



**INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y  
CAPACITACIÓN DE TELECOMUNICACIONES  
MEMORIA ANUAL 2016**



# CONTENIDO

<b>PRESENTACIÓN</b>	5
<b>NUESTRO EQUIPO</b>	6
<b>INICTEL-UNI</b>	8
Reseña Histórica.....	10
Estrategia Institucional.....	12
Estructura Orgánica.....	14
Comité Directivo.....	16
Funcionarios.....	18
<b>LOGROS ALCANZADOS</b>	20
Dirección de la Gestión Institucional .....	22
Asesoría y Apoyo a la Gestión Institucional .....	28
Dirección de Capacitación y Transferencia Tecnológica.....	42
• Pobladores de zonas rurales con capacidades tecnológicas adquiridas.....	44
• Capacitación para personas con discapacidad.....	47
• Capacitación especializada en telecomunicaciones.....	48
• Proyectos de inversión pública.....	51
Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico.....	56
• Investigación en radares para el mapeo de la Amazonía peruana.....	58
• Desarrollo de un sistema para monitorear los parámetros del agua para consumo humano en la Región Amazónica .....	59
• Desarrollo de una plataforma de inteligencia de ciberamenazas basadas en nuevas tecnologías de virtualización .....	61
• I&D en el uso de los campos electromagnéticos para el desarrollo de las tecnologías en las comunicaciones inalámbricas.....	62
• Desarrollo de un sistema para monitorear en tiempo real para estudios de parámetros biológicos que son expuestos a microgravedad y a las RNI .....	63
• Proyectos FINCYT e Innóvate Perú .....	64
Convenios.....	72
<b>ESTADOS FINANCIEROS Y PRESUPUESTARIOS</b>	80
Estado de situación financiera.....	82
Estado de gestión.....	83
Estado de cambios en el patrimonio neto.....	84
Estado de flujos de efectivo.....	85
<b>INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA</b>	86
Resumen (En soles).....	88
Información histórico presupuestal.....	89
Ejecución presupuestal de gastos.....	90
Gestión operativa (Anexo N° 1).....	91
Gestión presupuestaria (Anexo N° 2).....	96

**BIENVENIDOS:**



# PRESENTACIÓN

En los últimos años, la importancia de las telecomunicaciones en la vida diaria de las personas y naciones es cada día mayor, han permitido mejorar los servicios de salud, educación, estimulación de creación de empleo, preservación del medio ambiente, entre otros beneficios; convirtiéndose así, en la mayor plataforma de distribución para la provisión de servicios públicos y privados a millones de personas llegando a zonas rurales alejadas, previniendo las desigualdades y la exclusión social.

En ese sentido, el INICTEL-UNI continúa con la misión de fomentar el desarrollo de la sociedad de la información a través del 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.

Estamos convencidos que el INICTEL-UNI responderá de manera efectiva a las demandas de la sociedad y del mercado, educando profesionales idóneos e innovando nuevas tecnologías para resolver problemas y las necesidades actuales, demostrando de este modo su compromiso activo con el presente y futuro del país.

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 2016, en la cual se plasma el desarrollo de las actividades y la consecución de resultados de la misión institucional.

La presente memoria anual 2016, contiene tres capítulos que, en forma resumida, se detallan a continuación:

**El primer capítulo** presenta de manera breve la historia institucional desde su creación, señalando el sector al que ha pertenecido la entidad. Luego expone la misión, visión, propósito, objetivos institucionales y valores. Además, presenta la estructura orgánica de la entidad establecida en el ROF del INICTEL-UNI.

**El segundo capítulo** presenta los logros alcanzados por las unidades orgánicas de la institución durante el periodo finalizado.

**El tercer capítulo** presenta los estados financieros y presupuestarios, así como la información presupuestaria, analizando las comparaciones de ingresos entre gastos, recaudación entre gastos RDR y ejecución presupuestal del gasto. Así mismo, se presenta el anexo N° 1 gestión operativa y el anexo N° 2 gestión presupuestaria.

**Dr. Jorge Elías Alva Hurtado**  
**Presidente del Comité Directivo**  
Rector de la Universidad Nacional de Ingeniería

# NUESTRO EQUIPO





SALIDA

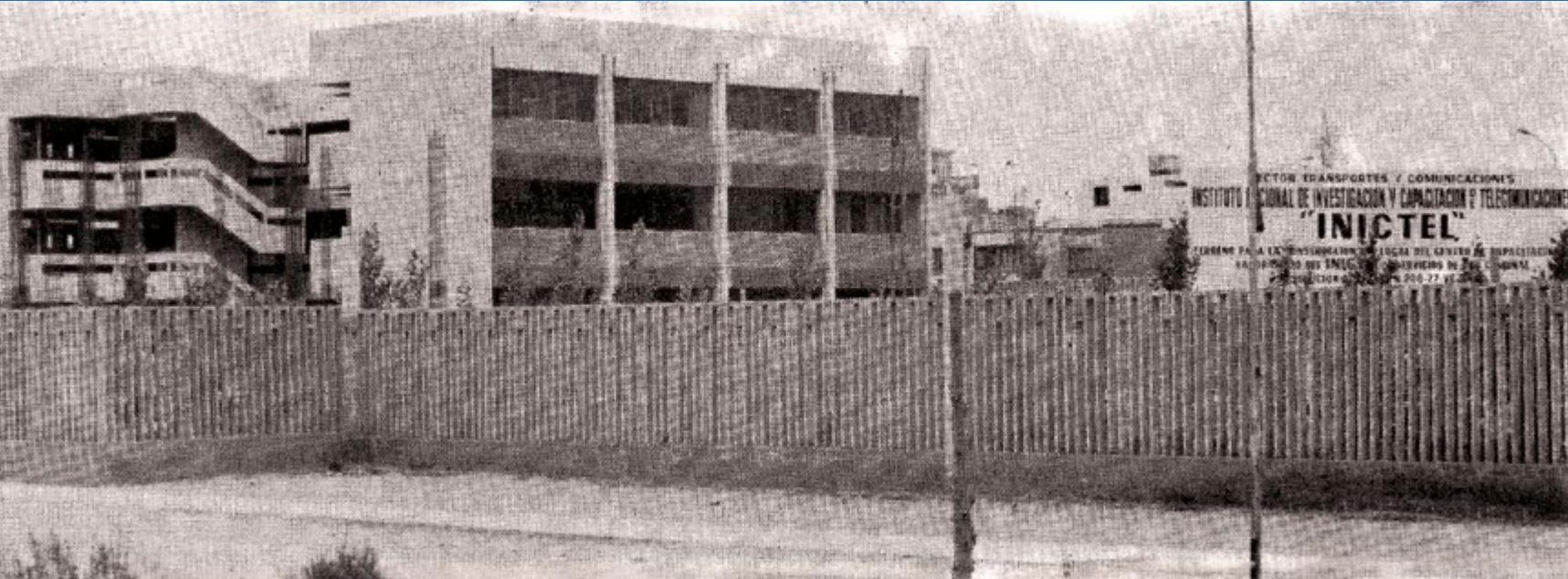


**UNIVERSIDAD NA**

**INIC**



# 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 Nº 19020 Ley General de Telecomunicaciones, del 9 de noviembre de 1971 y por el Decreto de Ley Nº 19984 del **13 de abril de 1973**, se establecieron 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, ejecución de estudios y proyectos en el área de las telecomunicaciones.

**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.

**1978**

Mientras el INICTEL desarrollaba sus actividades en los primeros años de vida institucional y proyectando el crecimiento, se inició el estudio para el local del Centro de Capacitación y Laboratorios del INICTEL en el distrito de San Borja.

**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.

**1985**

Se concluyeron los edificios de Aulas y Servicios de Telecomunicaciones. Ese mismo año se inicia la construcción del edificio de Laboratorios.

**1990**

Se inauguró el edificio de Laboratorios de Telecomunicaciones del INICTEL. Luego de más de 20 años de actividades.

**1996**

En febrero 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 el 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).



BOTIQUÍN  
PRIMEROS AUXILIOS  
SERVICIO DE SALUD



## ESTRATEGIA INSTITUCIONAL

## Misión:

Fomentar el desarrollo de la sociedad de la información.

## Visión:

Ser una institución especializada y de excelencia en telecomunicaciones, generadora de sinergia entre el Estado, la comunidad científica y el sector productivo del país.

## Propósito:

Fomentar el uso eficiente, intensivo e inclusivo de las tecnologías de información y comunicación, así como el dinamismo de la oferta y demanda de profesionales o servicios especializados de innovación tecnológica, en una sociedad moderna con creciente calidad de vida de la población.

## Objetivos generales:

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

## Valores:



# ESTRUCTURA ORGÁNICA

ÓRGANO DE CONTROL  
INSTITUCIONAL

DIRECCIÓN

OFICINA DE  
ADMINISTRACIÓN

OFICINA DE  
RELACIONES PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

# COMITÉ DIRECTIVO

EJECUTIVA

OFICINA DE  
ASESORÍA LEGAL

OFICINA DE  
PLANIFICACIÓN  
Y PRESUPUESTO

DIRECCIÓN DE CAPACITACIÓN  
Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

# COMITÉ DIRECTIVO

Periodo 2016 (Resolución Rectoral N° 0242)

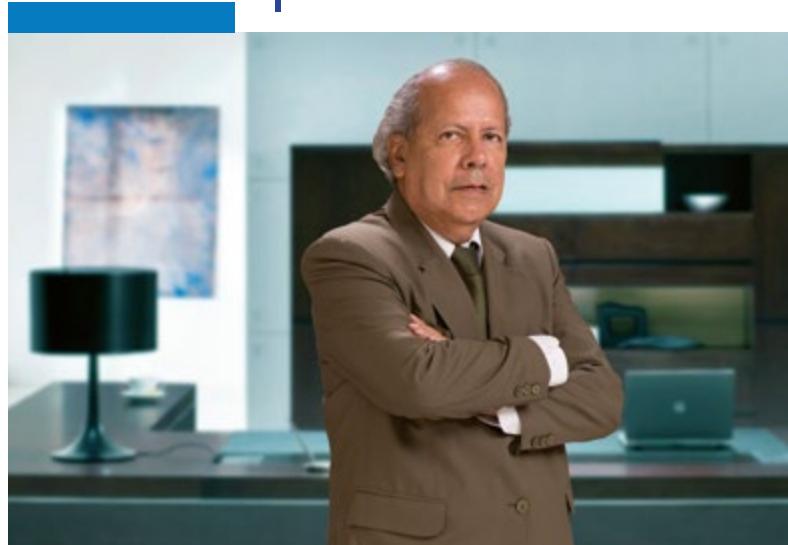
**Dr. Jorge Elías Alva Hurtado**

**Rector de la  
Universidad Nacional de Ingeniería**



**MSc. César Alberto Briceño Aranda**

**Decano de la Facultad  
de Ingeniería Eléctrica y Electrónica**



**Dra. Gloria Esther Valdivia Camacho**

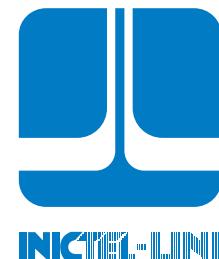
**Decana de la Facultad  
de Ingeniería Industrial y de Sistemas**



**Dr. Luis Antonio Lastra Espinoza**  
Decano de la Facultad  
de Ingeniería Mecánica



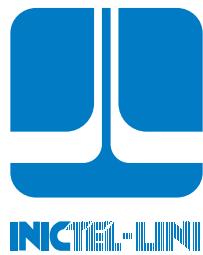
**Dr. Orlando Luis Pereyra Ravinez**  
Decano de la Facultad  
de Ciencias



**Libio Fidel Espinoza Meza**  
Alumno de la Facultad  
de Ingeniería Química y Textil

**Camaniel Rosso Llanto Champa**  
Alumno de la Facultad  
de Ingeniería Industrial y de Sistemas

# FUNCIONARIOS



**Ing. Daniel Díaz Ataucuri**  
Director de  
Investigación y Desarrollo Tecnológico  
ÓRGANOS DE LÍNEA



**Ing. Isabel Juana Guadalupe Sifuentes**  
Directora de  
Capacitación y Transferencia Tecnológica  
ÓRGANOS DE LÍNEA



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

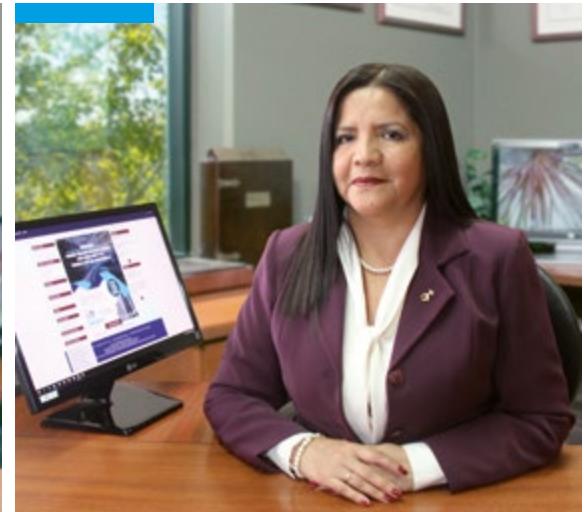
**Ing. Angela Tirado Casildo**  
**Jefa de la Oficina**  
**de Administración**  
**ÓRGANO DE APOYO**



**Lic. María Jesús López López**  
**Jefa de la Oficina de Relaciones Públicas**  
(Aceptación de renuncia R.R N° 1057-2016)  
**ÓRGANO DE APOYO**



**Lic. Liana Castillo Hurtado**  
**Jefa de la Oficina de Relaciones Públicas**  
(Designación cargo de confianza R.R N° 1057-2016)  
**ÓRGANO DE APOYO**



**Abog. José Antonio Sosa Risso**  
**Jefe de la Oficina**  
**de Asesoria Legal**  
**ÓRGANO DE ASESORÍA**



**CPC. José Luis Quintana Neri**  
**Jefe del Órgano de Control Institucional**  
(Concluida la designación en el encargo R.C N° 095-2016)  
**ÓRGANO DE CONTROL**

**MA. Ricardo Mori Hidalgo**  
**Jefe (e) del Órgano**  
**de Control Institucional**  
(Designación en el encargo Oficio N° 00878-2016-CG)  
**ÓRGANO DE CONTROL**



# LOGROS ALCANZADOS





## 2.1 **DIRECCIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL**





# DIRECCIÓN EJECUTIVA



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

En el año 2016 se logró los objetivos institucionales, concertando reuniones de trabajo con los Directores de Línea y Jefes de Oficina; así mismo, se han realizado reuniones con entidades externas, logrando la firma de Convenios de Cooperación Interinstitucional.



## **Suscripción de Convenios de Cooperación Interinstitucional (Nacional e Internacional) con Organismos Públicos y Privados:**

Comisión Interamericana de Telecomunicaciones (CITEL)	Universidad Nacional de San Martín – Tarapoto.
Universidad Tecnológica del Valle de Toluca - México (UTVT)	Municipalidad Distrital de Incahuasi.
Ministerio de Defensa - Marina de Guerra del Perú.	LIMAMAKERS S.
Asociación de Sordos de la Región de Lima	Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica S.C.
Centro de Rehabilitación de Ciegos de Lima (CERCIL)	Organismo de Supervisión de Los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre.
Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI).	Asociación HACK SPACE PERÚ.
Registro Nacional de Identificación y Estado Civil (RENIEC).	Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático (PNCBMCC)
Entre otros.	

Propuesta ante el Comité Directivo del "Plan Operativo Institucional 2016, del INICTEL-UNI".

Con el propósito de fomentar el uso eficiente, intensivo e inclusivo de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC); el INICTEL-UNI ha seguido fortaleciendo su compromiso en el periodo 2016 ofreciendo cursos de capacitación sin costo alguno, dirigido a la ciudadanía de las zonas rurales del Perú, con el objetivo de desarrollar y fortalecer capacidades,

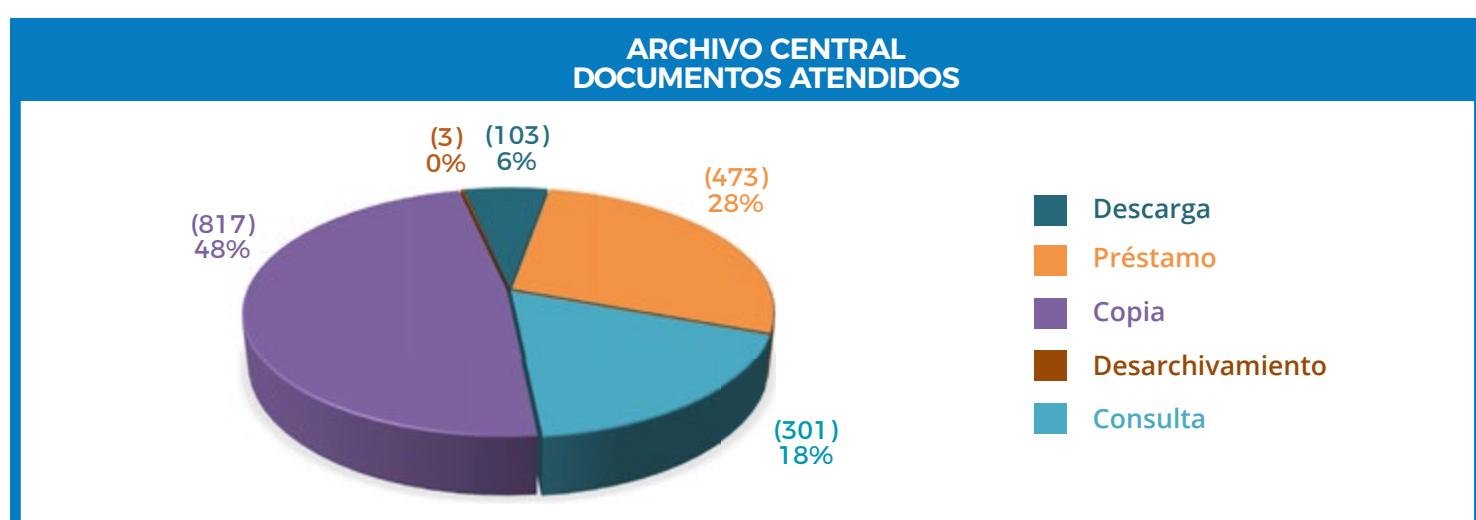
poniendo en práctica los conocimientos adquiridos a fin de mejorar la condiciones de vida y la desigualdad de aprendizaje ante la sociedad.

Con el fin de orientar al personal administrativo en su desarrollo de realización personal y profesional, así como el fortalecimiento de la organización para el logro de sus objetivos institucionales, el INICTEL-UNI el año 2016 financió el monto total de S/. 12,100.00 (Doce Mil Cien 00/100 Soles), en los siguientes cursos:

CURSOS ESPECIALIZADOS	COSTO	PERSONAL CAPACITADO
"Tratamiento Tributario de la Contratación de Personal Extranjero"	S/. 4,500.00	6
"Taller Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos"	S/. 7,600.00	80
<b>TOTAL</b>	<b>S/. 12,100.00</b>	<b>86</b>

Por otro lado, es importante señalar que el INICTEL-UNI a través del soporte del Sistema de Gestión de Archivo (ACSYS), ha realizado un eficiente control de la gestión de información documentaria, permitiendo a las dependencias del INICTEL-UNI acceder a la búsqueda de información de manera rápida en tiempo real, valedera, oportunay confiable; generando ahorros en tiempo y recursos, como la conservación del medio ambiente.

Así mismo, en el periodo 2016 se registraron 2,149 documentos, resultado de las transferencias internas y de la descripción de las Resoluciones Directoriales. También como parte de las labores de conservación preventiva, se digitalizaron 74,000 imágenes y se han atendido 1,697 documentos, en materia de consulta.





**2.2**  
**ASESORÍA**  
**Y APOYO**  
**A LA GESTIÓN**  
**INSTITUCIONAL**





## Oficina de Planificación y Presupuesto

Es el órgano de asesoramiento, encargado de asesorar a la alta dirección, así como a los de línea y de apoyo, en materia de planificación, presupuesto, racionalización y cooperación técnica nacional e internacional, conforme a la normativa vigente.

## En el periodo 2016 se lograron obtener los siguientes resultados:

Formulación del Plan Operativo Institucional 2017 (información consignada en la Programación y Formulación del Presupuesto Multianual 2017-2019 y Presupuesto 2017).

Evaluación del POI 2015 anual y 2016 semestral, así como la Programación y Formulación del Presupuesto Institucional, Evaluación Presupuestal 2015 anual y 2016 semestral de acuerdo a las directivas del Ministerio de Economía y Finanzas – MEF.

**En la revisión y actualización de los documentos de gestión del INICTEL-UNI, se ha formado parte de los siguientes instrumentos técnicos normativos institucionales:**

- ✓ Directiva N° 001-2016-UNI/DIGA, "Normas y Procedimientos para el Uso del Fondo para Caja Chica del Pliego de la Universidad Nacional de Ingeniería para el periodo 2016".
- ✓ Directiva N° 002-2016-UNI/DIGA, "Directiva para la Ejecución del Presupuesto de Ingresos y Gastos del Pliego de la Universidad Nacional de Ingeniería, de las Unidades Ejecutoras 001: Universidad Nacional de Ingeniería, y 002: INICTEL-UNI 2015 - Directiva N° 002-2015-UNI/DIGA.

Se efectuó la supervisión y consolidación del ingreso de información en el Sistema de Rendición de Cuenta de la Contraloría General de la República, respecto a la Rendición de Cuentas del Titular de la Entidad, correspondiente al año fiscal 2015 de acuerdo a la Directiva N° 004-2007-CT/GDES.

Gestión de recursos de las fuentes cooperantes para la Cooperación Técnica Nacional e Internacional para el INICTEL-UNI (Japón: Proyecto para el Mejoramiento de Equipos para la Capacitación en Televisión Digital Terrestre; Brasil: Apoyo en la Implementación de la Televisión Digital en el Perú; Colombia: Diseño de Data Center de la Unidad Nacional de Protección – UNP Colombia; India: IP Centro de Excelencia de Tecnologías de la Información; UIT- Ecuador: Taller Regional Tecnología para Mitigar los Efectos de Terremotos y Tsunamis).

Difusión de ofertas de Cooperación Técnica Nacional e Internacional en la Institución (difusión de convocatorias de becas de algunas fuentes cooperantes, siendo las siguientes: ERANet LAC Joint Call 2015-2016, ICGEB, Japón, Singapur, KOICA, Convenio Perú – Francia, Alianza Pacífico, OEA, Conferencia JICA - CISMID-UNI, Becas de Investigación UNESCO/POLONIA, Becas de Alianza Pacífico - PRONABEC, CIENCIACTIVA).



## 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 2016 desarrolló las siguientes actividades:**

**Elaboración de convenios.** Con el objetivo de establecer los escenarios alternos de cooperación, se logró la firma de 34 acuerdos suscritos con instituciones públicas y privadas.

**Emisión de informes de carácter legal.** Con respecto a las consultas legales, se absolvieron en forma eficaz y oportuna a requerimiento de la dirección ejecutiva y dependencias del INICTEL-UNI, logrando la emisión de 233 informes legales de

acuerdo al marco normativo vigente.

