



2017 MEMORIA ANUAL



[INGRESAR](#)



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y
CAPACITACIÓN DE TELECOMUNICACIONES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
MEMORIA ANUAL 2017



CONTENIDO

PRESENTACIÓN NUESTRO EQUIPO

I. INICTEL-UNI

1.1 Reseña Histórica	12
1.2 Estrategia Institucional	14
1.3 Estructura Orgánica	16
1.4 Comité Directivo	18
1.5 Funcionarios	20

II. LOGROS ALCANZADOS

2.1 Dirección de la Gestión Institucional	22
2.2 Asesoría y Apoyo a la Gestión Institucional	24
2.3 Dirección de Capacitación y Transferencia Tecnológica	32
· Pobladores de zonas rurales con capacidades tecnológicas adquiridas	68
· Capacitación en Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) para personas con discapacidad	72
· Capacitación especializada en telecomunicaciones	76
· Proyectos de inversión pública	78
2.4 Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico	94
· Investigación y desarrollo en radares y dispositivos resonantes	100
· Desarrollo de softwares para identificación y monitoreo de superficies de interés nacional a través de teledetección, telemétrica y la observación aérea y/o satelital de recursos naturales	102
· Investigación y desarrollo en nodos sensores de bajo consumo de energía	106
· Investigación en la nueva tecnología de la red definida por software (SDN)	108
· Tecnologías de radiodifusión y comunicaciones de emergencia	112
· Desarrollo de tecnologías de avanzada para acceso a móviles de 5ta. Generación	114
· Proyectos FINCyT e Innóvate Perú	116
2.5 Convenios	118

III. ESTADOS FINANCIEROS Y PRESUPUESTARIOS

· Estado de situación financiera	130
· Estado de gestión	140
· Estado de cambios en el patrimonio neto	143
· Estado de flujos de efectivo	144

IV. INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

· Resumen (en soles).	145
· Información histórico presupuestal	148
· Ejecución presupuestal de gastos	149
· Gestión operativa (Anexo N° 1)	150
· Gestión presupuestaria (Anexo N° 2)	151



PRESENTACIÓN

Las telecomunicaciones son una forma de comunicación electrónica a distancia, que satisface las necesidades de enlace rápido que requiere el mundo para la solución de sus problemas y la entrega oportuna de conocimiento. Es innegable que las telecomunicaciones desde su aparición, han jugado un rol importante en el desarrollo universal, a partir de los antiguos telegramas hasta las más modernas comunicaciones digitales.

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

En ese sentido, el INICTEL-UNI en su compromiso de aporte con la investigación científica y la capacitación especializada, promueve el desarrollo de trabajos multidisciplinarios, llegando a interrelacionarse con otras áreas del conocimiento, alcanzando grandes aportes a la conservación de áreas naturales, productividad agrícola, la prevención de desastres naturales, calidad de agua, etc. Asimismo, somos la mayor plataforma de distribución en conocimientos especializados en telecomunicaciones; promoviendo el desarrollo humano sostenible y logrando contribuir en la reducción de la brecha digital en zonas rurales.

De este modo, 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 2017, a través del cual se plasma el desarrollo de las actividades y la consecución de resultados de la misión institucional.



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.

En 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. Asimismo, 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





1.1 Reseña Histórica



El Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones - INICTEL , fue un Organismo Público Descentralizado del Subsector Comunicaciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, con personería jurídica, autonomía administrativa, económica y técnica; creado por el Decreto de Ley 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 establece su organización y sus funciones generales.



Por el Decreto Supremo Nº 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 | INICTEL empieza sus actividades en el primer local institucional, una casona ubicada en la calle Ugarte y Moscoso Nº 980, y posteriormente en Juan Pezet Nº 1905, ambos en una residencia en San Isidro. |
| 1978 | Mientras el INICTEL desarrollaba sus actividades en los primeros años de vida institucional y proyectaba su crecimiento, se inició el estudio para el local del Centro de Capacitación y Laboratorios del INICTEL en el distrito de San Borja. |
| 1981 | Se inicia 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 Nº 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).

1.2 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.

PROPOSITO

Fomentar el uso eficiente, intensivo e inclusivo de las Tecnologías de Información y Comunicaciones, 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

Objetivo general 1: Fortalecer las competencias especializadas y los conocimientos básicos sobre la aplicación de las TIC.

Objetivo general 2: Crear valor agregado con innovación en la aplicación de las TIC que mejore la calidad de vida de la población.

Objetivo general 3: Incidir en la gestión de los tres niveles de gobierno incorporando las TIC en las estrategias de desarrollo nacional, regional y local.

Objetivo general 4: Elevar el nivel de excelencia del INICTEL-UNI.

VALORES



1.3 Organigrama Estructural

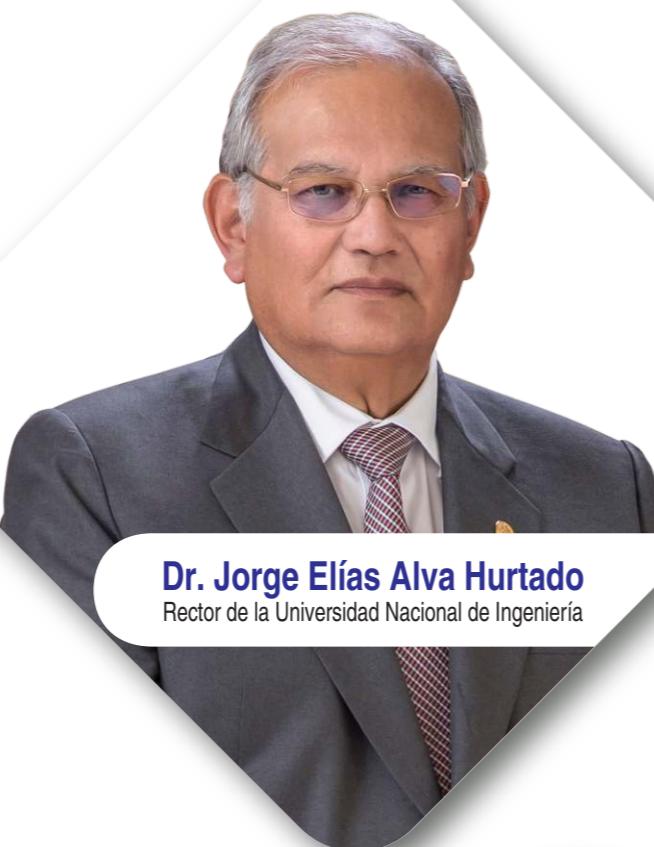


1.4 Comité Directivo

PERÍODO 2017
(RESOLUCIÓN
RECTORAL No. 0460)



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



Dr. Jorge Elías Alva Hurtado
Rector de la Universidad Nacional de Ingeniería



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



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

Félix Amadeo Jaramillo Castillo
Alumno de la Facultad de Ciencias

1.5 Funcionarios



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



ÓRGANO DE DIRECCIÓN
Ing. José Fortunato Oliden Martínez
Director Ejecutivo (e)



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



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



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



ÓRGANO DE APOYO
Lic. Liana Castillo Hurtado
Jefa de la Oficina de Relaciones Públicas



ÓRGANO DE ASESORÍA
Abog. José Antonio Sosa Risco
Jefe de la Oficina de Asesoría Legal



ÓRGANO DE CONTROL
Econ. Gaby Margarita Vallas Nizama
Jefe del Órgano de Control Institucional
(Designación en el encargo
Oficio N° 00513-2017-CG
y ratificado con
R.C N° 350-2017-CG)

ÓRGANO DE CONTROL
MA. Ricardo Mori Hidalgo
Jefe(e) del Órgano de Control Institucional
(Concluida la designación en el Oficio
Nº 00082-2017-CG y ratificado con
R.C N° 350-2017-CG)



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 2017 se logró los objetivos institucionales, concertando reuniones de trabajo con los Directores de Línea y Jefes de Oficina; asimismo se han realizado reuniones con entidades externas, logrando la firma de Convenios de Cooperación Interinstitucional, los cuales han sido los siguientes:

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

- Unidad de Gestión Educativa Local Chiclayo (UGEL)
- Asociación Peruana de Televisión por Cable (APTC)
- Centro de Rehabilitación de Ciegos de Lima (CERCIL)
- Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI)
- Comisión Interamericana de Telecomunicaciones (CITEL)
- Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas (FIIS UNI)
- Consejo Nacional para la Integración de la Persona con Discapacidad (CONADIS)
- Gobierno Regional Amazonas
- Business Partner Company S.A.C
- Universidad de Lima
- Americatel Perú S.A
- Instituto de Ciencias y Humanidades (ACADEMIA CISCO-BERTOLT BRECHT)
- Oesia Perú S.A.C
- Coordinadora Nacional de Medios Locales del Perú
- Universidad Nacional de Huancavelica
- Entre otros

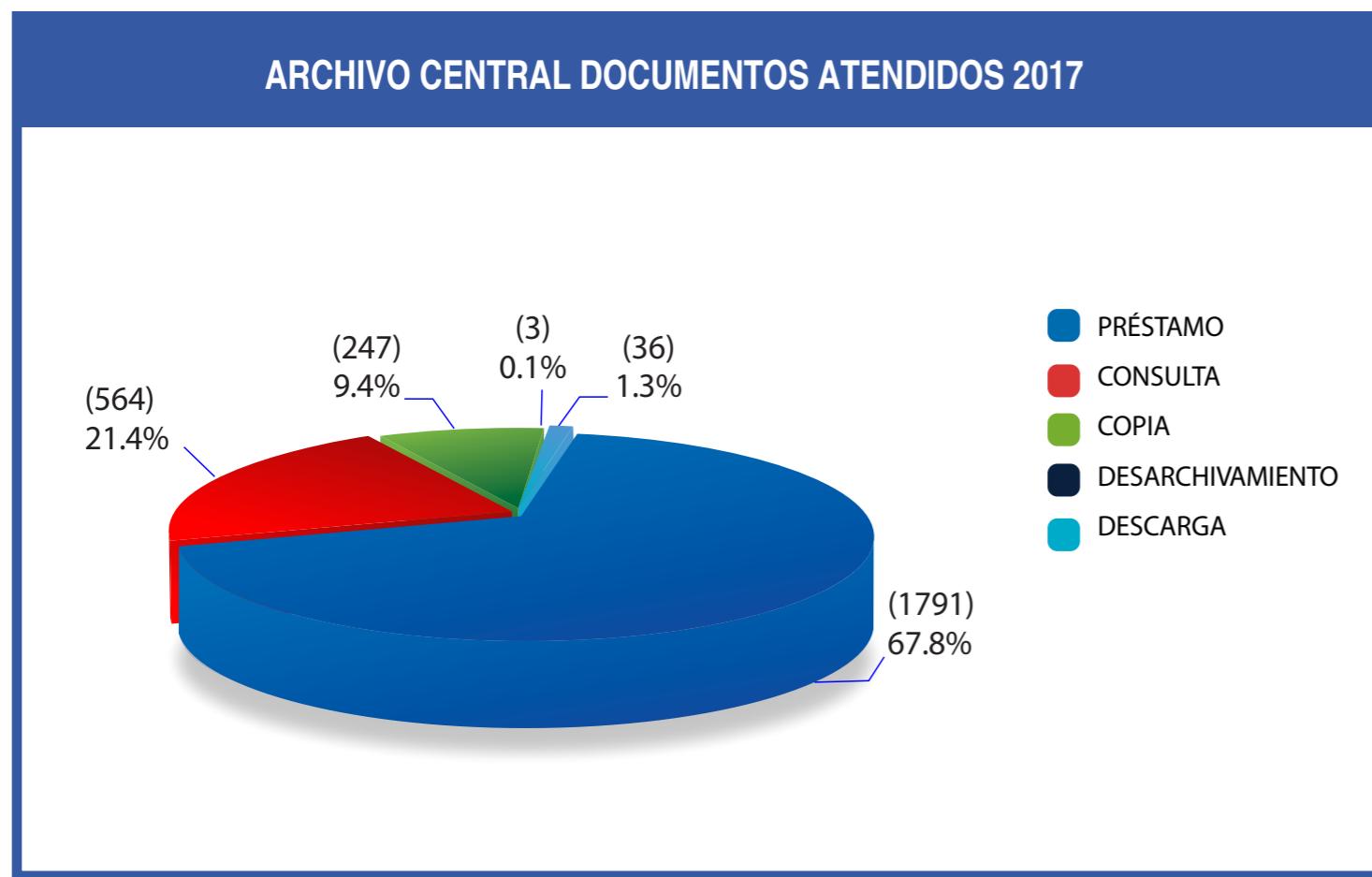


- Propuesta ante el Comité Directivo del “Plan Operativo Institucional 2017, del INICTEL-UNI”.
- Con el propósito de fomentar el uso eficiente, intensivo e inclusivo de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC); el INICTEL-UNI ha seguido fortaleciendo su compromiso en el periodo 2017 ofreciendo 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 las 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 en el año 2017 financió el monto total de S/. 110,000.00 (Ciento Diez Mil y 00/100 Soles), en los siguientes cursos:

CURSOS ESPECIALIZADOS	COSTO	PERSONAL CAPACITADO
WORKSHOP BUSSINESS MODEL CANVAS PARA EL DISEÑO Y REDISEÑO DE NEGOCIOS INNOVADORES	S/. 32,000.00	40
ESTRATEGIA Y GESTIÓN DE REDES SOCIALES	S/. 30,000.00	50
FUNCIÓN PÚBLICA, ÉTICA Y CONTROL INTERNO	S/. 32,000.00	40
WORKSHOP DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO Y OPERATIVO A TRAVÉS DE BALANCED SCORECA	S/. 16,000.00	20
TOTAL	S/. 110,000.00	150

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, presentados por parte de los usuarios y derivados entre dependencias para su almacenamiento, custodia y servicio documental, obteniendo como resultado una mejor gestión de la documentación administrativa de manera confiable, rápida y productiva, reduciendo el gasto administrativo y la preservación del medio ambiente.

En el periodo 2017 se han registrado 2,501 documentos oficiales, resultado de las transferencias internas y de la descripción de las Resoluciones Directoriales. También como parte de las labores de conservación preventiva, se digitalizaron 77,000 imágenes y se han atendido 2,641 documentos, en materia de consulta.



2.2
**Asesoría y Apoyo
a la Gestión
Institucional**





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 y racionalización, conforme a la normativa vigente.

En el periodo 2017 se lograron realizar los siguientes resultados:

- Formulación del Plan Operativo Institucional 2017 (información consignada en la Programación y Formulación del Presupuesto Multianual 2018-2020 y Presupuesto 2017).
- Evaluación del POI 2016 anual y 2017 semestral, así como la Programación y Formulación del Presupuesto Institucional, Evaluación Presupuestal 2016 anual y 2017 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°001-2017-UNI/DIGA, “Normas y Procedimientos para el Uso del Fondo para Caja Chica del Pliego de la Universidad Nacional de Ingeniería para el periodo 2017”.
- Directiva N°002-2017-UNI/DIGA, “Directiva para la Ejecución 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, correspondiente al año fiscal 2017”.

- 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 2016 de acuerdo a la Directiva N°004-2007-CT/GDES.
- En relación a la tarea de revisión y actualización de los documentos de gestión del INICTEL-UNI; se actualizó el Reglamento de Organización y Funciones-ROF en relación a las funciones generales; así como la actualización del TUPA del Pliego UNI en la cual se encuentran los procedimientos administrativos del INICTEL-UNI, solicitados por la Oficina Central de Desarrollo Organizacional – OCDO del Pliego UNI.
- Consolidación y Elaboración del Proyecto Memoria Institucional 2016, el mismo que fue presentado al Comité Directivo del INICTEL-UNI, que fue aprobado con Acuerdo de Directorio N° 002.014.2017.



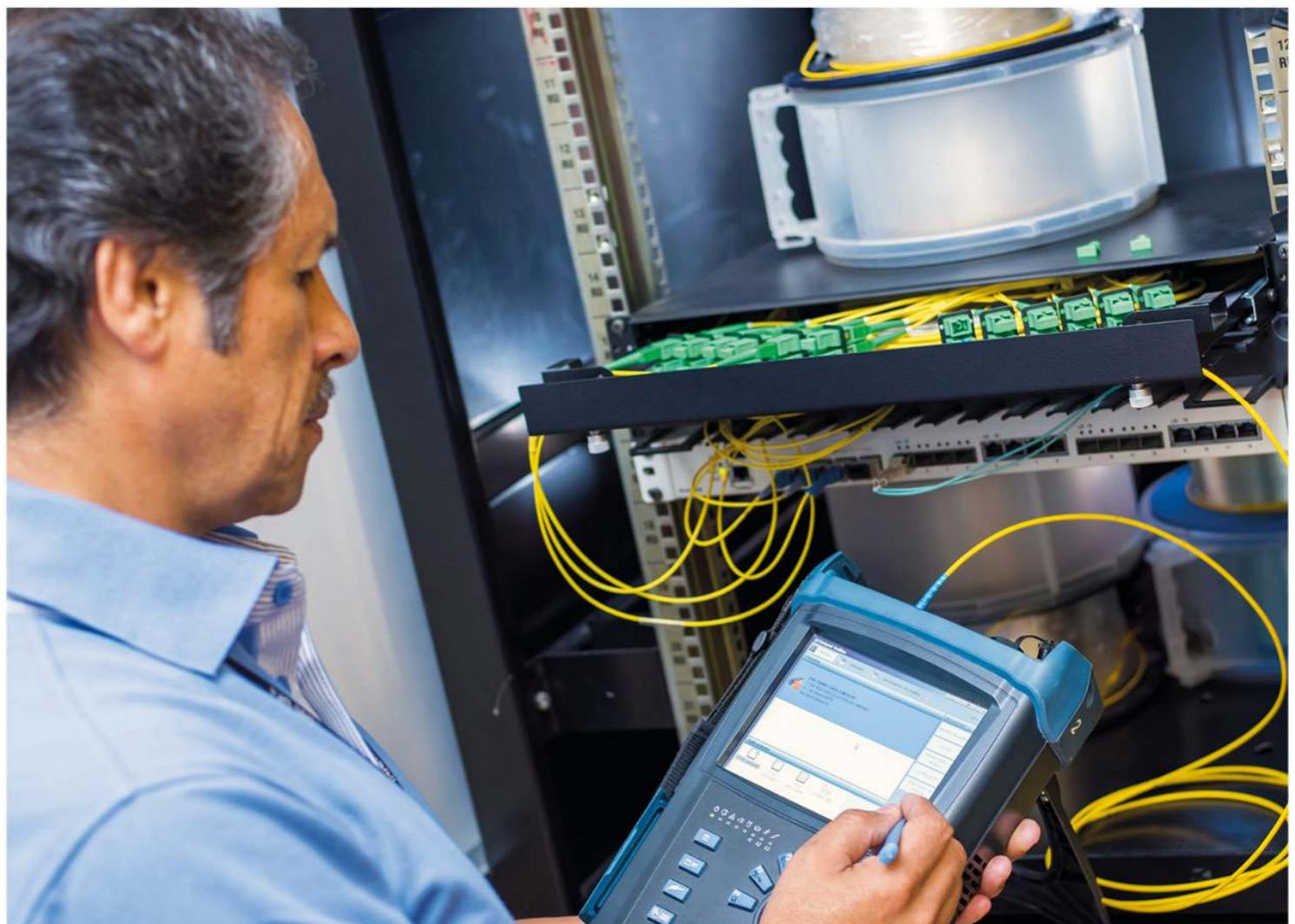
**Oficina de
Asesoría
Legal**



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 2017 desarrolló las siguientes actividades:

- Elaboración de convenios, con el objetivo de establecer los escenarios alternos de cooperación. Se logró la firma de 28 acuerdos suscritos con instituciones públicas y privadas.
- Emisión de informes de carácter legal. Con respecto a las consultas legales, se absolvieron de forma eficaz y oportuna a requerimiento de la dirección ejecutiva y dependencias del INICTEL-UNI, logrando la emisión de 238 informes legales de acuerdo al marco normativo vigente.
- Desarrollo de 304 Resoluciones Directoriales enmarcadas con la puesta en marcha del desarrollo del INICTEL-UNI.
- Elaboración de 29 contratos, suscritos con instituciones públicas y privadas, con el objetivo de cumplir las metas establecidas por el INICTEL-UNI.



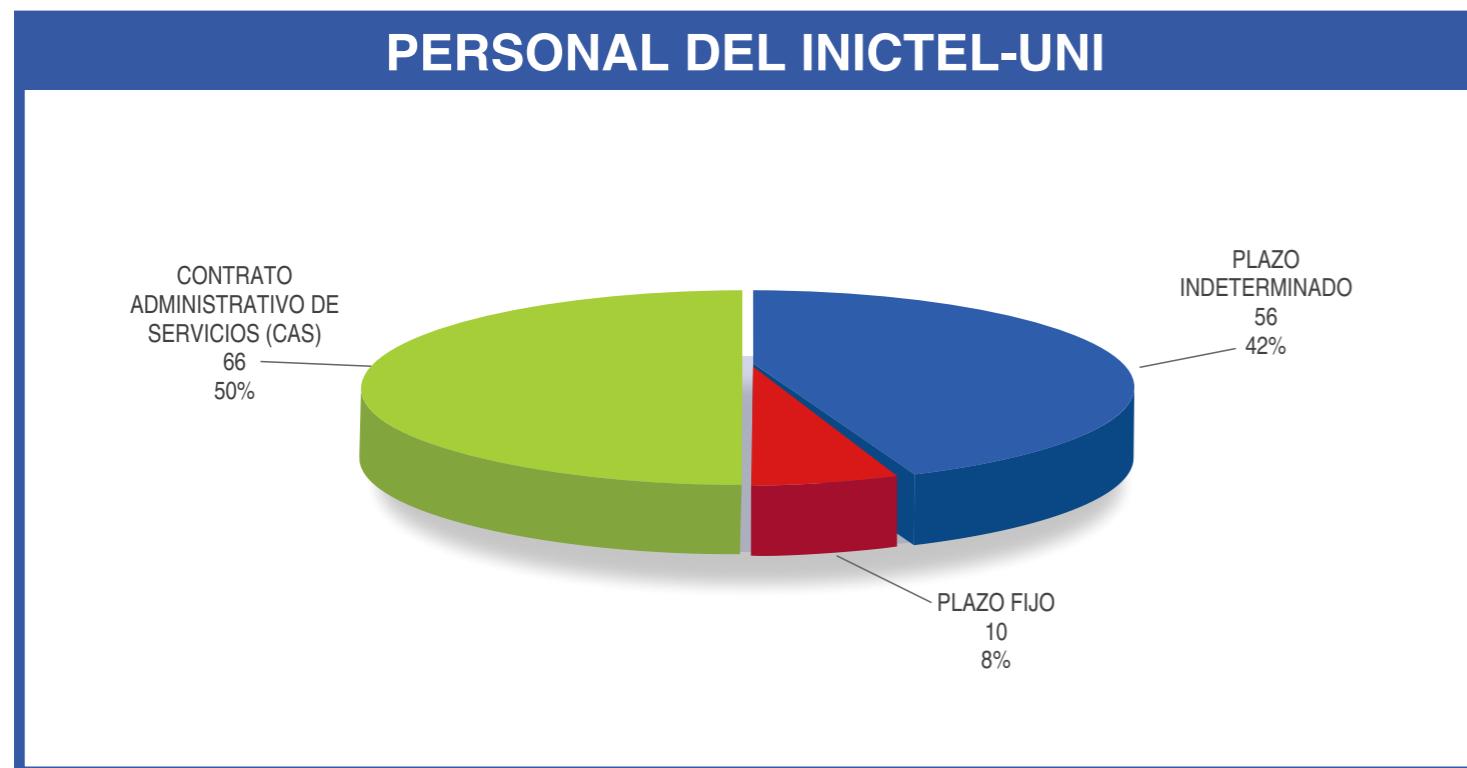
**LABORATORIO DE REDES ÓPTICAS
Y CABLEADO ESTRUCTURADO**





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 2017, el INICTEL-UNI estuvo integrado por 132 servidores. En porcentaje, el 42% era personal a plazo indeterminado, 8% a plazo fijo y 50% 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 2017	
	CANTIDAD	%
PERSONAL A PLAZO INDETERMINADO Y A PLAZO FIJO	66	50
FUNCIONARIOS	7	5
PROFESIONALES	41	31
TÉCNICOS	18	14
CONTRATOS ADMINISTRATIVOS DE SERVICIOS - CAS	66	50
PROFESIONALES	42	32
TÉCNICOS	24	18
TOTAL	132	100

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°0007 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 2017 se realizaron 08 procedimientos de selección, de acuerdo al PAC del INICTEL-UNI (modificado), donde a continuación se detalla:

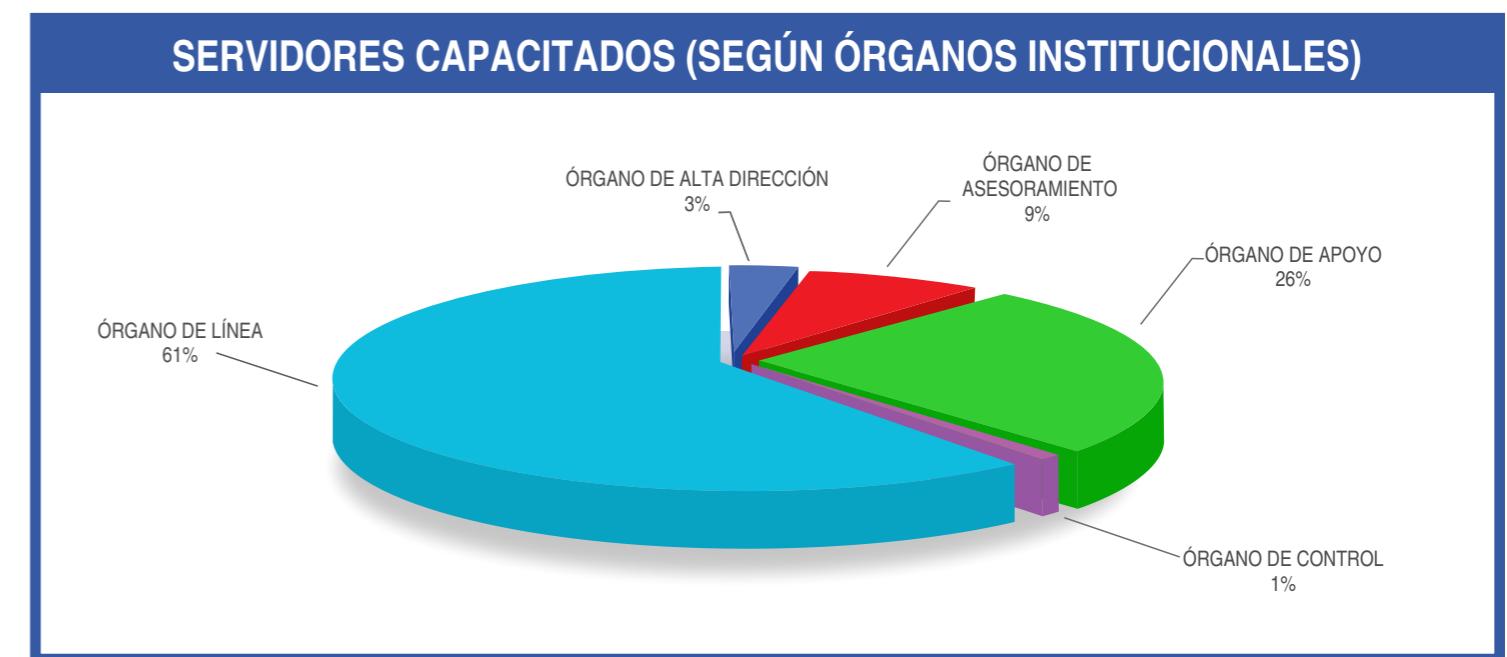
DESCRIPCIÓN	No. PROCESOS CONVOCADOS	No. PROCESOS ADJUDICADOS	AVANCES DEL PAC
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA	05	05	60%
CONCURSO PÚBLICO	03	02	30%
SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA	01	01	10%
TOTAL	09	08	100%



Asimismo, en concordancia con la política de apoyo al fortalecimiento de las capacidades de los servidores del INICTEL-UNI, las dependencias solicitaron en relación a lo establecido en el Plan de Desarrollo de Personas (PDP), la capacitación de 116 servidores para los programas de capacitaciones realizadas en entidades públicas como privadas, según el cuadro presentado:

ÓRGANOS INSTITUCIONALES	SERVIDORES CAPACITADOS		NUEVOS SOLES (S.)
	PLAZO INDETERMINADO Y FIJO	CAS	
DIRECCIÓN EJECUTIVA	1	3	7,625
ÓRGANO DE CONTROL	0	1	800
OFICINA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO	2	4	11,585
OFICINA DE ASESORÍA LEGAL	3	1	5,000
OFICINA DE ADMINISTRACIÓN	12	9	30,038
OFICINA DE RELACIONES PÚBLICAS	2	7	17,880
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	11	16	38,063
DIRECCIÓN DE CAPACITACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA	26	18	76,830
TOTAL	57	59	187,821

El monto total de inversión para los programas de capacitación fue de S/. 187 821.00 (Ciento ochenta y siete mil ochocientos veintiún 00/100 Soles), de los cuales el 3% se destinó a servidores de la Alta Dirección, el 61% a los Órganos de Línea, 9% a los de Asesoramiento, 26% a los de Apoyo y 1% al Órgano de Control.





