



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN  
DE TELECOMUNICACIONES  
INICTEL-UNI

### Resolución Directoral N° 166 -2019-INICTEL-UNI-DE

San Borja, 28 JUN. 2019

#### VISTO:

El Informe N° 071-2019-INICTEL-UNI-OPP de 20 de mayo de 2019, por el cual la Oficina de Planificación y Presupuesto solicita la modificación del Plan Operativo Institucional – POI del INICTEL-UNI, desagregado por tareas, para el Año Fiscal 2019; y,

#### CONSIDERANDO:

Que, el numeral 13.3 del Artículo 13º del Decreto Legislativo N° 1440 – Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público, entre otros, señala que el Presupuesto del Sector Público tiene como finalidad el logro de resultados a favor de la población y del entorno, así como mejorar la equidad en observancia a la sostenibilidad y responsabilidad fiscal conforme a la normatividad vigente y se articula con los instrumentos del SINAPLAN;

Que, el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN) emitió la “Guía para el Planeamiento Estratégico Institucional” aprobada con Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 033-2017-CEPLAN/PCD, modificada por la Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 00053- 2018/CEPLAN/PCD y Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 00016-2019/CEPLAN/PCD la cual tiene como objeto establecer las pautas para el planeamiento institucional que comprende la política y los planes que permiten la elaboración o modificación del Plan Estratégico Institucional - PEI y el Plan Operativo Institucional – POI, en el marco del Ciclo de Planeamiento Estratégico para la mejora continua;

Que, el numeral 6.3 del Acápite 6 de la “Guía para el Planeamiento Institucional”, establece que el POI Anual en ejecución se modifica, además, cuando se presentan las siguientes circunstancias: a) Cambios en la programación de metas físicas de las Actividades Operativas e Inversiones, que estén relacionados al mejoramiento continuo de los procesos y/o su priorización y b) Incorporación de nuevas Actividades Operativas e Inversiones por cambios en el entorno, cumplimiento de nuevas disposiciones normativas dictadas por el Ejecutivo o el Legislativo, entre otros que contribuyan con la implementación y cumplimiento de la estrategia del PEI;

Que, por Resolución Rectoral N° 0882 de 31 de mayo de 2018, se aprobó el Plan Operativo Institucional de la Universidad Nacional de Ingeniería – 2019, en el cual se encuentran incluidas las actividades del INICTEL-UNI;

Que, por Resolución Directoral N° 025-2019-INICTEL-UNI-DE de 04 de febrero de 2019, se aprobó el Plan Operativo Institucional – POI del INICTEL-UNI desagregado por tareas el cual forma parte del Plan Operativo Institucional de la Universidad Nacional de Ingeniería para el Año Fiscal 2019;

Que, por Informe N° 041-2019-INICTEL-UNI-DE-SG de 24 de junio de 2019, se remite el Acuerdo N° 001.010.2019, a través del cual el Comité Directivo acuerda: "Aprobar, la modificación del Plan Operativo Institucional del INICTEL-UNI 2019, considerando la propuesta formulada por la Jefa de la Oficina de Planificación y Presupuesto, que se sustenta en el planteamiento formulado por la Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico, debiéndose emitir la Resolución Directoral correspondiente, exonerándose el presente acuerdo del requisito de aprobación del acta en la próxima sesión del Comité Directivo para su ejecución";

Con las visaciones de los Jefes de la Oficina de Administración, Planificación y Presupuesto y Asesoría Legal;

En aplicación de la Resolución Rectoral N° 766 de 27 de mayo de 2019, que delega diversas facultades al Director Ejecutivo del INICTEL-UNI;

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1º.- APROBAR**, la modificación del Plan Operativo Institucional – POI del INICTEL-UNI, desagregado por tareas, el cual forma parte del Plan Operativo de la Universidad Nacional de Ingeniería para el Año Fiscal 2019 y consta de ocho (08) fojas útiles que debidamente rubricadas forman parte integrante de la presente Resolución.

**Artículo 2º.- ENCARGAR** a la Oficina Planificación y Presupuesto realizar el seguimiento y evaluación del cumplimiento del Plan Operativo Institucional para el año 2019 del INICTEL-UNI.