**Desarrollo de 255 Resoluciones Directoriales** enmarcadas con la puesta en marcha del Desarrollo del INICTEL-UNI.

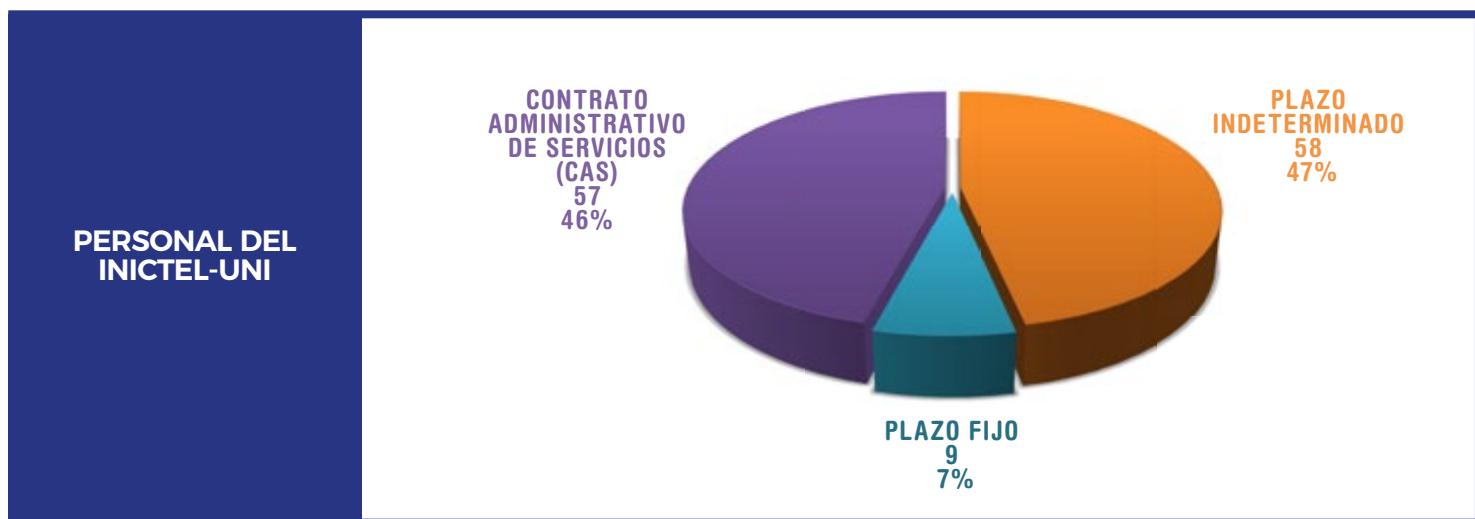
**Elaboración de 39 contratos,** suscritos con instituciones públicas y privadas, con el objetivo de cumplir las metas establecidas por el INICTEL-UNI.



## Oficina de Administración

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

Durante el periodo 2016, el INICTEL-UNI estuvo integrado por 124 servidores, en porcentaje el 47% era personal a plazo indeterminado, 7% a plazo fijo y 46% contrato administrativo de servicios.



El siguiente cuadro muestra la cantidad de servidores públicos del INICTEL-UNI, de acuerdo a su formación laboral:

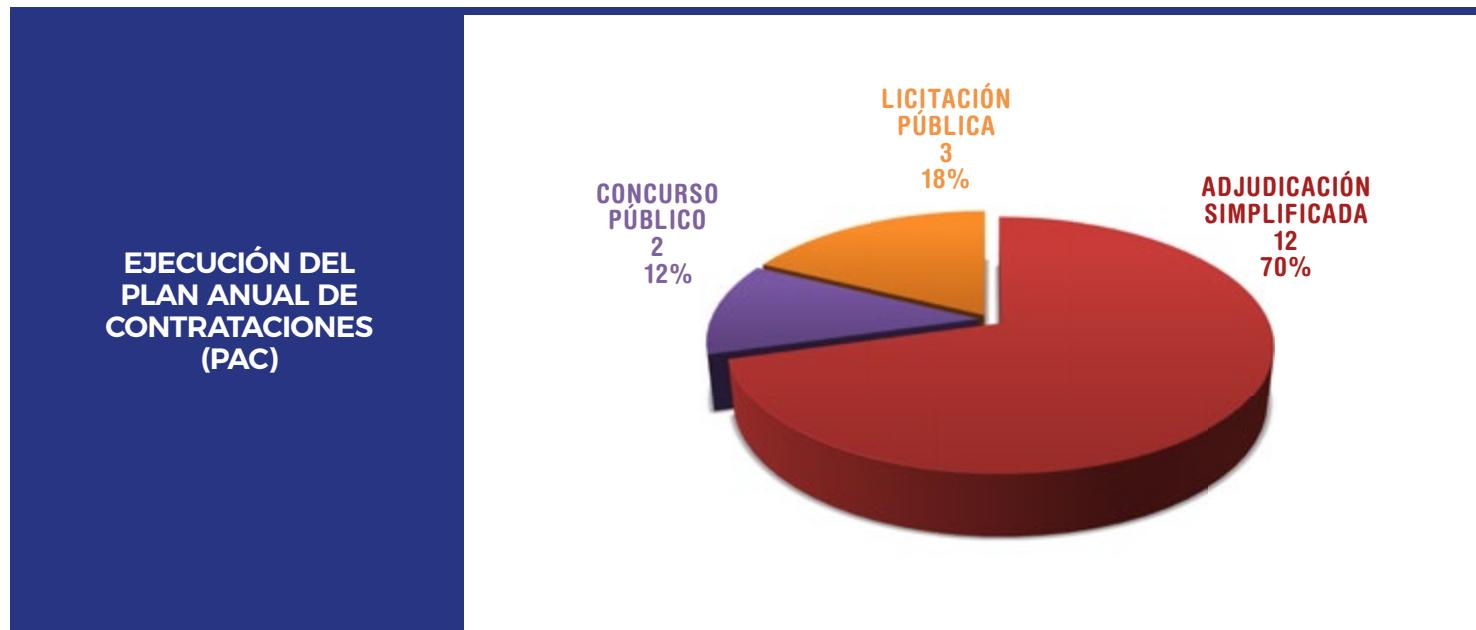
RECURSOS HUMANOS	AL 31 DICIEMBRE 2016	
	CANTIDAD	%
Personal a Plazo Indeterminado y a Plazo Fijo	67	54
Funcionarios	7	6
Profesionales	41	33
Técnicos	19	15
Contratos Administrativos de Servicios - CAS	57	46
Profesionales	35	28
Técnicos	22	18
<b>TOTAL</b>	<b>124</b>	<b>100</b>

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° 035 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, el mismo que fue registrado

y publicado en el Sistema Electrónico de Adquisiciones y Contrataciones del Estado (SEACE).

También, en el periodo 2016 se realizaron 17 procedimientos de selección, de acuerdo al PAC del INICTEL-UNI (modificado), donde a continuación se detalla:

DESCRIPCIÓN	N° PROCESOS CONVOCADOS	N° PROCESOS ADJUDICADOS	AVANCE DEL PAC
Adjudicación Simplificada	12	12	70%
Concurso Público	2	2	12%
Adjudicación de Menor Cantidad Derivada	3	3	18%
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>100%</b>

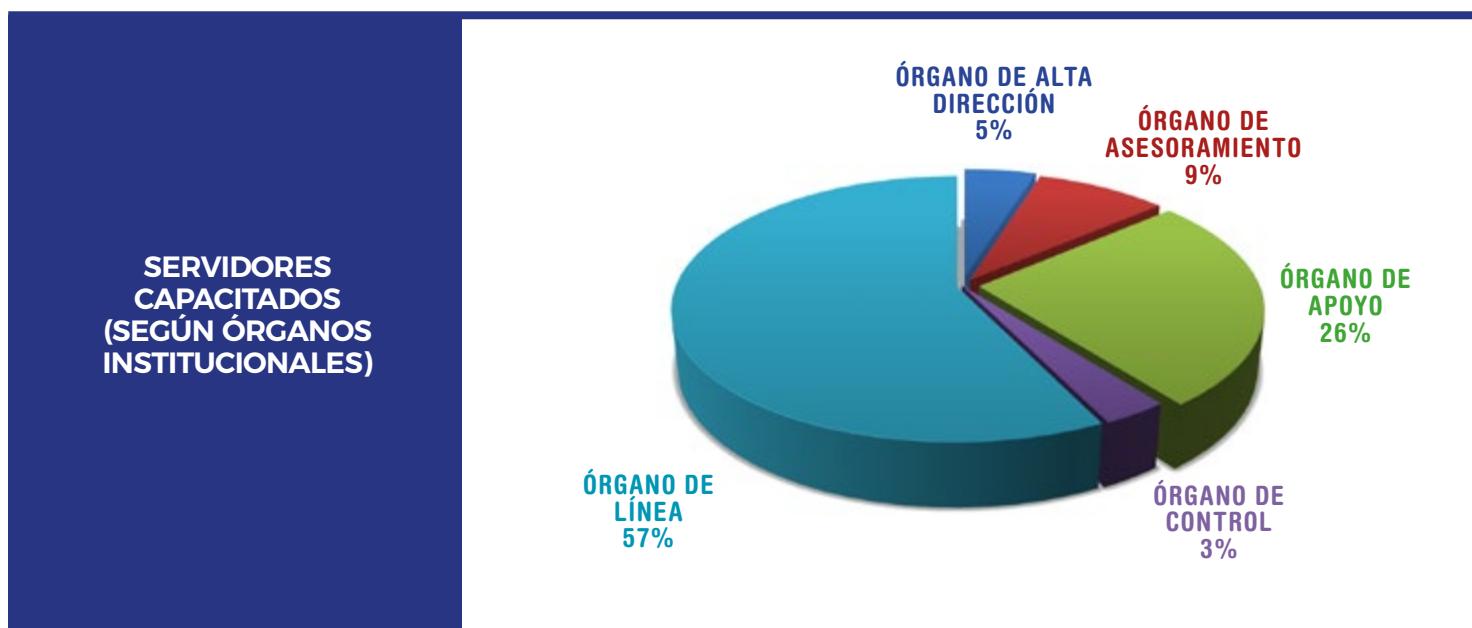


Así mismo, con el objetivo de fortalecer las habilidades, conocimientos y mejorar las oportunidades de promoción y progreso de los servidores públicos, contribuyendo con sus capacidades y desempeños a un mejor logro de los objetivos institucionales, las dependencias del INICTEL-UNI solicitaron en

relación a lo establecido en el Plan de Desarrollo de Personas (PDP), la capacitación de 124 servidores para los programas de capacitación realizadas entidades públicas como privadas, según el cuadro presentado:

ÓRGANOS INSTITUCIONALES	SERVIDORES CAPACITADOS		NUEVOS SOLES (S.)
	PLAZO INDETERMINADO Y FIJO	CAS	
Dirección Ejecutiva	3	3	10,268
Órgano de Control	3	1	5,153
Oficina de Planificación y Presupuesto	2	5	9,133
Oficina de Asesoría Legal	3	1	3,960
Oficina de Administración	13	11	25,594
Oficina de Relaciones Públicas	2	6	6,138
Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico	17	17	41,088
Dirección de Capacitación y Transferencia Tecnológica	24	13	73,210
<b>TOTAL</b>	<b>67</b>	<b>57</b>	<b>174,544</b>

El monto total de inversión para los programas de capacitación fue de S/. 174 544.00 (Ciento setenta y cuatro mil quinientos cuarenta y cuatro 00/100 Soles), donde el 5% se asignó a servidores de la Alta Dirección, el 57% a los Órganos de Línea, 9% de Asesoramiento, 26% a los de Apoyo y 3% al Órgano de Control.





## Oficina de Relaciones Públicas

**Es el órgano de apoyo responsable de efectuar actividades de promoción y difusión de los servicios que ofrece el INICTEL-UNI, así como de los logros conseguidos, proyectando su imagen de promotor de la investigación y de transmisor de tecnología y conocimientos.**

En su acción de fortalecer los objetivos institucionales del INICTEL-UNI, la Oficina de Relaciones Públicas en el año 2016 ha desarrollado las siguientes actividades: plan de comunicaciones, informe de gestión, notas informativas, mailing de noticias, boletín virtual, programa de televisión por internet, spot publicitario para televisión y radio, fortalecimiento de imagen institucional y administración de los servicios del CECOI.

Además, con el propósito de difundir y promocionar las actividades del Pliego UNI, a través de INICTEL-UNI para fortalecer la imagen institucional, se logró llevar a cabo los siguientes eventos:



## Actividad: “NOSOTRAS Y LA TECNOLOGÍA”



Con el objetivo de motivar a las mujeres y niñas a prepararse para una carrera en las TIC que permitirá lograr posicionar el género femenino, se llevaron a cabo exposiciones y talleres demostrativos impartidos a estudiantes de cuarto y quinto año de educación secundaria de la Institución Educativa “Independencia” e “Inca Garcilaso de la Vega” N° 2041”, ubicadas en el distrito de Independencia.





"Ceremonia Central Auditorio CTIC-UNI"



Lisset Díaz – **SWIFT HOLANDA**



Ana Veneroso – **UIT BRASIL**



Milenka Gamero  
**INNOVADORA – PERÚ**



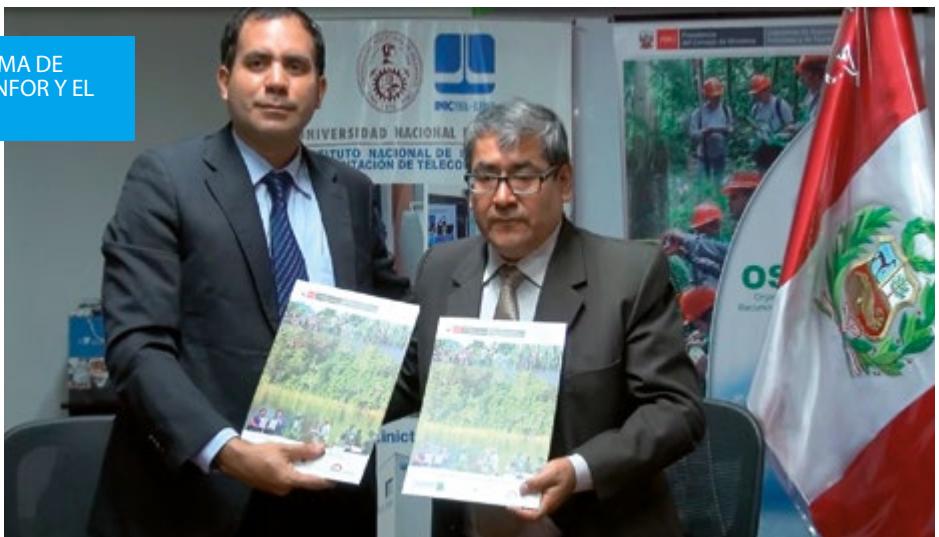
## TALLER REGIONAL “TECNOLOGÍA PARA MITIGAR LOS EFECTOS DE TERREMOTOS Y TSUNAMIS” GUAYAQUIL - ECUADOR



El Taller se centró en la tecnología para mitigar los efectos de terremotos y tsunamis, incluyendo aspectos relacionados con las redes acelerográficas; el desarrollo de un prototipo EWBS ante alerta de emergencia de tsunamis utilizando la televisión digital terrestre; la situación actual y perspectiva para mitigar los efectos de tsunamis utilizando la televisión digital terrestre y la demostración práctica del prototipo EWBS ante la alerta de emergencia de tsunamis.



CEREMONIA DE FIRMA DE  
CONVENIO ENTRE OSINFOR Y EL  
INICTEL-UNI



FIRMA DEL CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL INICTEL-UNI Y LA ASOCIACIÓN DE SORDOS  
REGIÓN LIMA - ASSORELI



FIRMA DEL CONTRATO ENTRE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
E ITOCHU CORPORATION JAPAN



## 2.3 DIRECCIÓN DE CAPACITACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA





Es el órgano de dirección de línea encargado de la conducción de las actividades destinadas a la capacitación especializada en telecomunicaciones, TIC's y áreas afines; así como de la ejecución de servicios especializados en telecomunicaciones, asesoría, consultoría, elaboración y ejecución de estudios y proyectos, entre otros.

## Actividades:

### Pobladores de zonas rurales con capacidades tecnológicas adquiridas

Con el objetivo de fortalecer los conocimientos y el desarrollo de nuevas habilidades de aprendizaje, a través del uso de las TIC, se logró sensibilizar y capacitar a 597 ciudadanos de localidades y centros poblados de zonas rurales del Perú en 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. Así mismo, se otorgó a cada participante sus materiales (lapicero, cuaderno y manual a color) de acuerdo a la programación establecida en cada localidad.

#### DISTRIBUCIÓN DE LOCALIDADES BENEFICIARIAS SEGÚN REGIÓN

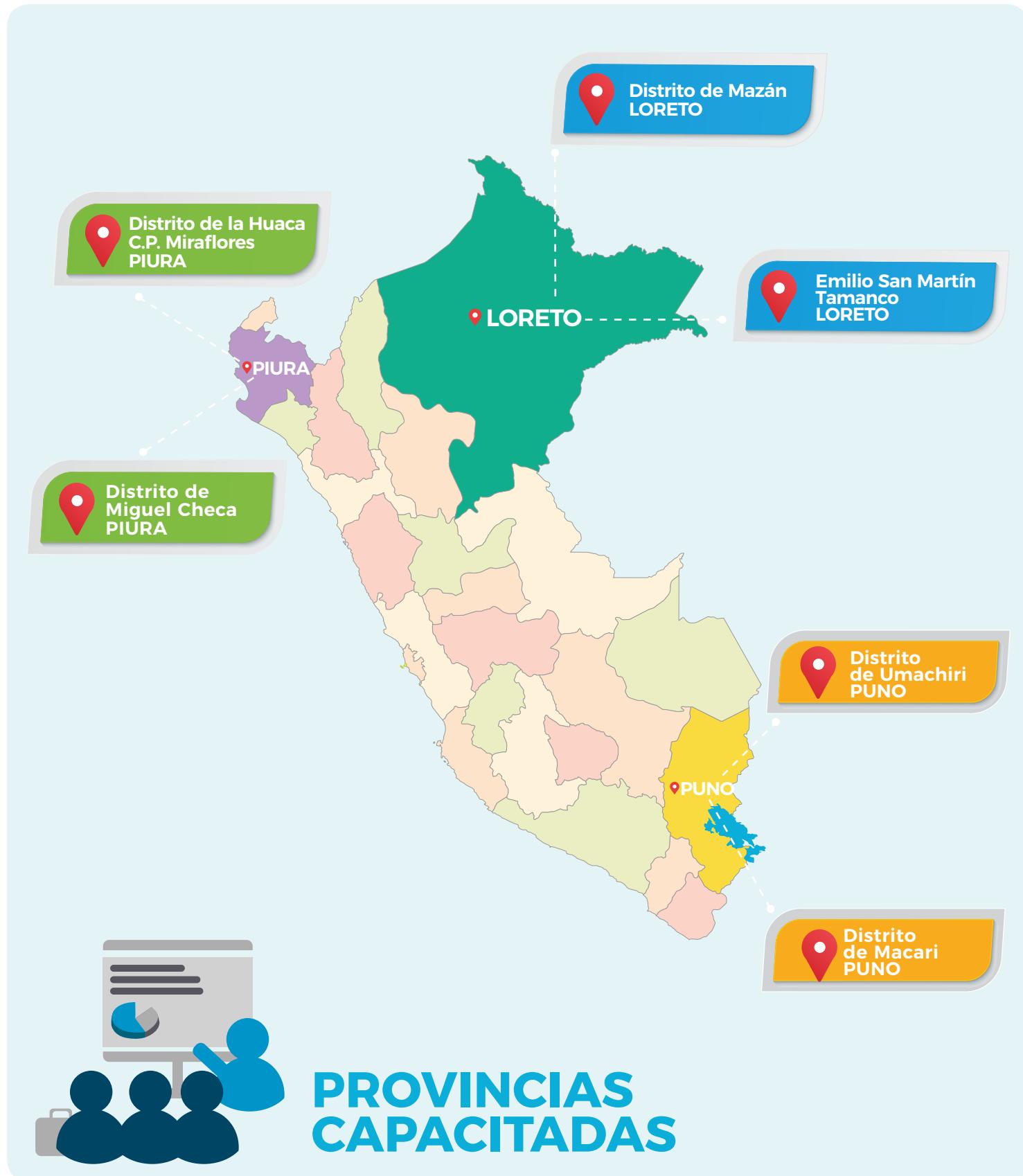
N°	LOCALIDADES	REGIÓN	CAPACITADAS
1	Distrito de Santa Rosa	Puno	70
2	Distrito de Emilio San Martín - Tamanco	Loreto	70
3	Distrito de Umachiri	Puno	60
4	Distrito de Mazán	Loreto	70
5	Distrito Miguel Checa	Piura	69
6	Distrito La Huaca - C.P. Miraflores	Piura	64
7	Distrito Macari	Puno	64
8	Distrito Macari 2da. Intervención	Puno	65
9	Distrito Salitral - C.P. Miraflores	Piura	65
<b>TOTAL</b>			<b>597</b>

### PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN EL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN TIC

N°	LOCALIDADES	FEMENINO	RANGO POR EDAD			MASCULINO	RANGO POR EDAD		
			10 a 18	19 a 30	31 a 50		10 a 18	19 a 30	31 a 50
1	Distrito de Santa Rosa	42	0	11	31	28	1	4	23
2	Distrito de Emilio San Martín - Tamanco	16	13	1	2	54	31	8	15
3	Distrito de Umachiri	26	0	7	19	34	0	6	28
4	Distrito de Mazán	38	27	1	10	32	17	1	14
5	Distrito Miguel Checa	36	14	9	13	33	24	3	6
6	Distrito La Huaca - C.P. Miraflores	40	14	11	15	24	16	4	4
7	Distrito Macari	23	2	15	6	41	3	8	30
8	Distrito Macari 2da. Intervención	33	4	13	16	32	0	5	27
9	Distrito Salitral - C.P. Miraflores	39	20	5	14	26	17	3	6
<b>TOTAL</b>		<b>293</b>	<b>94</b>	<b>73</b>	<b>126</b>	<b>304</b>	<b>109</b>	<b>42</b>	<b>153</b>

### POBLADORES CAPACITADOS (POR GÉNERO)





## CAPACITACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC) PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

En relación a su actividad, se logró la capacitación de 714 participantes, donde se realizaron cursos para las regiones de La Libertad, Lambayeque, Piura, Arequipa, Puno, Cuzco, Cajamarca, Chiclayo, Loreto, Tumbes, Huánuco, Pisco-Ica y Ucayali, siendo los siguientes:

- ✓ Ofimática avanzada.
- ✓ Informática e internet.
- ✓ Ofimática básica.
- ✓ Diseño gráfico.



Así mismo, en relación al convenio con CONADIS se desarrollaron 32 cursos de 50 horas cada uno y 10 cursos con ANGORA con una duración de 75 horas, de acuerdo al requerimiento de las OMAPEDS (Oficina Municipal de Atención a las Personas con Discapacidad).



