. Olden Martínez  
Director Ejecutivo (e)  
INCTEL - UNI

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 180500

**ESTADO DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS Y GASTOS**  
EJERCICIO 2018  
(EN SOLES)

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

Fecha: 06/03/2019  
Hora: 21:06:19  
Pág.: 1 de 2  
Gen.: 14/02/2019 18:15:06

EP-1

RECURSOS PÚBLICOS	EJECUCIÓN INGRESOS	GASTOS PÚBLICOS	EJECUCIÓN GASTOS
<b>1 RECURSOS ORDINARIOS</b>			
<b>00 RECURSOS ORDINARIOS</b>			
<b>GASTOS CORRIENTES</b>			
<b>2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES</b>			10,711,066.93
<b>2.2 PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES</b>			9,396,428.38
<b>2.3 BIENES Y SERVICIOS</b>			4,164,043.12
<b>2.4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS</b>			425,362.18
<b>2.5 OTROS GASTOS</b>			4,532,601.33
<b>GASTOS DE CAPITAL</b>			4,956.38
<b>2.6 ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS</b>			1,624,657.55
<b>TOTAL RECURSOS ORDINARIOS</b>	<b>10,711,066.93</b>	<b>TOTAL RECURSOS ORDINARIOS</b>	<b>10,711,066.93</b>
<b>2 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS</b>			
<b>09 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS</b>			
<b>GASTOS CORRIENTES</b>			3,775,940.97
<b>2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES</b>			3,432,551.81
<b>2.2 PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES</b>			104,417.05
<b>2.3 BIENES Y SERVICIOS</b>			60,403.00
<b>2.5 OTROS GASTOS</b>			2,794,526.73
<b>GASTOS DE CAPITAL</b>			473,123.02
<b>2.6 ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS</b>			343,309.30
<b>TOTAL RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS</b>	<b>5,468,066.27</b>	<b>TOTAL RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS</b>	<b>5,775,940.97</b>
<b>4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS</b>			
<b>13 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS</b>			
<b>TRANSFERENCIAS</b>			1,454,900.16
<b>TRANSFERENCIAS</b>			1,454,900.16
<b>FINANCIAMIENTO</b>			363,307.26
<b>1.9 SALDOS DE BALANCE</b>			363,307.26
<b>TOTAL DONACIONES Y TRANSFERENCIAS</b>	<b>3,905,229.87</b>	<b>TOTAL DONACIONES Y TRANSFERENCIAS</b>	<b>1,454,900.16</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>19,684,382.87</b>	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>15,941,380.06</b>

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 180500

**ESTADO DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS Y GASTOS**  
EJERCICIO 2018  
(EN SOLES)

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

Fecha: 06/03/2019  
Hora: 21:06:19  
Pág.: 2 de 2  
Gen.: 14/02/2019 18:15:06

EP-1

<b>SECTOR : 10 EDUCACION</b>	<b>ENTIDAD : 514 U.N. DE INGENIERIA</b>	<b>EJECUTORA : 002 INICTEL-UNI [001258]</b>
Los Ingresos y Gastos por Fuente de Financiamiento se adecuarán a las disposiciones vigentes para el periodo.		
* De Fondos Públicos		
** Bienes Sobreaviso		

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

**DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN**  
Lic. Liana Castillo Hurtado  
Jefe de la Oficina de Administración  
INCTEL - UNI

**TITULAR**  
Ing. José F. Olden Martínez  
Director Ejecutivo (e)  
INCTEL - UNI

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 180500

ESTADO DE FUENTES Y USO DE FONDOS  
EJERCICIO 2018  
(EN SOLES)

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

Fecha: 06/03/2019  
Hora: 21:22:18  
Pag.: 1 de 1  
Gen.: 14/02/2019 18:15:06

EP-2

CONCEPTO	IMPORTE
<b>I. INGRESOS CORRIENTES Y TRANSFERENCIAS</b>	<b>14,837,887.60</b>
Impuestos y Contribuciones Obligatorias	
Contribuciones Sociales	4,496,717.66
Venta de Bienes y Servicios y Derechos Administrativos	173,855.00
Donaciones y Transferencias	60,865.56
Otros Ingresos	9,306,429.38
Recursos Ordinarios (comunes) *	
<b>II. GASTOS CORRIENTES</b>	<b>(13,102,288.26)</b>
Personal y Obligaciones Sociales	(4,268,451.00)
Pensiones y Otras Prestaciones Sociales	(485,845.86)
Bienes y Servicios	(7,710,435.32)
Donaciones y Transferencias	(4,956.38)
Otros Gastos	(632,589.69)
<b>III. AHORRO O DESAHORRO CTA CTE. (I - II)</b>	<b>935,579.35</b>
<b>IV. INGRESOS DE CAPITAL, TRANSFERENCIAS Y ENDEUDAMIENTO</b>	<b>3,386,281.13</b>
Donaciones y Transferencias	1,985,623.58
Otros Ingresos	
Venta de Activos no Financieros	
Venta de Activos Financieros	
Endeudamiento **	
Recursos Ordinarios (capital) ***	1,404,667.55
<b>V. GASTOS DE CAPITAL</b>	<b>(2,839,599.81)</b>
Donaciones y Transferencias	
Otros Gastos	
Adquisición de Activos no Financieros	
Adquisición de Activos Financieros	(2,839,599.81)
<b>VI. SERVICIO DE LA DEUDA</b>	
Intereses de la Deuda	
Comisiones y Otras Gastos de la Deuda	
<b>VII. RESULTADO ECONÓMICO (III + IV - V - VI)</b>	<b>1,486,160.67</b>
<b>VIII. FINANCIAMIENTO NETO (A + B + C + D)</b>	<b>2,256,234.14</b>
<b>A. SALDO NETO DE ENDEUDAMIENTO EXTERNO</b>	
Financiamiento	
Endeudamiento Externo	
Servicio de la Deuda	
(-) Amortización de la Deuda Externa	
<b>B. SALDO NETO DE ENDEUDAMIENTO INTERNO</b>	
Financiamiento	
Endeudamiento Interno	
Servicio de la Deuda	
(-) Amortización de la Deuda Interna	
<b>C. Recursos Ordinarios (amortización de la deuda) ***</b>	
<b>D. SALDO DE BALANCE</b>	<b>2,256,234.14</b>
<b>RESULTADO DE LA EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA (VII+VIII)</b>	<b>3,742,394.81</b>