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 entidad promotora en la investigación y transmisión de tecnología y conocimientos; de promover y gestionar el apoyo nacional e internacional y la firma de convenios, para el desarrollo integral del Instituto.

En su acción de fortalecer los objetivos institucionales del INICTEL-UNI, la Oficina de Relaciones Públicas, en el año 2017 ha desarrollado las siguientes actividades: plan de comunicaciones, informe de gestión, notas informativas, mailing de noticias, boletín virtual, programa de televisión por internet, promoción de redes sociales, fortalecimiento de imagen institucional y administración de los servicios del CECOI.

Además, con el propósito de difundir y promocionar las actividades 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 a través de un taller demostrativo impartida estudiantes del quinto de secundaria de la Institución Educativa Emblemática “Mercedes Cabello de Carbonera”, ubicado en el Distrito del Rimac.



Taller de “Scracht” con Alumnas del 5to año de secundaria de la I.E.E. “Mercedes Cabello de Carbonera”, Rímac. Abril, 2017.



Taller de “Scracht” con Alumnas del 5to año de secundaria de la I.E.E. “Mercedes Cabello de Carbonera”, Rímac. Abril, 2017.



Taller de "Scratch" con Alumnas del 5to año de secundaria de la I.E.E. "Mercedes Cabello de Carbonera", Rímac. Abril, 2017.



Más de 400 personas, entre estudiantes, profesores y autoridades, se dieron cita en la Ceremonia de Clausura. Rímac. Abril, 2017.



Ceremonia de Clausura en el auditorio de la I.E.E "Mercedes Cabello de Carbonera", Rímac. 27 de Abril, 2017.



Foto central con la presencia del Dr. Walter Estrada, Vicerrector de Investigación de la UNI; el Prof. Manuel Poclín, Dir. de la I.E.E. "Mercedes Cabello de Carbonera", y el Ing. José Olden Martínez, Director Ejecutivo del INICTEL-UNI, entre otras autoridades.

II TALLER REGIONAL:

TECNOLOGÍA PARA MITIGAR LOS EFECTOS DE TERREMOTOS Y TSUNAMIS, “DEMOSTRACIÓN DE PROTOTIPOS EWBS ANTE ALERTA DE TSUNAMIS Y DESBORDES FLUVIALES” PISCO-PERÚ

El taller tiene como finalidad dar a conocer desde el ámbito académico y empresarial, las diversas alternativas tecnológicas disponibles como sistemas de alerta temprana que permitan a la población del litoral peruano tomar las previsiones en salvaguarda de su integridad física, minimizando los efectos nefastos que conllevaría la presencia de ese tipo de fenómenos fortuitos. A la vez brindar información, concienciar y capacitar a la comunidad de la localidad de Pisco, sobre el funcionamiento e importancia de esta tecnología.





Autoridades, público en general y medios de comunicación presentes, en las exposiciones. Casa de la Cultura, Pisco 2017



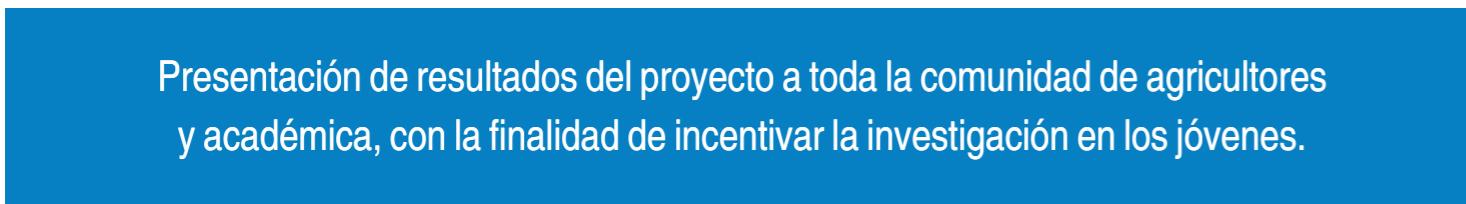
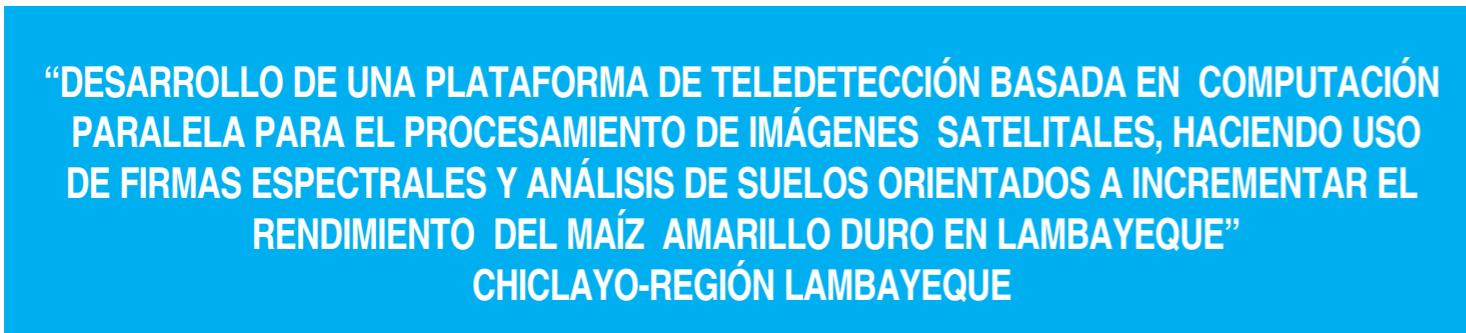
Ceremonia de Inauguración. Casa de la Cultura, Pisco. 21 de junio, 2017.



Ceremonia de Inauguración. Casa de la Cultura, Pisco. 21 de junio, 2017.



Participación del Sr. Rodrigo Robles, Oficial de Programas. Unión Internacional de Telecomunicaciones. Oficina de Área con sede en Honduras. Pisco. Junio, 2017.

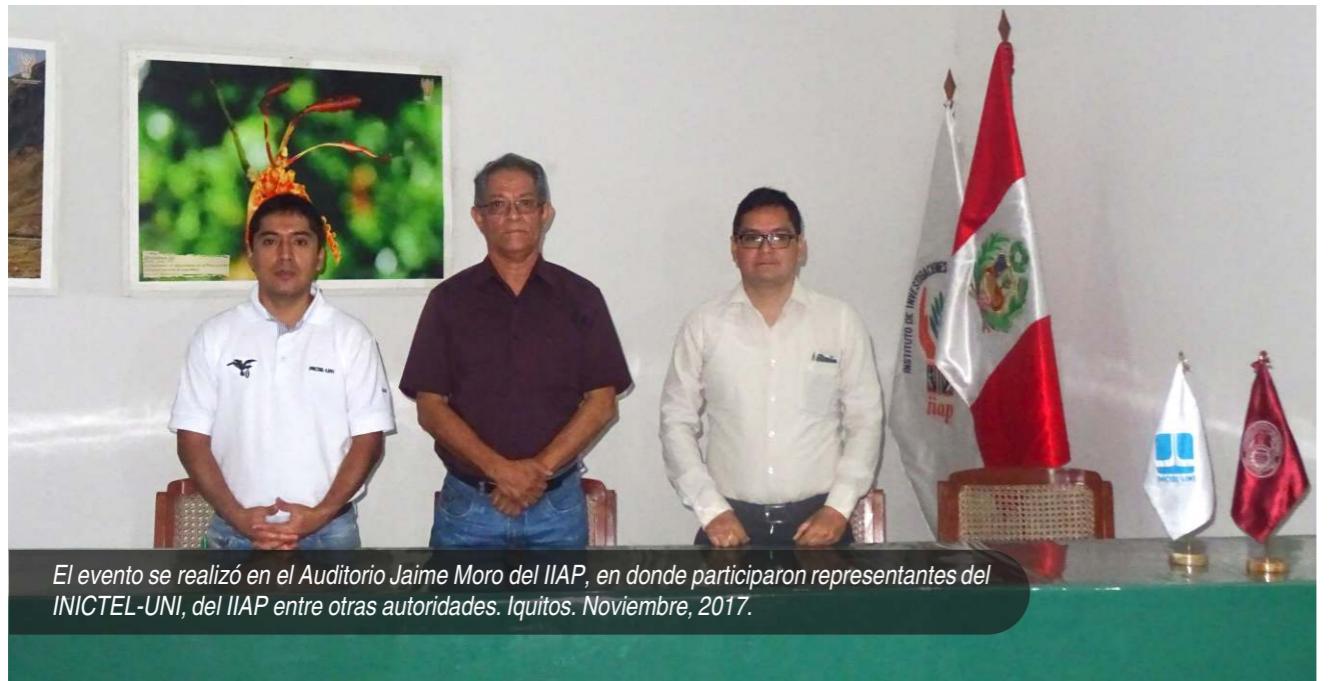




“EVALUACIÓN DE ESTADO ECO SISTÉMICO DE LOS AGUAJALES EN IQUITOS EMPLEANDO IMÁGENES DE ALTA RESOLUCIÓN, COMPUTACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES QUE FACILITE LA CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIDO DE LA BIODIVERSIDAD EN LA AMAZONÍA PERUANA” IQUITOS-REGIÓN LORETO

Presentación de resultados del proyecto a toda la comunidad que trabaja con aguajal y la académica, con la finalidad de incentivar la investigación en los jóvenes.





El evento se realizó en el Auditorio Jaime Moro del IIAP, en donde participaron representantes del INICTEL-UNI, del IIAP entre otras autoridades. Iquitos. Noviembre, 2017.



Presencia de representantes del proyecto, comunidad científica, universidades, instituciones educativas, estudiantes y público en general. Iquitos. Noviembre, 2017.



El Ing. Giorgio Morales; y el Ing. Daniel Arteaga, investigadores de la Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico del INICTEL-UNI, exponiendo ante el público parte del proyecto. Iquitos. Noviembre, 2017.



Foto de clausura con representantes del INICTEL-UNI. Iquitos. Noviembre, 2017.

"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 ORIENTADOS A INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DEL MAÍZ AMARILLO DURO EN LAMBAYEQUE" Y "EVALUACIÓN DE ESTADO ECO SISTÉMICO 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 SOSTENIDO DE LA BIODIVERSIDAD EN LA AMAZONÍA PERUANA" LIMA-PERÚ

Presentación de resultados del proyecto a toda la comunidad académica, con la finalidad de incentivar la investigación en los jóvenes.





2.3
Dirección de
Capacitación y
Transferencia
Tecnológica



ES EL ÓRGANO 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, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, ENTRE OTROS.

Actividades:

POBLADORES DE ZONAS RURALES CON CAPACIDADES TECNOLÓGICAS ADQUIRIDAS

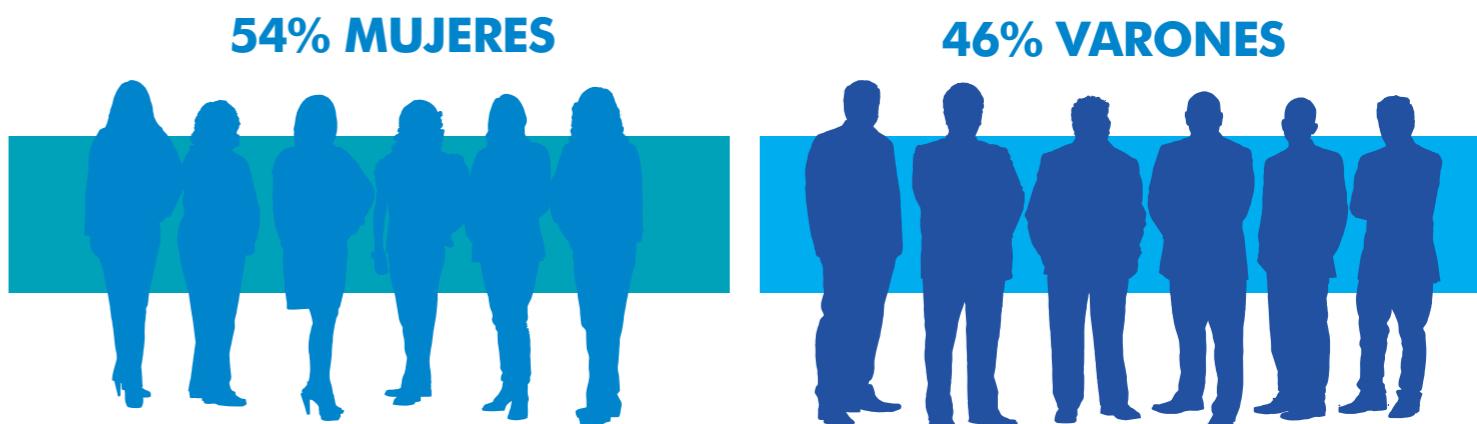
Con el objetivo de fortalecer los conocimientos y el desarrollo de nuevas habilidades de aprendizaje, a través del uso de las TIC, permitiendo al participante mejorar su trabajo en diferentes actividades, dentro del campo social comunicarse activamente y en lo educativo, utilizar la web para el aprendizaje de curso a distancia. Se logró sensibilizar y capacitar a 522 ciudadanos de localidades y centros poblados de zonas rurales del Perú en cursos de “Conociendo la Computadora”, “Navegando por Internet, Word, Excel y Power Point; donde se efectuaron charlas de sensibilización de 24 horas de capacitación en la modalidad presencial. Asimismo, 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			
Nº.	LOCALIDADES	REGIÓN	CAPACITADAS
1	LOCALIDAD DE AYAVIRÍ	PUNO	70
2	LOCALIDAD C.P. SAN JACINTO	PIURA	65
3	LOCALIDAD C.P. MONTE LIMA	PIURA	65
4	LOCALIDAD C.P. CUCUNGARÁ	PIURA	65
5	LOCALIDAD C.P. CIUDAD NOÉ	PIURA	65
6	LOCALIDAD C.P. 28 DE JULIO PUNCHANA	LORETO	65
7	LOCALIDAD C.P. PADRE COCHA PUNCHANA	LORETO	62
8	DISTRITO DE NUÑOA-MELGAR	PUNO	65
TOTAL			522

PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN EL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN TIC

Nº.	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	AYAVIRÍ	25	0	14	11	45	1	17	27
2	C.P. SAN JACINTO	46	29	8	9	19	13	2	4
3	C.P. MONTE LIMA	42	3	13	26	23	2	6	15
4	C.P. CUCUNGARÁ	35	13	16	6	30	12	9	9
5	C.P. CIUDAD NOÉ	37	26	3	8	28	19	4	5
6	C.P. 28 DE JULIO	26	16	0	10	39	28	0	11
7	C.P. PADRE COCHA	33	20	7	6	29	19	7	3
8	DISTRITO NUÑOA	36	0	8	28	29	0	1	28
TOTAL		280	107	69	104	242	94	46	102

POBLADORES CAPACITADOS (POR GÉNERO)







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

Al término del año, se capacitaron en Tecnologías de la Información y Comunicación – TIC a un total de 667 participantes, resultado que implicó la realización de cursos para las regiones de Cajamarca, Huánuco, Lambayeque, Arequipa, Puno, Ucayali, Loreto, Cuzco, Tumbes, Lima - Cañete, Pasco, La Libertad, Ica, siendo los siguientes:



- OFIMÁTICA AVANZADA
- INFORMÁTICA E INTERNET
- OFIMÁTICA BÁSICA
- DISEÑO GRÁFICO
- ENSAMBLAJE DE COMPUTADORAS

Asimismo, en relación al convenio con CONADIS, se desarrollaron 31 cursos con el apoyo de las OMAPEDS (Oficina Municipal de Atención a las Personas con Discapacidad) y 10 cursos dirigidos a personas con discapacidad visual y/o baja visión en coordinación con CERCIL-ÁGORAS.



Clausura del curso de Informática e Internet, dirigido a personas con discapacidad motora e intelectual
Arequipa, Camaná. Junio, 2017



Clausura del curso de Ofimática Básica, dirigido a personas con discapacidad visual.
Juliaca. Marzo -Abril, 2017.

CAPACITACIÓN ESPECIALIZADA EN TELECOMUNICACIONES

En el periodo 2017, recibieron capacitación especializada en telecomunicaciones 4,222 personas en la modalidad presencial y a distancia, con la realización de 387 cursos. Asimismo, se resaltan algunos cursos impartidos por su importancia:

- **CAPACITACIÓN EN TIC EN MODALIDAD PRESENCIAL**

Se llevó a cabo 330 cursos de los cuales participaron 3,685 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 con la asistencia de 32 participantes.
- 04 programas con la Escuela de Comunicaciones del Ejército del Perú (ECOME): Programa Complementario de Comunicaciones, Programa de Guerra Electrónica para Oficiales, Programa de Guerra Electrónica para TCOS y SSOO y Programa Básico de Operaciones Cibernéticas C41, dirigido a 67 miembros del Comando de Educación y Doctrina del Ejército (COEDE).
- Cursos: Planta Externa y Redes CATV nivel básico e intermedio, con la participación de 22 técnicos de Telefónica.
- Se desarrolló con el MTC y Telefónica del Perú el quinto diplomado en Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información con mención en Gestión y Evaluación de Proyectos en Telecomunicaciones.
- Curs : Certificación Internacional FURUKAWA Sistema de Cableado de Datos, con una duración de 24 horas.
- Se realizó en coordinación con BICSI el curso Taller Edificios Inteligentes, con una duración de 3 horas.
- Curso : Taller Práctico de Fibra Óptica - FTTH en coordinación con la Embajada de Japón, con la asistencia de 35 participantes.



Inauguración del primer grupo del Cuarto Programa de Especialización: Gestión de la Seguridad de la Información y TI dirigido a estudiantes de México. Lima. Julio, 2017.



Programa de Especialización: Gestión de la Seguridad de la Información y TI, dirigido a estudiantes de México. Lima. Agosto, 2017.

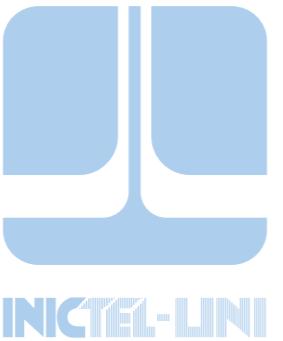


● CAPACITACIÓN EN MODALIDAD A DISTANCIA

Se desarrollaron 57 cursos logrando capacitar a 537 participantes en las siguientes acciones:

- Cursos con la UIT en Tecnologías de Redes de Acceso Óptico, Redes de Nueva Generación, Tecnologías de Redes de 4ta Generación: LTE, LTE AVANZADO, Comunicaciones en Redes de Acceso Óptico, Tecnología de Acceso Radio 5G, IPV6: Fundamentos, Diseño, Despliegue y Radiofrecuencia de los Sistemas de Comunicaciones Móviles.
- Cursos con CITEL-OEA en Diseño y Planificación de Redes de Banda Ancha Móvil HSPA, Seguridad de Información y Normas ISO 27001 y 27002.
- Culminó el diplomado de Data Center dirigido a profesionales de Colombia.





● EVENTOS

Se han ejecutado 11 eventos con la asistencia de 1597 participantes, según detalle:

- II CONGRESO BICSI CALA PERU 2017, donde participaron más de 117 profesionales de empresas del sector de Telecomunicaciones y Data Center.
- Seminario Internacional de FURUKAWA, con la asistencia de 89 participantes.
- XII Semana Tecnológica de Telecomunicaciones y Tecnología de la Información, con la asistencia de 352 participantes.
- Conferencia sobre Continuidad de Negocio después de un Desastre.
- Conferencia Cableado Estructurado Presente y Futuro, con la asistencia de 105 participantes.
- Conferencia Redes de Cobre Vs Redes de Fibra Óptica, con la asistencia de 163 participantes.
- Conferencia Proyectos de Data Center, con la asistencia de 298 participantes.
- Taller Cámaras-Luces y Edición, con la asistencia de 25 participantes.
- Implementación de IP V6 en el Perú, con la asistencia de 191 participantes.
- Nuevas Tecnologías en Producción Audiovisual, con la asistencia de 142 participantes.
- Seminario Demostrativo Ciclo de Vida de Redes WI-FI, con la asistencia de 89 participantes





Charla sobre Fibra Óptica a cargo de la empresa Furukawa, en la Sala A del INICTEL-UNI. Lima, 2017.



Charla "Redes de cobre vs Redes de fibra" a cargo de la empresa Furukawa, en los laboratorios del INICTEL-UNI. Lima. Setiembre, 2017.



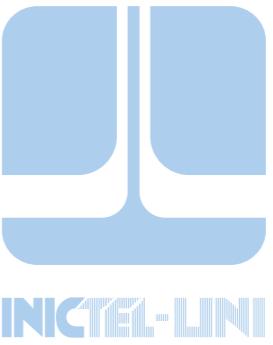
Taller "Nuevas tecnologías de la producción audiovisual". Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL-UNI. Lima. Octubre, 2017.



Taller "Nuevas tecnologías de la producción audiovisual". Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL-UNI. Lima. Octubre, 2017.

JÓVENES PRODUCTIVOS

- En el marco del Programa Nacional de Empleo Juvenil 21“Jóvenes Productivos”, el INICTEL-UNI y el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE) suscribió la Adenda N°1 al Convenio de Colaboración Interinstitucional N° 008-2016 Jóvenes Productivos, a través del cual el INICTEL-UNI, ampliando el plazo de ejecución, logró capacitar a un total de 488 jóvenes; con la realización de 09 talleres de Capacitación en Competencias Básicas y Transversales para el empleo y 12 cursos técnicos.
- Promoviendo el desarrollo de las habilidades de los jóvenes en el ámbito laboral se suscribió el Convenio de Colaboración Interinstitucional N° 036-2017-Jóvenes Productivos, por el cual se logró capacitar a un total de 193 jóvenes, con la realización de 04 talleres de Capacitación en Competencias Básicas y Transversales para el empleo (uso de TIC) y 04 cursos técnicos (cajeros).
- Suscripción de 02 convenios para personas con discapacidad, de las cuales se han ejecutado 04 cursos técnicos (Asistente administrativo, Reponedor), logrando la capacitación de 42 Jóvenes del Convenio N° 048-2017 - Jóvenes Productivos. El Convenio N° 062-2017- Jóvenes Productivos tiene programado brindar los servicios de capacitación técnica y la Capacitación en Competencias Básicas y transversales para el empleo, con la realización de 04 cursos técnicos (Reponedor, Auxiliar de almacén, Teleoperador y Asistente de caja).



TRANSFERENCIA DE PRODUCTOS TECNOLÓGICOS

Los objetivos del INICTEL-UNI respecto a Transferencia de Tecnología es impulsar el desarrollo, formación y capacitación de excelencia de los integrantes de las diversas organizaciones e instituciones, así como también, crear espacios de colaboración y licencia tecnológica entre los diferentes sectores involucrados.

● TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Se realizaron 03 transferencias de tecnologías a la Universidad Nacional de Huancavelica-UNH a través de la suscripción de Convenio Interinstitucional N° 028-2017 INICTEL-UNI:

- Sistema de Requerimientos (REQSYS)
- Sistema de Visitas (VISYS)
- Sistema de Gestión de Quejas y Reclamos (LIRECSYS)

● VIGILANCIA TECNOLÓGICA

Se concretó con la realización de 14 estudios de Vigilancia Tecnológica a partir de la información captada del exterior y de la propia organización sobre ciencia y tecnología para la toma de decisiones con menor riesgo, de las cuales mencionamos:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> – Cloud Robotics – Educational Technology – Zero-Energy Building – Facial Recognition System – M2M – Realidad Virtual – Fibra Óptica – Wearable Devices – 5G – LiFi | <ul style="list-style-type: none"> – Aplicaciones Inteligentes – Internet de las Cosas – Electronic Nose – Renewable Energy |
|--|---|

● REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL

El INICTEL-UNI ha desarrollado 03 softwares y éstos fueron presentados ante INDECOPI. Las marcas registradas son:

- Plataforma de Teledetección con Fines Agrícolas.
- Software de Teledetección de Palmeras de Aguajales - TELEPALM
- Software de Identificación de Tres Patrones de Deforestación - SI3PD

● PROMOCIÓN DE EMPRENDIMIENTO DE BASE TECNOLÓGICA TIC

El emprendimiento es esencial en las sociedades, pues permite a las empresas buscar innovaciones, y transformar conocimientos en nuevos productos. Los emprendimientos promovidos por parte del INICTEL-UNI fueron 08:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> – Shapy (smart) – Dron fumigador de bajo costo – Chat Delivery – Desarrollo de Software Emporio Comerciales | <ul style="list-style-type: none"> – Mr. Beard – Alerta Salud – Módulo Hábitat – Proyecto F |
|--|---|



Participación del INICTEL-UNI junto con empresas incubadas en el I Encuentro de Innovación y Startup - Perú Inventa 2017.

● DIFUSIÓN DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y/O VIGILANCIA TECNOLÓGICA

La Difusión de Transferencia Tecnológica y/o Vigilancia Tecnológica tiene como misión transmitir los nuevos conocimientos sobre sus disciplinas. Entre las actividades más relevantes fueron:

- Se realizó en nuestras instalaciones el evento: “Taller Análisis de Mercado y Marketing Digital”, dirigido a jóvenes emprendedores.
- Se realizó en nuestras instalaciones el evento : “Innovación Aplicada: Herramientas y Experiencias”.
- Se realizó en nuestras instalaciones la charla sobre “Incubadora de Empresas Tecnológicas” a estudiantes de los últimos ciclos de la escuela de ingeniería mecatrónica de la UNI.
- Se participó en la IX SEMANA NACIONAL DE LA INNOVACIÓN, INNOTEC PERÚ 2017, organizado por el CONCYTEC y realizado en la Cámara de Comercio de Lima, en la cual la empresa incubada “Lima Bionics” realizó una presentación de su emprendimiento.



“Taller: Análisis de Mercado y Marketing Digital” dirigido a jóvenes emprendedores, con el expositor Ing. José Damián Zárate. Agosto, 2017.



Participación de la empresa “Lima Bionics” en la IX Semana Nacional de la Innovación, INNOTEC PERÚ 2017, organizado por el Concytec y realizado en la Cámara de Comercio de Lima.

PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

PROYECTO SNIP N°107345 “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 LAS PROVINCIAS DE MAYNAS Y REQUENA - LORETO”

Resultado a diciembre 2017:

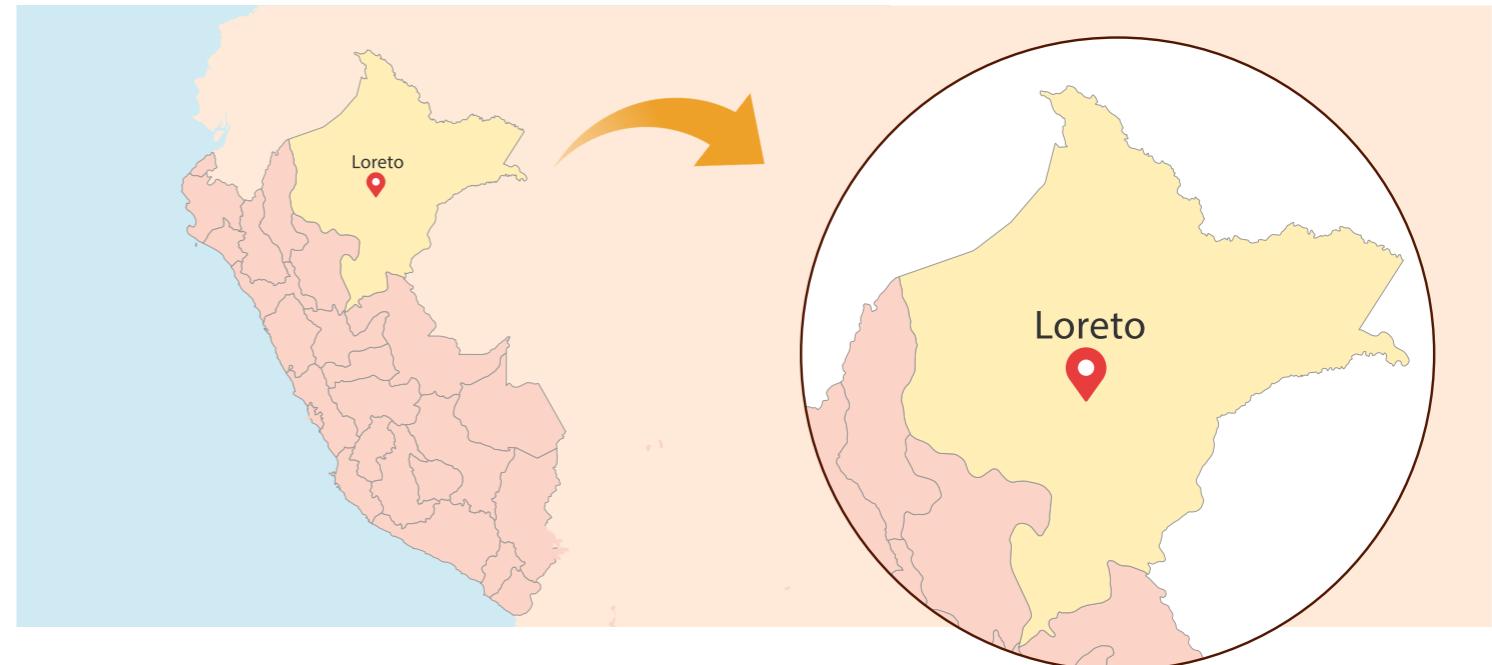
- Se han realizado las gestiones de transferencia definitiva de bienes a las municipalidades distritales de las localidades beneficiadas por el proyecto y el cierre del proyecto.



Total inversión	: S/. 5,738,422.00
Presupuesto Inversión Modificado	: S/. 5,606,293.00
Inicio del proyecto	: Noviembre 2011, con el Expediente Técnico
Estado	: Concluido
Ejecutado a diciembre 2017	: S/. 3,638,835.33

PROYECTO	FINANCIAMIENTO RO	AL MES DE DICIEMBRE 2016						EJECUCIÓN ACUMULADO 2017
		2011	2012	2013	2014	2016	2017	
MAYNAS II	5,738,422	27,200.00	1,008,662.63	1,516,344.01	723,979.43	333,076.26	29,573.00	3,638,835.33

ACTIVIDADES (BIENES Y/O SERVICIOS ENTREGABLES)	AVANCE FÍSICO EN %						EJECUCIÓN ACUMULADO 2017
	2011	2012	2013	2014	2016	2017	
CONECTIVIDAD: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS	0	24.14	46.66	17.2	12	0	100
CONTENIDOS	0	4.17	50	45.83	0	0	100
CAPACITACIÓN	0	120	523	1528	0	0	2171
GESTIÓN Y SUPERVISIÓN	0	9	12	12	10	4	47



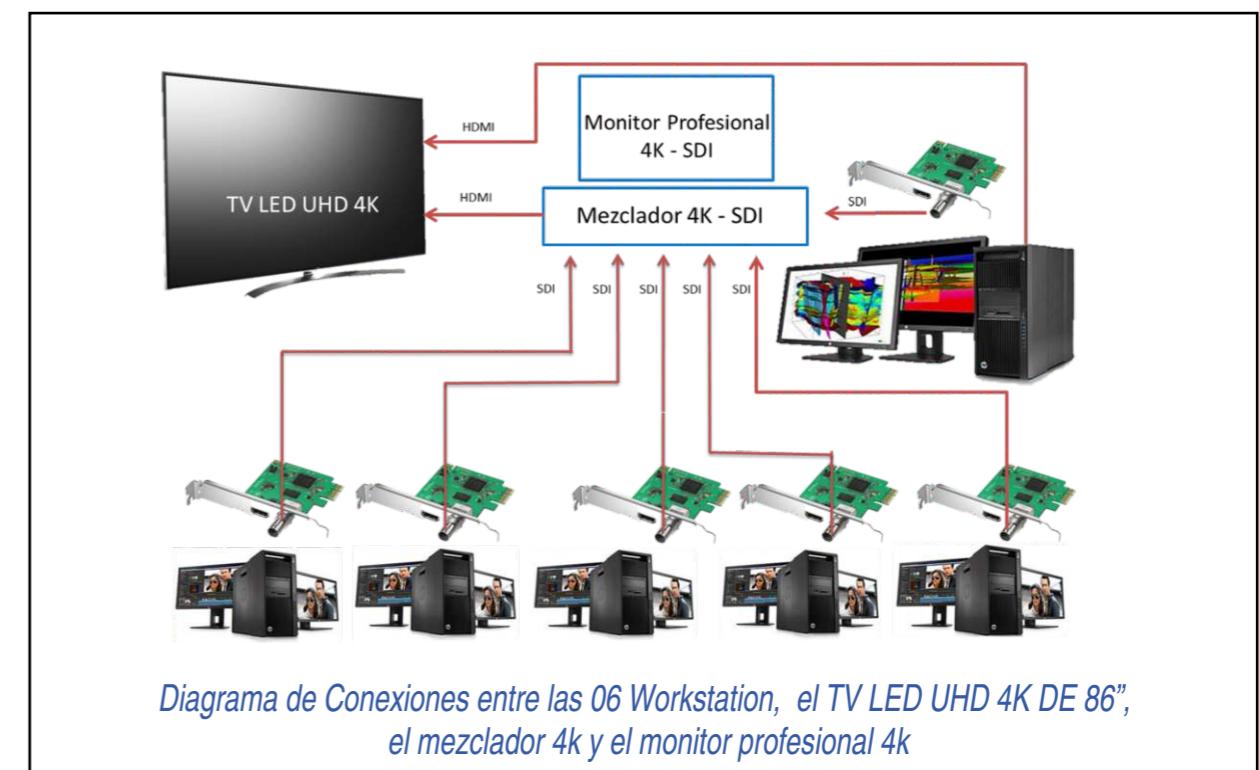
PROYECTO SNIP N° 372888 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE CAPACITACIÓN PARA POST PRODUCCIÓN DIGITAL DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES DEL INICTEL-UNI.

El INICTEL-UNI, mediante la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), firmó un acuerdo de donación para el “Mejoramiento de equipos para la capacitación en televisión digital terrestre” con la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), donde el Laboratorio de Post Producción de contenidos audiovisuales se benefició con la donación de 05 islas de edición para los alumnos, de modo que, se da inicio al proyecto “Mejoramiento del servicio de capacitación para post producción digital de contenidos audiovisuales del INICTEL-UNI” con el cual se quiere lograr un adecuado acceso de la población a los servicios de capacitación en post producción digital de contenidos audiovisuales.

Resultado a diciembre 2017:

- Se realizó la adquisición de equipos de audio y video, equipos de cómputo y muebles para la implementación del laboratorio de post producción de contenidos audiovisuales de las que detallamos a continuación:

ITEM	CANT.	EQUIPOS COMPLEMENTARIOS A LAS 5 ISLAS DE EDICIÓN	BENEFICIARIO
1	1	TELEVISOR LED UHD 4K DE 86"	DOCENTE
2	2	MONITOR DE 24" PARA LA WORKSTATION	DOCENTE
3	6	AUDIFONOS	DOCENTE Y ALUMNOS
4	1	PAR DE MONITORES DE CAMPO CERCANO DE DOS VÍAS (PAR DE PARLANTES) PARA LA WORKSTATION	DOCENTE
5	1	UPS PARA LA WORKSTATION Y EL TV LED UHD 4K DE 86", EL MEZCLADOR 4K Y EL MONITOR PROFESIONAL 4K	DOCENTE
6	6	MÓDULO	DOCENTE Y ALUMNOS
7	11	SILLA GIRATORIA	DOCENTE Y ALUMNOS



Total, de Inversión : S/. 300,716.00
 Inicio del proyecto : Septiembre 2017, con el Expediente Técnico
 Estado : En ejecución
 Ejecutado a diciembre 2017 : S/. 45 953.00

PROYECTO	FINANCIAMIENTO RO	AL MES DE DICIEMBRE 2017	
		2017	EJECUCIÓN ACUMULADO 2017
LABORATORIO DE POST PRODUCCIÓN	300,716.00	45,953.00	45,953.00

ACTIVIDADES (BIENES Y/O SERVICIOS ENTREGABLES)	AVANCE FÍSICO EN %	
	2017	EJECUCIÓN ACUMULADO 2017
INFRAESTRUCTURA	10%	10%
EQUIPAMIENTO	40%	40%
MOBILIARIO	100%	100%
GESTIÓN Y SUPERVISIÓN	3	3



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 Y DESARROLLO EN RADARES Y DISPOSITIVOS RESONANTES

El objetivo del proyecto es contribuir con la detección de cambios, propiedades y clasificación de vegetación y suelos, así como la exploración del subsuelo. Para tal efecto, se viene desarrollando un georadar en la banda de VHF para detección de estructuras en el subsuelo y Radares de Apertura Sintética (SAR) en las bandas de UHF y SHF, para el mapeo de superficies. El trabajo comprende la implementación de las etapas de radio frecuencia, la adquisición de datos en el campo, el procesamiento digital de datos para la construcción de imágenes 2D y 3D y, el desarrollo de arquitecturas computacionales basadas en FPGAs para el trabajo en tiempo real del sistema. En esta área, es importante la implementación de radares de imágenes que superen las posibilidades de los radares comerciales y que simultáneamente atiendan problemas concretos de la sociedad peruana. Se utilizará el geo radar para explorar el subsuelo de zonas arqueológicas y los radares SAR, para capturar imágenes en zonas de densa vegetación.

- PROTOTIPO DE LABORATORIO DE PLACA BASADA EN FPGA CON ALGORITMOS DSP DE SEÑALES DE RADAR:**

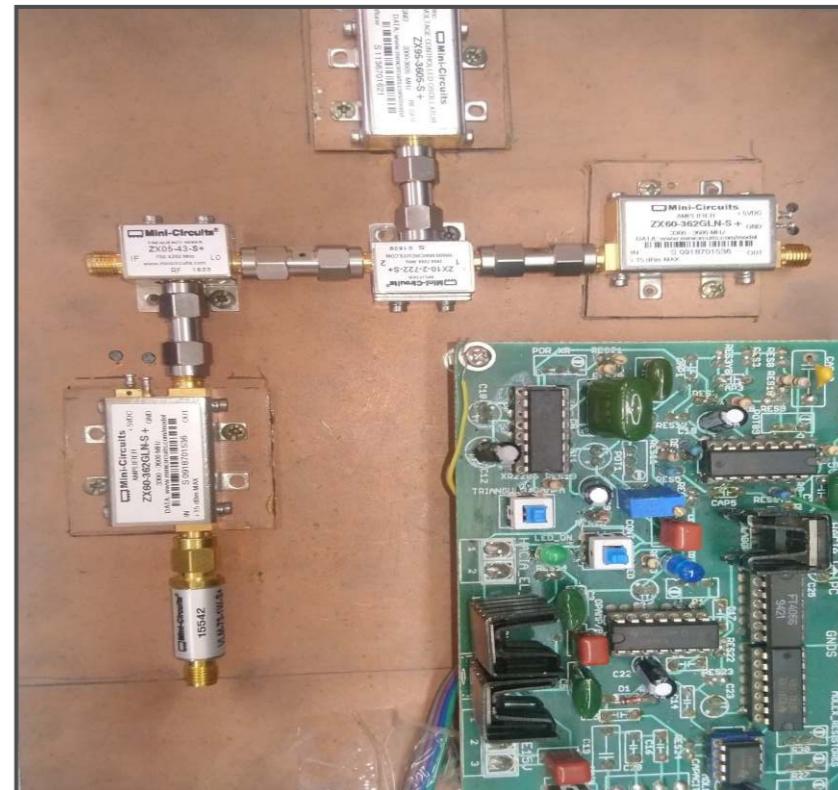
En el periodo 2017 se obtuvieron los siguientes logros:

- Investigación y desarrollo de Radares: Fabricación de antena de Georadar, simulación y diseño de metamateriales en antenas Vivaldi de VHF (Very High Frequency).

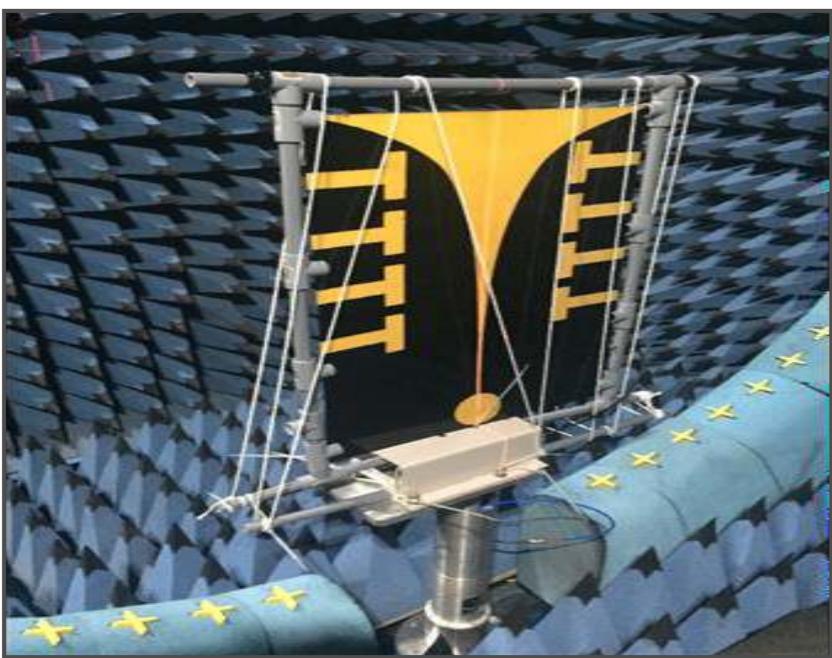
- Construcción de prototipo hardware de un radar de penetración y un prototipo de radar SAR a 3.35 Ghz: Etapas de adquisición, radiofrecuencia y pruebas preliminares.
- Diseño de elementos resonantes para pequeños satélites (banda S) Antena Radar Banda S y Georadar (VHF), simulación y diseño de Antenas Vivaldi con ranuras resonantes y meta materiales en banda S.
- Se concluyó el diseño, simulación y construcción de una antena Vivaldi con metamateriales para aplicaciones de radar tipo SAR en Banda S y hardware de dicho radar.
- El Dr. Mark Clemente Arenas realizó la presentación oral del artículo “GPR Vivaldi Antenna with DGS for Archeological Prospection” en el INTERCON 2017: XXIV Congreso Internacional de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación que se llevó a cabo en la Universidad Nacional de San Antonio de Abad del Cuzco. Cabe indicar que el artículo se encuentra publicado en IEEE-Xplore.
- Se ganó una subvención para el proyecto “Estudio de perfiles y volúmenes en el subsuelo mediante métodos de inversión y modelado electromagnético a 220 MHz aplicado a zonas arqueológicas” presentado a la convocatoria de Proyectos de Investigación Básica y Aplicada organizado por CIENCIACTIVA del CONCYTEC. Como entidades colaboradoras participan: Zona Arqueológica Caral y el Advanced Radar Research Center (ARRC) de la Universidad de Oklahoma.
- Ponencia magistral “Metasurfaces and control of electromagnetic propagation” del Dr. Mark Clemente en el XXIV Congreso Internacional de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación INTERCON 2017.
- Participación de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) a través de INICTEL-UNI en el “First Summer Camp of the APSCO Student Small Satellite (SSS) Project” llevado a cabo en Beijing. El entrenamiento se enfoca en el diseño de pequeños satélites, desde el análisis y la ingeniería de los sistemas espaciales hasta el diseño de subsistemas y cargas útiles.



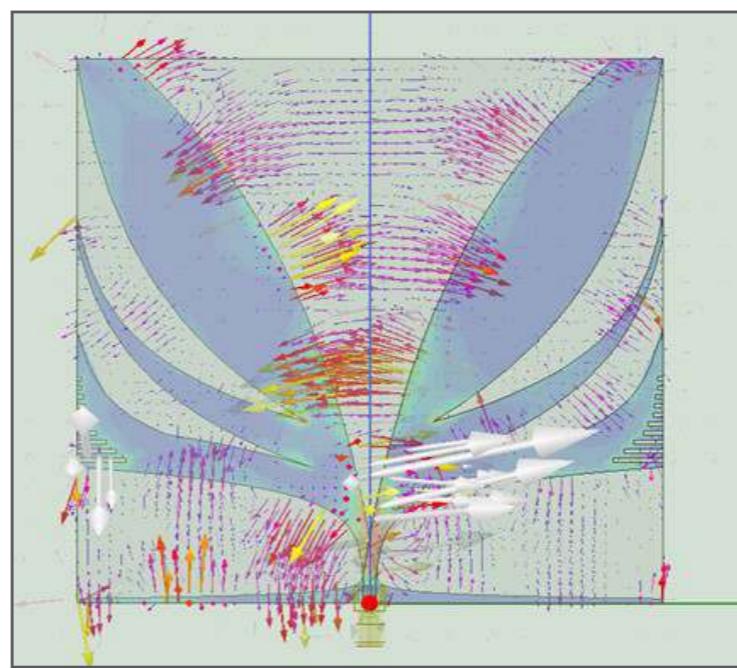
Radar SAR



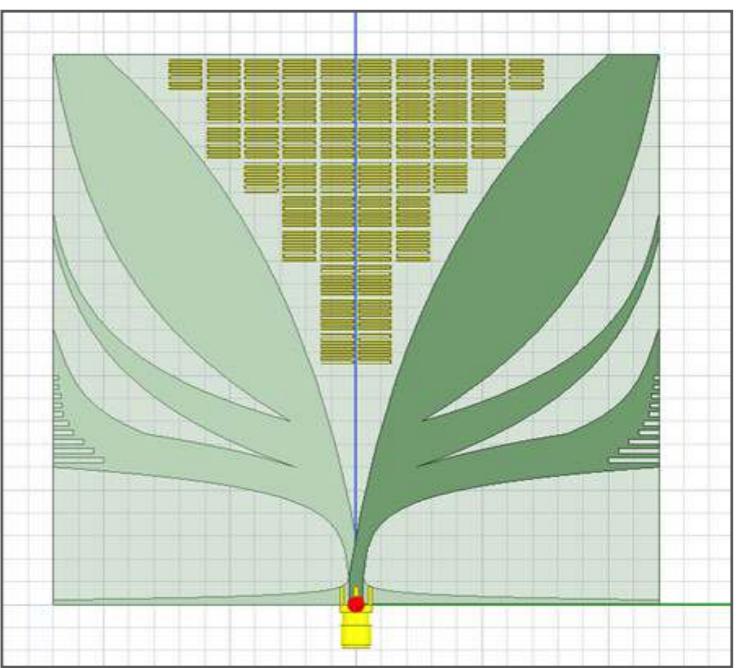
Circuito de RF del Radar



Antena Vivaldi montada en el soporte de la cámara anecoica



Antenas Vivaldi con ranuras resonantes y metamateriales de banda S



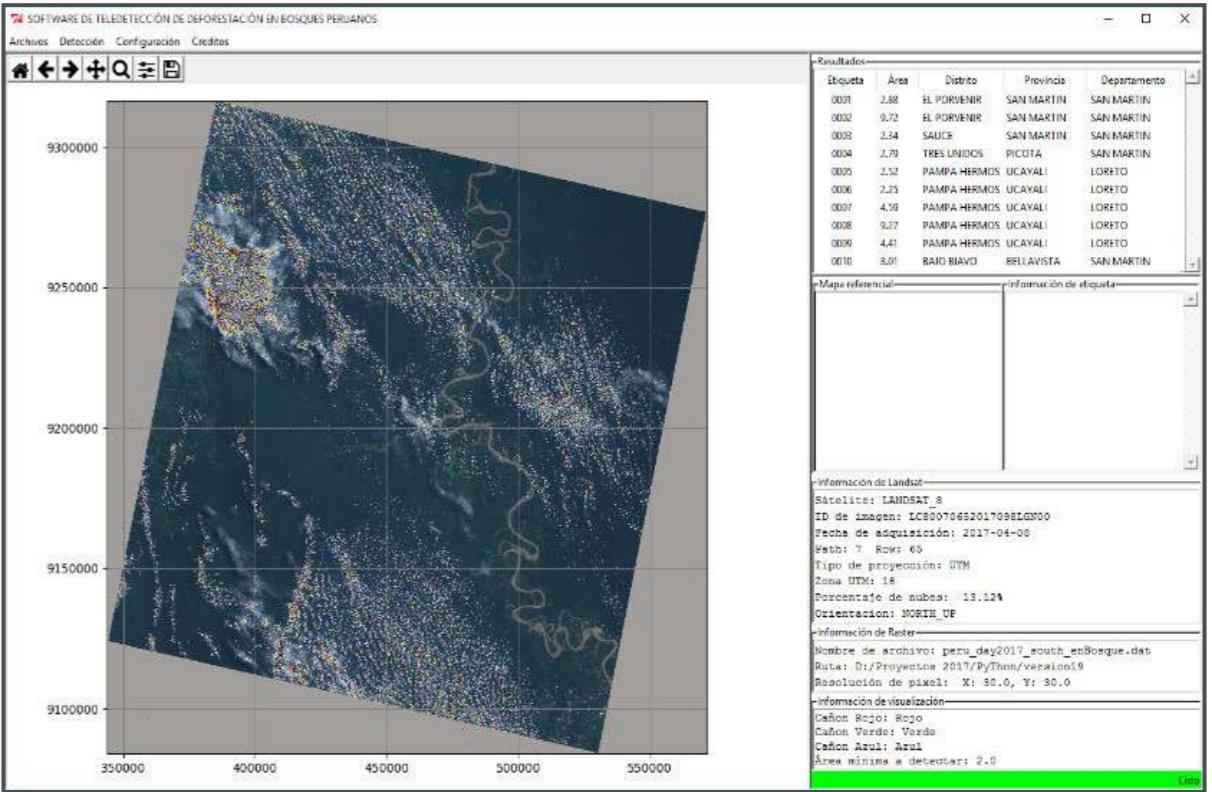
PROYECTO: DESARROLLO DE SOFTWARES PARA IDENTIFICACIÓN Y MONITOREO DE SUPERFICIES DE INTERÉS NACIONAL A TRAVÉS DE TELEDETECCIÓN, TELEMÉTRICA Y LA OBSERVACIÓN AÉREA Y/O SATELITAL DE RECURSOS NATURALES

Se desarrolló un software de identificación de tres patrones de deforestación de bosques peruanos en el marco del “Convenio específico de cooperación interinstitucional entre el Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones de la Universidad Nacional de Ingeniería (INICTEL-UNI) y el Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático (PNCBMCC, MINAM)”. El software, desarrollado en lenguaje Python, tiene básicamente herramientas diseñadas para detectar tres patrones de deforestación en una imagen raster, la cual contiene pixeles de bosque y no bosque. Los patrones detectados son cultivos agroindustriales, vías y pistas de aterrizaje, que son registrados en archivos con información georreferenciada. Las técnicas utilizadas fueron de procesamiento de imágenes y técnicas de aprendizaje automático como las redes neuronales artificiales.