## CAPACITACIÓN ESPECIALIZADA EN TELECOMUNICACIONES

En el periodo 2016, participaron 5,970 personas en la capacitación especializada en telecomunicaciones de modo presencial y a distancia, con la ejecución de cursos de los cuales se detalla a continuación:

### CAPACITACIÓN EN TIC EN MODALIDAD PRESENCIAL

Se llevó a cabo 446 cursos de los cuales **participaron 5,416 personas**, de las siguientes actividades:

- ✓ **Programa de Especialización en Gestión de la Seguridad de la Información y TI en convenio con TESCO México**, con una duración de 120 horas (1er Grupo - 16 participantes y 2do. Grupo - 15 participantes).
- ✓ **03 diplomados** en Seguridad de las Tecnologías de la Información, Seguridad de la Información y Continuidad de Negocios, y Comunicaciones Móviles.
- ✓ **03 programas con la Escuela de Comunicaciones del Ejército del Perú (ECOME)**: Programa de Guerra Electrónica (para Oficiales), Programa de Comando, Control, Comunicaciones, Computación e Inteligencia (para Oficiales), Programa de Guerra Electrónica (para Técnicos y Sub Oficiales).
- ✓ **Curso MICROSOFT SQL SERVER ANALYSIS SERVICES 2012** Teniendo como participantes a 13 profesionales de la SUNAT.
- ✓ **Curso de "Propagación y Antenas"**, con la asistencia de 4 profesionales de la SUNARP.
- ✓ **03 programas con la Escuela Técnica del Ejercito (ETE) en Sistemas Satelitales**, Redes Informáticas, Redes de Banda Ancha, Comunicaciones y Ciencias de la Comunicación, con la asistencia de 300 participantes.
- ✓ **Cursos**: Planta Externa y Redes CATV nivel básico, Diseño de Data Center, **Certificación Internacional FURUKAWA** Sistema de Cableado de Datos.
- ✓ Se desarrolló con el MTC y Telefónica del Perú el Cuarto **Diplomado en Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información** con mención en Regulación y Gestión del Espectro Electromagnético.
- ✓ Desarrollo del **tercer curso anual en Telecomunicaciones** coordinado con Telefónica y las FFAA en Tecnologías de la Información con mención en Programa de Especialización en Seguridad Informática.
- ✓ **Curso Operación y Monitoreo del Centro de Control del Sistema de Video Vigilancia y Alarma**, para 60 profesionales de la Municipalidad de San Isidro.





## CAPACITACIÓN EN MODALIDAD A DISTANCIA

Se desarrollaron **74 cursos logrando capacitar a 554 participantes** en las siguientes acciones:

- ✓ **03 cursos con la UIT** en Redes Ópticas Multiplexadas, Tecnologías, Protocolos y Aplicaciones de las Redes Inalámbricas, y Sistemas Satelitales de Banda Ancha de Última Generación.
- ✓ **Curso de Desarrollo de Aplicaciones Móviles Android**, con la participación de 12 profesionales del Ministerio de Trasporte y Comunicaciones.
- ✓ **Curso de Supervisión en la Construcción de Redes de Planta Externa por Cables Ópticos**.
- ✓ **Curso de Radiodifusión mediante la utilización de Satélites de Comunicaciones** correspondiente al Diplomado en Telecomunicaciones y Tecnologías de la información con mención a Sistemas de Comunicación por Satélite y su importancia en situaciones de desastres.
- ✓ **Curso de Modelos de Cálculo de Propagación Radioeléctrica**, con la participación de 17 profesionales del Ministerio de Transporte y Comunicaciones (MTC).



## EVENTOS

Realización de 10 eventos con la asistencia de 1942 participantes, según detalle:

- Seminario “**Red Digital y Soluciones Relacionadas: Nueva Tecnología de Acceso para Todos**” y el “**Taller Práctico de Fibra Óptica**” en coordinación con la Embajada de Japón y el Ministerio de Asuntos Internos y Comunicaciones de Japón, con la asistencia de **754 participantes**.
- **I CONGRESO BICSI CALA PERU 2016** donde participaron más de **206 profesionales** de empresas del sector de Telecomunicaciones y DATA Center.
- Se desarrolló el **Seminario Internacional FLUKE Networks** y Actualización en Pruebas de Categoría 6, 6A y requerimientos de la Próxima Categoría 8”, con la asistencia de **237 participantes**.
- Se llevó a cabo la **XI Semana Tecnológica de Telecomunicaciones y Tecnología de la Información** con la asistencia de **612 participantes**.
- **Seminario Internacional FLUKE Network**: Principales Errores en la Certificación del Cableado Estructurado y Cómo Evitarlos.
- **Conferencia Análisis Forence Digital**.
- **Capacítate en Mikrotik**, la marca de Router con mayor demanda en Latinoamérica.
- **TV Digital e Internet** para Redes de Cable HFC y GPON.
- **Tecnologías en Empalmes**, la Experiencia de Fujikura.

## JÓVENES PRODUCTIVOS

En el marco del Programa Nacional de Empleo Juvenil “Jóvenes Productivos”, el INICTEL-UNI y el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE) suscribieron el 17 de junio de 2016 el Convenio de Colaboración Interinstitucional N° 008-2016-**Jóvenes Productivos**, a través del cual el INICTEL-UNI asumió el compromiso de brindar el Servicio de Capacitación Técnica y la Capacitación en Competencias Básicas y Transversales para el Empleo.

En el 2016, a través de este servicio, se desarrollaron talleres de tres (3) secciones de las especialidades de Cajeros (02) y Asesor Comercial y Ventas Telefónicas (01), capacitando a 75 personas dentro del programa, los mismos que lograron el desarrollo de sus habilidades en el ámbito laboral.

Así mismo, en diciembre del 2016 se suscribió la Adenda N° 1 del Convenio de Colaboración Interinstitucional N° 008-2016- Jóvenes Productivos, que amplía el plazo de ejecución hasta el 31 de diciembre de 2017.





## PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

**PROYECTO SNIP N° 107345 “IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN LAS LOCALIDADES DE SANTA MARÍA DE NANAY, INDIANA, SANTA MARÍA DE OJEAL, PANTOJA, CAROCOCHA, SOPLÍN VARGAS, SANTA ELENA, FLOR DE PUNGA, NUEVA ALEJANDRÍA DE LAS PROVINCIAS DE MAYNAS Y REQUENA - LORETO”.**



*Telecentro de Curinga*



*Telecentro de Soplín Vargas*

### Resultados a diciembre 2016:

- Se suscribió el “**Contrato de Adquisición de Sistemas Fotovoltaicos para el Proyecto SNIP N° 107345 - Implementación de una Red de Información y Comunicación en 09 Localidades de las Provincias de Maynas y Requena – Loreto**”, con la empresa Proenergy Amazon S.A.C para la adquisición llave en mano.

- Adquisición de **02 Sistemas Fotovoltaicos (SFV)**, destinados a los Telecentros de las localidades de Curinga y Soplín Vargas.

- Adquisición de **08 Generadores de Corriente Alterna (GCA)**, los que se entregaron a los gobiernos locales de 8 distritos beneficiarios del proyecto.



**Total de Inversión: S/. 5,738,422.00**

Presupuesto de Inversión Modificado: S/. 5,606,293.00

Inicio del proyecto: Noviembre 2011, con el Expediente Técnico

Estado: Concluido

Ejecutado a diciembre 2016: S/. 3,609,262.33

PROYECTO	FINANCIAMIENTO RO	AL MES DE DICIEMBRE 2016					EJECUCIÓN ACUMULADA 2016
		2011	2012	2013	2014	2016	
Maynas II	5,738,422	27,200.00	1,008,662.63	1,516,344.01	723,979.43	333,076.26	3,609,262.33

ACTIVIDADES (BIENES Y/O SERVICIOS ENTREGABLES)	AVANCE FÍSICO EN %					EJECUCIÓN ACUMULADA 2016
	2011	2012	2013	2014	2016	
<b>Conectividad: Adquisición de Equipos</b>	0	24.14	46.66	17.2	12	100
<b>Contenidos</b>	0	4.17	50	45.83	0	100
<b>Capacitación</b>	0	120	523	1528	0	2171
<b>Gestión y Supervisión</b>	0	9	12	12	10	43

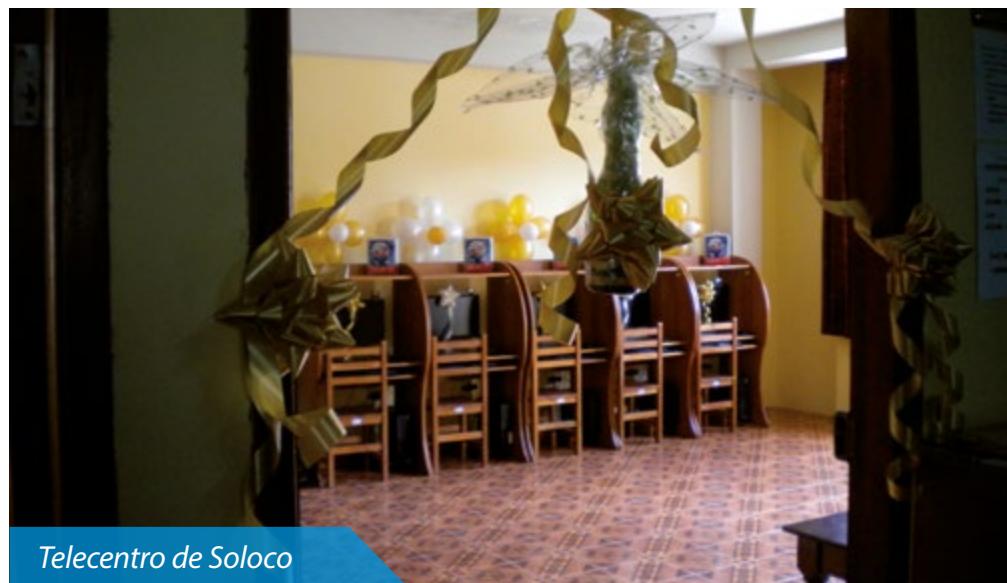
**PROYECTO PIP MENOR N° 293258 “INSTALACIÓN DE UNA RED DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN LAS LOCALIDADES DE POMACOCHAS, SAN PABLO, LEIMEBAMBA, SOLOCO, SANTO TOMÁS DE QUILLAY, INGENIO, COHECHÁN Y COLCAMAR DE LAS PROVINCIAS DE CHACHAPOYAS, LUYA Y BONGARÁ DE LA REGIÓN AMAZONAS”**

**Resultados a diciembre 2016:**

- **Inauguración de 8 telecentros rurales** en las localidades beneficiarias del proyecto, con la participación de autoridades del INICTEL-UNI.
- **Capacitación a 305 pobladores**, en el uso de TIC y en el conocimiento de la computadora, ofimática básica (Word, Excel, Power Point).

- **Transferencia definitiva de bienes afectados en uso a favor de las 8 localidades beneficiarias**, con la supervisión de un profesional en comunicación para que realice el cierre del Proyecto Amazonas.

- **Realización del informe de cierre y liquidación** del proyecto.





Total de inversión: S/. 610,585.00

Inicio del proyecto: Agosto 2014, con el Expediente Técnico

Estado: Concluido

Ejecutado a diciembre 2016: S/. 578,425.23

PROYECTO	FINANCIAMIENTO RO	AL MES DE DICIEMBRE 2016			EJECUCIÓN ACUMULADA 2016
		2014	2015	2016	
Amazonas	610,585.00	364,217.44	188,755.29	25,452.5	578,425.23

ACTIVIDADES (BIENES Y/O SERVICIOS ENTREGABLES)	AVANCE FÍSICO EN %			EJECUCIÓN ACUMULADA 2016
	2014	2015	2016	
Expediente Técnico	1	0	0	1
Equipamiento e Instalación	60%	40%	0	100%
Capacitación	0	880	305	1,185
Contenidos y Servicios	0	100%	0	100%
Gestión y Supervisión	4	12	3	19





## 2.4 **DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO**

Es el órgano de línea 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.

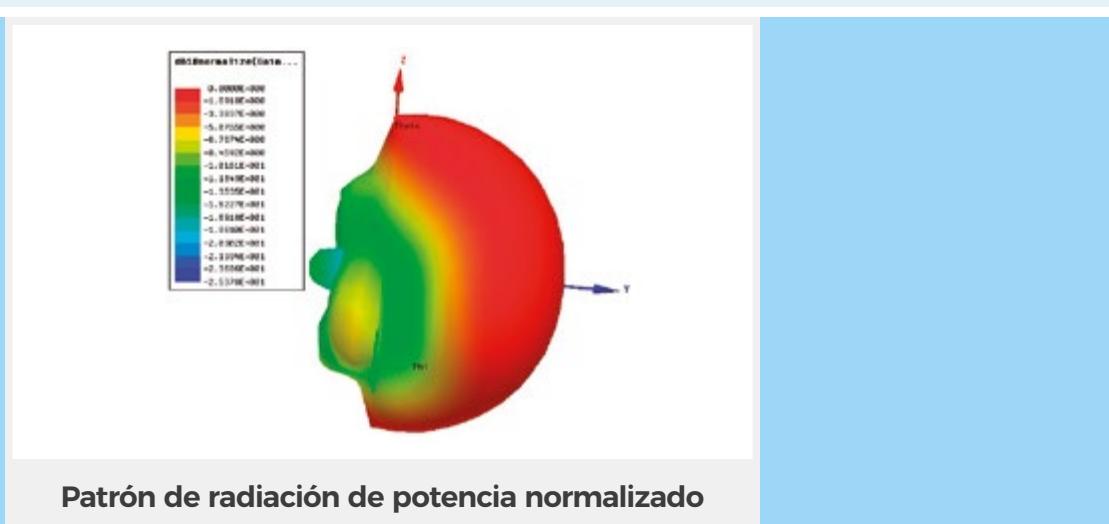
## Proyecto: Investigación en radares para el mapeo de la Amazonía peruana.

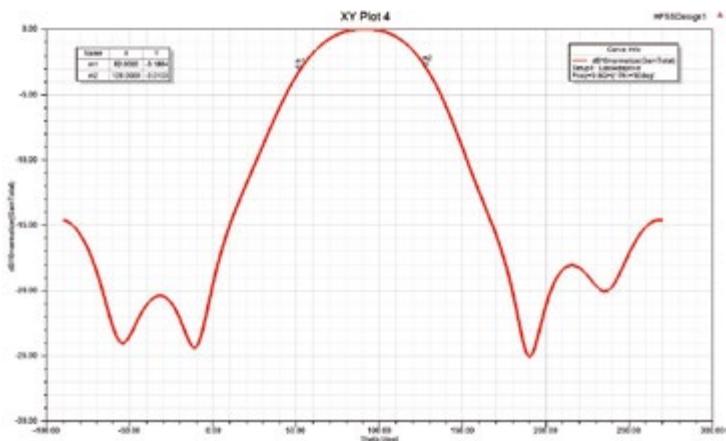
La finalidad del proyecto es realizar una investigación del uso del georadar en la zona arqueológica de Caral que está cubierta por gruesas capas de sedimentos, que sugiere la necesidad de tener un radar con mayor inserción. Sin embargo, en los radares de penetración terrestres hay un tema de compromiso entre la profundidad de inserción de la onda, que a mayor frecuencia mejor resolución, pero menor inserción. La adopción de la frecuencia está relacionada con los objetos que se requiere observar según su posición bajo el suelo y su tamaño; por ello es importante la precisión y la estabilidad de la frecuencia instantánea generalmente controlada por VCO.

**Prototipo hardware basado en FPGAs para procesamiento de algoritmos DSP de señales de radar.**

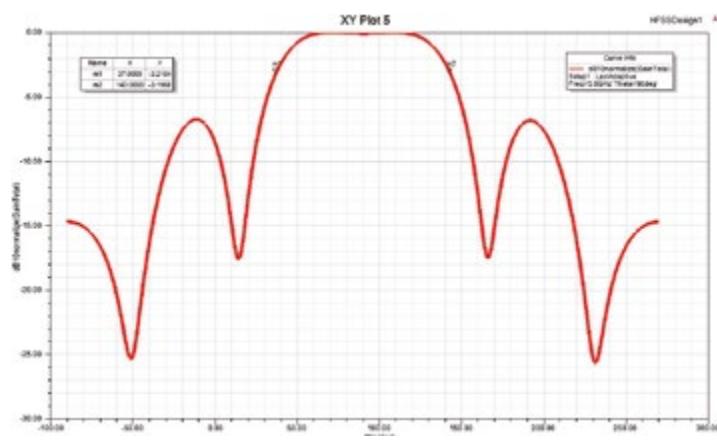
**En el periodo 2016 se obtuvieron los siguientes logros:**

- ✓ **Avances importantes** en el diseño y construcción del georadar.
- ✓ **Simulación de las antenas** del georadar (Vivaldi).
- ✓ **Optimización** de las operaciones aritméticas que usan los algoritmos de procesamiento.
- ✓ **Simulaciones** en una implementación estática a través del software Genie 2.0.
- ✓ **Desarrollo del prototipo** de sistema de control de los servomecanismos de la mesa de pruebas de compatibilidad electromagnética.
- ✓ **Se realizó el prototipo de antena** en banda S con Conductor Artificial Magnético (AMC).
- ✓ Se participó en la **redacción de un artículo** "S Band CubeSat Antenna with Artificial Magnetic Conductor AMC".





**Patrón de radiación de potencia normalizado en el plano XY**



**Patrón de radiación de potencia normalizado en el plano YZ**

## Proyecto:

# Desarrollo de un sistema para monitorear los parámetros del agua para consumo humano en la Región Amazónica:

El presente proyecto tiene como fin mejorar las técnicas de crieras en la agricultura, en el cual se contempló el uso de sistemas de monitoreo basados en redes de sensores inalámbricos ZibBee, comunicaciones de sistemas embebidos usando la red celular por GPRS y las TIC. Así mismo, el sistema desarrollado está basado en una red de sensores para brindar solución de monitoreo remoto mediante la adquisición y centralización de información desde múltiples nodos. La red propuesta usa la tecnología ZibBee y la tecnología GPRS siendo su función la recolección de datos provenientes de sensores de forma automática.

**Prototipo de monitoreo de los parámetros de calidad del agua orientado al consumo humano en la Región Amazónica.**

**En el periodo 2016 se obtuvieron los siguientes logros:**

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Elaboración de esquemas electrónicos y la descripción del funcionamiento de un módulo GPRS con característica de bajo consumo.</b></li> <li>✓ <b>Implementación</b> del nodo sensor con interfaz GSM/SMS/GPRS/GPS.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Construcción y pruebas de un circuito</b> cargador en configuración de seguimiento para realizar la carga de baterías usando celdas solares con la finalidad de tener un módulo sensor que pueda funcionar durante largos períodos de tiempo.</li> </ul> |
|---|--|

- ✓ **Implementación de las funciones en el microcontrolador PIC24** de la tarjeta de sensores con el fin de obtener lecturas de los sensores de potencial de hidrógeno y conductividad eléctrica del agua.
- ✓ **Elaboración de un método para integrar arquitecturas hardware (IPcores, cores, hdl)** en un sistema SDR compuesto por un módulo de desarrollo basado en SoC y un módulo de pruebas de RF (Zedboard y FMCOMMS4 respectivamente), este sistema trabajó con el software GNUradio.
- ✓ **Desarrollo del diseño e implementación de la boya** para monitoreo de la calidad de agua.
- ✓ **Presentación del Paper** "Improved Multiplierless Architecture for Header Detector in DVB-S2 Standard" Texas, EE.UU.
- ✓ **Realización de pruebas con la aplicación web de monitoreo**, las cuales nos permitieron observar las lecturas de los sensores desde Internet.



# Proyecto:

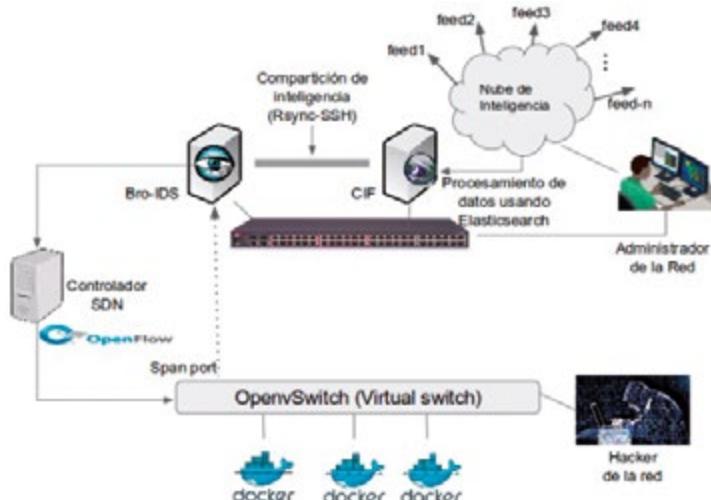
## Desarrollo de una plataforma de inteligencia de ciberamenazas basadas en nuevas tecnologías de virtualización.

En el proyecto se busca promover el uso de recursos y/o servicios entre grupos de investigadores y académicos, a través del acceso seguro a infraestructura de redes federadas, facilitando la movilidad y gestión de identidad; con la finalidad de aprovechar la inteligencia de ciberamenazas (CTI), combinando un conjunto de diferentes informaciones maliciosas conocidas, y la tecnología de IDS para crear nuevas reglas de seguridad que permitan bloquear el tráfico malicioso mediante la programación de switches basados en OpenFlow dentro de una arquitectura SDN.

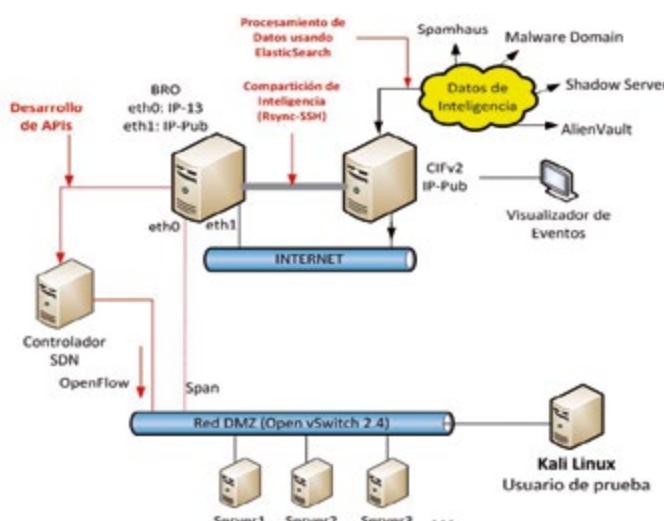
Prototipo para implementar mecanismos de compartición de inteligencia para contrarrestar ciber amenazas.

**En el periodo 2016 se obtuvieron los siguientes logros:**

- ✓ **Diseño de una plataforma** piloto SDN intra-dominio.
- ✓ **Implementación** de un ambiente de virtualización en open source.
- ✓ **Elaboración de algoritmos de seguridad** usando el lenguaje Bro IDS.
- ✓ **Implementación de alternativa** de movilidad basada en IPv6.
- ✓ **Culminación de la validación de los servicios** Shibboleth en un escenario piloto al igual que la implementación del monitoreo de seguridad.
- ✓ **Plataforma de inteligencia** de amenazas colectiva en una arquitectura SDN y OpenFlow.