**Artículo 3º.-** Dar cuenta al Comité Directivo del INICTEL-UNI.

Regístrate y Comuníquese,

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

DDA/jasr



### PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2019 DEL INICTEL-UNI

#### - MODIFICACIÓN -

#### I. OBJETIVO.-

Exponer ante la Dirección Ejecutiva, una propuesta para la modificación parcial del Plan Operativo Institucional del INICTEL-UNI para el año 2019, el cual forma parte del Plan Operativo Institucional de la Universidad Nacional de Ingeniería para el ejercicio fiscal 2019, para que de tenerlo a bien, se sirva elevarla a la consideración del Comité Directivo del INICTEL-UNI, en el marco del correspondiente proceso de aprobación mediante Resolución Directoral, a efectos de actualizar el documento de gestión interno de la Institución.

#### II. ANTECEDENTES.-

- a. Con Resolución Rectoral N° 2070 de fecha 10.12.2018, se aprueba el Presupuesto Institucional de Apertura – PIA de Gastos correspondiente al Año Fiscal 2019 del Pliego 514: Universidad Nacional de Ingeniería; del cual forma parte integrante la Unidad Ejecutora 002 INICTEL-UNI.
- b. Con Resolución Rectoral N° 0882-2019 de fecha 31.05.2019, se aprueba el Plan Operativo Institucional UNI-2019 de la Universidad Nacional de Ingeniería, el mismo que ha sido ajustado en su etapa de consistencia con el PIA 2019, de acuerdo a las pautas establecidas por la “Guía para el planeamiento institucional” emitida por el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico – CEPLAN, el cual se encuentra incluido las actividades operativas del INICTEL-UNI.
- c. Con Resolución Directoral N° 025 de fecha 04.02.2019, se aprueba el Plan Operativo Institucional-POI del INICTEL-UNI, desagregado por tareas, el cual forma parte del Plan Operativo Institucional de la Universidad Nacional de Ingeniería para el año fiscal 2019.

Asimismo las modificaciones realizadas al POI del INICTEL-UNI 2019, que forman parte del POI del Pliego UNI, serán informadas a la OCPLA del Pliego UNI.

- d. Los documentos que sustentan la presente propuesta de modificación parcial del POI 2019 del INICTEL-UNI, son los siguientes:

#### Planteamientos de modificación del POI:

- a) Resolución Rectoral N° 0719 de fecha 10.05.2019
- b) Memorando N° 084-2019-INICTEL-UNI-DIDT

#### III. PLANTEAMIENTOS.-

- a. Con Resolución Rectoral N° 0719 de fecha 10.05.2019, se aprueba la incorporación de mayores fondos públicos en el Presupuesto Institucional del Pliego 514: Universidad Nacional de Ingeniería, hasta por la suma de S/. 1 436 037 Soles, por la incorporación





de los Saldos de Balance 2018, proveniente de la fuente de financiamiento: Donaciones y Transferencias, para la ejecución de los Convenios de Adjudicación de Recursos No Reembolsables-RNR suscritos con el Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de la Innovación Tecnológica -FONDECYT.

b. Mediante memorando N° 084-2019-INICTEL-UNI-DIDT, la Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico-DIDT solicita la modificación en el POI 2019, para la incorporación de 04 proyectos provenientes del Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de la Innovación Tecnológica -FONDECYT, los cuales serán incorporados dentro de la Actividad “Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico en el Campo de las Telecomunicaciones” (Meta presupuestal 0022) y la Actividad Implementación de Módulos (Meta presupuestal 0023 y 0024), cuya ejecución se realizará por la fuente de financiamiento Donaciones y Transferencias, para el cumplimiento de los convenios suscritos con el INICTEL-UNI, siendo los siguientes:

META PRESUPUESTAL	COVENIO DE ADJUDICACIÓN DE RECURSOS NO REEMBOLSABLES (RNR)	PROYECTO	MONTO S/.
0022	Convenio N° 140-2017-FONDECYT	Estudio de perfiles en el subsuelo mediante métodos de inversión y modelado electromagnético utilizando un geo radar de VHF aplicado a la zona arqueológica de Caral.	44 235
0023	Contrato N° 097-2018-FONDECYT-BM-IADT-AV	Desarrollo de una herramienta computacional para la evaluación de los estados nutricionales e hídrico de plantaciones de Palta Hass, a partir de las manifestaciones ópticas y térmicas del cultivo, utilizando algoritmos de procesamiento de imágenes aéreas multiespectrales e inteligencia artificial	122 047
	Contrato N° 126-2018-FONDECYT-BM-IADT-MU	Desarrollo de un sistema de geolocalización para el estudio de corredor biológico y conservación de la Lama Guanicoe en la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca de la Región de Arequipa basado en sensores inalámbricos	174 992
0024	Contrato N° 015-2018-FONDECYT/BM	Desarrollo de un dispositivo optoelectrónico de bajo costo y banda ancha sintonizando velocidad de grupo en interface RF-Optica"	1 094 763