- Software de identificación de patrones de deforestación.**

En el periodo 2017 se obtuvieron los siguientes logros:

- Implementación de los algoritmos de identificación de patrones de caminos, pistas de aterrizaje y cultivos.
- Avance en el desarrollo de la interfaz gráfica.
- Culminación del desarrollo del software.
- Registro ante INDECOPI del software desarrollado y obtención del certificado de derecho de autor.



Interfaz gráfica de usuario del software



Difusión en la página web del MINAM sobre el software desarrollado por el INICTEL-UNI

PROYECTO: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN NODOS SENsoRES DE BAJO CONSUMO DE ENERGÍA

El presente proyecto consiste en mejorar la eficiencia de energía de los nodos sensores que se usan para el monitoreo de la calidad del agua en ambientes amazónicos, mediante la observación de los valores de temperatura, pH y conductividad del agua, el INICTEL-UNI hasta el 2016 ha tenido algunas experiencias en el tema de monitoreo remoto de parámetros de agua en ambientes amazónicos, y es en estos ambientes donde el factor de energía es importante porque el usar energía convencional para los nodos sensores no es una alternativa al ser el nodo un dispositivo que trabaja en modo no atendido. Por ello, en el 2017 se hicieron investigaciones para reducir el consumo de energía de un nodo sensor con la finalidad de mejorar su autonomía. Se investigaron y desarrollaron algoritmos de “inferencia” que permiten hasta cierto grado “realizar la transmisión de los valores de los datos de interés” reduciendo el consumo de energía observando a priori los valores de voltaje de la batería y las celdas solares.

- **Prototipo de laboratorio de placa basada en FPGA con algoritmos DSP de señales de radar:**

[En el periodo 2017 se obtuvieron los siguientes logros:](#)

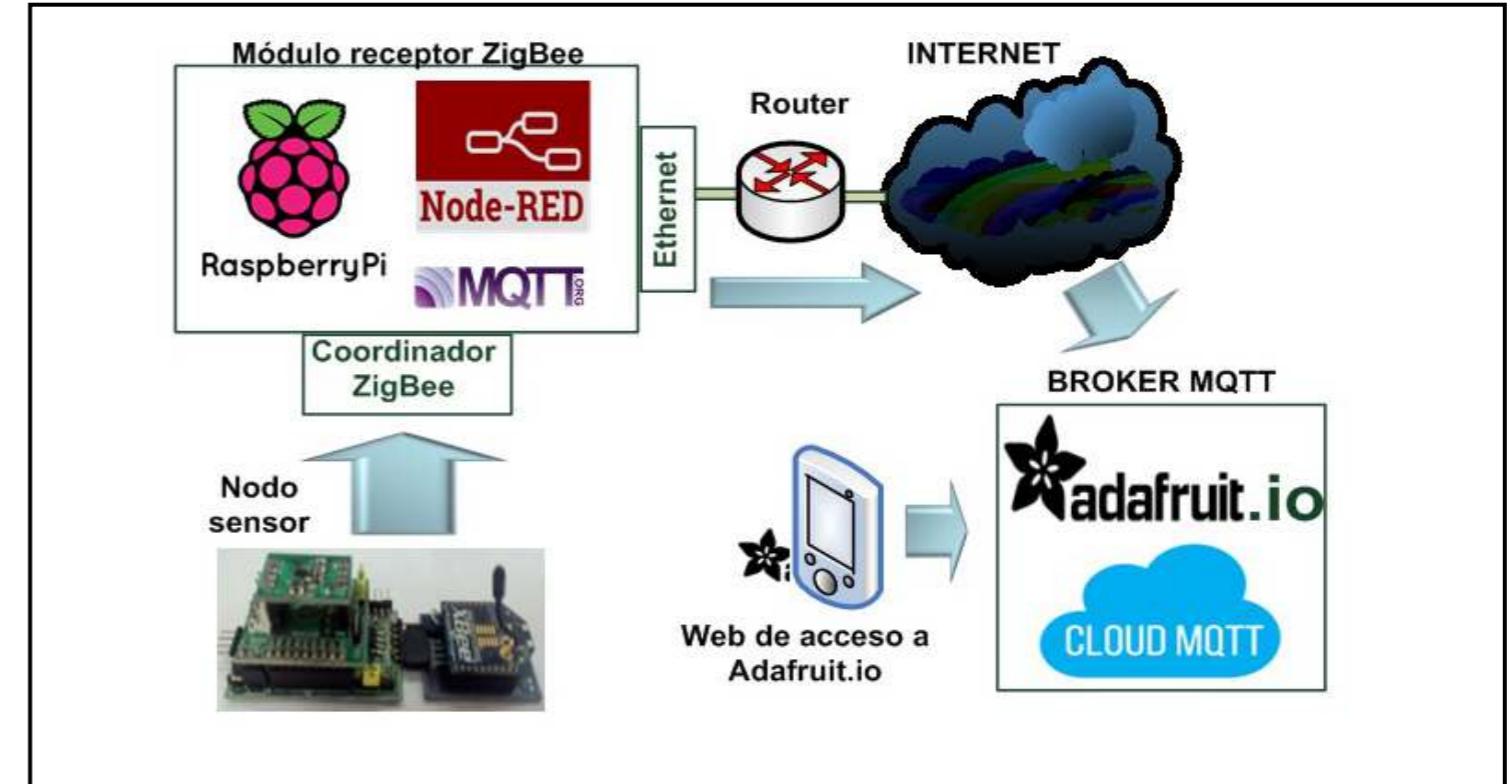
- Estudio de un sensor óptico basado en un interferómetro Mach-Zehnder y nanoelectrodos de nanotubos, en conjunto con la Universidad de Sao Pablo-Brasil.
- Investigación sobre sistema de medición para caracterización de sensores cuya construcción está basado en ISFET.
- Ensamblado de prototipo de sensado de pH de bajo consumo e implementación del sistema de sensado de pH y comunicaciones inalámbricas.
- Diseño de placa de expansión para sistema de caracterización del ISFET para prototipo de pH de bajo consumo.

- Evaluación de las características de las guías de onda ópticas del tipo ARROW.
- Evaluación del tipo de membrana sensora más conveniente para capturar iones de metales pesados en medio acuoso.
- Análisis del funcionamiento de dispositivos, lentes ópticos, micro-posicionadores y microscopios y cámara CCD.
- Realización de las primeras pruebas de limpieza por ultrasonidos de obleas de silicio grabadas con guías de onda ya fabricadas y su verificación con microscopios.
- Realización de la limpieza del tipo piranha (RCA1) y RCA2 basado en compuesto químico.
- Realización de una primera disposición de una película fina de nitruro de silicio Si₃N₄ que formará parte del núcleo de la guía de onda del tipo pedestal, en una cámara de vacío de un reactor de deposición del tipo PECVD (Plasma-Enhanced Chemical Vapor Deposition).
- Plataforma de pruebas basado en SDR para transmisión y recepción inalámbrica.
- Implementación de algoritmos de corrección de errores Reed Solomon y LDPC para canal gaussiano en C++ y Script Matlab para pruebas de corrección en simulación sobre la plataforma MATLAB.
- Creación de Wrapper de Software para driver UHD en Windows.
- Desarrollo de script para transferencia de muestras online y offline de GNUradio a MATLAB.
- Implementación de escenario de calibración para equipos USRP B210.
- Estudio de la aplicabilidad de los algoritmos de inferencia para optimizar la autonomía energética de un nodo sensor.
- Implementación de 01 prototipo de nodo sensor para pruebas de optimización de energía real.

- Elaboración del diseño y la programación de procesos utilizando máquina de estados en el microcontrolador del nodo sensor para la implementación de algoritmos de aprendizaje e instalación de nodos sensores en las sedes del IIAP en Pucallpa, Puerto Maldonado e Iquitos.
- Sintetización de la guía de onda tipo pedestal con núcleo de nitruro de silicio. Caracterización por microscopía electrónica de barrido.



Test de laboratorio de sensores ópticos



Esquema de pruebas para adquisición de datos de nodos sensores con algoritmos difusos (SND)



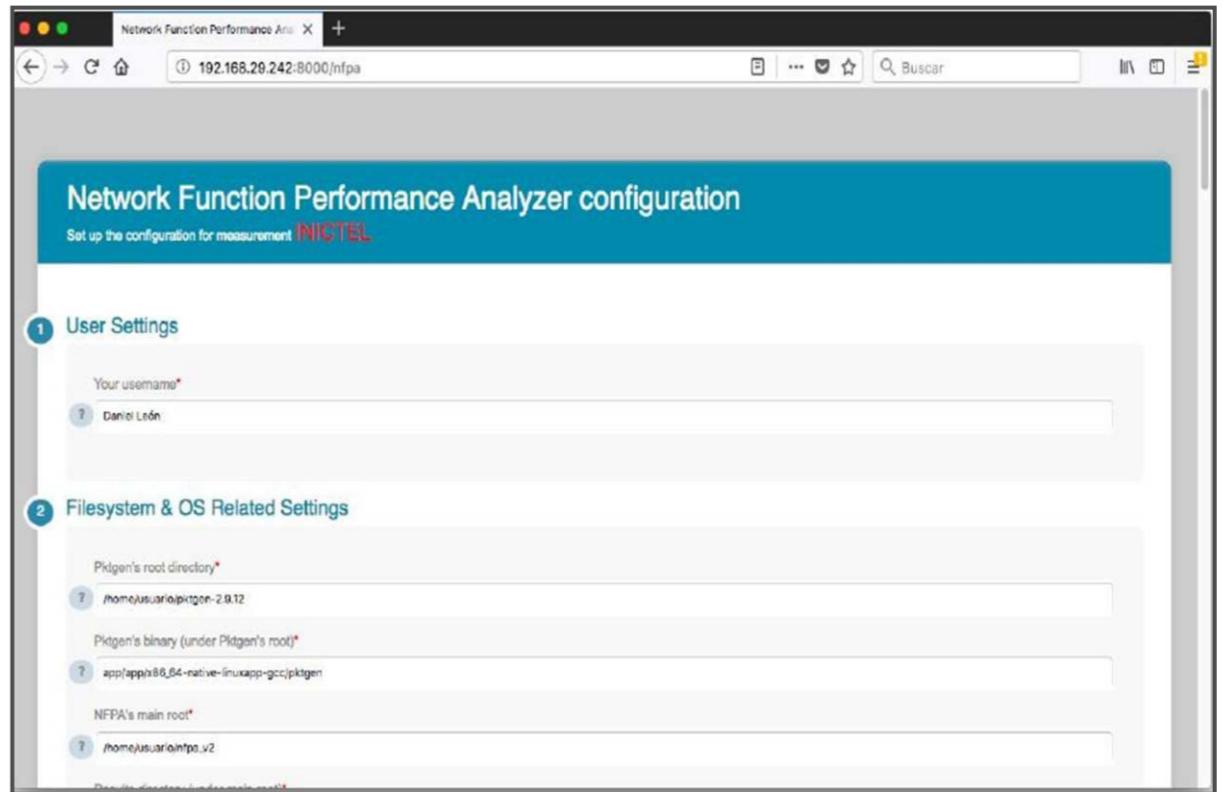
PROYECTO: INVESTIGACIÓN EN LA NUEVA TECNOLOGÍA DE LA RED DEFINIDA POR SOFTWARE (SDN)

El avance tecnológico de los últimos años se ha orientado a la interconexión de cada vez más equipos, a la movilidad, y en consecuencia, al incremento en el uso de servicios en Internet. Para afrontar estos requerimientos, se busca obtener mejoras en la rapidez y agilidad de la red. Software Defined Network (SDN) se presenta como una alternativa a futuro que permitirá brindar las facilidades para la movilidad, la virtualización, y los servicios Cloud.

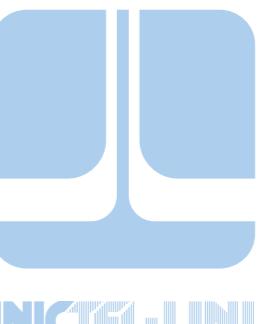
- **Prototipo de plataforma para la medición del rendimiento de una Arquitectura NFV.**

En el periodo 2017 se alcanzaron los siguientes logros:

- Investigación en la programación del plano de datos SDN.
- Se concluyó el testbed de SDN usando computadoras simples como servidores SDN/OpenFlow.
- Estudio e implementación de un analizador de funciones de redes virtuales (NFPA) que sirve como herramienta de rendimiento en escenarios SDN/NFV.
- Publicación de un artículo científico llamado “Eduroam Testbed: Un Ambiente Real para Experimentar en AAA”. Se encuentra publicado en conjunto con la Universidad de Campiñas. Investigación Aplicada en SDN en ingeniería de tráfico.
- Implementación de un prototipo NFPA (Network Function Performance Analyzer).
- Se dictó el curso/Taller de despliegue de eduroam para la Red Académica de Uruguay-Montevideo.
- Conferencia sobre el tema “SDN: Un nuevo enfoque en la Red”, en la semana de ingeniería electrónica y telecomunicaciones SIET 2017 Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur - UNTELS.
- Publicación de un artículo llamado: “Software Defined Radio for hands-on Communication theory”



Interfaz Web para la configuración del NFPA



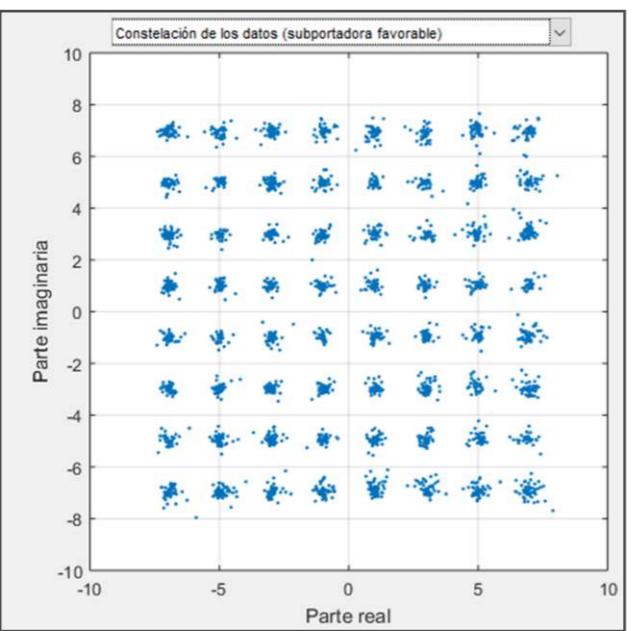
PROYECTO: TECNOLOGÍAS DE RADIODIFUSIÓN Y COMUNICACIONES DE EMERGENCIA

Se ha diseñado y desarrollado una herramienta para el análisis de señal de televisión digital terrestre ISDB-T con SDR, trabajando con el sistema operativo GNU-Radio. Se logró diseñar el diagrama de bloques funcionales y configurar cada bloque, realizando la implementación con un módulo de hardware USRP B210 y pruebas funcionales que muestran resultados satisfactorios en la decodificación y visualización de los parámetros 21 de la modulación de la señal de televisión digital terrestre ISDB-T.

- **Software para el análisis de señal de TdT con SDR**

En el periodo 2017 se alcanzaron los siguientes logros:

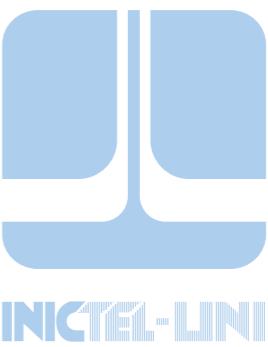
- Fin del servicio tecnológico para INDECI con la entrega de informe técnico y económico.
- Elaboración del manual básico de configuración de GNU-Radio.
- Diseño de la herramienta para el análisis de señal con SDR empleando GNU-Radio.
- Realización de las pruebas con la herramienta desarrollada.



Constelación de los datos (subportadoras favorables)



Radiodifusión EWBS alerta de emergencia



PROYECTO: DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE AVANZADA PARA ACCESO A MÓVILES DE 5TA. GENERACIÓN

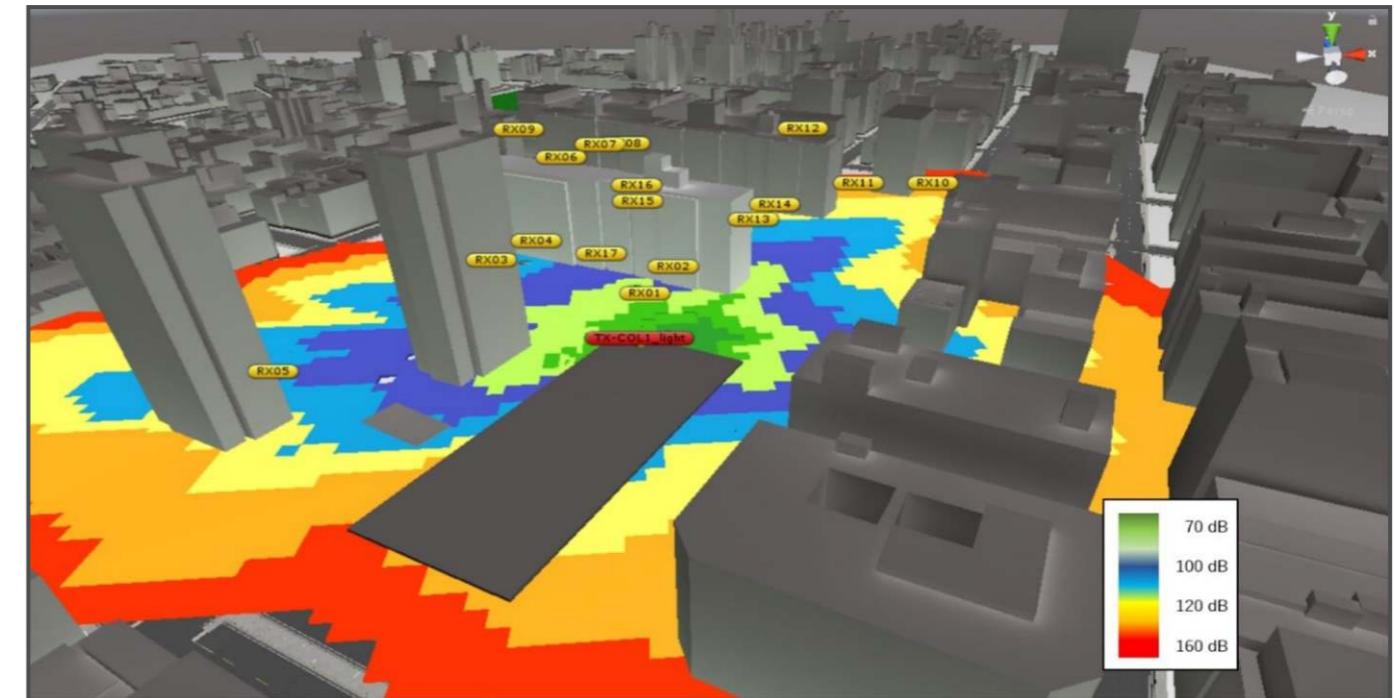
El desarrollo de las comunicaciones móviles ha experimentado un crecimiento exponencial, las nuevas tecnologías como 5G incursionarán en el mercado en el año 2020. Se realizan estudios para determinar su comportamiento espectral, básicamente, el acceso a la red. Este acceso es inalámbrico y se requiere determinar su comportamiento, que se asemeja a la luz. Por esta razón, se ha desarrollado un programa que permite determinar el comportamiento de las ondas electromagnéticas en la comunicación de 5G, en base al algoritmo de Ray Tracing, y mostrar los resultados de manera virtual en zonas urbanas y sub urbanas, donde se aprecia la cobertura y la propagación al interactuar con los diferentes obstáculos (edificios, arboles, vehículos, personas, etc.). Esto permite dimensionar definir la distribución de las estaciones bases que garantice la cobertura del servicio.

- **Software de simulación del canal radio y medio de acceso para los sistemas móviles de 5G.**

En el periodo 2017 se alcanzaron los siguientes logros:

- Uso del software para el estudio del comportamiento del espectro radioeléctrico en LTE y LTE-Advanced.
- Detección de energía espectral para el reuso del espectro radioeléctrico en radio cognitiva.
- Implementación de un software del método location algorithm based on double-thresholding (LAD), para la detección de la probabilidad de falsas alarmas, aplicándolo al espectro de televisión digital.
- Inicio del estudio para la implementación del algoritmo del detector de la energía espectral en el USRP.
- Publicación de un artículo científico llamado "Using Android Terminals for Measuring the Electric Field Strength Generated by Wi-Fi Access Points" en la IEEE Latino América.

- Implementación de un software de simulación para modelar nuevos esquemas de acceso al medio, propagación de canales para 5G, mediante una herramienta de virtualización.
- Fin de la implementación de los modelos de canal basado en Ray Tracing para la evaluación en escenarios urbanos y sub-urbanos.
- Conclusión de la etapa I del simulador de modelos de propagación para la 5G basados en herramientas de virtualización.
- Uso del USRP para mostrar los espacios blancos detectados.
- Desarrollo de un prototipo de comunicación V2V y V2I basados en 5G y 802.11p.
- Sustentación de la tesis de pregrado "Diseño y simulación de un modelo decanal de ondas milimétricas basado en Ray Tracing para la tecnología de quinta generación 5G en el centro histórico de la ciudad de Trujillo".



Software de simulación para modelar nuevos esquemas de acceso al medio, propagación de canales para 5G mediante herramientas de virtualización

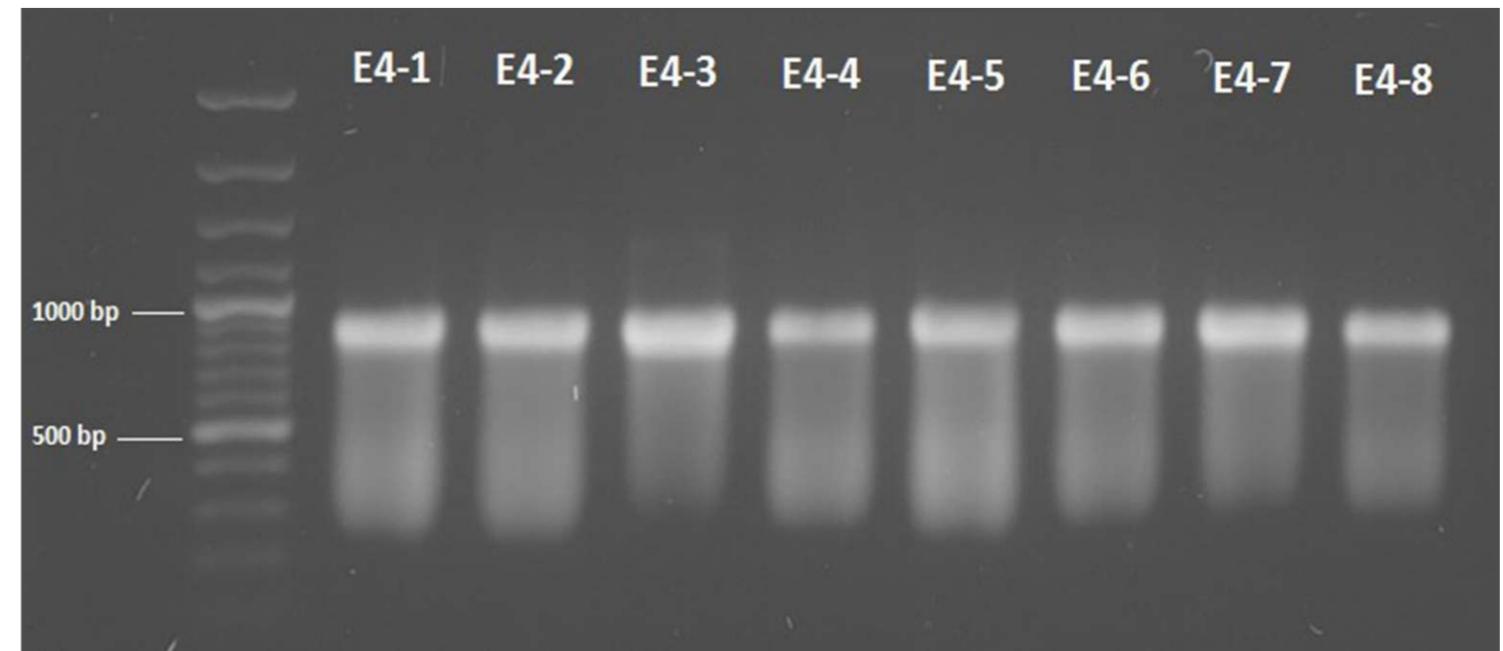
PROYECTOS FINCYT E INNÓVATE PERÚ

- 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.

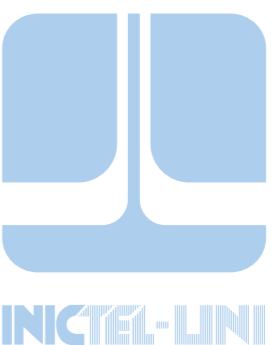
El proyecto tiene como finalidad promover el uso de la máquina de microgravedad para el estudio de células tumorales de mama en condiciones de microgravedad, siendo el primer proyecto de este tipo en realizarse en nuestro país.