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

*Rita R. Guzman Lopez*  
CONTADOR GENERAL  
MAT. N°

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

*Liana Castillo Hurtado*  
DIRECTOR GENERAL  
DE ADMINISTRACIÓN

Lic. Liana Castillo Hurtado  
Jefe de la Oficina de Administración  
INICTEL - UNI

*Jose F. Oliden Martinez*  
DIRECTOR GENERAL  
DE ADMINISTRACIÓN

Ing. José F. Oliden Martínez

TITULAR

Director Ejecutivo (e)

INICTEL - UNI

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 180500

CLASIFICACIÓN FUNCIONAL DEL GASTO  
EJERCICIO 2018  
(EN SOLES)

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

FUNCIÓN	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO - PIM	EJECUCIÓN	VARIACIONES
<b>SERVICIOS GENERALES</b>			
01 Legislativa			
02 Relaciones Exteriores			
03 Planeamiento, Gestión Y Reserva De Contingencia			
04 Defensa Y Seguridad Nacional			
05 Orden Público Y Seguridad			
06 Justicia			
25 Deuda Pública			
<b>SERVICIOS SOCIALES</b>			
07 Trabajo			
17 Ambiente			
18 Saneamiento			
20 Salud			
21 Cultura Y Deporte			
22 Educación			
23 Protección Social			
24 Previsión Social	124,280	122,132.14	2,147.86
<b>SERVICIOS ECONÓMICOS</b>			
08 Comercio			
09 Turismo			
10 Agropecuaria			
11 Pesca			
12 Energía			
13 Minería			
14 Industria			
15 Transporte			
16 Comunicaciones			
19 Vivienda Y Desarrollo Urbano	19,139,372	15,819,855.92	3,319,516.08
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>19,263,652</b>	<b>15,941,988.06</b>	<b>3,321,663.84</b>

*Rita R. Guzman Lopez*

DIRECTOR  
DE PRESUPUESTO

Lic. Rita R. Guzman López  
Jefe Oficina de Planificación  
y Presupuesto  
INICTEL - UNI

*Liana Castillo Hurtado*

DIRECTOR GENERAL  
DE ADMINISTRACIÓN

Jefe de la Oficina de Administración

INICTEL - UNI

Fecha: 06/03/2019  
Hora: 21:23:04  
Pag.: 1 de 1  
Gen.: 14/02/2019 18:15:07

EP-3

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 180500

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DEL GASTO  
EJERCICIO 2018  
(EN SOLES)**

Fecha: 06/03/2019  
Hora: 21:23:55  
Pag.: 1 de 1  
Gen.: 14/02/2019 18:15:09

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

EP-4

Nº DE ORDEN	DEPARTAMENTOS	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO - PIM	EJECUCIÓN
1	Amazonas		
2	Ancash		
3	Apurímac		
4	Arequipa		
5	Ayacucho		
6	Cajamarca		
7	Provincia Constitucional Del Callao		
8	Cusco		
9	Huancavelica		
10	Huanuco		
11	Ica		
12	Junín		
13	La Libertad		
14	Lambayeque		
15	Lima	18,102,120	15,798,125.49
16	Loreto	161,532	143,862.57
17	Madre De Dios		
18	Moquegua		
19	Pasco		
20	Piura		
21	Puno		
22	San Martín		
23	Tacna		
24	Tumbes		
25	Ucayali		
26	Exterior		
<b>TOTAL</b>		<b>19,263,652</b>	<b>16,941,988.06</b>

**DIRECTOR  
DE PRESUPUESTO**

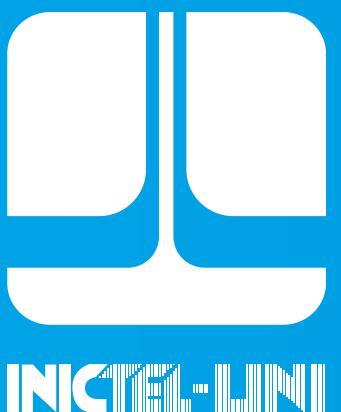
Lic. Rita R. Guzman López  
Jefe Oficina de Planificación  
y Presupuesto  
INICTEL - UNI

**DIRECTOR GENERAL  
DE ADMINISTRACIÓN**  
Lic. Liana Castillo Hurtado  
Jefe de la Oficina de Administración  
INICTEL - UNI

**TITULAR**  
Ing. José F. Oliden Martínez  
Director Ejecutivo (e)  
INICTEL - UNI

**CONTADOR GENERAL  
MAT. N°**

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



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

Av. San Luis 1771, San Borja - Lima 41 - Perú  
Central Telefónica: 6261400