Plataforma de Inteligencia de Ciberamenazas



Arquitectura de un Mecanismo de Inteligencia de Ciberamenazas Usando una Red SDN

# Proyecto:

## I&D en el uso de los campos electromagnéticos para el desarrollo de las tecnologías en las comunicaciones inalámbricas.

El INICTEL-UNI es un referente nacional en investigaciones de telecomunicaciones, por el cual se está trabajando sobre dos tecnologías de avanzada, donde se proyecta que entren en vigencia a partir del año 2020. Una de ellas es la telefonía móvil (5G) y Radio Cognitiva (espacios en blanco). Por esta razón se ha contemplado realizar investigación aplicada para el desarrollo de tecnologías de 5G y radio cognitiva para las comunicaciones en el ámbito del espectro radioeléctrico; permitiendo la formación de profesionales y aplicaciones como soporte de estas técnicas de avanzada.

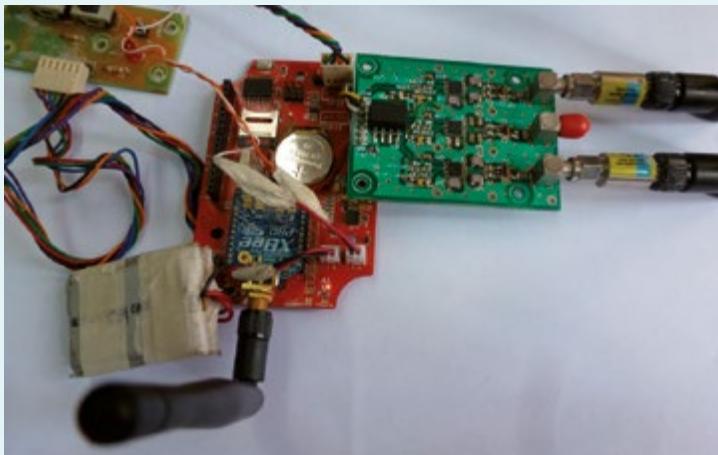
Prototipo tecnológico en comunicaciones inalámbricas que dimensionan la optimización del uso del espectro radioeléctrico.

**En el periodo 2016 se obtuvieron los siguientes logros:**

- ✓ **Culminación de la construcción de dos antenas tipo PATCH para LTE y comunicaciones V2V de 802.11p.**
- ✓ **Desarrollo de un software** para el estudio del comportamiento del espectro radioeléctrico en TV analógica y digital para radio cognitiva.
- ✓ **Culminación de las mediciones del espectro** para determinar la ocupación espectral de 05 canales de televisión digital terrestre.
- ✓ **Culminación del software GNU radios** de los sistemas de comunicación digital utilizando el USRP.
- ✓ **Presentación de la IEEE el artículo:** "Implementis a Map-Based Channel Model for Millimeter Waves Base on Serious Game Engineering"
- ✓ **Presentación de los artículos técnicos:** "Percepción de la población por las Radiaciones No Ionizantes generadas por la telefonía móvil", "Diseño e implementación de un sistema prototípico de bajo costo para el monitoreo continuo de los campos eléctricos generados por las estaciones bases en las bandas de frecuencia de 850 MHz y 1900MHz" y "Efecto de las Radiaciones No Ionizantes Sobre la Viabilidad Celular".

Evaluación de los resultados obtenidos





*Nodo sensor para monitoreo de RNI*



*Equipo de investigadores de RNI*

## Proyecto:

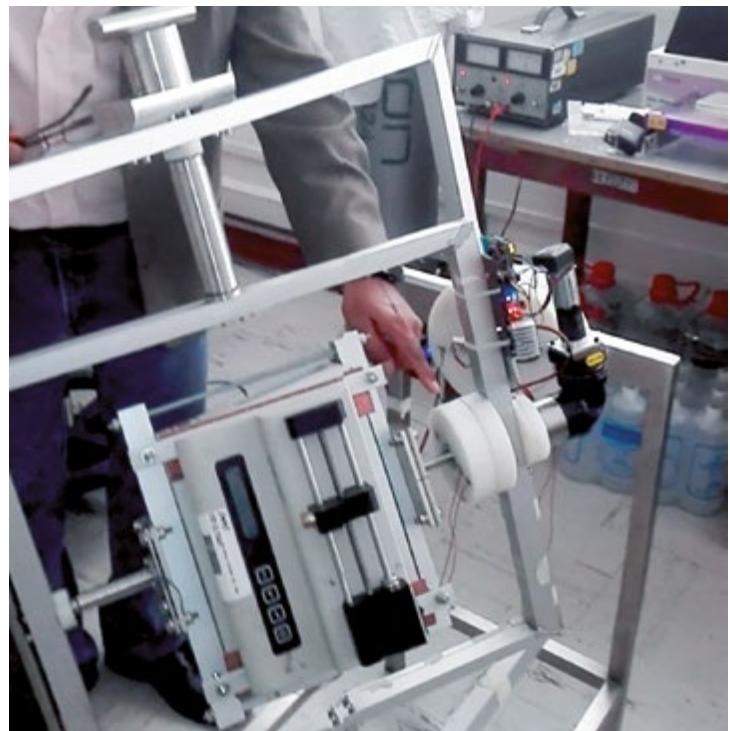
**Desarrollo de un sistema para monitorear en tiempo real para estudios de parámetros biológicos que son expuestos a microgravedad y a las RNI.**

El objetivo del proyecto es promover el uso del desarrollo tecnológico implementado con otros grupos de investigadores y académicos nacionales y extranjeros.

**En el periodo 2016 se obtuvieron los siguientes logros:**

**Prototipo de monitoreo en tiempo real de los niveles de glucosa en sangre en ratas E18 en condiciones de microgravedad simulada.**

- ✓ Se culminó con el diseño del sistema de monitoreo para las ratas en estado de letargo.
- ✓ Se implementó el sistema de extracción de sangre de la cola de la rata mediante brazo robot.
- ✓ Se implementó el sistema de monitoreo de amplificación de corriente.



**Prototipo para monitorear en tiempo real los estudios de parámetros biológicos que son expuestos a las RNI.**

- ✓ **Protocolo de la extracción del RNA** a partir de embriones irradiados y control.
- ✓ **Protocolos** en el procesamiento de datos de cuantificación de los niveles de expresión genética.



## PROYECTOS FINCYT E INNÓVATE PERÚ

**RAYMlcuencia, el Festival de la Ciencia y la Cultura: Creación de una comunidad virtual y presencial para la difusión y popularización de contenidos científicos culturales para jóvenes, haciendo uso de la web 2.0.**

La finalidad del proyecto es transmitir los conocimientos científico-tecnológicos a través de la cultura, en la población de 8 a 18 años, con una comunicación sencilla y accesible, que despierte el interés y la vocación por la ciencia, tecnología e innovación. Está dirigido a la población en general priorizando a estudiantes interesados en investigación en ciencia, tecnología e innovación.



Alumnos durante el taller de antenas en Tacna 2016

## Los logros alcanzados en el 2016 fueron los siguientes:

- ✓ **Realización de trabajos de colaboración** en infraestructura y logística escolar, en Lima con la UGEL 07 y UGEL 02.
- ✓ **Desarrollo de programas de capacitación** en 05 regiones del Perú (Lima, Trujillo, Ayacucho, Iquitos y Tacna), en coordinación con las UGEL locales, institutos y universidades.
- ✓ **Capacitación a más de 858 docentes y cerca de 8754 alumnos** mediante talleres en ciencia y tecnología con el apoyo del Centro Preparación Ciencia Tecnología CEPRECYT.
- ✓ **Difusión de información** relacionada a los talleres de ciencia y tecnología a través de la web 2.0 a más de 60,000 usuarios.
- ✓ **Articulación del trabajo con el CONCYTEC** mediante el mapa interactivo a nivel Nacional.



Alumnos en la I.E. "Juan Pablo II", durante el **taller de Scratch**, Iquitos 2016



Alumnos de la I.E. "San Martín", durante el **taller de robótica**, Trujillo 2016



Desarrollo de Talleres en la I.E. "Isabel Chimpú Ocllo" en San Martín de Porres.Lima - 2016

## 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.

El objetivo del proyecto es contribuir a la mejora esperada del rendimiento de la producción agrícola en el distrito de Patapo - Lambayeque donde se analiza el estado de los suelos de cultivo mediante toma de muestras en campo; trabajando conjuntamente con el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) en el estudio de éstas, mediante la aplicación de la agricultura de precisión basados en análisis de firmas espectrales, procesamiento digital de imágenes satelitales, determinación de estrés hídrico y algoritmos de estimación de estado del terreno a partir de muestras obtenidas en estudio de campos. Estos resultados serán mostrados en un Geo portal web.

### En el periodo 2016 se obtuvieron los siguientes logros:

- ✓ **Implementación de los módulos web** de la estación meteorológica y análisis de suelos.
- ✓ **Procesamiento de las imágenes** adquiridas mediante el drone para la obtención del NDVI.
- ✓ **Conclusión del Geo portal web** para la publicación de los resultados de las imágenes de satélite.
- ✓ **Conclusión del módulo de publicación de resultados** de análisis de suelos.
- ✓ **Conclusión del módulo de publicación web** de los datos que envía la estación meteorológica.
- ✓ **Conclusión del módulo de generación de NDVI** mediante imágenes satelitales Landsat 8.
- ✓ **Realización de una evaluación meteorológica** del entorno de la EMA y de las condiciones de funcionamiento de los sensores.

Adquisición de imágenes multiespectrales



Recepción de datos de la estación meteorológica ubicada en Lambayeque



## Implementación de un piloto de sistema automático de alerta de emergencias en la cuenca del río Chili empleando la radiodifusión para la ciudad de Arequipa.

El proyecto tiene como fin implementar un sistema de alerta de emergencia para prevención de desastres naturales empleando la radiodifusión para eventos sísmicos y meteorológicos a la población de Lima Metropolitana y el Callao. Mediante ello, se busca reducir las pérdidas humanas y materiales que implicaría al producirse un tsunami, mediante un trabajo conjunto con el IRTP (canal 7) y el INDECI.



**En el periodo 2016 se obtuvieron los siguientes logros:**

- ✓ **Diseño del prototipo receptor EWBS.**
- ✓ **Tarjeta principal implementada**, con los siguientes módulos: receptor RF, potencia, control, indicadores y de propósito general.
- ✓ **Implementación del equipo receptor EWBS** implementado y pruebas en Laboratorio.
- ✓ **Fin de las pruebas de funcionamiento del prototipo receptor EWBS**, enviando la señal EWBS desde el radiodifusor TV Perú.
- ✓ **Evaluación y pruebas de funcionamiento de la sirena electrónica PAVIAN.** Evaluación de la unidad de control, unidad de alimentación, interfaz de configuración de gestión/activación y configuración de mensajes grabados.
- ✓ **Implementación de una interfaz de comunicación serial** entre el prototipo receptor EWBS y la unidad de control de la sirena PAVIAN.
- ✓ **Funcionamiento de aplicación interactiva** T-Voting utilizando el Ginga-NCL, para la encuesta del uso de los servicios de telecomunicaciones durante la ocurrencia de un desastre natural.



Equipo de profesionales del laboratorio de investigación de TDT



### Validación de una máquina de microgravedad midiendo los niveles de expresión genética provenientes de un microarrays utilizando algoritmos de programación paralela en una arquitectura de GRID Computing.

El presente proyecto busca implementar el desarrollo de equipos de simulación de una máquina de microgravedad, con diferentes usos.

Microgravedad



### En el periodo 2016 se obtuvieron los siguientes logros:

- ✓ Se continuó con las pruebas de extracción de RNA en condiciones de microgravedad.
- ✓ Gestiones administrativas con una empresa de investigación de México para la realización de los estudios de análisis de microarrays.
- ✓ Determinación de muestras congeladas para la realización de los microarrays.

**Estudio genético de células de cáncer mamario humanas sometidas a condiciones de microgravedad simulada mediante el análisis de microarreglos, para conocer los nuevos mecanismos de expresión genética en el cáncer.**

El proyecto tiene como finalidad promover el uso de la máquina de microgravedad para el estudio de células tumorales de mama en condiciones de microgravedad, siendo la primera en realizarse este tipo de experimentos en nuestro país.



### En el periodo 2016 se obtuvieron los siguientes logros:

- ✓ Realización de las pruebas de control de los motores del microscopio de fluorescencia.
- ✓ Conclusión de la construcción de la incubadora donde se desarrollarán los experimentos en microgravedad.
- ✓ Implementación del microscopio de fluorescencia preparado para la realización de los experimentos de monitoreo.



## Evaluación de estado eco sistémico de los agujales en Iquitos empleando imágenes de alta resolución, computación de alto rendimiento y procesamiento digital de imágenes que facilite la conservación y uso sostenido de la biodiversidad en la Amazonía peruana.

Dicho proyecto es trabajado colectivamente con el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), y tiene como objetivo desarrollar una herramienta y un procedimiento tecnológico que permita monitorear las plantaciones de agujales en los lugares cercanos a la ciudad de Iquitos – Loreto (697367 E; 9551235 N), a fin de facilitar la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad que por motivo económico, social y ambiental este juega un rol importante para la Amazonía.

El monitoreo se realizará mediante el uso de vehículos no tripulados, imágenes multiespectrales de alta resolución, procesamiento de alto desempeño y drones. También, se desarrollará un software que, a partir de la información recogida por el UAV (vehículo aéreo no tripulado) y algoritmo de procesamiento digital de imágenes multiespectrales que permita generar un inventario de regiones de agujales en la zona de estudio y su correspondiente estado de salud (estado de verdor) a fin que la información sea mostrada en un geo portal al cual se podrá acceder desde cualquier dispositivo móvil.



**En el periodo 2016 se obtuvieron los siguientes logros:**

- ✓ **Culminación** del desarrollo **del Geo Portal Web**
- ✓ **Desarrollo del algoritmo** para la generación de mosaico y georreferenciación.
- ✓ **Desarrollo en la validación de los resultados.**
- ✓ **Optimización del algoritmo** de segmentación y estimación de densidad de la mauritia flexuosa.
- ✓ **Implementación del método** para la obtención de información de arquitectura de procesamiento.
- ✓ **Implementación del Geo portal web.**
- ✓ **Diseño e implementación** de los algoritmos de corrección radiométrica.



# 2.5 CONVENIOS



SR. SUNIL PÉREZ BRAVO  
Presidente  
ASOCIACIÓN DE SORDOS REGIÓN  
LIMA



# AD CONVENIO





En el periodo 2016, se suscribieron 36 convenios con organismos públicos y privados, que son los siguientes:

02



**FIRMADO EL 28 DE DICIEMBRE DEL 2015.**  
Convenio de Cooperación Académica N°002-2016-INICTEL-UNI celebrado con la Universidad Tecnológica del Valle de Toluca (Méjico).

Tiene por objetivo la cooperación científica, cultural y educativa entre el "INICTEL-UNI" y la "UTVT", contribuyendo al desarrollo de actividades y programas de interés común.

04



**FIRMADO EL 15 DE DICIEMBRE DEL 2015.**  
Segunda Adenda al Convenio de Adjudicación de Recursos No Reembolsables (RNR) N° 004-2016-INICTEL-UNI.

Que otorga el Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad del Ministerio de la Producción (Innóvate Perú) para la Ejecución del Proyecto de Investigación Aplicada que tiene por objetivo la validación de una máquina de microgravedad midiendo los niveles de expresión genética provenientes de un microarrays utilizando algoritmos de programación paralela en una arquitectura de GRID Computing.

06



**FIRMADO EL 15 DE DICIEMBRE DEL 2015.**  
Primera Adenda al Convenio de Adjudicación de Recursos No Reembolsables (RNR) N° 006-2016-INICTEL-UNI, que otorga el Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad (Innóvate Perú) del Ministerio de la Producción para la Ejecución del Proyecto de Investigación Aplicada.

Que tiene por objeto la evaluación del estado ecosistémico de los aguajales en Iquitos empleando imágenes de alta resolución, computación de alto rendimiento y procesamiento digital de imágenes, que facilite la conservación y uso sostenible de la biodiversidad en la Amazonía peruana.

01

**FIRMADO EL 03 DE DICIEMBRE DEL 2015.**

Adenda al Convenio de Cooperación Interinstitucional N° 001-2016-INICTEL-UNI celebrado con el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI).

Con el objetivo que ambas instituciones efectúen una cooperación recíproca en relación a los aspectos técnicos del componente "Difusión del Sistema de Alerta Temprana ante Tsunamis".

03

**FIRMADO EL 28 DE DICIEMBRE DEL 2015.**  
Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional N° 003-2016-INICTEL-UNI celebrado con el Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre (OSINFOR).

Con el fin de establecer una alianza estratégica que permita contribuir con la proyección y desarrollo en sus correspondientes actividades inherentes y que en el presente caso, el fortalecimiento y crecimiento de los lazos institucionales. En ese contexto, se acuerda realizar la transferencia tecnológica.

05

**FIRMADO EL 15 DE DICIEMBRE DEL 2015.**  
Primera Adenda al Convenio de Adjudicación de Recursos No Reembolsables (RNR) N° 005-2016-INICTEL-UNI, que otorga el Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad (Innóvate Perú) del Ministerio de la Producción para la Ejecución del Proyecto de Investigación Aplicada.

Que tiene por objeto el 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.

**07**



**FIRMADO EL 15 DE DICIEMBRE DEL 2015.**

Primera Adenda al Convenio de Adjudicación de Recursos No Reembolsables (RNR) N° 007-2016-INICTEL-UNI.

Que otorga el Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad (Innóvate Perú) del Ministerio de la Producción que tiene por objetivo el financiamiento de becas para la repartición de investigadores peruanos residentes en el extranjero.

**08**



**FIRMADO EL 15 DE DICIEMBRE DEL 2015.**

Primera Adenda al Convenio de Adjudicación de Recursos No Reembolsables (RNR) N° 008-2016-INICTEL-UNI, que otorga el Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad (Innóvate Perú) del Ministerio de la Producción para la Ejecución del Proyecto de Investigación Aplicada.

Que tiene por objetivo la implementación de un piloto de sistema automático de alerta de emergencia en la cuenca del Rio Chili empleando la radiodifusión para la ciudad de Arequipa.

**09**



**FIRMADO EL 8 DE FEBRERO DEL 2016.**

Convenio de Asociación en participación N° 009-2016-INICTEL-UNI celebrado con la Universidad Nacional de San Martín-Tarapoto.

A fin de establecer los términos, condiciones y compromisos de las partes para la ejecución de las actividades del proyecto: "Sistema para el Monitoreo de la Contaminación del Agua para el Consumo Humano en Ríos de la Región de San Martín utilizando Tecnología GSM/GPRS/GPS/ y Redes de Sensores" presentado al concurso de Proyectos en Áreas Prioritarias Regionales por el Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico - FONDECYT.

**10**



**FIRMADO EL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2015.**

Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional N° 010-2016-INICTEL-UNI, celebrado con el Comité de Administración del Fondo de Asistencia y el Estímulo de los Trabajadores del INICTEL-UNI (CAFAE - INICTEL-UNI).

Tiene por objetivo la realización de eventos como seminarios, talleres y cursos para fines de capacitación en distintas materias que permitan el intercambio de conocimientos y experiencias, sobre aspectos específicos de la Administración Pública y otros temas pendientes a difundir y/o profundizar el conocimiento, la tecnología, la cultura y promover una mutua colaboración en beneficios de sus instituciones.

**11**



**FIRMADO EL 10 DE FEBRERO DEL 2016.**

Primera Adenda al Convenio de Adjudicación de Recursos No Reembolsables (RNR) N° 011-2016-INICTEL-UNI.

Que otorga el Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad (Innóvate Perú) del Ministerio de la Producción para la ejecución del Proyecto de Popularización de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación "RAYMIciencia, el Festival de la Ciencia y la Cultura : Creación de una comunidad virtual y presencial, para la difusión y popularización de contenidos científicos culturales para jóvenes, haciendo uso de la web 2.0".

**FIRMADO EL 30 DE MARZO DEL 2016.**

Convenio Específico de Colaboración N° 013-2016-INICTEL-UNI, celebrado con el Centro de Investigación y su Desarrollo Tecnológico en Electroquímica S.C (CIDEDEQ).

Que tiene por objetivo realizar actividades encaminadas al monitoreo en tiempo real de los niveles de glucosa en sangre mediante un biosensor con tecnología de micro fluidos correlacionados con imágenes de bioluminiscencia en ratas E18 en condiciones de micro gravedad simulada.

**13****12****FIRMADO EL 21 DE DICIEMBRE DEL 2015.**  
Convenio Específico N° 012-2016-INICTEL-UNI, suscrito con la Municipalidad Distrital de Incahuasi.

Que tiene por objetivo establecer los compromisos y responsabilidades que corresponden asumir a ambas instituciones, en la instalación del Módulo de Conectividad, correspondiente a la Actividad 5004274 "Comunidades Alejadas con Módulos de Conectividad para la Alerta Permanente" del Producto 3000435 "Entidades con capacidades para la preparación y monitoreo ante emergencias por desastres" del Programa Presupuestal 0068 "Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres".

**15****14****FIRMADO EL 21 DE MARZO DEL 2016.**  
Convenio Específico N°014-2016-INICTEL-UNI celebrado con el Ministerio de Defensa Marina de Guerra del Perú.

Que tiene como objetivo el intercambio de conocimientos del personal de ambas partes del uso de un software de análisis de estructura mecánicas perteneciente a la Marina.

**17****16****FIRMADO EL 19 DE OCTUBRE DEL 2016.**  
Adenda N° 01 al Convenio Específico de Cooperación N° 016-2016-INICTEL-UNI, celebrado con el Programa Nacional de Empleo Juvenil "Jóvenes Productivos".