En el periodo 2017 se alcanzaron los siguientes logros:

- Puesta a punto de los protocolos de experimentación y amplificación de las líneas tumorales.
- Realización de los cultivos de líneas celulares de cáncer de mama MCF7, T47D, etc.
- Monitoreo del comportamiento del desarrollo de las líneas tumorales utilizando ensayos del RT-PCR.
- Extracción del ARN de las células de cáncer mamario y procesarlo para análisis de la transcriptora mediante microarreglos.
- Diseño de la lista de cebadores utilizados para PCR.
- Ejecución de la reacción en cadena de la Polimeraza (PCR) para cada uno de los genes.
- Análisis del tamaño del cDNA mediante electroforesis en gel de agarosa.
- Cuantificación de los fragmentos amplificados mediante dsDNA.
- Amplificación de cada uno de los genes.
- Evaluación de los niveles de expresión de los 04 genes de *Drosophila melanogaster*.



Electroforesis para detección de líneas tumorales

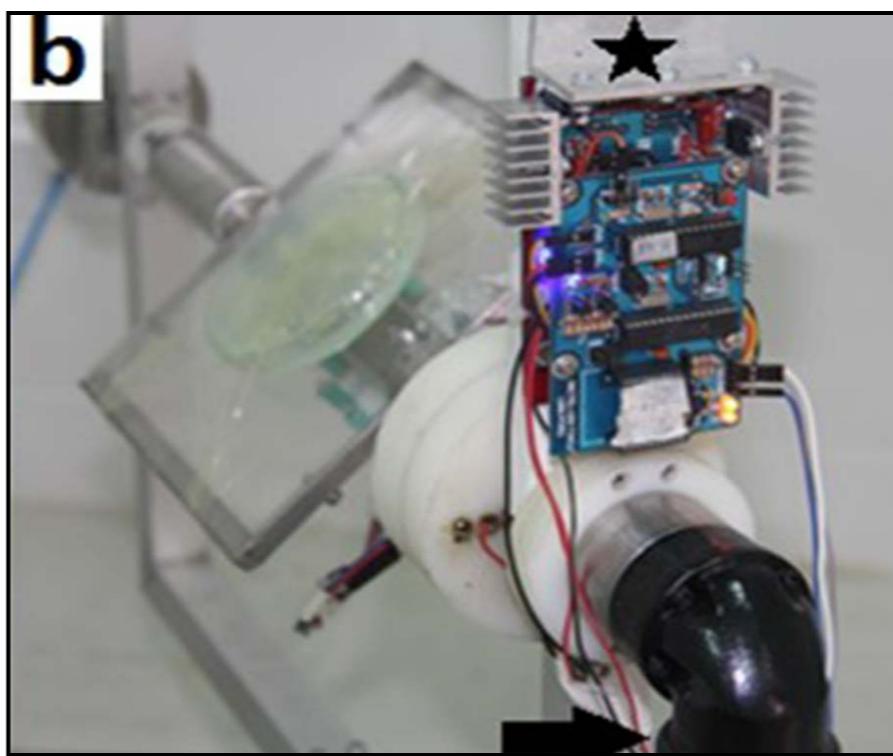
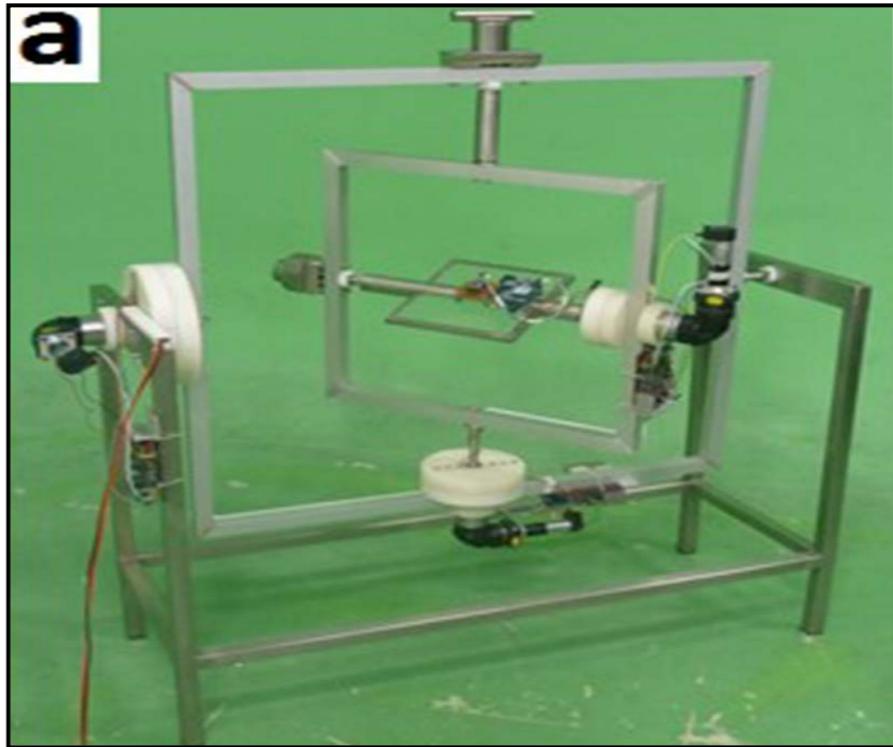


- **Validación de una máquina de microgravedad midiendo los niveles de expresión genética provenientes de un microarrays utilizando algoritmos de programación paralela en una arquitectura de GRID Computing.**

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

En el periodo 2017 se obtuvieron los siguientes logros:

- Protocolos para la realización de experimentos de expresión de RNA de pupas de *Drosophila melanogaster* expuestas previamente a microgravedad simulada, utilizando datos de micrarrays.
- Experimentos de expresión de RNA de pupas de *Drosophila melanogaster* expuesta previamente a microgravedad simulada, utilizando datos de micrarrays, análisis de dato de micrarrays e informe final.
- Extracción del RNA en condiciones de microgravedad para su análisis de microarrays.
- Realización de las gestiones administrativas con la empresa de investigación de México para los estudios de análisis de microarrays.
- Síntesis y amplificación del CDNA de seis genes cuyos niveles de expresión disminuyen en condiciones de microgravedad.
- Cuantificación de los niveles de expresión de seis genes inhibidos en microgravedad mediante qPCR.
- Análisis de los datos provenientes de ensayos de microarreglos de DNA mediante el uso de un algoritmo de correlación y filtrado estadístico.
- Validación de los efectos de la máquina simuladora de microgravedad desarrollada en el INICTEL-UNI mediante la comparación de nuestros resultados con resultados publicados en condiciones de microgravedad real y simulada.



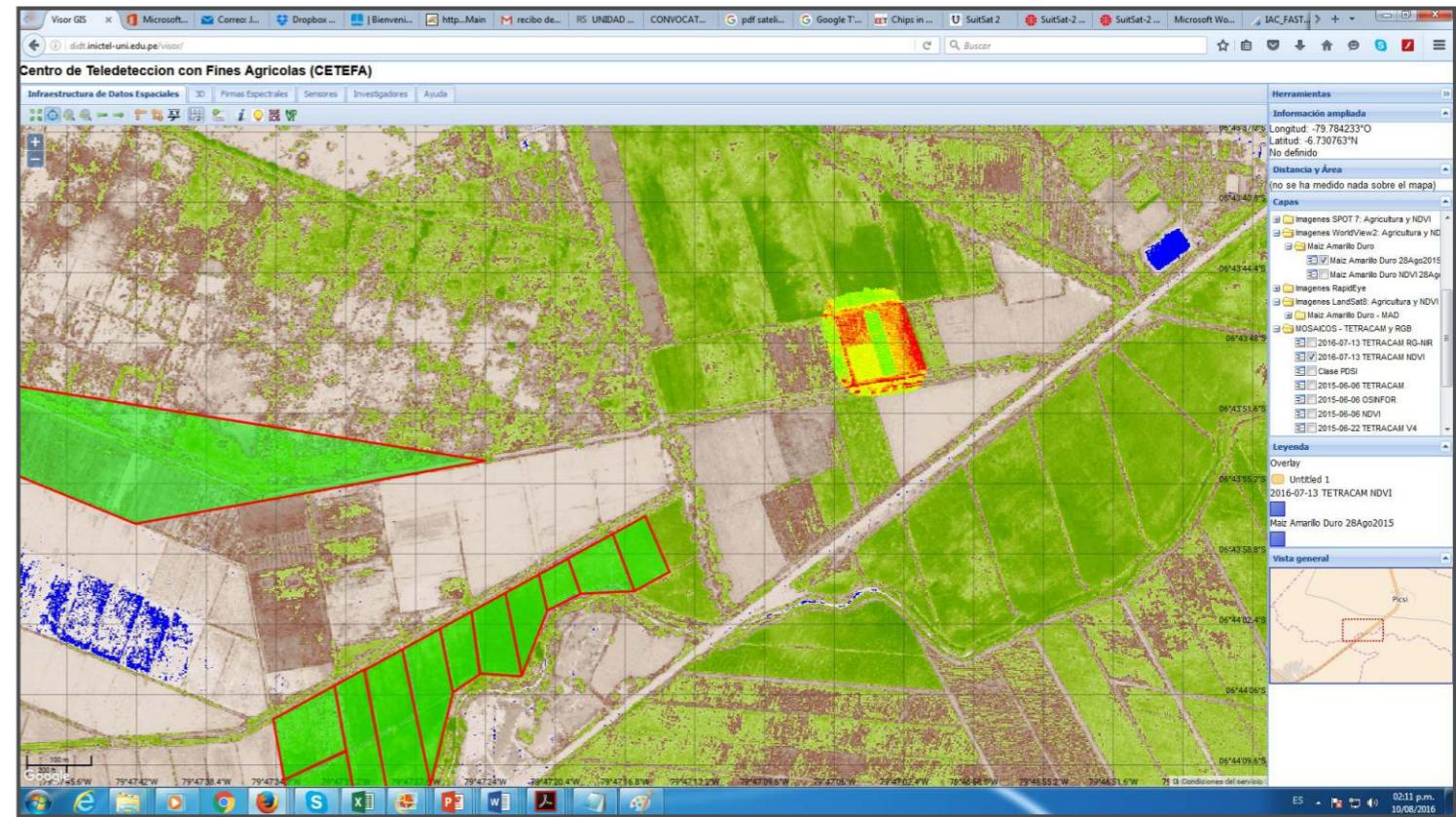
Máquina de microgravedad

- 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 proyecto de tipo multidisciplinario fue desarrollado por el Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones de la Universidad Nacional de Ingeniería (INICTEL-UNI) y el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), con apoyo técnico de la Universidad Castilla de la Mancha de España y apoyo financiero de Innóvate Perú. En el proyecto se implementó una Plataforma de Teledetección con Fines Agrícolas (PETEFA), para brindar al INIA de Chiclayo información sobre el estado de verdor, el nivel de estrés hídrico y la sistematización de los análisis de suelos para los cultivos de maíz amarillo que maneja este. Se incluyeron herramientas de procesamiento de las imágenes satelitales Landsat 8, Spot 7, WorldView 2 y PeruSat-1, para obtener el índice de veredor de diferencia normalizada (NDVI) y luego publicar los resultados en la plataforma PETEFA.

En el periodo 2017 se obtuvieron los siguientes logros:

- Procesamiento de imágenes satelitales Landsat 8 calculando NDVI para subir al Geo Portal.
- Verificación del protocolo de adquisición de imágenes aéreas multiespectrales con drone.
- Avance en el análisis de datos y validación del sistema integrado de teledetección.
- Desarrollo de la versión para celulares del Geo Portal.
- Desarrollo del taller de presentación de resultados del proyecto en Lambayeque y en Lima.
- Registro ante INDECOPI la Plataforma de Teledetección con Fines Agrícolas (PETEFA) y obtención del certificado de derecho de autor.



Adquisición de imágenes multiespectrales aéreas empleando drones y cálculo de NDVI



- 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 el 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 de vidas humanas y materiales que implicaría al producirse un tsunami, mediante un trabajo conjunto con el IRTP (canal 7) y el INDECI.

En el periodo 2017 se obtuvieron los siguientes logros:

- Avance del desarrollo de prototipo de alerta de emergencia para el Río Chili, empleando TDT y FM (etapa de potencia, decodificadora, moduladora, demodulador, plataforma de supervisión y control).
- Culminación del diseño del equipo receptor de la comunicación de emergencia.
- Culminación de la implementación del protocolo de monitoreo y administración del equipo receptor de emergencia empleando el SNMPv2.
- Desarrollo del generador de la señal de emergencia para FM.
- Se ha desarrollado el generador de señal RDS-FM, y el módulo receptor del sistema de alerta de emergencia.
- Publicación del paper “Management module based on SNMP for a warning message receiver considering DTT and FM, Conference Paper Julio 2017 IEEE Canada International Humanitarian Technology Conference (IHTC)”
- Publicación del paper “Automatic novel system for sending emergency alert and alarm for multi events through radio broadcasting transmission system in Perú, Conference Paper Junio 2017 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB)”.



Software de control y activación



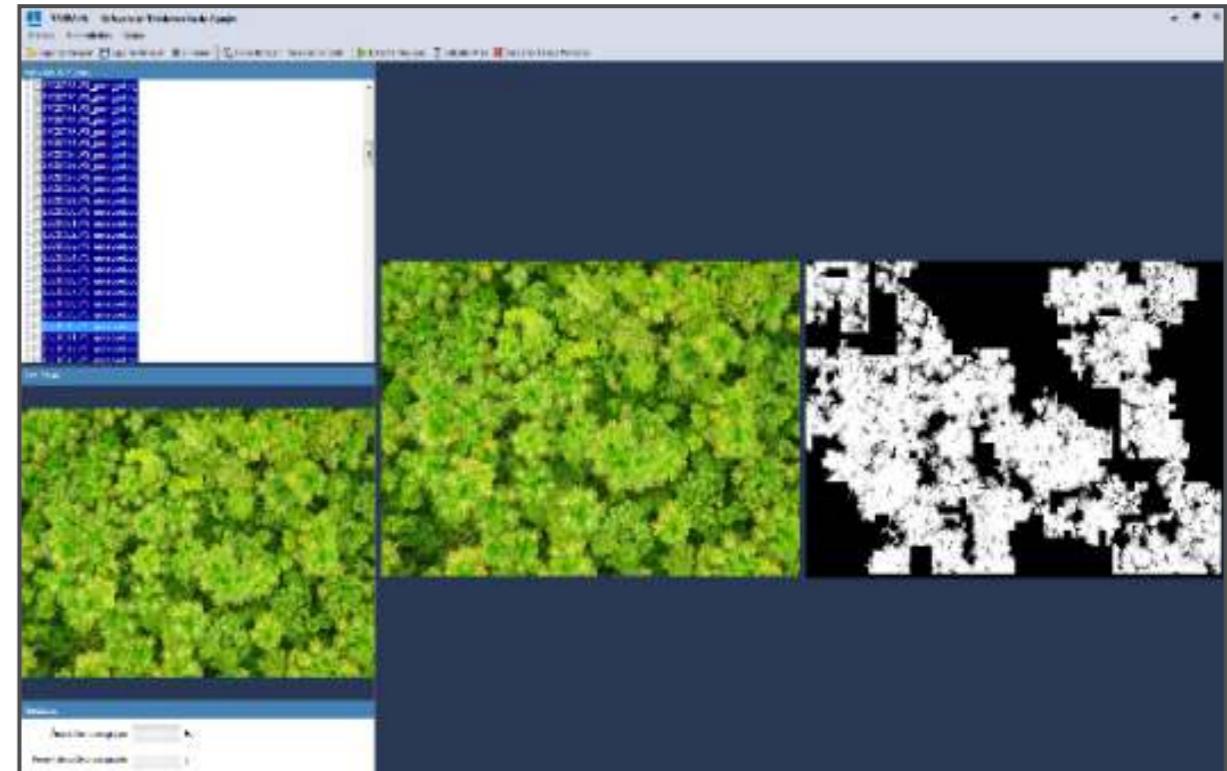
- Evaluación de estado eco sistémico de los agujales en Iquitos empleando imágenes de alta resolución, computación de alto rendimiento y procesamiento digital de imágenes que facilite la conservación y uso sostenido de la biodiversidad en la Amazonía Peruana.**

Dicho proyecto es trabajado colectivamente con el Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP) y la Universidad Castilla La Mancha, y tiene como objetivo el desarrollar un aplicativo de software validado para la identificación y monitorización de los agujales en los lugares cercanos a la ciudad de Iquitos – Loreto, a fin de facilitar la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad ya que por motivo económico, social y ambiental, éste juega un rol importante para la Amazonía.

El monitoreo se realiza mediante el uso de vehículos aéreos no tripulados, o UAV, para la captura de imágenes de alta resolución y la aplicación de técnicas de procesamiento digital de imágenes y visión computacional.

En el periodo 2017 se obtuvieron los siguientes logros:

- Validación de algoritmos segmentación de agujas.
- Análisis de técnicas de inteligencia artificial.
- Desarrollo del taller de presentación de resultados del proyecto en Iquitos y en Lima.
- Verificación del protocolo de adquisición de imágenes aéreas de los agujales con drone.
- Registro ante INDECOPI el software de Teledetección de Palmeras de Aguajales- TELEPALM y obtención del certificado de derecho de autor.



Software TELEPALM



Imágenes Procesadas Mostradas en el Geo Portal

- **Medidor de porcentaje de absorción específica SAR 30-6000 Mhz con doble fantoma y cámara de aislamiento.**

La prolongada o excesiva exposición a las ondas electromagnéticas generadas por la radio frecuencia (RF), puede producir efectos adversos en la salud de las personas. Para prevenir esto, la absorción de los campos de RF en los tejidos es medida como una Tasa de Absorción Específica (SAR) dentro de una masa de tejido dada y organismos nacionales e internacionales competentes establecen los límites máximos permisibles de las Radiaciones No Ionizantes (RNI). El INICTEL-UNI viene trabajando en el tema de RNI hace más de una década y actualmente ha sido acreedor a un co-financiamiento de Innóvate Perú para la adquisición de un equipo medidor de SAR el cual permitirá potenciar las investigaciones en el área.

Los logros alcanzados en el 2017 fueron los siguientes:

- Adquisición del equipo medidor de porcentaje de absorción específica SAR 30-6000 MHz.
- Organización del Taller de Lanzamiento del Proyecto de Equipamiento Científico 2017, Innóvate Perú “Medidor de Porcentaje de Absorción Específica SAR 30-6000 MHz con doble fantoma y cámara de aislamiento”, con la participación de representantes Universidades e instituciones nacionales.



Equipo medidor de SAR (30 a 6000MHz) con doble fantoma





2.5 Convenios



En el periodo 2017, se suscribieron 28 convenios con organismos públicos y privados, los cuales son:

01  **FIRMADO EL 25 DE ENERO DEL 2017.**

Convenio de Cooperación Interinstitucional N° 001-2017-INICTEL-UNI celebrado con la Unidad de Gestión Educativa Local Chiclayo, que tiene por objeto desarrollar procesos de fortalecimiento de capacidades en el uso de tecnologías y metodologías para el desarrollo de la investigación e innovación a docentes y estudiantes de la jurisdicción de la UGEL Chiclayo, así como implementar proyectos específicos en coherencia con los objetivos de ambas instituciones.

02  **FIRMADO EL 24 DE ENERO DEL 2017.**

Tercera Adenda al Convenio de Adjudicación de Recursos No Reembolsables (RNR) N° 002-2017 INICTEL-UNI, la que otorga el Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad del Ministerio de la Producción (Innovate Perú) para la Ejecución del Proyecto de Investigación Aplicada, que tiene por objeto la 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.

03  **FIRMADO EL 22 DE FEBRERO DEL 2017.**

Tercera Adenda al Convenio de Cooperación Interinstitucional N° 003-2017-INICTEL-UNI celebrado con el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), con el objeto que ambas instituciones efectúen cooperación recíproca en relación a: i) Los aspectos técnicos del componente "Difusión del Sistema de Alerta Temprana ante Tsunami" del proyecto "Ampliación y mejoramiento del servicio de alerta temprana de tsunamis en las principales localidades de la costa del Perú". ii) Pruebas de campo que faciliten la validación del prototipo, desarrollado por el INICTEL-UNI, de equipo de receptor para alerta de Tsunamis, inundaciones y otros desastres naturales del Perú.

04  **FIRMADO EL 01 DE MARZO DEL 2017.**

Segunda Adenda al Convenio de Adjudicación de Recursos No Reembolsables (RNR) N°004-2017-INICTEL-UNI, que otorga el Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad del Ministerio de la Producción (Innovate Perú) que tiene por objeto el financiamiento de becas para la repatriación de investigadores peruanos residentes en el extranjero.

05  **FIRMADO EL 02 DE ENERO DEL 2017.**

Adenda 04 al Convenio Específico de Colaboración Técnica N° 005-2017 - INICTEL-UNI celebrado con el Centro de Rehabilitación de Ciegos de Lima (CERCIL), con el objeto de prestar servicios mutuos, realizar acciones de capacitación conjunta a nivel nacional y de colocación laboral de los participantes que culminen satisfactoriamente sus estudios en el INICTEL-UNI y en todo ámbito de sus competencias.

06  **FIRMADO EL 21 DE ABRIL DEL 2017.**

Convenio de Cooperación Interinstitucional N° 006-2017-INICTEL-UNI celebrado con la Asociación Peruana de Televisión por cable (APTC), que tiene por objeto co-organizar DOS PONENCIAS MAGISTRALES a llevarse a cabo en la IX CUMBRE APTC, en adelante el "evento", los días 26 y 27 de abril de 2017, a cargo de los conferencistas ingenieros Juan García Bish y Tómas Delgado Paredes.

07  **FIRMADO EL 26 DE MAYO DEL 2017.**

Acuerdo de Cooperación N° 007-2017-INICTEL-UNI celebrado con la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones de la Organización de los Estados Americanos (CITEL), que tiene por objeto establecer un marco regulatorio con respecto a la implementación y difusión conjunta de cursos a distancia en Telecomunicaciones / TIC impartidos por el INICTEL-UNI y al copatrocino de becas totales para dichos cursos.

08  **FIRMADO EL 22 DE MAYO DEL 2017.**

Convenio de Colaboración Interinstitucional N°008-2017-INICTEL-UNI suscrito con el Programa Nacional de Empleo Juvenil "Jóvenes Productivos", con el fin de regular el proceso de Capacitación Técnica y la Capacitación en Competencias Básicas y Transversales para el empleo que brindará LA ENTIDAD a los beneficiarios de EL PROGRAMA conforme a la Propuesta Técnica aprobada adjunta en el Anexo II del presente convenio.

09  **FIRMADO EL 26 DE MAYO DEL 2017.**

Tercera Adenda al Convenio de Adjudicación de Recursos No Reembolsables (RNR) N° 009-2017- 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, que tiene por objeto desarrollar 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".

10  **FIRMADO EL 26 MAYO DEL 2017.**

Cuarta Adenda al Convenio de Adjudicación de Recursos No Reembolsables (RNR) N° 010-2017-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 objeto la evaluación del 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 sostenible de la biodiversidad en la Amazonía Peruana.

11  **FIRMADO EL 04 DE JULIO DEL 2017.**

Contrato de Adjudicación de Recursos No Reembolsables (RNR) N°011-2017- INICTEL-UNI que otorga el Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad del Ministerio de la Producción para la Ejecución del Proyecto de Equipamiento Científico de Laboratorio, que tiene por objeto establecer los términos y condiciones, así como los compromisos de las partes para la adquisición del equipo necesario para el desarrollo de las actividades del proyecto de equipamiento científico de laboratorios: "Medidor de Porcentaje de Absorción Específica SAR 30-6000 Mhz con doble fantoma y cámara de aislamiento".

12  **FIRMADO EL 28 DE JUNIO DEL 2017.**

Adenda 04 al Convenio Específico de Colaboración Técnica N° 005-2017 - INICTEL-UNI celebrado con el Centro de Rehabilitación de Ciegos de Lima (CERCIL), con el objeto de prestar servicios mutuos, realizar acciones de capacitación conjunta a nivel nacional y decolocación laboral de los participantes que culminen satisfactoriamente sus estudios en el INICTEL-UNI y en todo ámbito de sus competencias.

13  **FIRMADO EL 25 DE JULIO DEL 2017.**

Acta de Acuerdo de Cooperación N° 013-2016 INICTEL-UNI celebrado con la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas (FIIS UNI), que tiene por objeto establecer las bases de cooperación entre INICTEL-UNI y la FIIS UNI, para complementar sus capacidades y competencias y poder ofertar a la comunidad el aprendizaje y uso eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) a través del dictado de los cursos que forman parte de los productos y servicios ofertados por SISTEMAS UNI e INICTEL-UNI, ampliéndose la cobertura del mercado objetivo a los distritos de Lima Este (San Borja, San Luis, Surco, San Isidro, Miraflores, etc.) por parte de SISTEMAS UNI y de Lima Norte por parte de INICTEL-UNI, generando los beneficios correspondientes que serán compartidos en partes iguales por ambas instituciones. Los cursos a dictar por las partes tendrán programaciones independientes y sin competir en su contenido.

14  **FIRMADO EL 26 DE JULIO DEL 2017.**

Convenio de Cooperación Interinstitucional N° 014-2017-INICTEL-UNI celebrado con el Consejo Nacional para la Integración de la Persona con Discapacidad (CONADIS), que tiene por objeto establecer los compromisos que asumirán LAS PARTES para desarrollar cursos de capacitación en el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), dirigidos a personas con discapacidad visual, auditiva y/o motriz.

15  **FIRMADO EL 14 DE AGOSTO DEL 2017.**

Convenio Específico N° 015-2017-INICTEL-UNI celebrado con EL GOBIERNO REGIONAL AMAZONAS, con el objetivo de establecer los compromisos y obligaciones que asumirán ambas partes en la elaboración de un estudio de pre inversión para la implementación de 21 telecentros rurales en la Región Amazonas.

16  **FIRMADO EL 11 DE SETIEMBRE DEL 2017.**

Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional N° 016-2017-INICTEL-UNI celebrado con la empresa BUSINESS PARTNER COMPANY S.A.C (BPC), que tiene por objeto que ambas partes acuerden cooperar en desarrollar diversos Programas de Especialización, Cursos de Actualización, Eventos de Capacitación, Seminarios, Conferencias, Talleres y otras actividades de naturaleza académica, en adelante PROGRAMAS ACADÉMICOS; así como proyectos académicos (con algún componente académico) o especiales (sin componente académico) en adelante PROYECTOS.

17  **FIRMADO EL 14 DE MARZO DEL 2017.**

Adenda al Convenio de Asociación N° 017-2017- INICTEL-UNI suscrito con la Universidad de Lima, con el objetivo de establecer los términos, condiciones y compromisos para la ejecución de las actividades del proyecto “Desarrollo e Implementación de un Sistema de Monitoreo Ambulatorio con Tecnología Celular para la Detección Oportuna de Arritmias y Eventos Coronarios: Una Contribución Para el Diagnóstico Precoz a Cardiopatías en el Perú”.