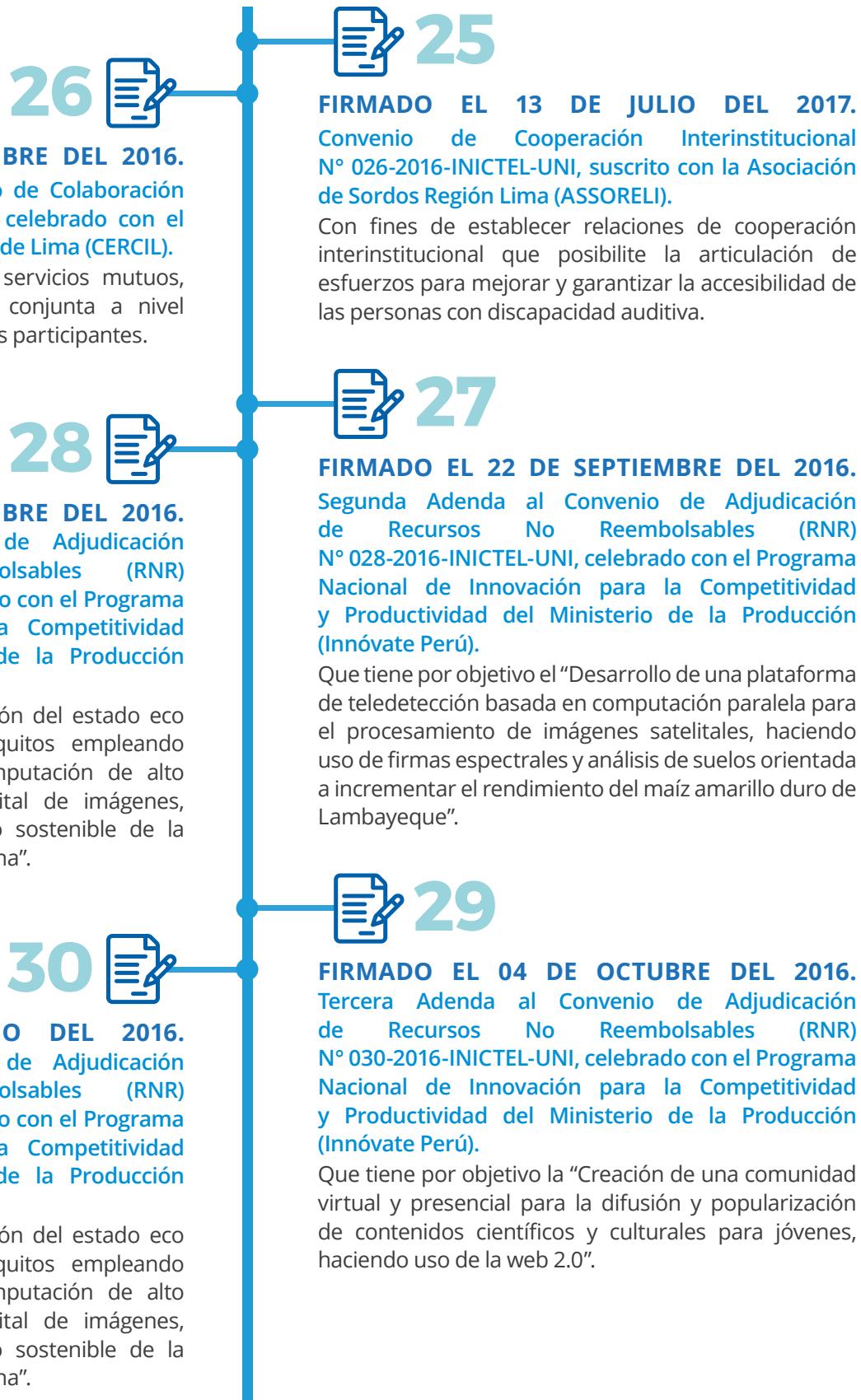
Que tiene por objetivo que ambas partes acuerden modificar la Cláusula Décimo Sexta del Convenio Específico en lo que respecta a su duración.

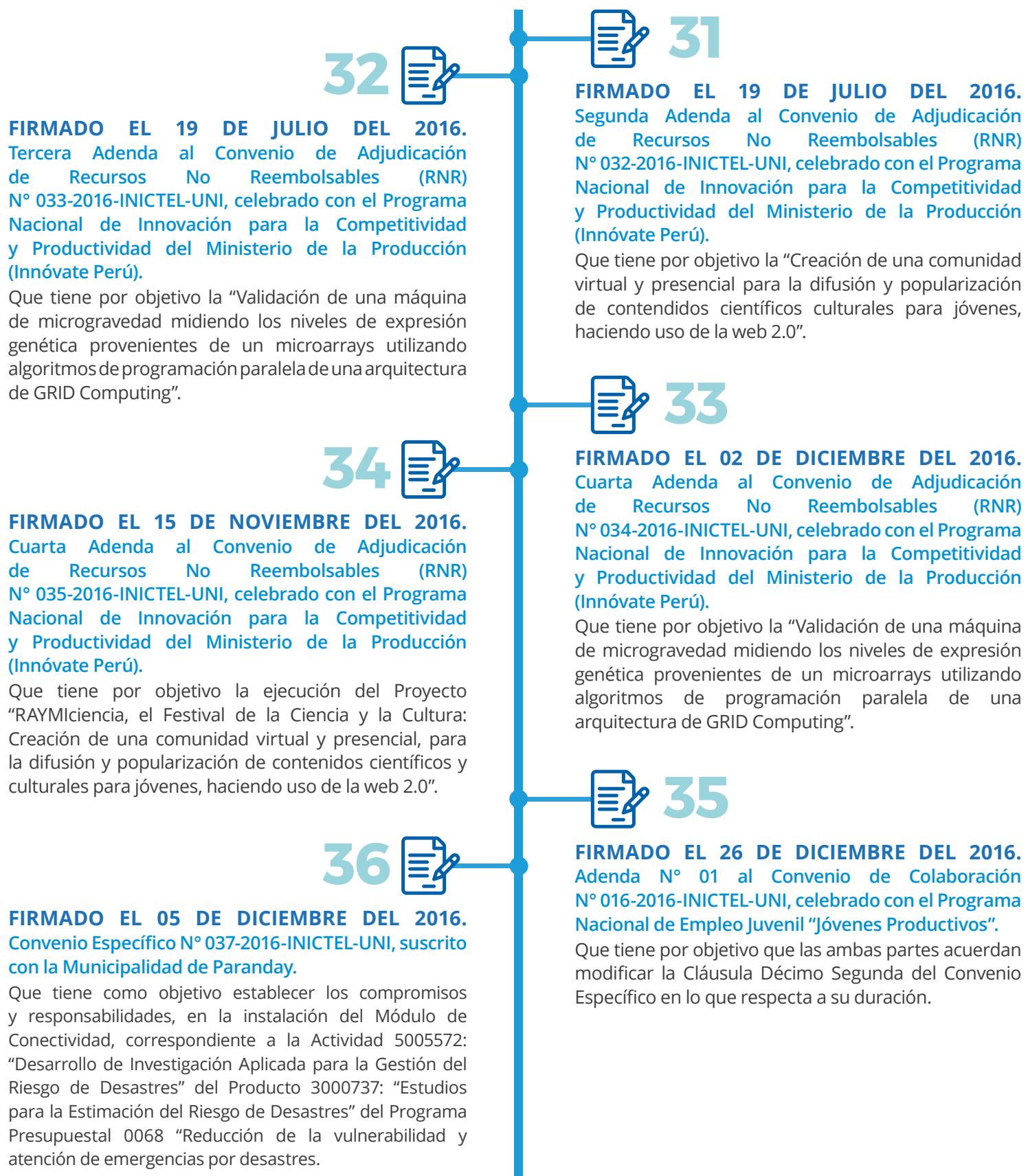
**FIRMADO EL 20 DE JUNIO DEL 2016.**

Convenio de Cooperación Interinstitucional N° 017-2016-INICTEL-UNI, suscrito con la Asociación Hack Space Perú (HACKSPACE).

Que tiene por objetivo definir y/o establecer mecanismos de mutua colaboración y beneficio, sumando esfuerzos y recursos disponibles conducentes al crecimiento, desarrollo tecnológico, así como actividades para reforzar conocimientos que contribuyan a mejorar aspectos de formación profesional, identificar iniciativas de interés en difusión, dando prioridad a temáticas relacionadas a emprendimientos de base tecnológica para así promover la investigación.

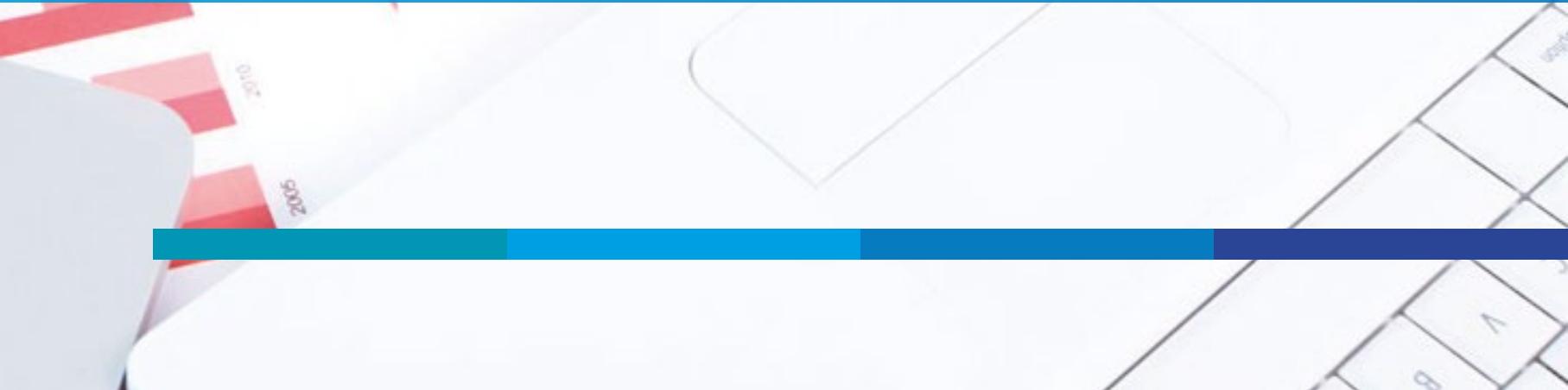








# ESTADOS FINANCIEROS Y PRESUPUESTARIOS



# ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2016 Y 2015 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 170100

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

	2016	2015
<b>ACTIVO</b>		
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>		
Efectivo y Equivalente de Efectivo	Nota 3 1,654,054.80	2,895,734.85
Inversiones Disponibles	Nota 4 0.00	0.00
Cuentas por Cobrar (Neto)	Nota 5 490,011.00	278,026.37
Otras Cuentas por Cobrar (Neto)	Nota 6 273,858.96	73,919.88
Inventarios (Neto)	Nota 7 73,318.16	78,670.89
Servicios y Otros Pagados por Anticipado	Nota 8 14,140.55	3,834.48
Otras Cuentas del Activo	Nota 9 952,531.98	631,066.89
<b>TOTAL ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>3,457,915.45</b>	<b>3,961,257.16</b>
<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>		
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 (Neto)	Nota 12 0.00	0.00
Propiedades de Inversión	Nota 13 0.00	0.00
Propiedad, Planta y Equipo (Neto)	Nota 14 69,727,954.35	70,916,252.26
Otras Cuentas del Activo (Neto)	Nota 15 648,682.72	615,407.37
<b>TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>70,376,647.07</b>	<b>71,531,659.65</b>
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>73,834,562.52</b>	<b>75,492,916.81</b>
Cuentas de Orden	Nota 35 4,308,665.42	6,345,659.84



## ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA Al 31 de Diciembre del 2016 y 2015 (EN SOLES)

Fecha : 05/04/2017  
Hora : 09:38:58  
Página : 1 de 1

EF-1

	2016	2015
<b>PASIVO Y PATRIMONIO</b>		
<b>PASIVO CORRIENTE</b>		
Sobregiros Bancarios	Nota 16 0.00	0.00
Cuentas por Pagar a Proveedores	Nota 17 786,812.43	1,225,713.63
Impuestos, Contribuciones y Otros	Nota 18 4,642.00	5,986.00
Remuneraciones y Beneficios Sociales	Nota 19 92,968.00	258,246.73
Obligaciones Previsionales	Nota 20 0.00	0.00
Operaciones de Crédito	Nota 21 0.00	0.00
Parte Cte. Deudas a Largo Plazo	Nota 22 0.00	0.00
Otras Cuentas del Pasivo	Nota 23 1,732,881.63	1,912,604.14
<b>TOTAL PASIVO CORRIENTE</b>	<b>2,597,284.06</b>	<b>3,407,550.50</b>
<b>PASIVO NO CORRIENTE</b>		
Déudas a Largo Plazo	Nota 24 0.00	0.00
Cuentas Por Pagar a Proveedores	Nota 25 0.00	0.00
Beneficios Sociales	Nota 26 1,795,108.81	1,764,587.95
Obligaciones Previsionales	Nota 27 1,389,285.06	136,578.99
Provisiones	Nota 28 942,148.16	976,297.34
Otras Cuentas del Pasivo	Nota 29 1,539,658.68	0.00
Ingresos Diferidos	Nota 30 0.00	0.00
<b>TOTAL PASIVO NO CORRIENTE</b>	<b>5,666,200.71</b>	<b>2,881,464.28</b>
<b>TOTAL PASIVO</b>	<b>8,263,484.77</b>	<b>6,269,014.79</b>
<b>PATRIMONIO</b>		
Hacienda Nacional	Nota 31 60,401,193.08	60,418,298.06
Hacienda Nacional Adicional	Nota 32 0.00	(17,105.00)
Resultados No Realizados	Nota 33 50,494,665.67	50,494,665.67
Resultados Acumulados	Nota 34 (45,324,781.00)	(41,691,956.72)
<b>TOTAL PATRIMONIO</b>	<b>65,571,077.75</b>	<b>69,203,902.03</b>
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>		
Cuentas de Orden	Nota 35 73,834,562.52	75,492,916.81

CONTADOR GENERAL  
MAT. N° *Katherine Aspa*  
Las Notas forman parte integrante de los Estados Financieros  
*INICTEL - UNI*

DIRECTOR GENERAL  
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD Y FINANCIEROS  
Jefe de Oficina de Administración  
*JF-66*  
INICTEL - UNI

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

# ESTADO DE GESTIÓN AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2016 Y 2015 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 170100

Fecha : 05/04/2017  
Hora : 09:40:24  
Página : 1 de 1

**ESTADO DE GESTIÓN**  
Para los años terminados al 31 de Diciembre del 2016 y 2015  
(EN SOLES)

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

EF-2

2016	2015
0.00	0.00
4,695,952.08	5,060,875.70
9,344,776.30	9,899,499.15
1,371,306.61	371,645.31
9,581.34	122,768.91
51,418.43	23,770.90
15,473,034.76	15,478,560.00
0.00	0.00
(8,620,837.47)	(8,879,712.72)
(4,492,916.40)	(4,527,753.50)
(364,606.80)	(264,548.93)
(7,228,70)	(13,982.46)
0.00	0.00
(3,123,024.78)	(2,744,263.29)
0.00	0.00
(363,418.08)	(271,540.51)
(16,962,034.23)	(16,701,801.41)
(1,488,999.47)	(1,223,241.36)



**CONTADOR GENERAL**  
**C.P.C. C.R. - C.R. - C.R.**  
**MAT. N°**  
Las Notas forman parte integrante de los Estados Financieros

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

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

## ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2016 Y 2015 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 170100

### ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO Por los años terminados al 31 de Diciembre del 2016 y 2015 (EN SOLES)

Fecha : 05/04/2017  
Hora : 09:41:11  
Página : 1 de 1

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

EF-3

CONCEPTOS	HACIENDA NACIONAL	HACIENDA NACIONAL ADICIONAL	RESULTADOS NO REALIZADOS	RESULTADOS ACUMULADOS	TOTAL
SALDO INICIAL AL 01 DE ENERO DE 2015	47,691,326.32	1,410,048.52	50,494,665.67	(29,670,406.27)	69,925,544.24
Ajustes de Ejercicios Anteriores	0.00	0.00	0.00	518,704.15	518,704.15
Traspasos y Remesas del Tesoro Público	0.00	(17,105.00)	0.00	0.00	(17,105.00)
Traspasos y Remesas de Otras Entidades	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Traspasos 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	(1,223,241.36)	(1,223,241.36)
Traslados entre Cuentas Patrimoniales	12,726,971.76	(1,410,048.52)	0.00	(11,316,923.24)	0.00
Traslado de Saldos por Fusión, Extinción, Adscripción	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>SALDOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015</b>	<b>60,418,298.08</b>	<b>(17,105.00)</b>	<b>50,494,665.67</b>	<b>(41,691,956.72)</b>	<b>69,203,902.03</b>
SALDO INICIAL AL 01 DE ENERO DE 2016	60,418,298.08	(17,105.00)	50,494,665.67	(41,691,956.72)	69,203,902.03
Ajustes de Ejercicios Anteriores	0.00	0.00	0.00	(2,143,824.81)	(2,143,824.81)
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
Traspasos 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	(1,488,999.47)	(1,488,999.47)
Traslados entre Cuentas Patrimoniales	(17,105.00)	17,105.00	0.00	0.00	0.00
Traslado de Saldos por Fusión, Extinción, Adscripción	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>SALDOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016</b>	<b>60,401,193.08</b>	<b>0.00</b>	<b>50,494,665.67</b>	<b>(45,324,781.00)</b>	<b>65,571,077.75</b>



CONTADOR GENERAL  
CFC 6.4 MAT. N°  
Katherine Alvarado Cárdenas  
Oficina de Contabilidad  
INICTEL - UNI  
- Las Notas deben ser explicativas.

DIRECTOR GENERAL  
DE ADMINISTRACIÓN  
Ing. Ángela Tirado Casilda  
Jefe de Oficina de Administración  
INICTEL - UNI

Ting. José MIGUEL Martínez  
Director Ejecutivo (c)  
INICTEL - UNI

# ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2016 Y 2015 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 170100

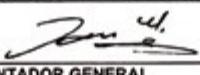
## ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO Por los años terminados al 31 de Diciembre del 2016 y 2015 (EN SOLES)

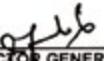
Fecha : 05/04/2017  
Hora : 09:41:46  
Página : 1 de 1

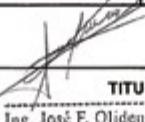
SECTOR : 10 EDUCACION  
ENTIDAD : 514 UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA  
EJECUTORA : 002 INICTEL - UNI [001258]

EF-4

CONCEPTOS	2016	2015
<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	4,460,605,08	5,050,875,76
Donaciones y Transferencias Corrientes Recibidas (Nota)	1,222,492,89	0,00
Traspasos y Remesas Corrientes Recibidas del Tesoro Público	9,332,836,96	9,235,477,32
Otros (Nota)	51,365,28	146,462,40
MENOS		
Pago a Proveedores de Bienes y Servicios (Nota)	(8,620,837,47)	(8,855,429,68)
Pago de Remuneraciones y Obligaciones Sociales	(4,143,404,40)	(4,132,611,99)
Pago de Otras Restribuciones y Complementarias	(73,818,00)	(1,300,857,08)
Pago de Pensiones y Otras Beneficios	(113,470,16)	0,00
Pago por Prestaciones y Asistencia Social	(251,138,64)	(264,548,93)
Donaciones y Transferencias Corrientes Entregadas (Nota)	(7,228,70)	(13,982,46)
Traspasos y Remesas Corriente Entregadas del Tesoro Público	0,00	0,00
Otros (Nota)	(2,201,568,68)	(209,455,88)
<b>AUMENTO (DISMINUCIÓN) DEL EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO PROVENIENTE DE ACTIVIDAD DE OPERACIÓN</b>	<b>(344,166,04)</b>	<b>(334,060,54)</b>
<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
MENOS		
Pago por Compra de Vehículos, Maquinarias y Otros	(1,113,208,27)	(1,252,780,02)
Pago por Compra de Edificios y Activos No Productivos (Nota)	0,00	0,00
Pago por Construcciones en Curso (Nota)	0,00	0,00
Pago por Compra de Otras Cuentas del Activo (Nota)	(56,523,46)	(19,623,95)
Otros (Nota)	0,00	0,00
<b>AUMENTO (DISMINUCIÓN) DEL EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO PROVENIENTE DE ACTIVIDAD DE INVERSIÓN</b>	<b>(1,171,731,73)</b>	<b>(1,272,403,97)</b>
<b>C.- ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO</b>		
Donaciones y Transferencias de Capital Recibidas (Nota)	100,691,00	0,00
Traspasos y Remesas de Capital Recibidas del Tesoro Público	178,027,20	438,991,78
Cobranza por Colocaciones de Valores y Otros Documentos (Nota)	0,00	0,00
Endeudamiento Interno y/o Externo (Nota)	0,00	0,00
Otros (Nota)	0,00	0,00
MENOS		
Donaciones y Transferencias de Capital Entregadas (Nota)	0,00	0,00
Traspasos y Remesas de Capital Entregadas al Tesoro Público	0,00	(16,725,00)
Amortización, Intereses, Comisiones y Otros Gastos de la Deuda (Nota)	0,00	0,00
Otros (Nota)	(4,500,48)	0,00
Traslado de Saldos por Fusión, Extinción, Adquisición	0,00	0,00
<b>AUMENTO (DISMINUCIÓN) DEL EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO PROVENIENTE DE ACTIVIDAD DE FINANCIAMIENTO</b>	<b>274,211,72</b>	<b>422,265,78</b>
<b>D.- ALIMENTO (DISMINUCIÓN) DEL EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO</b>		
<b>E.- SALDO EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO AL INICIO DEL EJERCICIO</b>	<b>2,895,734,85</b>	<b>4,079,922,58</b>
<b>F.- SALDO EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO AL FINALIZAR EL EJERCICIO</b>		
	<b>1,654,054,80</b>	<b>2,895,734,85</b>

  
**CONTADOR GENERAL**  
 MAT. N° .....  
 CPC CH-1000-1000-1000-1000  
 Las Notas deben ser explicativas  
 Oficina de Contabilidad Pública  
 INICTEL - UNI

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

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



# INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

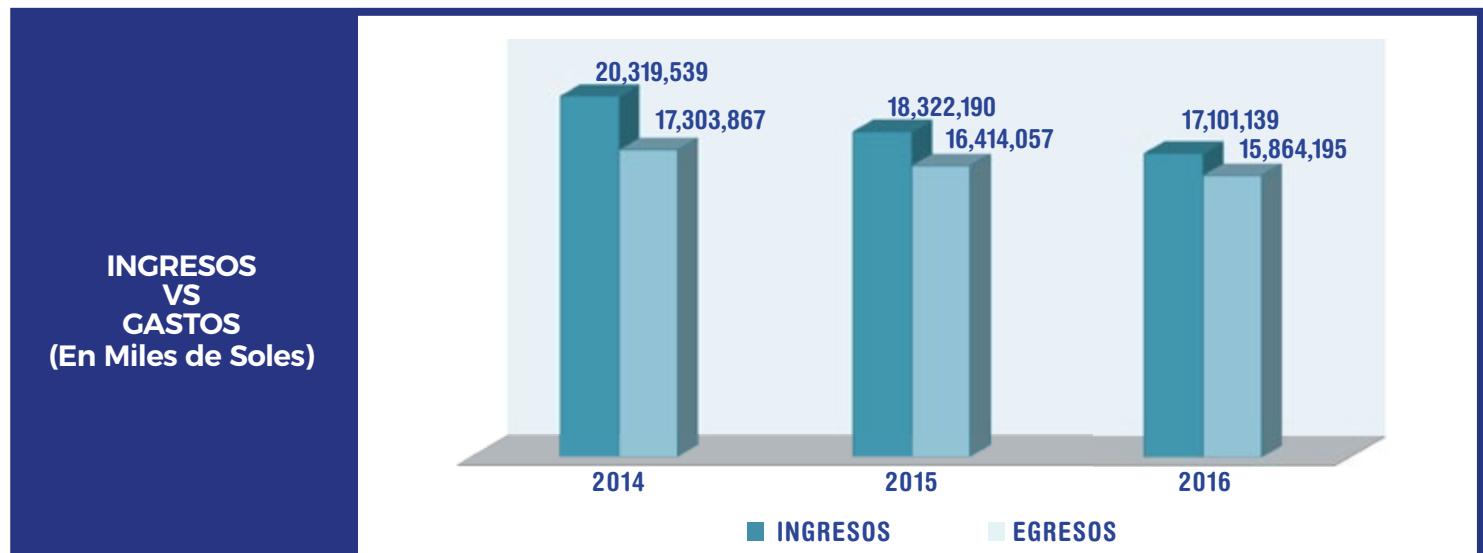


## RESUMEN (EN SOLES)

CONCEPTO	EJECUTADO AL MES DE DICIEMBRE 2014	EJECUTADO AL MES DE DICIEMBRE 2015	PIM 2016	AL MES DE DICIEMBRE 2016		
				PROGRAMADO	EJECUTADO	%
<b>INGRESOS</b>						
RDR	20,319,539	18,322,190	18,701,055	18,701,055	17,101,139	91.4
RO	5,245,113	5,398,558	4,492,700	4,492,700	4,511,970	100.4
Donaciones y Transferencia	12,306,769	9,899,499	11,007,790	11,007,790	9,344,776	84.9
Saldos de Balance	23,993	0	1,292,431	1,292,431	1,323,184	102.4
	2,743,664	3,024,133	1,908,134	1,908,134	1,921,209	100.7
<b>EGRESOS</b>						
RDR	17,303,867	16,414,057	18,701,055	18,701,055	15,864,195	84.8
RO	4,973,105	6,514,558	6,400,834	6,400,834	5,925,759	92.6
Donaciones y Transferencia	12,306,769	9,899,499	11,007,790	11,007,790	9,344,776	84.9
	23,993	0	1,292,431	1,292,431	593,660	45.9
<b>RESULTADO ECONÓMICO</b>	<b>3,015,672</b>	<b>1,908,133</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,236,944</b>	

El mes de enero 2016, contempla la inclusión de los Saldos de Balance del año 2015 por S/. 1,908, 133 Soles.

Superávit de Caja (RDR)	507,420
Superávit de Caja (DYT)	729,524
<b>RESULTADO ECONÓMICO</b>	<b>1,236,944</b>



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 período.

## INFORMACIÓN HISTÓRICO PRESUPUESTAL (INGRESOS Y GASTOS) 2014 - 2016

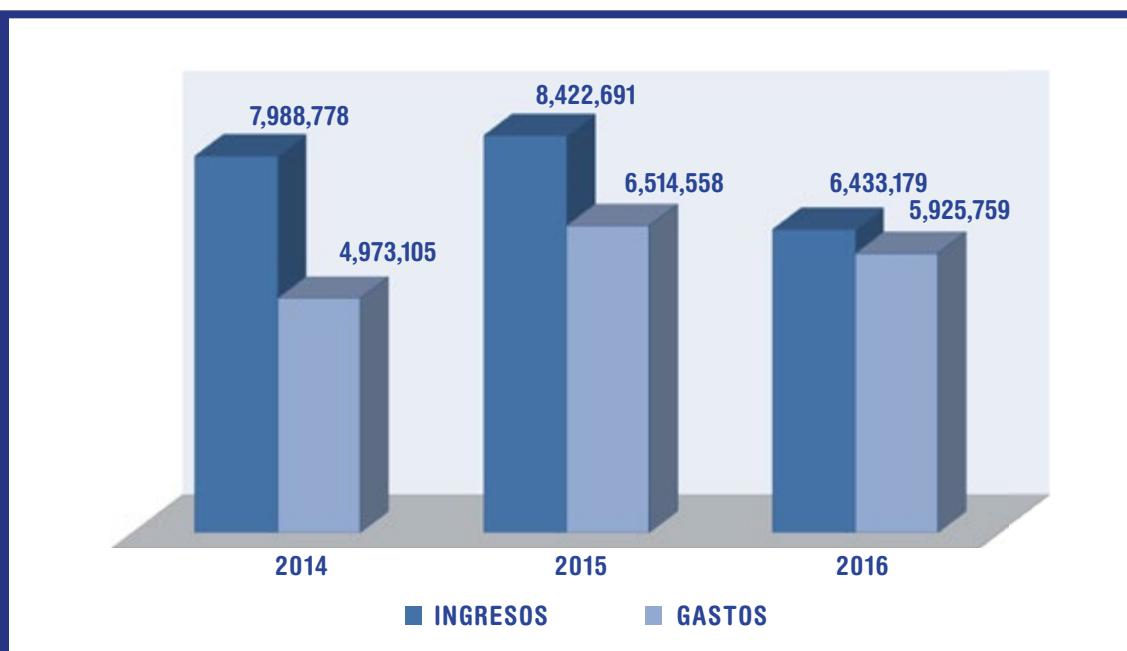
### CAPTACIÓN DE INGRESOS PERIODO 2014 - 2016 POR CATEGORÍA - GENÉRICA Y TODA FUENTE DE FINANCIAMIENTO

GENÉRICA DE INGRESOS	2014	2015	2016
Ingresos Presupuestarios	<b>7,988,778</b>	<b>8,422,691</b>	<b>6,433,179</b>
1.3 Venta de Bienes y Servicios y Derechos Administrativos	5,195,948	5,272,953	4,495,895
1.5 Otros Ingresos	49,166	125,605	16,075
1.9 Saldos de Balance	2,743,664	3,024,133	1,921,209
<b>INGRESOS</b>	<b>7,988,778</b>	<b>8,422,691</b>	<b>6,433,179</b>

### GASTOS DE INGRESO PERIODO 2014 - 2016 POR CATEGORÍA - GENÉRICA Y TODA FUENTE DE FINANCIAMIENTO

GENÉRICA DE GASTOS	2014	2015	2016
Gastos Corrientes	<b>4,525,459</b>	<b>5,284,497</b>	<b>4,607,726</b>
2.1 Personal y Obligaciones Sociales	177,219	308,825	274,684
2.3 Bienes y Servicios	4,186,819	4,516,661	3,992,991
2.5 Otros Gastos Corrientes	161,421	459,011	340,051
Gasto de Capital	<b>447,646</b>	<b>1,230,061</b>	<b>1,318,033</b>
2.6 Adquisición de Activos no Financieros	447,646	1,230,061	1,318,033
<b>GASTOS</b>	<b>4,973,105</b>	<b>6,514,558</b>	<b>5,925,759</b>

**RECAUDACIÓN  
VS. GASTOS  
RDR  
(2014 - 2016)**



El monto total de la recaudación de los ingresos incluye los saldos de balance del ejercicio anterior.

## EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE GASTOS PERÍODO 2014-2016

POR CATEGORÍA - GENÉRICA Y TODA FUENTE DE FINANCIAMIENTO

GENÉRICA DE GASTOS	2014	2015	2016
<b>Gastos Corrientes</b>	<b>15,530,375</b>	<b>14,893,593</b>	<b>14,060,274</b>
2.1 Personal y Obligaciones Sociales	5,366,605	5,010,658	4,462,361
2.2 Pensiones y Otras Prestaciones Social	365,477	374,824	364,609
2.3 Bienes y Servicios	9,481,890	9,017,994	8,868,045
2.4 Donaciones y Transferencia	0	13,982	7,229
2.5 Otros Gastos Corrientes	316,403	476,135	358,030
<b>Gasto de Capital</b>	<b>1,773,491</b>	<b>1,520,464</b>	<b>1,803,921</b>
2.6 Adquisición de Activos no Financieros	1,773,491	1,520,464	1,803,921
<b>TOTAL</b>	<b>17,303,866</b>	<b>16,414,057</b>	<b>15,864,195</b>

EJECUCIÓN  
PRESUPUESTAL  
DE GASTOS  
(2014 - 2016)



# ANEXO 1

## GESTIÓN OPERATIVA

PROGRAMA PRESUPUESTAL: 0068 REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES

Producto : Estudios para la estimación del riesgo de desastres

Actividad: Desarrollo de investigación aplicada para la gestión del riesgo de desastres

ÓRGANO RESPONSABLE	TAREAS (BIENES Y/O SERVICIOS ENTREGABLES)	META POI PRESUPUESTO	CANTIDAD FÍSICA			EJECUCIÓN FINANCIERA (*)		
			UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMACIÓN ANUAL (a)	EJECUCIÓN ANUAL (b)	% EJECUCIÓN (b/a)*100	PIM(*) (S./) (c)	EJECUCIÓN ANUAL (*) (S./) (d)
DIRECCIÓN DE CAPACITACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA	Selección de la comunidad alejada con antecedentes de alto riesgo de desastre donde se implementará el Módulo de Conectividad (MC), en coordinación con CENEPRED e INDECI.	0001	Informe	1	1	100%		
	Diagnóstico de la conectividad actualmente 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.		Informe	1	1	100%		
	Viaje de reconocimiento a la localidad seleccionada y coordinaciones con las autoridades locales y regionales, así como con las dependencias descentralizadas del INDECI y el COER de la región.		Informe	1	1	100%	90,565	68,009.31
	El gobierno Local provee el ambiente físico y realiza el acondicionamiento del mismo, donde se implementará el módulo de conectividad.		Local	1	1	100%		75.09%
	Convenio con comunidades y/o gobierno local.		Convenio	1	1	100%		
	Implementación del módulo de conectividad como medio de comunicación e información y monitoreo para la comunidad en temas de alerta temprana, planes de mitigación y capacitación en prevención de desastres.		Módulo Experimental	1	1	100%		
	Sensibilización y capacitación a la población para el uso del módulo de conectividad para la alerta temprana.		Taller	1	1	100%		
	Comunidad alejada con módulo de conectividad para la alerta permanente.		Informe	1	1	100%		
	Emisión del informe final correspondiente a la ejecución de la actividad.		Informe	1	1	100%		

(\*) Al 13/02/2017 (nivel devengado) / por Toda F.F. y Genérica de Gastos

**ACCIONES CENTRALES-AC:**

ÓRGANO RESPONSABLE	TAREAS (BIENES Y/O SERVICIOS ENTREGABLES)	META POI PRESUPUESTO	CANTIDAD FÍSICA				EJECUCIÓN FINANCIERA (*)		
			UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMACIÓN ANUAL (a)	EJECUCIÓN ANUAL (b)	% EJECUCIÓN (b/a)*100	PIM (*) (S./) (c)	EJECUCIÓN ANUAL (*) (S./) (d)	% EJECUCIÓN (d/c)*100
Oficina de Planificación y Presupuesto	Planificación y Presupuesto	0002	Acción	24	24	100%	419,779	336,519.55	80.17%
Dirección Ejecutiva	Conducción y Orientación Superior	0003	Acción	60	60	100%	435,761	388,808.60	89.23%
Oficina de Administración	Gestión Administrativa	0004	Acción	465	516	110.97%	4,879,215	4,297,028.27	88.07%
Oficina de Asesoría Legal	Asesoramiento Técnico y Jurídico	0005	Informe	36	35	97.22%	237,668	202,463.12	85.19%
Órgano de Control Institucional	Acciones de Control y Auditoría	0006	Informe	34	34	100%	324,393	224,366.00	69.16%

(\*) Al 13/02/2017 (nivel devengado) / por Toda F.F. y Genérica de Gastos

**ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS-AP NOP: PROYECTOS:**

PIP: Implementación de una Red de Información y Comunicación en localidades de Santa María de Nanay, Indiana, Santa María de Ojeal, Pantoja, Carococha, Soplin Vargas, Santa Elena, Flor de Punga, Nueva Alejandría de la Provincia de Maynas y Requena-Loreto (SNIP N° 107345)

ÓRGANO RESPONSABLE	TAREAS (BIENES Y/O SERVICIOS ENTREGABLES)	META POI PRESUPUESTO	CANTIDAD FÍSICA				EJECUCIÓN FINANCIERA (*)		
			UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMACIÓN ANUAL (a)	EJECUCIÓN ANUAL (b)	% EJECUCIÓN (b/a)*100	PIM (*) (S./) (c)	EJECUCIÓN ANUAL (*) (S./) (d)	% EJECUCIÓN (d/c)*100
Dirección de Capacitación y Transferencia Tecnológica	Componente Conectividad: Adquisición de Equipos	0007	Porcentaje	12	12	100%	375,455	332,911.26	88.67%
	Gestión y Supervisión		Informe	10	10	100%	5,000	165.00	3.30%

(\*) Al 13/02/2017 (nivel devengado) / por Toda F.F. y Genérica de Gastos

**PIP: Instalación de una Red de Información y Comunicación en las Localidades de Pomacochas, San Pablo, Leymebamba, Soloco, Santo Tomás de Quillay, Ingenio, Cochechan y Colcamar de las Provincias de Chachapoyas, Luya y Bongara de la Región de Amazonas (SNIP: 293258)**

ÓRGANO RESPONSABLE	TAREAS (BIENES Y/O SERVICIOS ENTREGABLES)	META POI PRESUPUESTO	CANTIDAD FÍSICA				EJECUCIÓN FINANCIERA (*)		
			UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMACIÓN ANUAL (a)	EJECUCIÓN ANUAL (b)	% EJECUCIÓN (b/a)*100	PIM (*) (S/.) (c)	EJECUCIÓN ANUAL (*) (S./) (d)	% EJECUCIÓN (d/c)*100
<b>Dirección de Capacitación y Transferencia Tecnológica</b>	Componente III: Capacitación	0023	Persona Capacitada	96	305	317.70%	25,700	20,952.50	81.53%
	Gestión y Supervisión	0024	Informe	3	3	100%	12,362	4,500.00	36.40%

(\*) Al 13/02/2017 (nivel devengado) / por Toda F.F. y Genérica de Gastos

**ACTIVIDAD:**

ÓRGANO RESPONSABLE	TAREAS (BIENES Y/O SERVICIOS ENTRECAJAS)	META POI PRESUPUESTO	CANTIDAD FÍSICA				EJECUCIÓN FINANCIERA (*)		
			UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMACIÓN ANUAL (a)	EJECUCIÓN ANUAL (b)	% EJECUCIÓN (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	0009	Acción	74	74	100%	806,505	645,219.84	80.00%
	Monitoreo, Estudios y Evaluación de los Proyectos de Inversión	0010	Estudio	2	1.4	70%	536,875	475,342.17	88.54%
			Persona Capacitada	3,970	5,970	150.37%	2,816,058	2,559,941.08	90.91%
			Curso	369	407	110%			
	Capacitación Especializada en Telecomunicaciones	0012	JÓVENES PRODUCTIVOS - Taller y Curso	24	3	12.50%			
			JÓVENES PRODUCTIVOS - Persona Capacitada	600	75	12.50%	596,160	178,069.87	29.87%
	Capacitación para personas con Discapacidad	0013	Capacitado	595	714	120%	165,568	153,154.35	92.50%
			Curso	36	42	117%			
Dirección de Capacitación y Transferencia Tecnológica	Desarrollo, Mantenimiento y soporte de Sistemas de Información	0014	Sistema	13	13	100%	179,965	136,725.28	75.97%
	Gestión de la Infraestructura y Servicios de Red	0015	Servicio	1,200	1398	116.50%	2,034,016	1,850,827.40	90.99%
	Gestión de Capacitación y Transferencia Tecnológica	0017	Informe	12	12	100%	388,404	336,936.11	86.75%
	Pobladores de zonas rurales con capacidades tecnológicas adquiridas	0018	Poblador Capacitado	500	597	119.40%	77,724	65,283.28	83.99%
	Servicios Especializados en Telecomunicaciones	0019	Servicio	40	20	50%	442,198	384,375.60	86.92%
			Registro	2	2	100%			
	Transferencia de Productos Tecnológicos	0020	Transferencia	2	3	150%			
			Estudio	8	14	175%	316,477	222,483.76	70.30%
		Emprendimiento	Emprendimiento	8	8	100%			
			Eventos	2	4	200%			

(\*) Al 13/02/2017 (nivel devengado) / por Toda F.F. y Genérica de Gastos

ÓRGANO RESPONSABLE	TAREAS (BIENES Y/O SERVICIOS ENTREGABLES)	META POI PRESUPUESTO	CANTIDAD FÍSICA			EJECUCIÓN FINANCIERA (*)			
			UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMACIÓN ANUAL (a)	EJECUCIÓN ANUAL (b)	% EJECUCIÓN (b/a)*100	PIM (*) (S./) (c)	EJECUCIÓN ANUAL (*) (S./) (d)	
Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico	Gestión de la Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico	0016	Informe	12	12	100%	611,482	570,463.28	93.29%
	Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico en el Campo de las Telecomunicaciones	0021	Prototipo	7	6.76	96.57%	2,100,654	1,880,589.69	89.52%
			Proyecto (FINCYT e INNOVATE PERU)	6	5.55	92.50%	696,271	415,590.22	59.69%

(\*) Al 13/02/2017 (nivel devengado) / por Toda F.F. y Genérica de Gastos

## ANEXO 2 GESTIÓN PRESUPUESTARIA

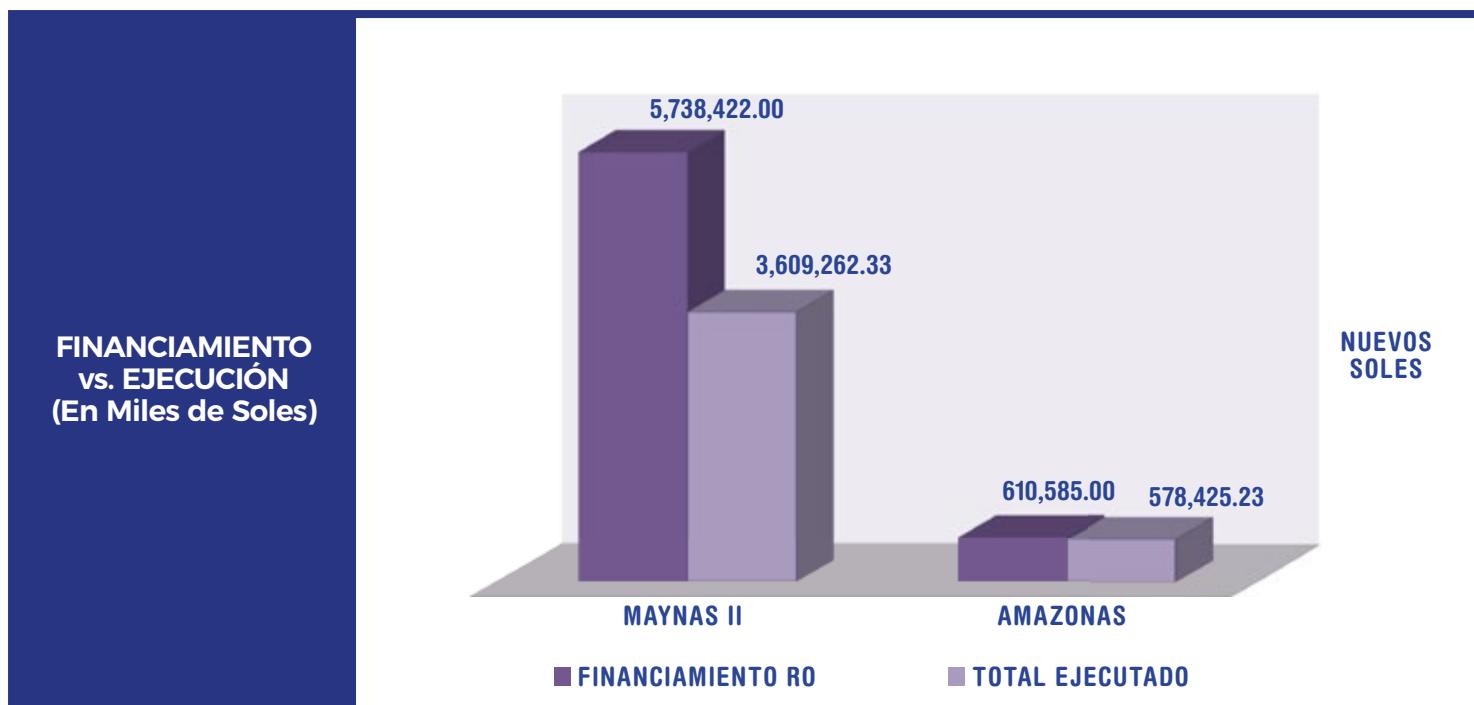
### ANÁLISIS DE LOS INGRESOS Y GASTOS CUADRO COMPARATIVO DE LA PROGRAMACIÓN Y GASTOS Al Mes de Diciembre 2016

CONCEPTO	PROGRAMADO (PIM)	EJECUTADO	DIFERENCIA	EJECUTADO PROGRAMADO (%)
<b>INGRESOS</b>				
<b>Venta de Bienes y Servicios y Derechos Administrativos</b>	<b>4,492,700</b>	<b>4,495,895</b>	<b>-3,195</b>	<b>100.1</b>
3.1 Venta de Bienes	0	13,529	-13,529	
3.3 Venta de Servicios	4,492,700	4,482,366	10,334	
<b>Otros Ingresos</b>	<b>0</b>	<b>16,075</b>	<b>-16,075</b>	<b>0</b>
5.1 Rentas de la Propiedad	0	-15,015	15,015	
5.2 Multas y Sanciones No Tributarias	0	31,090	-31,090	
5.5 Ingresos Diversos	0	0	0	
<b>Financiamiento (Saldo de Balance)</b>	<b>1,908,134</b>	<b>1,921,209</b>	<b>-13,075</b>	<b>100.7</b>
<b>Donaciones y Transferencias</b>	<b>1,292,431</b>	<b>1,323,184</b>	<b>-30,753</b>	<b>102.4</b>
<b>Transferencia de Tesoro Público</b>	<b>11,007,790</b>	<b>9,344,776</b>	<b>1,663,014</b>	<b>84.9</b>
<b>TOTAL INGRESOS (Toda Fuente)</b>	<b>18,701,055</b>	<b>17,101,139</b>	<b>1,599,916</b>	<b>91.4</b>
<b>EGRESOS</b>				
<b>Recursos Ordinarios</b>	<b>11,007,790</b>	<b>9,344,776</b>	<b>1,663,014</b>	<b>84.9</b>
2.1 Personal y Obligaciones Sociales	4,898,139	4,160,327	737,812	
2.2 Pensiones y Otras Prestaciones Sociales	425,052	364,609	60,443	
2.3 Bienes y Servicios	5,170,316	4,378,303	792,013	
2.4 Donaciones y Transferencia	15,000	7,229	7,771	
2.5 Otros	20,000	17,980	2,020	
2.6 Adquisición de Activos No Financieros	479,283	416,328	62,955	
<b>Recursos Directamente Recaudados</b>	<b>6,400,834</b>	<b>5,925,759</b>	<b>475,075</b>	<b>92.6</b>
2.1 Personal y Obligaciones Sociales	350,000	274,684	75,316	
2.3 Bienes y Servicios	4,268,155	3,992,991	275,164	
2.5 Otros Gastos	376,030	340,051	35,979	
2.6 Adquisición de Activos No Financieros	1,406,649	1,318,033	88,616	
<b>Donaciones y Transferencia</b>	<b>1,292,431</b>	<b>593,660</b>	<b>698,771</b>	<b>45.9</b>
2.1 Personal y Obligaciones Sociales	29,788	27,350		
2.3 Bienes y Servicios	1,127,061	496,750		
2.6 Adquisición de Activos No Financieros	135,582	69,560		
<b>TOTAL EGRESOS</b>	<b>18,701,055</b>	<b>15,864,195</b>	<b>2,836,859</b>	<b>84.8</b>
<b>TOTAL ECONÓMICO</b>	<b>0</b>	<b>1,236,944</b>	<b>4,436,775</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 período 2016.