18  **FIRMADO EL 24 DE AGOSTO DEL 2017.**

Convenio de Cooperación Interinstitucional N° 018-2017-INICTEL-UNI celebrado con Americatel Perú S.A (AMERICATEL), que tiene como fin cooperar para la formación académica de excelencia en temas de telecomunicaciones a los colaboradores y sus familiares. De esta manera, se orientará a promover la visión de alta especialización compartida por ambas instituciones.

19  **FIRMADO EL 31 DE AGOSTO DEL 2017.**

Convenio de Soporte N° 019-2017-INICTEL-UNI celebrado con el Instituto de Ciencias y Humanidades Academia Cisco-Bertolt Brecht), que tiene por objeto esencial ofrecer Soporte Académico de parte de la ASC autorizada por CISCO, al Instituto de Ciencias y Humanidades como Academia Cisco-Bertolt Brecht.

20  **FIRMADO EL 31 DE AGOSTO DEL 2017.**

Convenio de Adjudicación de Recursos no Reembolsables (RNR) N° 020-2017- 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 que tiene por objeto establecer los términos y condiciones, así como los compromisos de las partes para el desarrollo de las actividades del proyecto de Popularización de la Ciencia, la Tecnología, la Innovación y el emprendimiento: "Concientizando a la población infantil en CTI a través Del beneficio de las tecnologías satelitales usando un dispositivo satelital educativo CANSAT en el contexto del satélite peruano PERUSAT-1".

21  **FIRMADO EL 06 DE SETIEMBRE DEL 2017.**

Convenio de Cooperación Interinstitucional N° 021-2017-INICTEL-UNI celebrado con la empresa OESIA PERÚ S.A.C, con el fin de cooperar para la formación académica de excelencia en temas de telecomunicaciones a los colaboradores y sus familiares. De esta manera, se orientará a promover la visión de alta especialización compartida por ambas instituciones.

22  **FIRMADO EL 15 DE SETIEMBRE DEL 2017.**

Convenio de Cooperación Interinstitucional N° 022-2017-INICTEL-UNI celebrado con la Coordinadora Nacional de Medios Locales del Perú ([MEDIOS PERÚ](#)), que tiene por objeto co-organizar el Evento de Telecomunicaciones denominado Congreso Internacional de Periodismo, Radio y Televisión, que incluye el bloque de Ingenierías Tecnológicas para la Radio y la TV, en adelante el "evento", que se desarrollará los días 28, 29 y 30 de setiembre del 2017 en el Centro de Convenciones de Lima, ubicado en Calle La Arqueología 206, San Borja, Lima.

23  **FIRMADO EL 23 DE AGOSTO DEL 2017.**

Convenio de Colaboración Interinstitucional N° 023-2017-INICTEL-UNI suscrito con el Programa Nacional de Empleo Juvenil "Jóvenes Productivos", con el fin de regular el proceso de Capacitación Técnica para el Empleo que brindará LA ENTIDAD a los Jóvenes con discapacidad beneficiarios de EL PROGRAMA, conforme a la Propuesta Técnica aprobada adjunta en el Anexo II del presente convenio.

24  **FIRMADO EL 25 DE AGOSTO DEL 2017.**

Convenio de Colaboración Interinstitucional N° 024-2017 INICTEL-UNI suscrito con el Programa Nacional de Empleo juvenil "Jóvenes Productivos", con el fin de regular el Proceso de Capacitación Técnica para el Empleo que brindará LA ENTIDAD a los Jóvenes con discapacidad beneficiarios de EL PROGRAMA, conforme a la Propuesta Técnica aprobada adjunta en el Anexo II del presente convenio.

25  **FIRMADO EL 26 DE SETIEMBRE DEL 2017.**

Cuarta Adenda al Convenio de Adjudicación de Recursos No Reembolsables (RNR) N° 025-2017- 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 objeto la 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.

26  **FIRMADO EL 21 DE NOVIEMBRE 2017.**

Convenio de Asociación N° 026-2017-INICTEL-UNI celebrado con [MOVAFIL S.A.C.](#), que tiene como fin establecer los términos, condiciones y compromisos de las partes para la ejecución de las actividades del proyecto: "Sistema de control automatizado con monitoreo óptico y desplazamiento triaxial para ajuste de cabezales en líneas de extrusión plástica"en adelante EL PROYECTO presentado al concurso de Proyectos de Innovación Productiva para Empresas Individuales - PIPEI a cargo de la Unidad Ejecutora 004 del Ministerio de la Producción-Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad (PNICP), en adelante Innóvate Perú.

27  **FIRMADO EL 25 DE NOVIEMBRE DEL 2017.**

Convenio de Asociación N° 027-2017-INICTEL-UNI celebrado con la Universidad Católica de San Pablo, que tiene por objeto establecer los términos, condiciones y compromisos de las partes para la ejecución de las actividades del proyecto: "Desarrollo e implementación de un sistema automático de sensado y alerta ante desbordes del río Chili de la ciudad de Arequipa" en adelante El PROYECTO presentado al Concurso de Proyectos Reto Perú Resiliente a cargo de la Unidad Ejecutora 004 del Ministerio de la Producción - Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad (PNICP), en adelante Innóvate Perú.

28  **FIRMADO EL 26 DE DICIEMBRE DEL 2017.**

Convenio de Cooperación Interinstitucional N° 028-2017-INICTEL-UNI celebrado con la Universidad Nacional de Huancavelica, que tiene por objeto realizar tres transferencias tecnológicas de: a.- El Sistema de Requerimientos, en adelante REQSYS, b.- El Sistema de visitas, en adelante VISYS, c.- El Sistema de Gestión de Quejas y Sistemas que el INICTEL-UNI cede en favor de la Universidad Nacional de Huancavelica - UNH en forma no exclusiva, para su ámbito de intervención. En tal sentido, las partes buscan establecer una alianza estratégica que permita contribuir con la proyección y desarrollo en sus correspondientes actividades inherentes y que, en el presente caso, además del fortalecimiento y crecimiento de los lazos institucionales; se llevará a cabo, la transferencia tecnológica de parte del INICTEL-UNI a favor de UNH.

```
    self.mirror_mod.operation = 'REFLECT'
    self.mirror_mod.use_x = False
    self.mirror_mod.use_y = False
    self.mirror_mod.use_z = True

    # Selection of the mirror back-face selected object
    mirror_obj.select = 1
    modifier_obj.select = 1
    bpy.context.scene.objects.active = modifier_obj
    print("Selected " + str(modifier_obj))
    modifier_obj.select = 0
    mirror_obj.select = 0

    # --- bpy.context.selected_objects[0]
    # --- bpy.context.objects[mirror_obj].select = 1

# --- "please select exactly two objects, the last one gets the
# --- mirror modifier applied"
```

**ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017 Y 2016
(VALORES EXPRESADOS EN SOLES)**

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
Dirección General de Contabilidad Pública
Versión 170803

**ESTADO DE SITUACION FINANCIERA
Al 31 de Diciembre del 2017 y 2016
(EN SOLES)**

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

	2017	2016
--	------	------

ACTIVO	
ACTIVO CORRIENTE	
Efectivo y Equivalente de Efectivo	Nota 3 3,020,908.42
Inversiones Disponibles	Nota 4 0.00
Cuentas por Cobrar (Neto)	Nota 5 527,332.90
Otras Cuentas por Cobrar (Neto)	Nota 6 271,422.93
Inventarios (Neto)	Nota 7 78,163.65
Servicios y Otros Pagados por Anticipado	Nota 8 341.40
Otras Cuentas del Activo	Nota 9 822,648.48
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	4,720,817.78
ACTIVO NO CORRIENTE	
Cuentas por Cobrar a Largo Plazo	Nota 10 0.00
Otras Ctas. por Cobrar a Largo Plazo	Nota 11 0.00
Inversiones (Neto)	Nota 12 0.00
Propiedades de Inversión	Nota 13 0.00
Propiedad, Planta y Equipo (Neto)	Nota 14 67,461,599.81
Otras Cuentas del Activo (Neto)	Nota 15 549,247.93
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	68,010,847.74
TOTAL ACTIVO	72,731,665.52
Cuentas de Orden	Nota 35 4,417,172.26
	4,308,665.42



**ESTADO DE SITUACION FINANCIERA
Al 31 de Diciembre del 2017 y 2016
(EN SOLES)**

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

	2017	2016
--	------	------

PASIVO Y PATRIMONIO	
PASIVO CORRIENTE	
Sobregiros Bancarios	Nota 16 0.00
Cuentas por Pagar a Proveedores	Nota 17 958,034.40
Impuestos, Contribuciones y Otros	Nota 18 8,549.00
Remuneraciones y Beneficios Sociales	Nota 19 251,226.68
Obligaciones Previsionales	Nota 20 119,816.24
Operaciones de Crédito	Nota 21 0.00
Parte Cle. Deudas a Largo Plazo	Nota 22 0.00
Otras Cuentas del Pasivo	Nota 23 728,830.05
TOTAL PASIVO CORRIENTE	2,066,456.37
PASIVO NO CORRIENTE	
Deudas a Largo Plazo	Nota 24 0.00
Cuentas Por Pagar a Proveedores	Nota 25 0.00
Beneficios Sociales	Nota 26 1,810,976.90
Obligaciones Previsionales	Nota 27 1,227,277.76
Provisiones	Nota 28 770,155.58
Otras Cuentas del Pasivo	Nota 29 2,547,312.86
Ingresos Diferidos	Nota 30 0.00
TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	6,355,723.10
TOTAL PASIVO	8,422,179.47
PATRIMONIO	
Hacienda Nacional	Nota 31 61,169,997.23
Hacienda Nacional Adicional	Nota 32 0.00
Resultados No Realizados	Nota 33 50,494,665.67
Resultados Acumulados	Nota 34 (47,355,176.85)
TOTAL PATRIMONIO	64,309,486.05
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	72,731,665.52
Cuentas de Orden	Nota 35 4,417,172.26
	4,308,665.42

	2017	2016
--	------	------

TOTAL ACTIVO	72,731,665.52	73,834,562.52
---------------------	---------------	---------------

Cuentas de Orden	Nota 35	4,417,172.26	4,308,665.42
------------------	---------	--------------	--------------

Zambrano
CONTADOR GENERAL
MAT. N°

Las Notas forman parte integrante de los Estados Financieros

Coordinadora de Contabilidad
Oficina de Administración
INICTEL - UNI

L-HC
DIRECTOR GENERAL
DE ADMINISTRACIÓN

Ing. Angela Tirado Casildo
Jefe de Oficina de Administración

INICTEL - UNI

TITULAR
José F. Oñate Martínez
Director Ejecutivo (e)
INICTEL - UNI

Las Notas forman parte integrante de los Estados Financieros

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

Zambrano
CONTADOR GENERAL
MAT. N°

Las Notas forman parte integrante de los Estados Financieros
CPC. Gloria Altagracia Medina
Coordinadora de Contabilidad
Oficina de Administración
INICTEL - UNI

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

TITULAR
José F. Oñate Martínez
Director Ejecutivo (e)
INICTEL - UNI

**ESTADO DE GESTIÓN AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017 Y 2016
(VALORES EXPRESADOS EN SOLES)**

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
Dirección General de Contabilidad Pública
Versión 170803

ESTADO DE GESTION
Por los años terminados al 31 de Diciembre del 2017 y 2016
(EN SOLES)

Fecha : 22/03/2018
Hora : 12:17:34
Página : 1 de 1

EF-2

	2017	2016
--	------	------

Nota 36	0.00	0.00
Nota 37	4,315,942.39	4,695,952.08
Nota 38	0.00	0.00
Nota 39	9,059,573.35	9,344,776.30
Nota 40	2,632,294.71	1,371,306.61
Nota 41	5,035.93	9,581.34
Nota 42	184,606.27	51,418.43

Nota 43	0.00	0.00
Nota 44	(8,160,683.14)	(8,620,837.47)
Nota 45	(4,062,884.91)	(4,492,916.40)
Nota 46	(305,498.71)	(364,608.80)
Nota 47	(13,692.48)	(36,776.28)
Nota 48	(2,299,750.26)	(7,228.70)
Nota 49	0.00	0.00
Nota 50	(1,985,549.11)	(3,123,024.78)
Nota 51	0.00	0.00
Nota 52	(977,572.51)	(316,641.80)

(17,805,631.12)	(16,962,034.23)
-----------------	-----------------

(1,608,178.47)	(1,488,999.47)
----------------	----------------

**ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017 Y 2016
(VALORES EXPRESADOS EN SOLES)**

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
Dirección General de Contabilidad Pública
Versión 170803

**ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO
Por los años terminados al 31 de Diciembre del 2017 y 2016
(EN SOLES)**

Fecha : 22/03/2018
Hora : 12:19:36
Página: 1 de 1

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

CONCEPTOS	HACIENDA NACIONAL	HACIENDA NACIONAL ADICIONAL	RESULTADOS NO REALIZADOS	RESULTADOS ACUMULADOS	TOTAL
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	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
SALDOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016	60,401,193.08	0.00	50,494,665.67	(45,324,781.00)	65,571,077.75
SALDO INICIAL AL 01 DE ENERO DE 2017	60,401,193.08	0.00	50,494,665.67	(45,324,781.00)	65,571,077.75
Ajustes de Ejercicios Anteriores	0.00	0.00	0.00	346,586.77	346,586.77
Traspasos y Remesas del Tesoro Público	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Traspasos y Remesas de Otras Entidades	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	(1,608,178.47)	(1,608,178.47)
Traslados entre Cuentas Patrimoniales	768,804.15	0.00	0.00	(768,804.15)	0.00
Traslado de Saldos por Fusión, Extinción, Adscripción	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SALDOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017	61,169,997.23	0.00	50,494,665.67	(47,355,176.85)	64,309,486.05

EF-3

CONTADOR GENERAL
MAT. N°

Cecilia Gómez Altsimanc Medina
Coord. Oficina de Contabilidad
Oficina de Administración
INICTEL - UNI

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

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

**ESTADO DE FLUJO DE EFECTIVO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017 Y 2016
(VALORES EXPRESADOS EN SOLES)**

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
Dirección General de Contabilidad Pública
Versión 170803

ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO
Por los años terminados al 31 de Diciembre del 2017 y 2016
(EN SOLES)

Fecha : 22/03/2018
Hora : 12:19:57
Página : 1 de 1

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

EF-4

CONCEPTOS	AÑO 2017	AÑO 2016
A.- ACTIVIDADES DE OPERACION		
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	4,216,555.82	4,460,605.08
Donaciones y Transferencias Corrientes Recibidas (Nota)	741,490.12	1,222,492.89
Traspasos y Remesas Corrientes Recibidas del Tesoro Público	8,825,914.97	9,332,836.96
Otros (Nota)	184,606.27	51,365.28
MENOS		
Pago a Proveedores de Bienes y Servicios (Nota)	(8,082,616.49)	(8,620,837.47)
Pago de Remuneraciones y Obligaciones Sociales	(3,814,234.58)	(4,143,404.40)
Pago de Otras Retribuciones y Complementarias	0.00	(73,818.00)
Pago de Pensiones y Otros Beneficios	0.00	(113,470.16)
Pago por Prestaciones y Asistencia Social	(305,498.71)	(251,138.64)
Transferencias, Subsidios y Subvenciones Sociales Otorgadas	(13,692.48)	0.00
Donaciones y Transferencias Corrientes Otorgadas (Nota)	(3,105.47)	(7,228.70)
Traspasos y Remesas Corriente Entregadas del Tesoro Público	0.00	0.00
Otros (Nota)	(1,185,392.30)	(2,201,568.88)
AUMENTO (DISMINUCIÓN) DEL EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO PROVENIENTE DE ACTIVIDAD DE OPERACIÓN	564,327.15	(344,166.04)
B.- ACTIVIDADES DE INVERSIÓN		
Cobranza por Venta de Vehículos, Maquinarias y Otros	0.00	0.00
Cobranza por Venta de Edificios y Activos No Producidos (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	(221,016.18)	(1,113,208.27)
Pago por Compra de Edificios y Activos No Producidos (Nota)	0.00	0.00
Pago por Construcciones en Curso (Nota)	0.00	0.00
Pago por Compra de Otras Cuentas del Activo (Nota)	(9,825.10)	(58,523.46)
Otros (Nota)	0.00	0.00
AUMENTO (DISMINUCIÓN) DEL EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO PROVENIENTE DE ACTIVIDAD DE INVERSIÓN	(230,841.28)	(1,171,731.73)
C.- ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO		
Donaciones y Transferencias de Capital Recibidas (Nota)	813,970.08	100,691.00
Traspasos y Remesas de Capital Recibidas del Tesoro Público	231,781.72	178,027.20
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	0.00
Amortización, Intereses, Comisiones y Otros Gastos de la Deuda (Nota)	0.00	0.00
Otros (Nota)	(12,384.05)	(4,500.48)
Traslado de Saldos por Fusión, Extinción, Adscripción	0.00	0.00
AUMENTO (DISMINUCIÓN) DEL EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO PROVENIENTE DE ACTIVIDAD DE FINANCIAMIENTO	1,033,367.75	274,217.72
D.- AUMENTO (DISMINUCIÓN) DEL EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO		
1,366,853.61	(1,241,680.05)	
E.- SALDO EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO AL INICIO DEL EJERCICIO		
1,654,054.00	2,895,734.85	
F.- SALDO EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO AL FINALIZAR EL EJERCICIO		
3,020,909.42	1,654,054.80	

CONTADOR GENERAL
MAT. N°
Cecilia Gómez Altsimanc Medina
Coord. Oficina de Contabilidad
Oficina de Administración
INICTEL - UNI

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

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



RESUMEN (EN SOLES)

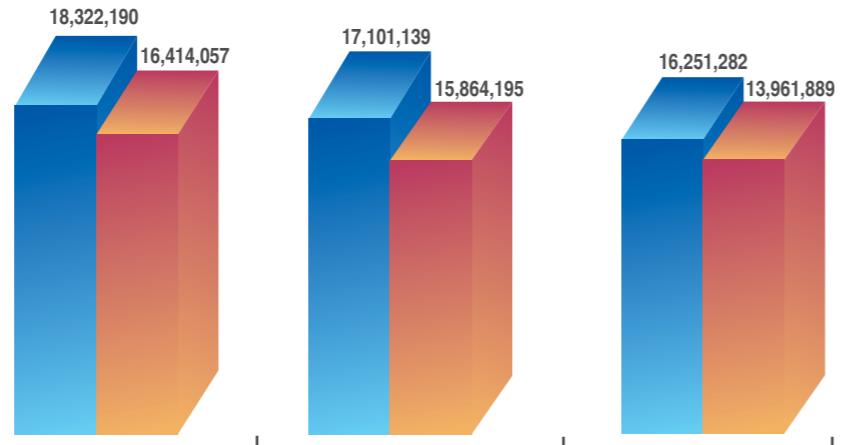
CONCEPTO	EJECUTADO AL MES DE DICIEMBRE 2015	EJECUTADO AL MES DE DICIEMBRE 2016	PIM 2017	AL MES DE DICIEMBRE 2017		
				PROGRAMADO	EJECUTADO	%
INGRESOS	18,322,190	17,101,139	18,348,002	18,348,002	16,251,282	88.6
RDR	5,398,558	4,511,970	4,571,906	4,571,906	4,401,462	96.3
RO	9,899,499	9,344,776	11,031,687	11,031,687	9,059,574	82.1
DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	0	1,323,184	1,507,465	1,507,465	1,555,460	103.2
SALDOS DE BALANCE	3,024,133	1,921,209	1,236,944	1,236,944	1,234,786	99.8
EGRESOS	16,414,057	15,864,195	18,348,002	18,348,002	13,961,889	76.1
RDR	6,514,558	5,925,759	5,079,326	5,079,326	3,993,485	78.6
RO	9,899,499	9,344,776	11,031,687	11,031,687	9,059,573	82.1
DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	0	593,660	2,236,989	2,236,989	908,831	40.6
RESULTADO ECONÓMICO	1,908,133	1,236,944	0	0	2,289,393	

El mes de enero 2017, contempla la inclusión de los Saldos de Balance del año 2016 por S/. 1,236,944 Soles

Superávit de Caja (RDR)	914.983
Superávit de Caja (DYT)	1,374,409
RESULTADO ECONÓMICO	2,289,393

INGRESOS VS. GASTOS
(En Miles de Soles)

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



	2015	2016	2017
Ingresos	18,322,190	17,101,139	16,251,282
Egresos	16,414,057	15,864,195	13,961,889

INFORMACIÓN HISTÓRICO PRESUPUESTAL (INGRESOS Y GASTOS) 2015 - 2017

CAPTACIÓN DE INGRESOS PERIODO 2015 - 2017
POR CATEGORÍA - GENÉRICA Y TODA FUENTE DE FINANCIAMIENTO

GENÉRICA DE INGRESOS	2015	2016	2017
INGRESOS PRESUPUESTARIOS	8,422,691	6,433,179	5,636,248
1.3 Venta de Bienes y Servicios y Derechos Administrativos	5,272,953	4,495,895	4,376,465
1.5 Otros Ingresos	125,605	16,075	24,997
1.9 Saldos de Balance	3,024,133	1,921,209	1,234,786
INGRESOS	8,422,691	6,433,179	5,636,248

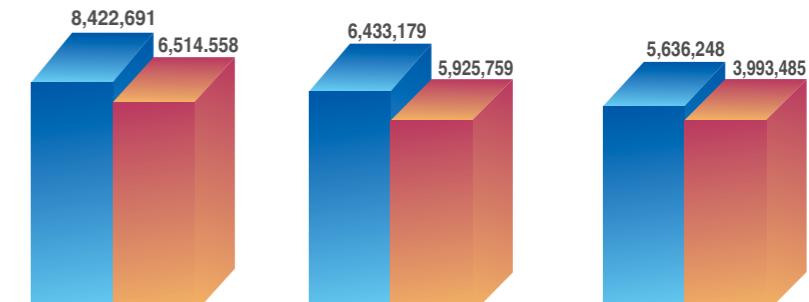
GASTOS DE INGRESOS PERIODO 2015 - 2017

POR CATEGORÍA - GENÉRICA Y TODA FUENTE DE FINANCIAMIENTO

GENÉRICA DE GASTOS	2015	2016	2017
GASTOS CORRIENTES	5,284,497	4,607,726	3,885,014
2.1 Personal y Obligaciones Sociales	308,825	274,684	166,363
2.3 Bienes y Servicios	4,516,661	3,992,991	3,287,335
2.5 Otros Gastos Corrientes	459,011	340,051	431,316
GASTO DE CAPITAL	1,230,061	1,318,033	108,471
2.6 Adquisición de Activos no Financieros	1,230,061	1,318,033	108,471
INGRESOS	6,514,558	5,925,759	3,993,485

RECAUDACIÓN Vs. GASTOS RDR
(2015-2017)

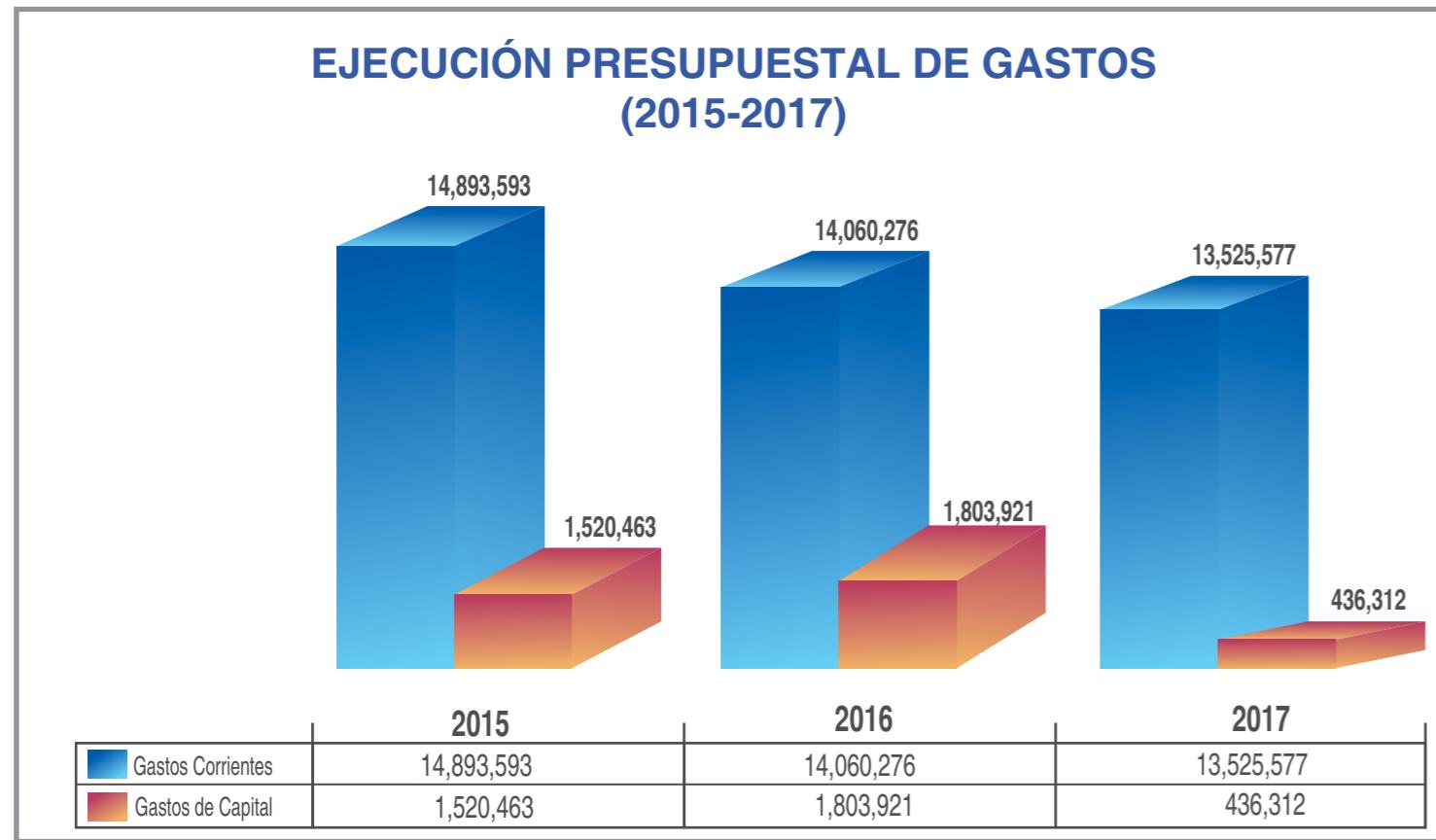
El monto total de la recaudación de los ingresos incluye los saldos de balance del ejercicio anterior.