**PROYECTOS DE INVERSIÓN  
(PERÍODO 2011 - 2016)**

NOMBRE DEL PROYECTO	FINANCIAMIENTO RO	EJECUCIÓN						TOTAL EJECUTADO	% AVANCE
		2011	2012	2013	2014	2015	2016		
MAYNAS II	5,738,422.00	27,200.00	1,008,662.63	1,516,344.01	723,979.43			333,076.26	3,609,262.33
AMAZONAS	610,585.00				364,217.44	188,755.29	25,452.50	578,425.23	95%



## PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE INGRESOS 2016 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 170100

Fecha: 29/03/2017  
Hora: 17:46:16  
Pag.: 1 de 2  
Gen.: 02/03/2017 18:46:49

### PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE INGRESOS EJERCICIO 2016 (EN SOLES)

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

ANEXO PP1

CONCEPTO	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA - PIA	MODIFICACIONES				PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO - PIM	EJECUCIÓN DE INGRESOS	VARIACIÓN
		CRÉDITOS SUPLEMENTARIOS	TRANSFERENCIAS INSTITUCIONALES	REESTRUCTURACIÓN DE FUENTES (2)	REDUCCIONES (1)			
1 RECURSOS ORDINARIOS								
00 RECURSOS ORDINARIOS								
TOTAL RECURSOS ORDINARIOS	10,984,728	38,062	5,000			11,007,790	9,344,776.30	1,663,013.70
2 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS								
00 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS								
INGRESOS CORRIENTES	3,170,000	1,322,700				4,492,700	4,511,970.36	(19,270.36)
1.3 VENTA DE BIENES Y SERVICIOS Y	3,170,000	1,322,700				4,492,700	4,495,895.13	(3,195.13)
1.3.1 5.1 1 VENTA DE PUBLICACIONES						28.70	28.70	(28.70)
1.3.1 5.1 99 OTROS PRODUCTOS DE						13,502.05	13,502.05	(13,502.05)
1.3.3 3.1 2 SERVICIO DE CAPACITACIÓN	1,912,000	1,322,700				3,234,780	2,500,763.44	734,016.56
1.3.3 3.1 3 PENSION DE ENSEÑANZA							784,439.50	(784,439.50)
1.3.3 3.1 4 DERECHO DE MATRÍCULA	61,920					61,920	93,350.00	(31,430.00)
1.3.3 3.1 99 OTROS SERVICIOS DE	106,000					106,000	648.00	105,352.00
1.3.3 5.1 1 EDIFICIOS E INSTALACIONES	800,000					800,000	749,041.90	50,958.10
1.3.3 5.3 99 OTROS ALQUILERES	20,000					20,000		20,000.00
1.3.3 9.2 9 SERVICIOS A TERCEROS	270,000					270,000	374,123.54	(104,123.54)
1.5 OTROS INGRESOS							16,075.23	(16,075.23)
1.5.1 1.1 1 INTERESES POR DEPÓSITOS							9,581.34	(9,581.34)
1.5.1 1.3 99 OTROS							(24,596.30)	24,596.30
1.5.2 1.1 1 DE ADMINISTRACIÓN GENERAL							31,090.19	(31,090.19)
FINANCIAMIENTO		1,908,134				1,908,134	1,921,208.74	(13,074.74)
1.9 SALDOS DE BALANCE		1,908,134				1,908,134	1,921,208.74	(13,074.74)
1.9.1 1.1 1 SALDOS DE BALANCE		1,908,134				1,908,134	1,921,208.74	(13,074.74)
TOTAL RECURSOS DIRECTAMENTE	3,170,000	3,230,834				6,400,834	6,433,179.10	(32,345.16)
4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS								
13 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS								
TRANSFERENCIAS		1,292,431				1,292,431	1,323,183.89	(30,752.89)
1.4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS		1,292,431				1,292,431	1,323,183.89	(30,752.89)
1.4.1 3.1 1 DEL GOBIERNO NACIONAL		1,191,740				1,191,740	1,222,402.89	(30,752.89)
1.4.2 3.1 1 DEL GOBIERNO NACIONAL		100,691				100,691	100,691.00	
TOTAL DONACIONES Y TRANSFERENCIAS		1,292,431				1,292,431	1,323,183.89	(30,752.89)
TOTAL GENERAL	14,134,728	4,561,327	5,000			18,701,055	17,191,139.29	1,599,915.71

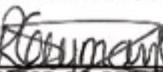
Las Fuentes de Financiamiento y los conceptos del ingreso se adecuarán a los clasificadores vigentes para el periodo.

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

  
**DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN**  
 Ing. Angéla Tirado Casild  
 Jefe de Oficina de Administración  
 INICTEL - UNI

## PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS 2016 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 170100

Fecha: 29/03/2017  
Hora: 17:47:06  
Pag.: 1 de 8  
Gen.: 02/03/2017 18:46:49

### PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS EJERCICIO 2016 (EN SOLES)

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

ANEXO PP2

CONCEPTO	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA - PIA	MODIFICACIONES					PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO - PIM	EJECUCION DE GASTOS	VARIACION
		CRÉDITOS SUPLEMENTARIOS	TRANSFERENCIAS INSTITUCIONALES	REESTRUCTURACIÓN DE FUENTES (2)	REDUCCIONES (1)	ANULACIONES Y HABILITACIONES			
1 RECURSOS ORDINARIOS									
00 RECURSOS ORDINARIOS									
GASTOS CORRIENTES	10,349,487		5,000				(46,150)	10,328,487	8,828,448.81
2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	4,898,139						4,898,139	4,160,327.46	737,811.54
2.1.1 1.1.4 PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO	2,549,250						(388,909)	2,560,351	2,442,548.71
2.1.1 1.1.5 PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO	262,500						126,815	391,315	327,456.56
2.1.1 9.1.1 GRATIFICACIONES	474,000						(6,269)	467,731	452,243.20
2.1.1 9.1.3 BONIFICACIÓN POR ESCOLARIDAD	52,500						(5,150)	47,350	45,550.00
2.1.1 9.2.1 COMPENSACIÓN POR TIEMPO DE	379,839						304,876	674,906	275,684.00
2.1.1 9.3.2 BONIFICACIÓN ADICIONAL POR	235,000						(29,608)	205,392	196,583.88
2.1.1 9.3.3 COMPENSACIÓN VACACIONAL	10,400						(2,840)	7,560	7,557.25
2.1.1 9.3.99 OTRAS OCASIONALES	46,829						(115)	46,705	32,174.86
2.1.1 10.1.1 DIETAS DE DIRECTORIO Y DE	60,000							60,000	38,000.00
2.1.2 1.1.1 UNIFORME PERSONAL ADMINISTRATIVO	110,400							110,400	73,818.00
2.1.3 1.1.5 CONTRIBUCIONES A ESSALUD	332,429							332,429	267,791.00
2.2 PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES	420,052		5,000					425,052	364,609.80
2.2.1 1.1.1 RÉGIMEN DE PENSIONES DL 20530	105,000		5,000					110,000	103,879.16
2.2.1 1.2.1 ESCOLARIDAD, AGUINALDOS Y	11,800							11,800	9,500.00
2.2.1 1.2.99 OTROS BENEFICIOS	5,000							5,000	5,000.00
2.2.2 3.4.1 SEGURO MEDICO	298,253						(20,941)	277,311	230,200.24
2.2.2 3.4.2 GASTOS DE SEPELIO Y LUTO DEL							20,941	29,941	2,66
2.3 BIENES Y SERVICIOS	5,196,466						(26,150)	5,179,316	4,378,303.24
2.3.1 1.1.1 ALIMENTOS Y BEBIDAS PARA CONSUMO	12,439						(3,947)	8,492	8,488.53
2.3.1 2.1.1 VESTUARIO, ACCESORIOS Y PRENDAS	100						11,706	11,906	11,906.00
2.3.1 2.1.2 TEXTILES Y ACABADOS TEXTILES							3,660	3,660	3,660.00
2.3.1 3.1.1 COMBUSTIBLES Y CARBURANTES	35,000						(8,365)	28,635	23,585.40
2.3.1 5.1 REPUESTOS Y ACCESORIOS	13,198						(1,662)	11,536	10,429.74
2.3.1 5.1.2 PAPELERIA EN GENERAL, UTILES Y	64,366						(26,593)	37,773	28,802.38
2.3.1 5.3.1 ASEO, LIMPIEZA Y TOCATOR	5,042						(869)	4,977	4,673.08
2.3.1 5.3.2 DE COCINA, COMEDOR Y CAFETERIA	1,620						(1,494)	216	215.53
2.3.1 5.4.1 ELECTRICIDAD, ILUMINACION Y	44,098						(20,482)	23,526	22,989.70
2.3.1 5.99 99 OTROS	2,000						(1,972)	28	28.00
2.3.1 6.1.2 DE COMUNICACIONES Y	24,050						(716)	23,334	23,331.57
2.3.1 6.1.4 DE SEGURIDAD	100							100	48.70
2.3.1 6.1.99 OTROS ACCESORIOS Y REPUESTOS	1,250							824	718.00
2.3.1 7.1.1 ENSERES	1,045						(205)	849	742.06
2.3.1 8.2.1 MATERIAL INSUMOS, INSTRUMENTAL Y								20,596	28,596
									17,805.60
									2,790.49

## PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS 2016 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 170100

Fecha: 29/03/2017  
Hora: 17:47:06  
Pag.: 2 de 8  
Gen.: 02/03/2017 18:46:49

### PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS EJERCICIO 2016 (EN SOLES)

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

ANEXO PP2

CONCEPTO	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA - PIA	MODIFICACIONES					PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO - PIM	EJECUCIÓN DE GASTOS	VARIACIÓN
		CRÉDITOS SUPLEMENTARIOS	TRANSFERENCIAS INSTITUCIONALES	REESTRUCTURACIÓN DE FUENTES (2)	REDUCCIONES (1)	ANULACIONES Y HABILITACIONES			
2.3.1.9.1.1 LIBROS, TEXTOS Y OTROS MATERIALES	1,630					(1,630)			
2.3.1.11.1 PARA EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS					16	16	15,50	0,50	
2.3.1.11.5 OTROS MATERIALES DE					992	992	974,40	17,60	
2.3.1.11.6 MATERIALES DE ACONDICIONAMIENTO					370	370	197,40	172,60	
2.3.1.99.1.1 HERRAMIENTAS	86				82	168	151,29	16,71	
2.3.1.99.1.2 PRODUCTOS QUÍMICOS					300	300	300,00		
2.3.1.99.1.3 LIBROS, DIARIOS, REVISTAS Y OTROS	16,990				(10,728)	6,262	6,258,00	3,00	
2.3.1.99.1.4 SÍMBOLOS, DISTINTIVOS Y					1,040	1,040	1,040,00		
2.3.1.99.1.99 OTROS BIENES	13,956				(13,344)	606	590,00	16,00	
2.3.2.1.1.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE	6,906				4,719	11,619	11,617,33	1,67	
2.3.2.1.1.2 VIATICOS Y ASIGNACIONES POR	10,830				10,281	21,111	21,108,81	1,19	
2.3.2.1.2.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE	34,356				(20,038)	16,318	15,424,27	893,73	
2.3.2.1.2.2 VIATICOS Y ASIGNACIONES POR	34,280				(10,446)	23,834	20,436,64	3,397,36	
2.3.2.1.2.99 OTROS GASTOS	13,821				2,404	16,225	16,037,50	187,50	
2.3.2.2.1.1 SERVICIO DE SUMINISTRO DE ENERGIA	149,800					149,000	143,962,21	5,037,79	
2.3.2.2.1.2 SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE	69,000					69,000	59,939,82	9,060,98	
2.3.2.2.2.2 SERVICIO DE TELEFONIA FIJA	30,000				3,571	33,571	32,025,60	1,545,40	
2.3.2.2.2.3 SERVICIO DE INTERNET	229,454				81,846	311,300	298,500,00	12,800,00	
2.3.2.2.3.1 CORREOS Y SERVICIOS DE MENSAJERIA	3,426				(2,436)	993	444,00	549,00	
2.3.2.2.4.2 OTROS SERVICIOS DE PUBLICIDAD Y					8,553	8,553	8,520,10	32,90	
2.3.2.2.4.4 SERVICIO DE IMPRESIONES.	7,760				12,341	20,141	20,141,00		
2.3.2.3.1.1 SERVICIOS DE LIMPIEZA E HIGIENE	273,600				94,780	368,380	368,380,00		
2.3.2.3.1.2 SERVICIOS DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA	599,950				(221,779)	378,171	378,170,89	0,11	
2.3.2.4.1.1 DE EDIFICACIONES, OFICINAS Y	2,900				20,433	23,333	17,153,90	6,179,10	
2.3.2.4.1.3 DE VEHICULOS	10,000				529	19,529	19,518,99	1,01	
2.3.2.4.1.4 DE MOBILIARIO Y SIMILARES	5,520				(3,871)	1,649	1,299,00	369,00	
2.3.2.4.1.5 DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	24,504				2,784	27,288	25,871,10	2,216,90	
2.3.2.4.1.99 DE OTROS BIENES Y ACTIVOS					380	380	375,00	5,00	
2.3.2.5.1.3 DE MOBILIARIO Y SIMILARES					3,800	3,800		3,800,00	
2.3.2.5.1.4 DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	16,500				10,724	27,224	27,224,00		
2.3.2.5.1.99 DE OTROS BIENES Y ACTIVOS					15,640	15,640	15,640,00		
2.3.2.6.1.1 GASTOS LEGALES Y JUDICIALES	1,800				(1,800)				
2.3.2.6.1.2 GASTOS NOTARIALES	500				4,379	4,379	4,378,00	1,00	
2.3.2.6.2.1 CARGOS BANCARIOS	2,000				1,170	3,170	3,169,00	1,00	
2.3.2.6.3.1 SEGURO DE VIDA	29,000				(1,770)	18,230	14,132,13	4,097,87	
2.3.2.6.3.2 SEGURO DE VEHICULOS	12,000				(5,590)	8,410		6,410,00	
2.3.2.6.3.3 SEGURO OBLIGATORIO ACCIDENTES DE	1,000				(190)	810	810,00		

## PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS 2016 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 170100

Fecha: 29/03/2017  
Hora: 17:47:06  
Pag.: 3 de 8  
Gen.: 02/03/2017 18:46:49

### PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS EJERCICIO 2016 (EN SOLES)

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

ANEXO PP2

CONCEPTO	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA - PIA	MODIFICACIONES					PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO - PIM	EJECUCIÓN DE GASTOS	VARIACIÓN
		CRÉDITOS SUPLEMENTARIOS	TRANSFERENCIAS INSTITUCIONALES	REESTRUCTURACIÓN DE FUENTES (2)	REDUCCIONES (1)	ANULACIONES Y HABILITACIONES			
2.3.2.6.3.4 OTROS SEGUROS PERSONALES	34,800					(9,106)	25,692	4,610.63	21,081.97
2.3.2.6.3.99 OTROS SEGUROS DE BIENES MUEBLES	144,000					(88,952)	57,948		57,948.00
2.3.2.7.2.2 ASESORIAS	52,141					(25,541)	16,590	16,590.00	
2.3.2.7.3.1 REALIZADO POR PERSONAS JURIDICAS	100,000					79,728	179,728	179,728.69	24.31
2.3.2.7.3.2 REALIZADO POR PERSONAS NATURALES	37,040					5,237	42,277	42,600.00	277.00
2.3.2.7.4.3 SOPORTE TECNICO						2,127	2,127	626.40	1,500.60
2.3.2.7.4.99 OTROS SERVICIOS DE INFORMATICA	1,200					(790)	500	476.56	23.44
2.3.2.7.5.2 PROPIAS PARA PRACTICANTES	48,750					(2,568)	46,182	44,729.02	1,461.98
2.3.2.7.11.2 TRANSPORTE Y TRASLADO DE CARGA	13,960					(4,010)	9,950	6,863.60	3,086.40
2.3.2.7.11.3 SERVICIOS RELACIONADOS CON						301	301	300.00	1.00
2.3.2.7.11.99 SERVICIOS DIVERSOS	234,630					64,517	299,147	295,918.49	3,228.51
2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE	2,619,182						2,619,182	2,020,519.08	598,662.92
2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.	112,786						112,786	84,942.00	27,944.00
2.4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	15,000						15,000	7,228.70	7,771.30
2.4.1.2.1.99 A OTROS ORGANISMOS	15,000						15,000	7,228.70	7,771.30
2.5 OTROS GASTOS	20,000						20,000	17,979.81	2,026.19
2.5.4.1.2.1 DERECHOS ADMINISTRATIVOS	1,500						1,500		1,500.00
2.5.4.3.2.1 DERECHOS ADMINISTRATIVOS	18,500						18,500	17,979.81	529.19
GASTOS DE CAPITAL	415,071	38,062				26,159	479,383	416,328.29	62,954.71
2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	415,071	38,062				26,150	479,283	416,328.29	62,954.71
2.6.3.2.1.1 MAQUINAS Y EQUIPOS	700					399	1,999	1,999.00	
2.6.3.2.1.2 MOBILIARIO	330					1,062	1,392	1,041.63	350.37
2.6.3.2.3.1 EQUIPOS COMPUTACIONALES Y	7,466					39	7,505	6,431.97	1,072.03
2.6.3.2.3.3 EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	215,670					(91,879)	123,791	99,062.59	24,726.41
2.6.3.2.9.4 ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	50,634					66,719	117,363	111,169.46	6,183.54
2.6.3.2.9.5 EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE	700					(700)			
2.6.6.1.3.2 SOFTWARES						3,900	3,900	3,794.88	105.12
2.6.7.1.2.3 GASTOS POR LA CONTRATACION DE		15,148				(15,148)			
2.6.7.1.3.2 GASTOS POR LA COMpra DE BIENES						1,462	1,462		1,462.00
2.6.7.1.3.3 GASTOS POR LA CONTRATACION DE			13,078			(2,178)	10,800	4,500.00	6,400.00
2.6.7.1.5.2 GASTOS POR LA COMpra DE BIENES	134,571					3,500	138,071	131,550.00	6,521.00
2.6.7.1.5.3 GASTOS POR LA CONTRATACION DE	5,000	9,836				58,974	73,810	57,678.76	14,131.24
TOTAL RECURSOS ORDINARIOS	10,964,728	38,062	5,000				11,897,790	9,344,776.36	1,663,013.79
2 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS									
99 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS									
GASTOS CORRIENTES	2,955,903	2,126,634				(87,352)	4,994,105	4,607,726.56	384,458.44
2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	150,000	200,000					350,000	274,684.40	75,315.60

## PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS 2016 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 170100

Fecha: 29/03/2017  
Hora: 17:47:06  
Pag.: 4 de 8  
Gen.: 02/03/2017 18:46:49

### PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS EJERCICIO 2016 (EN SOLES)

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

ANEXO PP2

CONCEPTO	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA - PIA	MODIFICACIONES					PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO - PIM	EJECUCION DE GASTOS	VARIACION
		CRÉDITOS SUPLEMENTARIOS	TRANSFERENCIAS INSTITUCIONALES	REESTRUCTURACIÓN DE FUENTES (2)	REDUCCIONES (1)	ANULACIONES Y HABILITACIONES			
2.1.1.2.99 OTRAS RETRIBUCIONES Y	150,000	200,000					350,000	274,684,40	75,315,40
2.1.1.2.2.99 OTRAS RETRIBUCIONES Y									
2.3 BIENES Y SERVICIOS	2,405,903	1,925,634					(63,382)	4,268,155	3,992,991,40
2.3.1.1.1 ALIMENTOS Y BEBIDAS PARA CONSUMO	12,109						866	12,966	202,17
2.3.1.1.1.2 ALIMENTOS Y BEBIDAS PARA CONSUMO	500						(500)		
2.3.1.1.2.2 TEXTILES Y ACABADOS TEXTILES							49	49	49,00
2.3.1.3.1.1 COMBUSTIBLES Y CARBURANTES							71	71	71,00
2.3.1.5.1.1 REPUESTOS Y ACCESORIOS	15,214						(13,562)	1,712	1,291,65
2.3.1.5.1.2 PAPELERIA EN GENERAL, UTILES Y	119,394	7,600					(97,271)	29,723	29,715,72
2.3.1.5.3.1 ASEO, LIMPIEZA Y TOCADOR	14,613						(7,075)	7,538	7,287,01
2.3.1.5.3.2 DE COCINA, COMEDOR Y CAFETERIA							124	124	0,90
2.3.1.5.4.1 ELECTRICIDAD, ILUMINACION Y	7,189						7,481	14,661	14,598,29
2.3.1.5.9.99 OTROS							37	37	37,00
2.3.1.6.1.2 DE COMUNICACIONES Y	12,509						1,000	13,000	617,92
2.3.1.6.1.4 DE SEGURIDAD							1,300	1,300	796,60
2.3.1.6.1.99 OTROS ACCESORIOS Y REPUESTOS	700						3,890	4,590	3,022,38
2.3.1.7.3.1 ENSERES		17,900					(8,542)	9,358	9,357,20
2.3.1.8.1.2 MEDICAMENTOS	140						(140)		
2.3.1.8.2.1 MATERIAL, INSUMOS, INSTRUMENTAL Y	150						(150)		
2.3.1.9.1.2 MATERIAL DIDACTICO, ACCESORIOS Y			10,000				21,837	31,837	31,277,00
2.3.1.9.5.99 OTROS MATERIALES DIVERSOS DE	76,780	37,999					(23,386)	99,764	81,397,02
2.3.1.11.1.1 PARA EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS							18	18	18,00
2.3.1.11.1.4 PARA MAQUINARIAS Y EQUIPOS	1,000							1,000	1,000,00
2.3.1.11.1.5 OTROS MATERIALES DE	6,000						(1,660)	4,340	4,238,24
2.3.1.11.1.6 MATERIALES DE ACONDICIONAMIENTO	600						15	615	14,19
2.3.1.99.1.1 HERRAMIENTAS	2,025						(1,648)	377	376,70
2.3.1.99.1.2 PRODUCTOS GUMICOS	600						(600)		0,00
2.3.1.99.1.3 LIBROS, DIARIOS, REVISTAS Y OTROS	57,360	3,000					(53,543)	6,807	6,802,00
2.3.1.99.1.4 SIMBOLOS, DISTINTIVOS Y	10,950						(1,740)	9,210	9,210,00
2.3.1.99.1.99 OTROS BIENES	9,500	7,500					12,136	29,136	29,105,20
2.3.2.1.1.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE	9,540						25,316	30,316	30,354,81
2.3.2.1.1.2 VIATICOS Y ASIGNACIONES POR	1,792						21,216	23,068	23,002,41
2.3.2.1.2.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE	41,690						(28,632)	15,058	13,961,23
2.3.2.1.2.2 VIATICOS Y ASIGNACIONES POR	52,320						(27,910)	25,310	24,204,00
2.3.2.1.2.99 OTROS GASTOS	8,950	12,000					(14,886)	6,264	6,112,30
2.3.2.2.1.1 SERVICIO DE SUMINISTRO DE ENERGIA							140,174	140,174	113,092,10
2.3.2.2.2.1 SERVICIO DE TELEFONIA MOVIL	60,000						19,478	79,478	67,250,26
									12,227,74

## PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS 2016 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 170100

Fecha: 29/03/2017  
Hora: 17:47:06  
Pag.: 5 de 8  
Gen.: 02/03/2017 18:46:49

### PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS EJERCICIO 2016 (EN SOLES)

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

ANEXO PP2

CONCEPTO	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA - PIA	MODIFICACIONES					PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO - PIM	EJECUCION DE GASTOS	VARIACIÓN	
		CRÉDITOS SUPLEMENTARIOS	TRANSFERENCIAS INSTITUCIONALES	REESTRUCTURACIÓN DE FUENTES (2)	REDUCCIONES (1)	ANULACIONES Y HABILITACIONES				
2.3.2.2.3 SERVICIO DE INTERNET					465		465	465.00		
2.3.2.2.3.1 CORREOS Y SERVICIOS DE MENSAJERIA	15,000				(864)	14,136	3,174.30	10,965.70		
2.3.2.2.3.99 OTROS SERVICIOS DE COMUNICACION	600				(600)					
2.3.2.2.4.2 OTROS SERVICIOS DE PUBLICIDAD Y	10,000				(9,128)	3,872	3,871.31	0.69		
2.3.2.2.4.3 SERVICIOS DE IMAGEN INSTITUCIONAL	88,980				(15,163)	73,817	73,816.08	0.92		
2.3.2.2.4.4 SERVICIO DE IMPRESIONES,	29,200	20,000			(14,412)	34,787	34,786.99	0.01		
2.3.2.2.3.1 SERVICIO DE LIMPIEZA E HIGIENE					18,095	18,095	18,094.96	0.04		
2.3.2.2.1.2 SERVICIO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA					220,548	220,548	220,547.76	0.24		
2.3.2.4.1.1 DE EDIFICACIONES, OFICINAS Y	18,000	60,300			69,044	147,344	145,507.01	1,836.99		
2.3.2.4.1.4 DE MOBILIARIO Y SIMILARES	2,000				(2,000)					
2.3.2.4.1.5 DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	138,097	38,212			36,479	212,778	194,814.27	17,963.73		
2.3.2.4.1.99 DE OTROS BIENES Y ACTIVOS	1,500				(1,000)	500		500.00		
2.3.2.5.1.1 DE EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS					6,500	6,500	6,500.00			
2.3.2.5.1.3 DE MOBILIARIO Y SIMILARES	8,000				(9,000)					
2.3.2.5.1.4 DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	2,000				(1,197)	603	802.00	1.00		
2.3.2.5.1.99 DE OTROS BIENES Y ACTIVOS	3,500				215,356	218,856	215,619.02	2,236.98		
2.3.2.6.1.2 GASTOS NOTARIALES	6,500				(6,349)	151	159.50	0.50		
2.3.2.6.2.1 CARGOS BANCARIOS	2,000				2,366	4,366	4,350.09	15.91		
2.3.2.6.3.1 SEGURO DE VIDA	1,360				3,169	4,529	4,528.19	0.81		
2.3.2.6.3.2 SEGURO DE VEHICULOS					1,953	1,953	1,952.33	0.67		
2.3.2.6.3.4 OTROS SEGUROS PERSONALES	2,500	7,000			1,029	10,529	7,364.40	3,144.60		
2.3.2.6.3.99 OTROS SEGUROS DE BIENES MUEBLES					31,469	31,469	31,468.30	0.70		
2.3.2.7.1.99 OTROS SERVICIOS SIMILARES	1,500				(1,920)					
2.3.2.7.2.2 ASESORIAS	44,600				(1,040)	43,560	43,555.20	4.80		
2.3.2.7.2.99 OTROS SERVICIOS SIMILARES	50,000				151,865	201,865	199,265.00	2,600.00		
2.3.2.7.3.1 REALIZADO POR PERSONAS JURIDICAS	2,500				45,350	47,850	47,190.31	659.69		
2.3.2.7.3.2 REALIZADO POR PERSONAS NATURALES	474,850	540,000			(49,874)	965,176	917,274.70	47,991.30		
2.3.2.7.4.1 ELABORACION DE PROGRAMAS					21,860	21,860	21,860.00			
2.3.2.7.4.3 SOPORTE TECNICO	2,400				(900)	1,500	1,500.00			
2.3.2.7.5.2 PROPINAS PARA PRACTICANTES					30,528	30,528	28,099.18	2,428.82		
2.3.2.7.10.1 SEMINARIOS, TALLERES Y SIMILARES	75,961				(57,549)	18,412	18,411.66	0.34		
2.3.2.7.11.3 SERVICIOS RELACIONADOS CON					1,009	1,009	1,009.00			
2.3.2.7.11.99 SERVICIOS DIVERSOS	678,667	1,165,342			(730,613)	1,113,996	1,094,578.67	19,419.33		
2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE	228,000					228,000	132,360.10	96,839.90		
2.5 OTROS GASTOS	400,000					(23,970)	376,030	340,050.76	35,979.24	
2.5.4.1.1.1 IMPUESTOS						5,000	5,000	350.00	4,650.00	
2.5.4.1.2.1 DERECHOS ADMINISTRATIVOS										

## PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS 2016 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 170100

Fecha: 29/03/2017  
Hora: 17:47:07  
Pag.: 6 de 8  
Gen.: 02/03/2017 18:46:49

### PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS EJERCICIO 2016 (EN SOLES)

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

ANEXO PP2

CONCEPTO	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA - PIA	MODIFICACIONES					PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO - PIIM	EJECUCIÓN DE GASTOS	VARIACIÓN
		CRÉDITOS SUPLEMENTARIOS	TRANSFERENCIAS INSTITUCIONALES	REESTRUCTURACIÓN DE FUENTES (2)	REDUCCIONES (1)	ANULACIONES Y HABILITACIONES			
2.6.4.1.3 MULTAS					316		316	316.00	
2.5.5.1.1 PERSONAL ADMINISTRATIVO	400.000				(29.885)	370.715	339.385.76	31.329.24	
GASTOS DE CAPITAL	214.897	1,195.200			87.352	1,406.649	1,318.832.75	88.614.25	
2.6 ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	214.897	1,105.200			87.352	1,406.649	1,318.032.75	88.614.25	
2.6.3.2.1.1 MAQUINAS Y EQUIPOS	30.263				(11.000)	19.263		19.263.00	
2.6.3.2.1.2 MOBILIARIO	31.000				(28.920)	2.580	2.312.00	268.00	
2.6.3.2.2.2 MOBILIARIO					8.000	8.000	7.054.04	945.36	
2.6.3.2.3.1 EQUIPOS COMPUTACIONALES Y	97.834	1,064.000			(74.344)	1,107.490	1,089.268.49	18.221.51	
2.6.3.2.3.2 EQUIPOS DE COMUNICACIONES PARA					1.600	1.600	1.542.81	57.19	
2.6.3.2.3.3 EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	54.500	11.200			5.649	71.349	60.886.88	18.462.12	
2.6.3.2.9.1 AIRE ACONDICIONADO Y		10.000			7.500	17.500	7.500.00	10.000.00	
2.6.3.2.9.2 ASEO LIMPIEZA Y COCINA					3.000	3.000	999.00	2.001.00	
2.6.3.2.9.3 SEGURIDAD INDUSTRIAL					3.700	3.700	3.649.48	10.52	
2.6.3.2.9.4 ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA					72.652	72.652	72.181.99	470.81	
2.6.3.2.9.99 MAQUINARIAS, EQUIPOS Y MOBILIARIOS					16.994	16.994		16.994.00	
2.6.8.1.2 LIBROS Y TEXTOS PARA BIBLIOTECAS					10.000	10.000	9.998.33	1.67	
2.6.8.1.3.2 SOFTWARES					72.521	72.521	62.599.73	9.921.27	
<b>TOTAL RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS</b>	<b>3,178.800</b>	<b>3,238.634</b>					<b>6,409.834</b>	<b>5,895.759.31</b>	<b>475.874.49</b>
<b>4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS</b>									
<b>13 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS</b>									
<b>GASTOS CORRIENTES</b>		1,156.849					1,156.849	524.099.71	632.749.29
2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES		29.788					29.788	27.349.68	2.438.32
2.1.1.1.2.99 OTRAS RETRIBUCIONES Y		29.788					29.788	27.349.68	2.438.32
2.3 BIENES Y SERVICIOS		1,127.066					1,127.066	496.750.03	630.380.97
2.3.1.1.1.1 ALIMENTOS Y BEBIDAS PARA CONSUMO		19.580					19.580	18.466.58	1.933.50
2.3.1.2.1.1 VESTUARIO, ACCESORIOS Y PRENDAS		9.350					9.350	8.250.08	
2.3.1.5.1.1 REPUESTOS Y ACCESORIOS					1.450	1.450	981.70	488.30	
2.3.1.5.1.2 PAPELERIA EN GENERAL, UTILES Y		5.624			(1.502)	3.882	1.547.37	2.144.83	
2.3.1.5.1.3 ASEO, LIMPIEZA Y TOCADOR		1.000				1.000	1.000.00		
2.3.1.5.4.1 ELECTRICIDAD, ILUMINACION Y		98.555			(13.396)	83.159	19.258.21	63.899.79	
2.3.1.5.9.99 OTROS					1.600	1.600	1.600.00		
2.3.1.6.1.1 DE VEHICULOS		9.251			11.619	20.870	8.855.27	12.814.73	
2.3.1.6.1.2 DE COMUNICACIONES Y		697			1.320	2.617		2.617.00	
2.3.1.6.1.3 DE CONSTRUCCION Y MAQUINAS					500	500		500.00	
2.3.1.6.1.4 DE SEGURIDAD					809	809	800.00	100.00	
2.3.1.8.2.1 MATERIAL, INSUMOS, INSTRUMENTAL Y		36.675			(3.000)	32.675	7.436.66	25.238.40	
2.3.1.9.1.2 MATERIAL DIDACTICO, ACCESORIOS Y		85.252			(4.250)	81.002	42.739.17	18.262.83	

## PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS 2016 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 170100

Fecha: 29/03/2017  
Hora: 17:47:07  
Pag.: 7 de 8  
Gen.: 02/03/2017 16:46:49

### PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS EJERCICIO 2016 (EN SOLES)

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

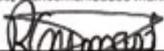
ANEXO PP2

CONCEPTO	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA - PIA	MODIFICACIONES					PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO - PIM	EJECUCION DE GASTOS	VARIACION
		CRÉDITOS SUPLEMENTARIOS	TRANSFERENCIAS INSTITUCIONALES	REESTRUCTURACIÓN DE FUENTES (2)	REDUCCIONES (1)	ANULACIONES Y HABILITACIONES			
2.3.1 10.1 1 SUMINISTROS DE USO ZOOTECNICO						3,000	3,000	1,800,00	1,200,00
2.3.1 99.1 3 LIBROS, DIARIOS, REVISTAS Y OTROS		3,447				(1,420)	2,827	200,00	1,827,00
2.3.1 99.1 99 OTROS BIENES		49,500				4,830	45,330	43,897,50	1,432,50
2.3.2 1.1 1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE		18,000				18,000	3,602,00	14,967,94	
2.3.2 1.1 2 VATICOS Y ASIGNACIONES POR		17,000				17,000	3,934,00	13,066,00	
2.3.2 1.2 1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE		30,544			18,998	41,462	19,485,65	21,516,35	
2.3.2 1.2 2 VATICOS Y ASIGNACIONES POR		24,177			29,899	53,787	37,816,95	15,970,05	
2.3.2 2.2 2 SERVICIO DE TELEFONIA FIJA		4,492				4,492		4,492,00	
2.3.2 2.4 2 OTROS SERVICIOS DE PUBLICIDAD Y		8,000				8,000		8,000,00	
2.3.2 2.4 4 SERVICIO DE IMPRESIONES.		790				790		790,00	
2.3.2 4.1 1 DE EDIFICACIONES, OFICINAS Y		1,200				1,200		1,200,00	
2.3.2 6.1 2 GASTOS NOTARIALES					120	120	120,00		
2.3.2 7.2 2 ASESORIAS		9,500				9,500		9,500,00	
2.3.2 7.2 5 ESTUDIOS E INVESTIGACIONES		209,255				(65,391)	143,864	110,964,34	32,899,76
2.3.2 7.3 2 REALIZADO POR PERSONAS NATURALES		151,200				151,200		7,799,00	143,400,20
2.3.2 7.4 99 OTROS SERVICIOS DE INFORMATICA					3,000	3,000	3,000,00		
2.3.2 7.10 1 SEMINARIOS, TALLERES Y SIMILARES		709			3,067	3,776	3,776,00		
2.3.2 7.11 2 TRANSPORTE Y TRASLADO DE CARGA,					1,844	1,844	694,00	1,150,00	
2.3.2 7.11 99 SERVICIOS DIVERSOS		299,152			16,111	316,263	90,327,73	224,825,27	
2.3.2 8.1 1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE		46,381				46,381		26,778,28	9,604,72
GASTOS EN CAPITAL		135,582				135,582		68,560,38	66,921,62
2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS		135,582				135,582		69,560,38	66,021,62
2.6.3 1.1 2 PARA TRANSPORTE AEREO		38,894				38,894		38,893,98	0,02
2.6.3 2.1 2 MOBILIARIO					350	350		350,00	
2.6.3 2.3 1 EQUIPOS COMPUTACIONALES Y		68,749				(1,401)	57,348		57,348,00
2.6.3 2.3 3 EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES		6,948				11,051	18,000	11,049,00	6,951,00
2.6.3 2.9 4 ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA					3,000	3,000	1,627,40	1,372,60	
2.6.3 2.8 5 EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE		20,990				(3,000)	17,990	17,990,00	
TOTAL DONACIONES Y TRANSFERENCIAS		1,292,431					1,292,431	693,680,89	698,778,91
TOTAL GENERAL		14,124,728	4,561,327	5,860			16,781,665	15,864,195,79	2,834,859,30

Las Fuentes de Financiamiento y los conceptos del ingreso se adecuarán a los clasificadores 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

  
**DIRECTOR DE PRESUPUESTO**  
 Lic. Rita R. Guzman López  
 Jefe Oficina de Planificación  
 y Presupuesto  
 INICTEL - UNI

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

# **PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE INGRESOS Y GASTOS 2016 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)**

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 170100

**ESTADO DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS Y GASTOS  
EJERCICIO 2016  
(EN SOLES)**

Fecha: 29/03/2017  
Hora: 17:47:32  
Pag.: 1 de 2  
Gen.: 02/03/2017 18:46:21

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

EP-1

RECURSOS PÚBLICOS	EJECUCIÓN INGRESOS	GASTOS PÚBLICOS	EJECUCIÓN GASTOS
<b>1 RECURSOS ORDINARIOS</b>		<b>1 RECURSOS ORDINARIOS</b>	
00 RECURSOS ORDINARIOS		00 RECURSOS ORDINARIOS	9,344,776.30
		GASTOS CORRIENTES	8,828,448.01
		2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	4,160,327.46
		2.2 PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES	364,008.83
		2.3 BIENES Y SERVICIOS	4,378,303.24
		2.4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	7,228.70
		2.5 OTROS GASTOS	17,979.81
		GASTOS DE CAPITAL	416,338.23
		2.6 ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	416,328.29
<b>TOTAL RECURSOS ORDINARIOS</b>	<b>9,344,776.30</b>	<b>TOTAL RECURSOS ORDINARIOS</b>	<b>9,344,776.30</b>
<b>2 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS</b>		<b>2 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS</b>	
09 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	6,433,179.10	09 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	5,925,759.31
INGRESOS CORRIENTES	4,511,978.36	GASTOS CORRIENTES	4,867,726.55
1.3 VENTA DE BIENES Y SERVICIOS Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS	4,495,895.13	2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	274,684.40
1.5 OTROS INGRESOS	16,075.23	2.3 BIENES Y SERVICIOS	3,992,991.40
FINANCIAMIENTO	1,921,298.74	2.5 OTROS GASTOS	340,050.76
1.9 SALDOS DE BALANCE	1,921,208.74	GASTOS DE CAPITAL	1,318,832.75
		2.6 ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	1,318,032.75
<b>TOTAL RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS</b>	<b>6,433,179.10</b>	<b>TOTAL RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS</b>	<b>5,925,759.31</b>
<b>4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS</b>		<b>4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS</b>	
13 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	1,323,183.89	13 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	593,660.09
TRANSFERENCIAS	1,323,183.89	TRANSFERENCIAS	593,660.09
TRANSFERENCIAS	1,323,183.89	GASTOS CORRIENTES	524,999.71
1.4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	1,323,183.89	2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	27,349.68
		2.3 BIENES Y SERVICIOS	466,750.03
		GASTOS DE CAPITAL	69,566.38
		2.6 ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	69,560.38
<b>TOTAL DONACIONES Y TRANSFERENCIAS</b>	<b>1,323,183.89</b>	<b>TOTAL DONACIONES Y TRANSFERENCIAS</b>	<b>593,660.09</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>17,991,158.29</b>	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>15,864,195.70</b>

**Los Ingresos y Gastos por Fuente de Financiamiento se adecuarán a las disposiciones vigentes para el periodo.**

\* De Fondos Pùblicos

**\*\* BONITA SALTERRA**

**CONTADOR GENERAL  
MAT. N°**

**DIRECTOR GENERAL  
DE ADMINISTRACIÓN:**  
ng. Angela Hirado Cisneros  
**de la Oficina de Administración**  
**EDIFICO 1 - 1101**

  
Ing. Juan Luis **Martínez**  
Director Ejecutivo (e)

## FUENTES Y USOS DE FONDOS 2016 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 170100

### ESTADO DE FUENTES Y USO DE FONDOS EJERCICIO 2016 (EN SOLES)

Fecha: 29/03/2017  
Hora: 17:49:15  
Pag.: 1 de 1  
Gen.: 02/03/2017 18:46:22

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

EP-2

CONCEPTO	IMPORTE
<b>I. INGRESOS CORRIENTES Y TRANSFERENCIAS</b>	<b>14,662,911.26</b>
Impuestos y Contribuciones Obligatorias	
Contribuciones Sociales	
Venta de Bienes y Servicios y Derechos Administrativos	4,495,895.13
Donaciones y Transferencias	1,222,492.89
Otros Ingresos	16,075.23
Recursos Ordinarios (corrientes) *	8,928,448.01
<b>II. GASTOS CORRIENTES</b>	<b>(14,060,274.28)</b>
Personal y Obligaciones Sociales	(4,462,361.54)
Pensiones y Otras Prestaciones Sociales	(354,608.80)
Bienes y Servicios	(8,668,044.67)
Donaciones y Transferencias	(7,228.70)
Otros Gastos	(358,030.57)
<b>III. AHORRO O DESAHORRO CTA CTE. (I - II)</b>	<b>602,636.98</b>
<b>IV. INGRESOS DE CAPITAL, TRANSFERENCIAS Y ENDEUDAMIENTO</b>	<b>517,019.29</b>
Donaciones y Transferencias	
Otros Ingresos	100,691.00
Venta de Activos no Financieros	
Venta de Activos Financieros	
Endeudamiento **	
Recursos Ordinarios (capital) ***	416,328.29
<b>V. GASTOS DE CAPITAL</b>	<b>(1,803,921.42)</b>
Donaciones y Transferencias	
Otros Gastos	
Aquisición de Activos no Financieros	(1,803,921.42)
Aquisición de Activos Financieros	
<b>VI. SERVICIO DE LA DEUDA</b>	
Intereses de la Deuda	
Comisiones y Otros Gastos de la Deuda	
<b>VII. RESULTADO ECONÓMICO (III + IV - V - VI)</b>	<b>(684,285.15)</b>
<b>VIII. FINANCIAMIENTO NETO (A + B + C + D)</b>	<b>1,921,268.74</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>1,921,268.74</b>
<b>RESULTADO DE LA EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA (VII+/-VIII)</b>	<b>1,236,943.59</b>

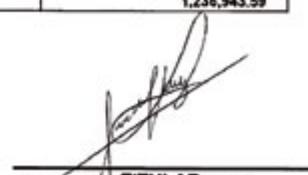
\* Categ: Gtos Ctes RO + Int. y Com.

\*\* 1.8 Bonos Soberanos (Fte. Financ: Recursos Determinados)

\*\*\* Categ: Gtos de Capital RO

  
**CONTADOR GENERAL**  
**MAT. N°**  
**002 INICTEL-UNI**

  
**DIRECTOR GENERAL**  
**DE ADMINISTRACIÓN**  
**Ing. Angela Tirado Casilda**  
**Técnico de Oficina de Administración**  
**INICTEL - UNI**

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

## CLASIFICACIÓN FUNCIONAL DEL GASTO 2016 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 170100

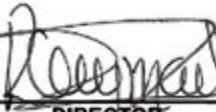
### CLASIFICACIÓN FUNCIONAL DEL GASTO EJERCICIO 2016 (EN SOLES)

Fecha: 29/03/2017  
Hora: 17:49:53  
Pag.: 1 de 1  
Gen.: 02/03/2017 18:46:27

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

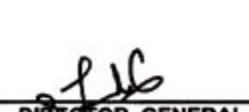
EP-3

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>	<b>126,800</b>	<b>113,470.16</b>	<b>13,329.84</b>
07 Trabajo			
17 Ambiente			
18 Saneamiento			
20 Salud			
21 Cultura Y Deporte			
22 Educación			
23 Protección Social			
24 Previsión Social	126,800	113,470.16	13,329.84
<b>SERVICIOS ECONÓMICOS</b>	<b>18,574,255</b>	<b>15,750,725.54</b>	<b>2,823,529.46</b>
08 Comercio			
09 Turismo			
10 Agropecuaria			
11 Pesca			
12 Energía			
13 Minería			
14 Industria			
15 Transporte			
16 Comunicaciones	18,574,255	15,750,725.54	2,823,529.46
19 Vivienda Y Desarrollo Urbano			
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>18,701,055</b>	<b>15,884,195.70</b>	<b>2,836,859.30</b>



DIRECTOR  
DE PRESUPUESTO

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



DIRECTOR GENERAL  
DE ADMINISTRACIÓN

Ing. Alfredo Madrid Casillo  
Jefe de Oficina de Administración  
INCTEL - UNI



TITULAR

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

CONTADOR GENERAL

MAT. N° CPC. 010 Alfonso Medina  
Contralor de Colateralidad  
Oficina de Administración  
INCTEL - UNI

## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DEL GASTO 2016 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
Dirección General de Contabilidad Pública  
Versión 170100

### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DEL GASTO EJERCICIO 2016 (EN SOLES)

Fecha: 29/03/2017  
Hora: 17:50:18  
Pag.: 1 de 1  
Gen.: 02/03/2017 18:46:29

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	38,062	25,452.50
2	Anásh		
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	18,114,249	15,372,374.35
16	Loreto	546,744	466,368.85
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>18,701,055</b>	<b>15,864,195.70</b>

**DIRECTOR DE PRESUPUESTO**  
Lic. Rita R. Guzman López  
Jefe Oficina de Planificación  
y Presupuesto  
INICTEL - UNI

**DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN**  
Jefe Oficina de Administración  
INICTEL - UNI

José F. OTERO MARTÍNEZ  
Director Ejecutivo (e)  
INICTEL - UNI

**CONTADOR GENERAL**  
MAT. N° 1000000000000000  
Cecilia M. Vargas Medina  
Oficina de Administración  
INICTEL - UNI