	2015	2016	2017
Ingresos	8,422,691	6,433,179	5,636,248
Egresos	6,514,558	5,925,759	3,993,485

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE GASTOS PERÍODO 2015-2017
POR CATEGORÍA – GENÉRICA Y TODA FUENTE DE FINANCIAMIENTO

GENÉRICA DE GASTOS	2015	2016	2017
GASTOS CORRIENTES	14,893,593	14,060,276	13,525,577
2.1 Personal y Obligaciones Sociales	5,010,6587	4,462,362	4,034,790
2.2 Pensiones y Otras Prestaciones Social	374,824	364,609	422,580
2.3 Bienes y Servicios	9,017,994	8,868,045	8,338,228
2.4 Donaciones y Transferencias	13,982	7,229	3,105
2.5 Otros Gastos Corrientes	476,135	358,031	726,874
GASTO DE CAPITAL	1,520,463	1,803,921	436.312
2.6 Adquisición de Activos no Financieros	1,520,463	1,803,921	436.312
TOTAL	16,414,056	15,864,197	13,961,889

**ANEXO 1 GESTIÓN OPERATIVA**

PROGRAMA PRESUPUESTAL: 0068 REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES
 PRODUCTO 02 : ENTIDADES CON CAPACIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y MONITOREO ANTE LA EMERGENCIAS POR DESASTRES
 ACTIVIDAD: COMUNIDADES ALEJADAS CON MÓDULO DE CONECTIVIDAD PARA ALERTA TEMPRANA

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.I.) (c)	EJECUCIÓN ANUAL (*) (S.I.) (d)	% EJECUCIÓN (d/c)*100	
DIRECCIÓN DE CAPACITACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA	Gestiones para capacitación en el uso de Módulo de Conectividad (MC) de Paranday, como un COEL. Coordinaciones con la DIDE y la FIC de la UNI para analizar aplicaciones adicionales de los MCs, relacionados con desastres y defensa civil. Informe Final de la Implementación del MC de Paranday.		Informe	1	1	100%				
	Plan de Trabajo de la ejecución de las actividades durante el presente año, para la implementación del MC correspondiente al ejercicio 2017.		Informe	1	1	100%				
	Estudio para la identificación de la Localidad a atender con antecedentes de alto riesgo de desastres donde se implementará el Módulo de Conectividad (MC), en coordinación con el CENEPRED e INDECi.		Informe	1	1	100%				
	Viaje de reconocimiento a la localidad a atender 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%				
	Diagnóstico de la conectividad existente y estudio de las posibilidades de implementar mejoras de conectividad para instalar el módulo de conectividad en la localidad identificada a atender.		Informe	1	1	100%				
	Estudio para evaluar diversas posibilidades de interconexión que permitan el acceso a internet, para optar por la alternativa técnicamente adecuada y sostenible, principalmente por los costos de operación.		0001	Informe	1	1	100%	90,565	74,425,19	82.18%
	El Gobierno Local provee el ambiente físico y realiza el acondicionamiento del mismo, donde se implementará el Módulo de Conectividad.			Local	1	1	100%			
	Convenio con Comunidades y/o Gobierno Local			Convenio	1	1	100%			
	Implementación del Módulo de Conectividad, como medio de comunicación, información y monitoreo para la comunidad en lo concerniente a alerta temprana, alerta permanente, planes de mitigación y capacitación en prevención de desastres.			Modulo Experimental	1	1	100%			
	Sensibilización y capacitación a la población para el uso del Módulo de Conectividad para la alerta temprana y permanente.			Taller	1	0.4	40%			
	Comunidad alejada cuenta con Módulo de Conectividad para la alerta temprana y permanente.			Informe	1	1	100%			
	Emisión del informe final correspondiente a la ejecución de la actividad.			Informe	1	0.65	65%			

(*) Al 26/02/2018 (nivel devengado) / por Toda F.F. y Genérica de Gastos

ACCIONES CENTRALES - A.C:

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)
Oficina de Planificación y Presupuesto	Planificación y Presupuesto	0002	Acción	10	10	100%	441,051	333,774.30
Dirección Ejecutiva	Conducción y Orientación Superior	0003	Acción	60	60	100%	695,437	415,420.98
Oficina de Administración	Gestión Administrativa	0004	Acción	465	484	104.09%	5,044,966	4,357,001.94
Oficina de Asesoramiento Técnico Y Jurídico	Asesoramiento Técnico Y Jurídico	0005	Informe	36	36	100%	257,723	232,686.92
Organo de Control Institucional	Acciones de Control y Auditoría	0006	Informe	34	27	79.41%	291,689	169,598.28

(*) Al 26/02/2018 (nivel devengado) / por Toda F.F. y Genérica de Gastos

**ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS -APNOP:
PROYECTOS: ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN**

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	Proyecto de Sistema de Telecomunicaciones	0007	Expediente Técnico	1	1	100%	16,600	15,000.00
	Elaboración de Estudios y Perfiles	0008	Estudios	4	3.65	91%	78,915	75,261.80

(*) Al 26/02/2018 (nivel devengado) / por Toda F.F. y Genérica de Gastos

PIP: Implementación de una Red de Información y Comunicación en localides de Santa María de Nanay Indiana,Santa María de Ojedal, Pantoja, Caracocha, Soplin Vargas, Santa Elena, Flor de Punga, Nueva Alejadria de las Provincias de Maynas y Requena - Loreto (SNIP No. 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)
Dirección de Capacitación y Transferencia Tecnológica	Componente Conectividad: Adquisición de Equipos	0009	Porcentaje	100	0	0%	0	0.00
	Gestion y Supervisión	0023	Informe	4	4	100%	29,573	29,572.87

(*) Al 26/02/2018 (nivel devengado) / por Toda F.F. y Genérica de Gastos

PIP: Mejoramiento del servicio de capacitación para post producción digital de contenidos audiovisuales del INICTEL - UNI 9SNIP No. 372888)

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	Componente I: Infraestructura	0026	Porcentaje	100	10	10%	95,506	0.00
	Componente II: Equipamiento	0027	Porcentaje	100	40	40%	127,930	32,966.06
	Componente III: Mobiliario	0028	Porcentaje	100	100	100%	11,792	8,437.00
	Gestión y Supervisión	0029	Informe	4	3	75%	65,488	4,550.00

(*) Al 26/02/2018 (nivel devengado) / por Toda F.F. y Genérica de Gastos

ACCIONES CENTRALES - A.C:

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 ANUAL (d/c)*100
DIRECCIÓN DE CAPACITACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA	OFICINA DE RELACIONES PÚBLICAS	0010	Acción	88	84	95.45%	846,982	561,660.15	66.31%
	Monitoreo, Estudios y Evaluación de los Proyectos de Inversión	0011	Estudio	2	0.4	20.00%	477,007	343,313.56	71.97%
	Capacitación Especializada en Telecomunicaciones	0013	Persona Capacitada	4,050	4,222	104.25%	2,383,562	2,118,783.54	88.89%
			Curso	374	387	103.48%			
			JOVENES PRODUCTIVOS Taller y Curso	52	33	63.46%			
			JOVENES PRODUCTIVOS Persona Capacitada	975	723	74.15%			
	Capacitación para Personas con Discapacidad	0014	Capacitado	595	667	112.10%	166,864	160,877.36	96.41%
			Curso	41	41	100%			
	Desarrollo, Mantenimiento y Soporte de Sistemas de Información	0015	Sistema	13	13	100%	153,199	82,914.09	54.12%
	Gestión de la Infraestructura y Servicio de Red	0016	Servicio	1,200	1447	120.58%	862,965	606,929.09	70.33%
	Gestión de Capacitación y Transferencia Tecnológica	0018	Informe	12	12	100%	334,194	275,239.34	82.36%

(*) Al 26/02/2018 (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)	% EJECUCIÓN ANUAL (d/c)*100
DIRECCIÓN DE CAPACITACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA	Pobladores de Zonas Rurales con Capacidades Tecnológicas Adquiridas	0019	Poblador Capacitado	500	522	104.40%	86,671	68,700.49	79.27%
	Servicios Especializados en Telecomunicaciones	0020	Servicio	40	22	55.00%	400,306	350,130.93	87.47%
	Transferencia de Productos Tecnológicos	0021	Registro	2	3	150.00%	316,784	213,657.44	67.45%
			Transferencia	2	3	150.00%			
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	Gestión de la Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico	0017	Informe	12	12	100%	440,188	383,463.33	87.11%
	Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico en el Campo de las Telecomunicaciones	0022	Prototipo	8	7.66	95.75%	2,261,646	2,018,996.44	89.27%
			Proyecto (FINCYT e INNOVATE PERU)	5	5	100.00%	311,434	246,047.29	79.00%
	Fortalecimiento de Capacidades	0030	Proyecto (FINCYT e INNOVATE PERU)	3	3	100.00%	765,974.00	39,913.50	5.21%

(*) Al 26/02/2018 (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**

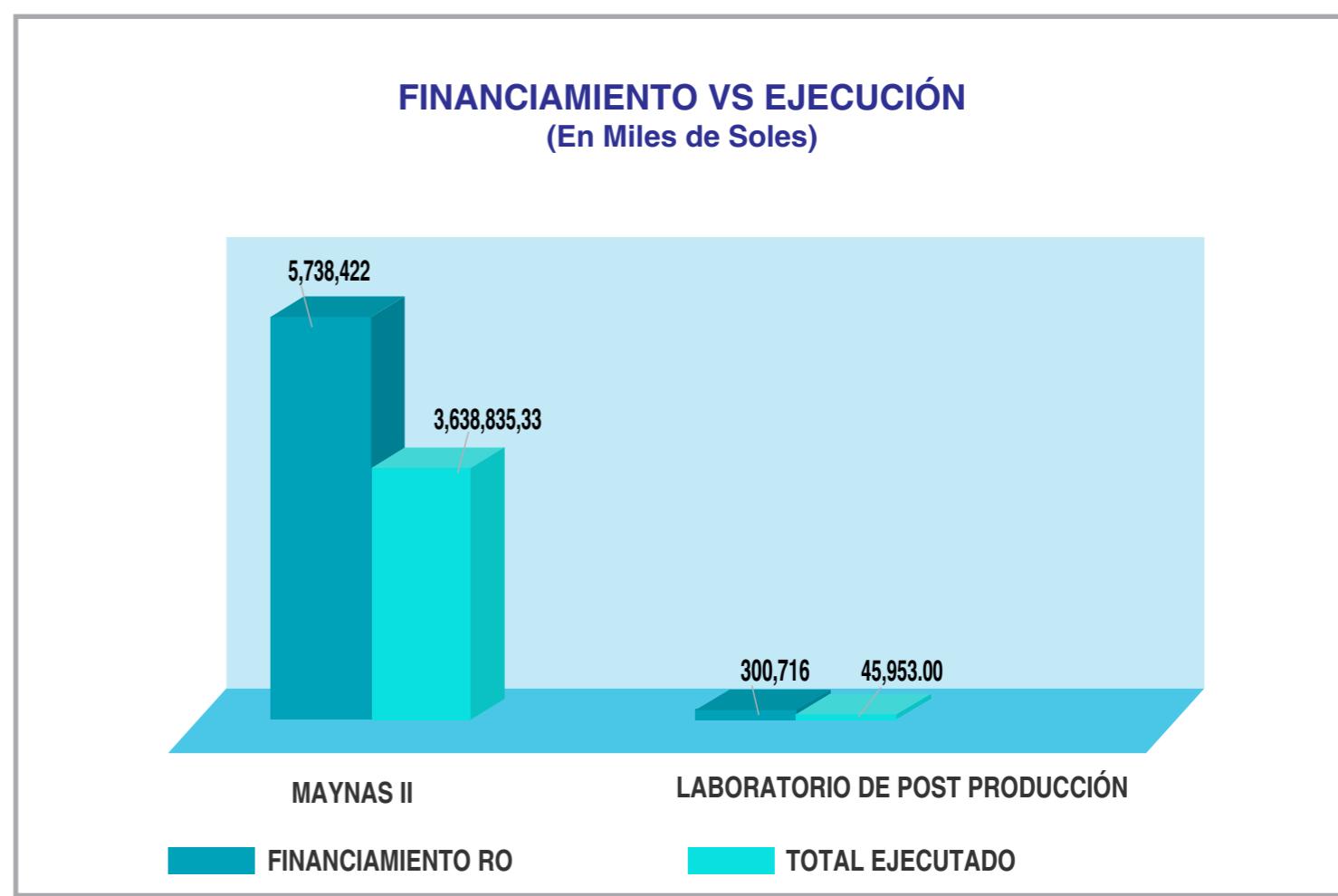
Al mes de diciembre 2017

CONCEPTO	PROGRAMADO (PIM)	EJECUTADO	DIFERENCIA	EJECUTADO PROGRAMADO (%)
INGRESOS				
Venta de Bienes y Servicios y Derechos Administrativos	4,571,906	4,376,465	195,441	95.7
3.1 Venta de Bienes	0	17,468	-17,468	
3.3 Venta de Servicios	4,571,906	4,358,998	212,908	
Otros Ingresos	0	24,997	-24,997	0.0
5.1 Rentas de la Propiedad	0	-8,937	8,937	
5.2 Multas y Sanciones no Tributarias	0	32,934	-32,934	
5.5 Ingresos diversos	0	1,001	-1,001	
Financiamiento (Saldo de Balance)	1,236,944	1,234,786	2,158	99.8
Donaciones y Transferencias	1,507,465	1,555,460	-47,995	103.2
Transferencias de Tesoro Públicos	11,031,687	9,059,574	1,972,114	82.1
TOTAL INGRESOS (Toda Fuente)	18,348,002	16,251,282	2,096,720	88.6
EGRESOS				
Recursos Ordinarios	11,031,687	9,059,573	1,972,114	82.1
2.1 Personal y Obligaciones Sociales	4,622,578	3,854,994	767,584	
2.2 Pensiones y Otras Prestaciones Sociales	424,052	422,580	1,472	
2.3 Bienes y Servicios	5,167,704	4,251,554	916,150	
2.4 Donaciones y Transferencias	15,000	3,105	11,895	
2.5 Otros	295,561	295,558	3	
2.6 Adquisición de Activos no Financieros	506,792	231,782	275,010	
Recursos Directamente Recaudados	5,079,326	3,993,485	1,085,841	78.6
2.1 Personal y Obligaciones Sociales	350,000	166,363	183,637	
2.3 Bienes Y Servicios	3,982,522	3,287,335	695,187	
2.5 Otros Gastos	434,156	431,316	2,840	
2.6 Adquisición de Activos no Financieros	312,648	108,471	204,177	
Donaciones y Transferencia	2,236,989	908,831	1,328,158	40.6
2.1 Personal y Obligaciones Sociales	15,435	13,433		
2.3 Bienes Y Servicios	1,389,759	799,339		
2.6 Adquisición de Activos no Financieros	831,795	96,059		
TOTAL EGRESOS	18,348,002	13,961,889	4,386,113	76.1
TOTAL ECONÓMICO	0	2,289,393	6,482,832	

En el cuadro se observa a nivel de grupos genéricos de ingresos y gastos, el avance logrado en la ejecución con relación a la programación en el periodo 2017

**PROYECTO DE INVERSIÓN
(PERIODO 2017)**

NOMBRE DEL PROYECTO	FINANCIAMIENTO RO	EJECUCIÓN						TOTAL EJECUTADO	% AVANCE
		2011	2012	2013	2014	2016	2017		
MAYNAS II	5,738,422	27,200.00	1,008,662.63	1,463,828.01	723,979.43	333,076.26	29,573.00	3,638,835.33	63%
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE CAPACITACIÓN PARA POST PRODUCCIÓN DIGITAL DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES DEL INICTEL- UNI	300,716							45,953.00	45,953.00



PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE INGRESOS EJERCICIO 2017 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
Dirección General de Contabilidad Pública
Versión 170803

PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE INGRESOS EJERCICIO 2017 (EN SOLES)

Fecha: 12/03/2018
Hora: 10:51:06
Pag.: 1 de 2
Gen.: 26/01/2018 17:21:30

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

CONCEPTO	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA - PIA	MODIFICACIONES					
		CRÉDITOS SUPLEMENTARIOS	TRANSFERENCIAS INSTITUCIONALES	REESTRUCTURACIÓN DE FUENTES (2)	REDUCCIONES (1)	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO - PIM	EJECUCIÓN DE INGRESOS
1 RECURSOS ORDINARIOS							
00 RECURSOS ORDINARIOS							
TOTAL RECURSOS ORDINARIOS	10,967,698	59,989	4,000		11,031,687	9,059,573.35	1,972,113.65
2 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS							
09 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS							
INGRESOS CORRIENTES	3,900,400	671,506					
1.3 VENTA DE BIENES Y SERVICIOS Y	3,900,400	671,506					
1.3.1 5.1 99 OTROS PRODUCTOS DE							
1.3.3.3.1 2 SERVICIO DE CAPACITACION	1,848,700	671,506					
1.3.3.3.1 3 PENSION DE ENSEÑANZA	547,500						
1.3.3.3.1 4 DERECHO DE MATRICULA	43,800						
1.3.3.3.1 99 OTROS SERVICIOS DE	185,000						
1.3.3.5.1 1 EDIFICIOS E INSTALACIONES	1,000,000						
1.3.3.5.3 99 OTROS ALQUILERES	25,500						
1.3.3.9.2 9 SERVICIOS A TERCEROS	249,900						
1.5 OTROS INGRESOS							
1.5.1.1 1 INTERESES POR DEPOSITOS							
1.5.1.1.3 99 OTROS							
1.5.2.1.1 1 DE ADMINISTRACION GENERAL							
1.5.5.1 4 9 REPARACIONES CIVILES							
FINANCIAMIENTO		507,420					
1.9 SALDOS DE BALANCE		507,420					
1.9.1.1 1 SALDOS DE BALANCE		507,420					
TOTAL RECURSOS DIRECTAMENTE	3,900,400	1,178,926			5,079,326	4,908,468.38	170,857.62
4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS							
13 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS							
TRANSFERENCIAS		1,507,465					
1.4.1 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS		1,507,465					
1.4.1.3.1 1 DEL GOBIERNO NACIONAL		741,491					
1.4.2.3.1 1 DEL GOBIERNO NACIONAL		765,974					
FINANCIAMIENTO		729,524					
1.9 SALDOS DE BALANCE		729,524					
1.9.1.1 1 SALDOS DE BALANCE		729,524					
TOTAL DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	2,236,989				2,236,989	2,283,240.29	(46,251.29)
TOTAL GENERAL	14,868,098	3,475,904	4,000		18,348,002	16,251,282.02	2,096,719.98

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

* De Fondos Públicos

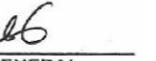
** Bonos Soberanos

(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
INCTEL - UNI

 DIRECTOR GENERAL

DE ADMINISTRACIÓN
Ing. Angela Tirado Casildo
Jefe de Oficina de Administración
INCTEL - UNI

PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS EJERCICIO 2017 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
Dirección General de Contabilidad Pública
Versión 170803

PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS EJERCICIO 2017 (EN SOLES)

Fecha: 03/04/2018
Hora: 14:59:12
Pag.: 1 de 8
Gen.: 26/01/2018 17:21:30

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	VARIACION
		CRÉDITOS SUPLEMENTARIOS	TRANSFERENCIAS INSTITUCIONALES	REESTRUCTURACIÓN DE FUENTES (2)	REDUCCIONES (1)	ANULACIONES Y HABILITACIONES				
1 RECURSOS ORDINARIOS										
00 RECURSOS ORDINARIOS										
TOTAL RECURSOS ORDINARIOS	10,967,698	59,989	4,000							
2 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS										
09 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS										
INGRESOS CORRIENTES	3,900,400	671,506								
1.3 VENTA DE BIENES Y SERVICIOS Y	3,900,400	671,506								
1.3.1 5.1 99 OTROS PRODUCTOS DE										
1.3.3.3.1 2 SERVICIO DE CAPACITACION	1,848,700	671,506								
1.3.3.3.1 3 PENSION DE ENSEÑANZA	547,500									
1.3.3.3.1 4 DERECHO DE MATRICULA	43,800									
1.3.3.3.1 99 OTROS SERVICIOS DE	185,000									
1.3.3.5.1 1 EDIFICIOS E INSTALACIONES	1,000,000									
1.3.3.5.3 99 OTROS ALQUILERES	25,500									
1.3.3.9.2 9 SERVICIOS A TERCEROS	249,900									
1.5 OTROS INGRESOS										
1.5.1.1 1 INTERESES POR DEPOSITOS										
1.5.1.1.3 99 OTROS										
1.5.2.1.1 1 DE ADMINISTRACION GENERAL										
1.5.5.1 4 9 REPARACIONES CIVILES										
FINANCIAMIENTO		507,420								
1.9 SALDOS DE BALANCE		507,420								
1.9.1.1 1 SALDOS DE BALANCE		507,420								
TOTAL RECURSOS DIRECTAMENTE	3,900,400	1,178,926			5,079,326	4,908,468.38	170,857.62			
4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS										
13 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS										
TRANSFERENCIAS		1,507,465								
1.4.1 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS		1,507,465								
1.4.1.3.1 1 DEL GOBIERNO NACIONAL		741,491								
1.4.2.3.1 1 DEL GOBIERNO NACIONAL		765,974								
FINANCIAMIENTO		729,524								
1.9 SALDOS DE BALANCE		729,524								
1.9.1.1 1 SALDOS DE BALANCE		729,524								
TOTAL DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	2,236,989				2,236,989	2,283,240.29	(46,251.29)			
TOTAL GENERAL	14,868,098	3,475,904	4,000		18,348,002	16,251,282.02	2,096,719.98			

PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS EJERCICIO 2017 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
Dirección General de Contabilidad Pública
Versión 170803

PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS EJERCICIO 2017 (EN SOLES)

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

Fecha: 03/04/2018
Hora: 14:59:12
Pag.: 2 de 8
Gen.: 26/01/2018 17:21:30

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			
2.3.17.11 ENSERES	1,015						(865)	180	99,35
2.3.18.1 99 OTROS PRODUCTOS SIMILARES							65	65	0,00
2.3.18.2 1 MATERIAL, INSUMOS, INSTRUMENTAL Y							2,552	2,532	2,465,20
2.3.19.1 99 OTROS MATERIALES DIVERSOS DE							2,355	2,355	2,265,00
2.3.11.1 1 PARA EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS							1,103	1,103	1,052,45
2.3.11.1.5 OTROS MATERIALES DE							578	578	477,50
2.3.11.1.6 MATERIALES DE ACONDICIONAMIENTO							336	336	333,10
2.3.19.1.1 HERRAMIENTAS	86						106	192	49,13
2.3.19.1.3 LIBROS, DIARIOS, REVISTAS Y OTROS	18,070						(14,828)	3,242	9,440,75
2.3.19.1.4 SÍMBOLOS DISTINTIVOS Y							230	230	120,00
2.3.19.1.99 OTROS BIENES	13,950						(4,431)	9,519	9,413,30
2.3.2.1.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE	11,300						1,772	13,072	11,641,68
2.3.2.1.2 VATICOS Y ASIGNACIONES POR	16,950						(649)	16,301	15,152,71
2.3.2.1.99 OTROS GASTOS	670						(670)		1,148,29
2.3.2.1.2.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE	31,800						(14,412)	17,388	15,083,15
2.3.2.1.2.2 VATICOS Y ASIGNACIONES POR	29,920						5,130	35,050	30,077,57
2.3.2.1.2.99 OTROS GASTOS	16,021						968	18,989	17,833,33
2.3.2.1.3 SERVICIO DE SUMINISTRO DE ENERGIA	149,000						26,545	175,545	175,543,99
2.3.2.2.1 SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE	69,000						69,000	65,184,23	3,815,77
2.3.2.2.2 SERVICIO DE TELEFONIA FIJA	50,000						9,450	39,450	32,386,76
2.3.2.2.3 SERVICIO DE INTERNET	211,300						11,584	32,884	264,404,20
2.3.2.2.3.1 CORREOS Y SERVICIOS DE MENSAJERIA	2,252						(699)	1,643	333,20
2.3.2.2.4 OTROS SERVICIOS DE PUBLICIDAD Y							6,320	5,320	5,025,57
2.3.2.2.4.4 SERVICIO DE IMPRESIONES	24,098						1,299	25,388	19,106,53
2.3.2.3.1 1 SERVICIOS DE LIMPIEZA E HIGIENE	384,455						(43,281)	341,174	341,173,53
2.3.2.3.1.2 SERVICIOS DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA	395,500						(30,573)	364,927	364,925,93
2.3.2.4.1.1 EDIFICACIONES, OFICINAS Y	2,900						21,981	24,861	24,857,39
2.3.2.4.1.3 DE VEHICULOS	12,000						17,322	29,322	29,321,01
2.3.2.4.1.4 DE MOBILIARIO Y SIMILARES	5,520						(5,127)	393	393,00
2.3.2.4.1.5 DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	25,580						(15,287)	13,313	13,249,30
2.3.2.4.1.99 DE OTROS BIENES Y ACTIVOS							767	767	678,00
2.3.2.5.1.3 DE MOBILIARIO Y SIMILARES							(12,000)		
2.3.2.5.1.4 DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	12,000						(300)		
2.3.2.6.1.1 GASTOS LEGALES Y JUDICIALES	300						461	1,081	1,081,00
2.3.2.6.1.2 GASTOS NOTARIALES	620						4,629	4,629	4,628,00
2.3.2.6.2.1 CARGOS BANCARIOS							(6,743)	18,557	16,600,61
2.3.2.6.3.1 SEGURO DE VIDA	25,300								1,756,39

PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS EJERCICIO 2017 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
Dirección General de Contabilidad Pública
Versión 170803

PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS EJERCICIO 2017 (EN SOLES)

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

Fecha: 03/04/2018
Hora: 14:59:12
Pag.: 3 de 8
Gen.: 26/01/2018 17:21:30

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			
2.3.2.6.3.2 SEGURO DE VEHICULOS							15,749		
2.3.2.6.3.3 SEGURO OBLIGATORIO ACCIDENTES DE							1,000		
2.3.2.6.3.4 OTROS SEGUROS PERSONALES							36,800		
2.3.2.6.3.99 OTROS SEGUROS DE BIENES MUEBLES							150,000		
2.3.2.7.1.1 CONSULTORIAS									
2.3.2.7.1.99 OTROS SERVICIOS SIMILARES									
2.3.2.7.2.1 ASESORIAS									
2.3.2.7.3.1 REALIZADO POR PERSONAS JURIDICAS									
2.3.2.7.3.2 REALIZADO POR PERSONAS NATURALES									
2.3.2.7.4.99 OTROS SERVICIOS DE INFORMATICA									
2.3.2.7.5.2 PROPINAS PARA PRACTICANTES									
2.3.2.7.7.2 TRANSPORTE Y TRASLADO DE CARGA,									
2.3.2.7.7.113 SERVICIOS RELACIONADOS CON									
2.3.2.7.7.111 SERVICIOS DIVERSOS									
2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE									
2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.									
2.4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS									
2.4.1.2.1.99 OTROS ORGANISMOS									
2.5 OTROS GASTOS									
2.5.4.1.2 DERECHOS ADMINISTRATIVOS									
2.5.4.1.1 PERSONAL ADMINISTRATIVO									
GASTOS DE CAPITAL									
2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS									
2.6.2.2.2 COSTO DE CONSTRUCCION POR									
2.6.3.2.1.1 MAQUINAS Y EQUIPOS									
2.6.3.2.1.2 MOBILIARIO									
2.6.3.2.1.3 SOFTWARES									
2.6.7.1.3.2 GASTOS POR LA COMPRA DE BIENES									
2.6.7.1.3.1 GASTOS POR LA CONTRATACION DE									
2.6.7.1.5.2 GASTOS POR LA COMPRA DE BIENES									

PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS EJERCICIO 2017 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
Dirección General de Contabilidad Pública
Versión 170803

PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS EJERCICIO 2017 (EN SOLES)

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

Fecha: 03/04/2018
Hora: 14:59:12
Pag.: 4 de 8
Gen.: 26/01/2018 17:21:30

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			
2.6.7.1.5 GASTOS POR LA CONTRATACION DE		16,132				60,643	76,775	29,572.87	47,202.13
2.6.8.1.2 ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	167,970					(72,455)	95,515	90,261.80	5,253.20
TOTAL RECURSOS ORDINARIOS	10,967,698	59,989	4,000			11,031,687	9,059,573.35	1,972,113.65	
2 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS									
09 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS									
GASTOS CORRIENTES	3,613,752	1,152,926					4,766,678	3,855,013.92	881,664.08
2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	150,000	200,000					350,000	166,362.74	183,637.26
2.1.1.2.99 OTRAS RETRIBUCIONES Y	150,000	200,000					350,000	166,362.74	183,637.26
2.3 BIENES Y SERVICIOS	3,063,752	952,926					3,982,522	3,287,334.72	695,187.28
2.3.1.1.1 ALIMENTOS Y BEBIDAS PARA CONSUMO	12,621						458	13,077	12,643.89
2.3.1.1.2 ALIMENTOS Y BEBIDAS PARA CONSUMO	510						510		510.00
2.3.1.2.1 VESTUARIO, ACCESORIOS Y PRENDAS	1,680						320	2,000	1,614.30
2.3.1.2.2 TEXTILES Y ACABADOS TEXTILES	2,000						(2,000)		165.70
2.3.1.5.1 REPUESTOS Y ACCESORIOS	8,510	4,500					1,920	14,930	6,099.10
2.3.1.5.2 PAPELERIA EN GENERAL, UTILES Y	80,389						(17,863)	62,526	52,596.51
2.3.1.5.3 ASEO, LIMPIEZA Y TOCADOR	17,760						(3,717)	14,043	13,697.30
2.3.1.5.3.2 DE COCINA, COMEDOR Y CAFETERIA							40	40	40.00
2.3.1.5.4.1 ELECTRICIDAD, ILUMINACION Y	6,525	1,600					26,210	34,535	18,101.14
2.3.1.5.99 OTROS							874	874	822.80
2.3.1.6.1.2 DE COMUNICACIONES Y	1,000						1,175	2,175	570.50
2.3.1.6.1.4 DE SEGURIDAD							4,833	4,833	4,632.93
2.3.1.6.1.99 OTROS ACCESORIOS Y REPUESTOS	714						1,080	1,794	442.86
2.3.1.7.1.1 ENSERES							700	700	699.80
2.3.1.8.1.2 MEDICAMENTOS	143							143	143.00
2.3.1.8.2.1 MATERIAL, INSUMOS, INSTRUMENTAL Y	153							153	153.00
2.3.1.9.1.1 LIBROS, TEXTOS Y OTROS MATERIALES									
2.3.1.9.1.2 MATERIAL DIDACTICO, ACCESORIOS Y	15,800								
2.3.1.9.1.99 OTROS MATERIALES DIVERSOS DE	90,000	20,000							
2.3.1.11.1.1 PARA EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS									
2.3.1.11.1.3 PARA MOBILIARIO Y SIMILARES									
2.3.1.11.1.4 PARA MAQUINARIAS Y EQUIPOS	1,020								
2.3.1.11.1.5 OTROS MATERIALES DE	3,000								
2.3.1.11.1.6 MATERIALES DE ACONDICIONAMIENTO	612	17,700							
2.3.1.99.1.1 HERRAMIENTAS	2,816								
2.3.1.99.1.2 PRODUCTOS QUÍMICOS	1,112								
2.3.1.99.1.3 LIBROS, DIARIOS, REVISTAS Y OTROS	28,100								
2.3.1.99.1.4 SIMBOLOS, DISTINTIVOS Y	9,000								

PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS EJERCICIO 2017 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
Dirección General de Contabilidad Pública
Versión 170803

PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS EJERCICIO 2017 (EN SOLES)

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

Fecha: 03/04/2018
Hora: 14:59:12
Pag.: 5 de 8
Gen.: 26/01/2018 17:21:30

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			
2.3.1.99.1.99 OTROS BIENES		17,605					(3,229)	14,377	13,349.70
2.3.2.1.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE	59,641						(59,605)	36	36.00
2.3.2.1.2 VATICOS Y ASIGNACIONES POR	23,343						(20,515)	3,328	2,332.23
2.3.2.1.2.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE	25,741						(11,380)	14,361	9,176.45
2.3.2.1.2.2 VATICOS Y ASIGNACIONES POR	49,548						(25,469)	24,148	20,548.40
2.3.2.1.2.99 OTROS GASTOS	28,035						(11,195)	14,180	7,567.00
2.3.2.2.1.1 SERVICIO DE SUMINISTRO DE ENERGIA	56,890						56,890	54,354.80	2,525.20
2.3.2.2.2.1 SERVICIO DE TELEFONIA MÓVIL	77,264						77,264	37,628.40	39,634.00
2.3.2.2.3.1 CORREOS Y SERVICIOS DE MENSAJERIA	17,000						(6,350)	11,550	3,093.50
2.3.2.2.3.99 OTROS SERVICIOS DE COMUNICACION	1,612						460	2,052	1,486.00
2.3.2.2.4.2 OTROS SERVICIOS DE PUBLICIDAD Y	22,000						1,550	23,550	1,983.91
2.3.2.2.4.3 SERVICIOS DE IMAGEN INSTITUCIONAL	78,580						78,960		78,980.00
2.3.2.2.4.4 SERVICIO DE IMPRESIONES	23,883						16,532	40,515	32,942.80
2.3.2.2.4.5 SERVICIOS DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA							155,153	155,153	155,152.34
2.3.2.4.1.1 DE EDIFICACIONES, OFICINAS Y	10,000						147,397	157,397	151,016.33
2.3.2.4.1.3 DE VEHICULOS	2,760						2,780	2,760	2,466.00
2.3.2.4.1.4 DE MOBILIARIO Y SIMILARES	2,500						1,912	4,112	4,119.00
2.3.2.4.1.5 DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	152,400						(79,524)	22,876	55,916.20
2.3.2.4.1.99 DE OTROS BIENES Y ACTIVOS	510						510		10,957.00
2.3.2.5.1.2 DE VEHICULOS	3,300						3,300	3,300	3,300.00
2.3.2.5.1.3 DE MOBILIARIO Y SIMILARES	9,000						4,570	13,570	4,566.60
2.3.2.5.1.4 DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	13,040						21,053	34,093	30,052.95
2.3.2.5.1.99 DE OTROS BIENES Y ACTIVOS	104,112						133,354	238,066	231,724.00
2.3.2.6.1.2 GASTOS NOTARIALES	5,500						(2,392)	3,108	1,805.00
2.3.2.6.2.1 CARGOS BANCARIOS	6,000						3,260		

**PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS EJERCICIO 2017
(VALORES EXPRESADOS EN SOLES)**

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
Dirección General de Contabilidad Pública
Versión 170803

**PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS
EJERCICIO 2017
(EN SOLES)**

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

Fecha: 03/04/2018
Hora: 14:59:13
Pag.: 6 de 8
Gen.: 26/01/2018 17:21:30

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			
2.3.2.7.4.99 OTROS SERVICIOS DE INFORMATICA					29.648	29.648.00	29.648.00		
2.3.2.7.5.2 PROPINAS PARA PRACTICANTES	30,000				(15.850)	14.150	850.00	13.300.00	
2.3.2.7.10.1 SEMINARIOS, TALLERES Y SIMILARES	35,000				9.850	44.850	44.850.00		
2.3.2.7.11.1 EMBALAJE Y ALMACENAJE					9.872	9.872	5,186.83	4,685.17	
2.3.2.7.11.2 TRANSPORTE Y TRASLADO DE CARGA,					5.866	5.866	4,999.91	866.09	
2.3.2.7.11.3 SERVICIOS RELACIONADOS CON	1,000				(740)	290	260.00		
2.3.2.7.11.99 SERVICIOS DIVERSOS	970,629	685,926			(483,803)	1,172,752	953,612.76	219,119.24	
2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE	193,800				193,800	158,809.31	34,870.69		
2.5 OTROS GASTOS	400,000				34,156	434,156	431,316.49	2,339.54	
2.5.4.1.1 IMPUESTOS					5,360	5,360	2,800.00	2,560.00	
2.5.4.1.2 DERECHOS ADMINISTRATIVOS					250	250	250.00		
2.5.4.1.3.1 MULTAS					6,637	6,637	6,636.92	0.08	
2.5.4.1.3.2 DERECHOS ADMINISTRATIVOS					7,377	7,377	7,376.52	0.48	
2.5.5.1.1 PERSONAL ADMINISTRATIVO	400,000				14,532	414,532	414,503.02	28.98	
GASTOS DE CAPITAL	286,648	26,000			312,648	108,471.41	204,176.59		
2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	286,648	26,000			312,648	108,471.41	204,176.59		
2.6.3.2.1.1 MAQUINAS Y EQUIPOS	19,648				1,446	21,094	1,180.00	19,914.00	
2.6.3.2.1.2 MOBILIARIO	31,000				(26,900)	4,100	4,000.00	100.00	
2.6.3.2.2.1 MAQUINAS Y EQUIPOS					300	300	300.00		
2.6.3.2.2.2 MOBILIARIO					14,500	14,500	14,500.00		
2.6.3.2.3.1 EQUIPOS COMPUTACIONALES Y	184,600				(31,253)	153,547	27,474.56	125,072.44	
2.6.3.2.3.3 EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	50,000	16,000			(35,876)	31,124	22,178.42	8,945.58	
2.6.3.2.9.1 AIRE ACONDICIONADO Y					49,600	49,600	17,194.00	32,406.00	
2.6.3.2.9.2 ASEO, LIMPIEZA Y COCINA	400				1,600	2,000	1,796.00	204.00	
2.6.3.2.9.3 SEGURIDAD INDUSTRIAL					6,183	6,183	6,182.16	0.84	
2.6.3.2.9.4 ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA					16,200	16,200	15,705.09	494.91	
2.6.3.2.9.5 EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE					4,000	4,000	2,936.08	1,063.92	
2.6.6.1.3.2 SOFTWARES		10,000				10,000	9,825.10	174.90	
TOTAL RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	3,900,400	1,176,926			5,079,326	3,993,485.33	1,085,840.67		
4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS									
13 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS									
GASTOS CORRIENTES		1,405,194			1,405,194	812,772.10	592,421.90		
2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES		15,435			15,435	13,433.28	2,001.72		
2.1.1.2.99 OTRAS RETRIBUCIONES Y	15,435				15,435	13,433.28	2,001.72		
2.3 BIENES Y SERVICIOS		1,380,759			1,389,759	799,338.82	590,420.18		
2.3.1.1.1 ALIMENTOS Y BEBIDAS PARA CONSUMO	59,113				59,113	38,188.30	20,924.70		
2.3.1.2.1 VESTUARIO, ACCESORIOS Y PRENDAS	11,850				(1,975)	9,875	8,266.50	1,608.50	

**PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS EJERCICIO 2017
(VALORES EXPRESADOS EN SOLES)**

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
Dirección General de Contabilidad Pública
Versión 170803

**PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS
EJERCICIO 2017
(EN SOLES)**

Fecha: 03/04/2018
Hora: 14:59:13
Pag.: 7 de 8
Gen.: 26/01/2018 17:21:30

ANEXO PP2

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

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			
2.3.1.5.1.1 REUESTOS Y ACCESORIOS							2,275	2,275	2,235.00
2.3.1.5.1.2 PAPELERIA EN GENERAL, UTILES Y							2,358	5,213	3,726.60
2.3.1.5.1.3 ASEO, LIMPIEZA Y TOCADOR							354	354	166.14
2.3.1.5.2.1 DE COCINA, COMEDOR Y CAFETERIA							30	30	30.00
2.3.1.5.4.1 ELECTRICIDAD, ILUMINACION Y							(17,958)	35,562	30,810.78
2.3.1.5.9.99 OTROS							42	600	600.00
2.3.1.6.1.1 DE VEHICULOS							2,810	2,810	2,810.00
2.3.1.6.1.2 DE COMUNICACIONES Y							2,782		
2.3.1.6.1.4 DE SEGURIDAD							5,718	8,500	2,927.20
2.3.1.6.1.99 OTROS ACCESORIOS Y REUESTOS							5,000	5,000	5,000.00
2.3.1.7.1.1 ENSERES							1,000	1,000	570.00
2.3.1.8.2.1 MATERIAL INSUMOS, INSTRUMENTAL Y							670	4,570	4,570.00
2.3.1.9.1.1 LIBROS, TEXTOS Y OTROS MATERIALES							(22,019)	5,921	5,918.00
2.3.1.9.1.2 MATERIAL DIDACTICO, ACCESORIOS Y							3,900		3,900.00
2.3.1.9.1.99 OTROS MATERIALES DIVERSOS DE							94,526	(11,175)	83,351
2.3.1.9.9.1.1 HERRAMIENTAS								83,351	35,910.84
2.3.1.9.9.1.2 PRODUCTOS QUIMICOS							40	40	21.52
2.3.1.9.9.1.3 LIBROS DIARIOS, REVISTAS Y OTROS							940	940	537.50
2.3.1.9.9.1.99 OTROS BIENES							11,686	33,792	22,539.15
2.3.2.1.1.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE							22,207		11,152.85
2.3.2.1.1.2 VATICOS Y ASIGNACIONES POR							14,268	(4,068)	10,198
2.3.2.1.2.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE							13,000	(6,922)	4,078
2.3.2.1.2.2 VATICOS Y ASIGNACIONES POR							17,400	17,400	3,225.22
2.3.2.2.1.1 SERVICIO DE SUMINISTRO DE ENERG									

**PRESUUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS EJERCICIO 2017
(VALORES EXPRESADOS EN SOLES)**

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
Dirección General de Contabilidad Pública
Versión 170803

**PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS
EJERCICIO 2017
(EN SOLES)**

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

CONCEPTO	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA - PIA	MODIFICACIONES					PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO - PIM	EJECUCIÓN DE GASTOS	VARIACION
		CREDITOS SUPLEMENTARIOS	TRANSFERENCIAS INSTITUCIONALES	REESTRUCTURACIÓN DE FUENTES (2)	REDUCCIONES (1)	ANULACIONES Y HABILITACIONES			
2.6 ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS		831,795					831,795	96,058.71	735,734.29
2.6.3.2.1 EQUIPOS COMPUTACIONALES Y		58,348					58,348	56,145.21	2,202.79
2.6.3.2.3 EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES		45,027					45,027	39,913.50	5,113.50
2.6.3.2.9.4 ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA		2,473					2,473		2,473.00
2.6.3.2.9.5 EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE		690,996					690,996		690,996.00
2.6.7.1.3.2 GASTOS POR LA COMPRA DE BIENES		20,000					20,000		20,000.00
2.6.7.1.3.3 GASTOS POR LA CONTRATACION DE		14,951					14,951		14,951.00
TOTAL DONACIONES Y TRANSFERENCIAS		2,236,889					2,236,889	908,830.81	1,328,158.19
TOTAL GENERAL		14,868,098	3,475,904	4,000			18,348,092	13,961,889.49	4,386,112.51

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

(1) Solo para el tipo de Modificación 7 Reducciones de 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
INCTEL - UNI


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

ANEXO PP2

EP-1

ESTADO DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS Y GASTOS EJERCICIO 2017 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
Dirección General de Contabilidad Pública
Versión 170803

**ESTADO DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS Y GASTOS
EJERCICIO 2017
(EN SOLES)**

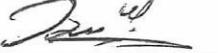
Fecha: 12/03/2018
Hora: 10:52:22
Pag.: 1 de 2
Gen.: 26/01/2018 17:20:58

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

RECURSOS PÚBLICOS	EJECUCIÓN INGRESOS	GASTOS PÚBLICOS	EJECUCIÓN GASTOS
1 RECURSOS ORDINARIOS 00 RECURSOS ORDINARIOS		1 RECURSOS ORDINARIOS 00 RECURSOS ORDINARIOS	9,059,573.35
GASTOS CORRIENTES		GASTOS CORRIENTES	9,059,573.35
2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES		2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	3,854,993.85
2.2 PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES		2.2 PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES	422,580.39
2.3 BIENES Y SERVICIOS		2.3 BIENES Y SERVICIOS	4,251,554.03
2.4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS		2.4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	3,105.47
2.5 OTROS GASTOS		2.5 OTROS GASTOS	295,557.89
GASTOS DE CAPITAL		GASTOS DE CAPITAL	231,781.72
2.6 ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS		2.6 ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	231,781.72
TOTAL RECURSOS ORDINARIOS	9,059,573.35	TOTAL RECURSOS ORDINARIOS	9,059,573.35
2 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	2 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS		
09 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	4,908,468.38	09 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	3,993,485.33
INGRESOS CORRIENTES	4,401,462.09	GASTOS CORRIENTES	3,885,013.92
1.3 VENTA DE BIENES Y SERVICIOS Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS	4,376,465.18	2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	166,362.74
1.5 OTROS INGRESOS	24,996.91	2.3 BIENES Y SERVICIOS	3,287,334.72
FINANCIAMIENTO	507,006.29	2.5 OTROS GASTOS	431,316.46
1.9 SALDOS DE BALANCE	507,006.29	GASTOS DE CAPITAL	108,471.41
TOTAL RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	4,908,468.38	2.6 ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	108,471.41
4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	TOTAL RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	3,993,485.33
13 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	2,283,240.29	13 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	908,830.81
TRANSFERENCIAS	2,283,240.29	TRANSFERENCIAS	908,830.81
1.4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	1,555,460.20	GASTOS CORRIENTES	812,772.10
FINANCIAMIENTO	1,555,460.20	2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	13,433.28
1.9 SALDOS DE BALANCE	727,780.09	2.3 BIENES Y SERVICIOS	799,338.62
TOTAL DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	2,283,240.29	GASTOS DE CAPITAL	96,058.71
TOTAL GENERAL	16,251,282.02	2.6 ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	96,058.71
		TOTAL GENERAL	13,961,889.49

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

* De Fondos Públicos
** Bonos Soberanos


CONTADOR GENERAL
MAT. N°
Cristina Altamirano Medina
Coop. Jefatura de Contabilidad
Oficina de Administración
INCTEL - UNI


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


TITULAR
José F. Oliden Martínez
Director Ejecutivo (e)
INCTEL - UNI

ESTADO DE FUENTES Y USO DE FONDOS EJERCICIO 2017 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
Dirección General de Contabilidad Pública
Versión 170803

ESTADO DE FUENTES Y USO DE FONDOS EJERCICIO 2017 (EN SOLES)

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

Fecha: 12/03/2018
Hora: 10:53:25
Pag.: 1 de 1
Gen.: 26/01/2018 17:20:59

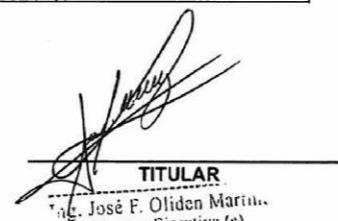
EP-2

CONCEPTO	IMPORTE
I. INGRESOS CORRIENTES Y TRANSFERENCIAS	13,970,743.84
Impuestos y Contribuciones Obligatorias	
Contribuciones Sociales	4,376,465.18
Venta de Bienes y Servicios y Derechos Administrativos	741,490.12
Donaciones y Transferencias	24,996.91
Otros Ingresos	8,827,791.63
Recursos Ordinarios (corrientes) *	
	(13,525,577.65)
II. GASTOS CORRIENTES	(4,034,789.87)
Personal y Obligaciones Sociales	(422,580.39)
Pensiones y Otras Prestaciones Sociales	(8,338,227.57)
Bienes y Servicios	(3,105.47)
Donaciones y Transferencias	(726,874.35)
Otros Gastos	
	445,166.19
III. AHORRO O DESAHORRO CTA CTE. (I - II)	1,045,751.80
IV. INGRESOS DE CAPITAL, TRANSFERENCIAS Y ENDEUDAMIENTO	813,970.08
Donaciones y Transferencias	
Otros Ingresos	
Venta de Activos no Financieros	
Venta de Activos Financieros	
Endeudamiento **	
Recursos Ordinarios (capital) ***	231,781.72
V. GASTOS DE CAPITAL	(436,311.84)
Donaciones y Transferencias	
Otros Gastos	
Adquisición de Activos no Financieros	(436,311.84)
Adquisición de Activos Financieros	
VI. SERVICIO DE LA DEUDA	
Intereses de la Deuda	
Comisiones y Otros Gastos de la Deuda	
VII. RESULTADO ECONÓMICO (III + IV - V - VI)	1,054,606.15
VIII. FINANCIAMIENTO NETO (A + B + C + D)	1,234,786.38
A. SALDO NETO DE ENDEUDAMIENTO EXTERNO	
Financiamiento	
Endeudamiento Externo	
Servicio de la Deuda	
(-) Amortización de la Deuda Externa	
B. SALDO NETO DE ENDEUDAMIENTO INTERNO	
Financiamiento	
Endeudamiento Interno	
Servicio de la Deuda	
(-) Amortización de la Deuda Interna	
C. Recursos Ordinarios (amortización de la deuda) ***	1,234,786.38
D. SALDO DE BALANCE	1,234,786.38
RESULTADO DE LA EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA (VII+/-VIII)	2,289,392.53

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


CP CONTADOR GENERAL
C.MAT. N° de Contabilidad
Oficina de Administración
INCTEL - UNI


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


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

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DEL GASTO EJERCICIO 2017 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

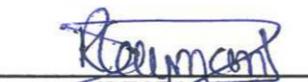
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
Dirección General de Contabilidad Pública
Versión 170803

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DEL GASTO EJERCICIO 2017 (EN SOLES)

Fecha: 12/03/2018
Hora: 10:54:13
Pag.: 1 de 1
Gen.: 26/01/2018 17:21:02

EP-4

Nº DE ORDEN	DEPARTAMENTOS	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO - PIM	EJECUCIÓN
1	Amazonas	12,610	
2	Ancash		
3	Apurímac		
4	Arequipa		
5	Ayacucho		
6	Cajamarca		
7	Provincia Constitucional Del Callao		
8	Cusco		
9	Huancavelica		
10	Huanuco		
11	Ica		
12	Junín		
13	La Libertad		
14	Lambayeque		
15	Lima	18,128,583	13,789,190.94
16	Loreto	206,809	172,698.55
17	Madre De Dios		
18	Moquegua		
19	Pasco		
20	Piura		
21	Puno		
22	San Martín		
23	Tacna		
24	Tumbes		
25	Ucayali		
26	Exterior		
	TOTAL	18,348,002	13,961,889.49


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


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


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


CP CONTADOR GENERAL
C.MAT. N° de Contabilidad
Oficina de Administración
INCTEL - UNI

CLASIFICACIÓN FUNCIONAL DEL GASTO EJERCICIO 2017 (VALORES EXPRESADOS EN SOLES)

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
Dirección General de Contabilidad Pública
Versión 170803

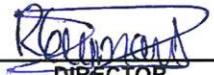
CLASIFICACIÓN FUNCIONAL DEL GASTO EJERCICIO 2017 (EN SOLES)

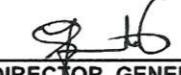
Fecha: 12/03/2018
Hora: 10:53:51
Pag.: 1 de 1
Gen.: 26/01/2018 17:21:00

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

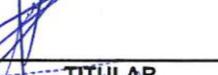
EP-3

FUNCIÓN	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO - PIM	EJECUCIÓN	VARIACIONES
SERVICIOS GENERALES			
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			
SERVICIOS SOCIALES			
07 Trabajo	120,800	119,697.58	1,102.42
17 Ambiente			
18 Saneamiento			
20 Salud			
21 Cultura Y Deporte			
22 Educación			
23 Protección Social			
24 Previsión Social	120,800	119,697.58	1,102.42
SERVICIOS ECONÓMICOS			
08 Comercio	18,227,202	13,842,191.91	4,385,010.09
09 Turismo			
10 Agropecuaria			
11 Pesca			
12 Energía			
13 Minería			
14 Industria			
15 Transporte			
16 Comunicaciones	18,227,202	13,842,191.91	4,385,010.09
19 Vivienda Y Desarrollo Urbano			
TOTAL GENERAL	18,348,002	13,961,889.49	4,386,112.51


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


**DIRECTOR GENERAL
DE ADMINISTRACIÓN**
Ing. Angela Tirado Casillo
Jefe de Oficina de Administración
INCTEL - UNI


CONTADOR GENERAL
CP MAT. N° Altamirano Medina
Coordinador de Centrales
Oficina de Administración
INCTEL - UNI


TITULAR
José F. Uribe
Director Ejecutivo (e)
INCTEL - UNI

I am a PDF file.