En relación al planteamiento solicitado por la Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico- DIDT, debo indicar que es procedente su incorporación dentro del POI 2019, quedando estructurado conforme se muestra en el Anexo N° 1 (Convenio N° 140-2017-FONDECYT); Anexo N° 2 (Contrato N° 097-2018-FONDECYT-BM-IADT-AV; Contrato N° 126-2018-FONDECYT-BM-IADT-MU) Anexo N° 3 (Contrato N° 015-2018-FONDECYT/BM). Asimismo su evaluación procederá a partir del mes de mayo del 2019.





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

**Instituto Nacional de Investigación y  
Capacitación de Telecomunicaciones**



## IV. CONCLUSIÓN.-

La presente propuesta para la modificación del Plan Operativo Institucional 2019 del INICTEL-UNI, es viable permitiendo su actualización, lo cual favorece el monitoreo de las actividades cuyas realización se tiene prevista en el presente ejercicio fiscal.

Asimismo, desde el punto de vista presupuestal es factible la modificación que está siendo planteada, en razón a que conlleva una razonable y eficiente administración de los recursos presupuestarios, orientada hacia el logro de los objetivos y metas que se tienen previstas para el presente año.

## V. RECOMENDACIÓN.-

Se recomienda a la Dirección Ejecutiva, de tenerlo a bien, elevar a la consideración del Comité Directivo la presente propuesta de modificación del Plan Operativo Institucional 2019 del INICTEL-UNI; para seguidamente proceder en el marco del correspondiente proceso de aprobación mediante Resolución Directoral.

San Borja, mayo del 2019



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2019

(MODIFICACIÓN)

ASIGNACIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS

(FUENTE DE FINANCIAMIENTO: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS)

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO - DIDT  
(FONDECYT)

ACTIVIDAD: INVESTIGACION APlicada y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPO DE LAS TELECOMUNICACIONES

META PRESUPUESTAL: 0022

CONVENIO DE ADJUDICACIÓN DE RECURSOS NO REEMBOLSABLES (RNR)	PROYECTO	MONTO S.I.
Convenio N° 140-2017-FONDECYT	Estudio de perfiles en el subsuelo mediante métodos de inversión y modelado electromagnético utilizando un geo radar de VHF aplicado a la Zona Arqueológica de Caral.	44,235.00
		TOTAL 44,235.00

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

FINALIDAD: SUBVENCIÓN A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

ACTIVIDAD: IMPLEMENTACIÓN DE MÓDULOS

META PRESUPUESTAL: 0023

CONVENIO DE ADJUDICACIÓN DE RECURSOS NO REEMBOLSABLES (RNR)	PROYECTO	MONTO S.I.
CONTRATO N° 097-2018-FONDECYT-BM-IADT-AV	Desarrollo de una herramienta computacional para la evaluación de los estados nutricionales e hídrico de plantaciones de Palta Hass, a partir de las manifestaciones ópticas y térmicas del cultivo, utilizando algoritmos de procesamiento de imágenes aéreas multiespectrales e inteligencia artificial.	122,047.00
CONTRATO N° 126-2018-FONDECYT-BM-IADT-MU	Desarrollo de un sistema de geolocalización para el estudio de corredor biológico y conservación de la Lama Guanicoe en la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca de la Región de Arequipa basado en sensores inalámbricos.	174,992.00
		TOTAL 297,039.00

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

FINALIDAD: SUBVENCIÓN A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

ACTIVIDAD: IMPLEMENTACIÓN DE MÓDULOS

META PRESUPUESTAL: 0024

CONVENIO DE ADJUDICACIÓN DE RECURSOS NO REEMBOLSABLES (RNR)	PROYECTO	MONTO S.I.
CONTRATO N° 015-2018-FONDECYT/BM	Desarrollo de un dispositivo optoelectrónico de bajo costo y banda ancha sintonizando velocidad de grupo en interface RF-Optica.	1,094,763.00
		TOTAL 1,094,763.00
<b>TOTAL DE CONVENIOS</b>		<b>1,436,037.00</b>

(Resolución Rectoral N° 0719 de fecha 10.05.2019, que aprueba la incorporación de mayores fondos públicos en el Presupuesto del Pliego 514: Universidad Nacional de Ingeniería, hasta por la suma de S/. 1 436 037 Soles, por la incorporación de los Saldo de Balance 2018, proveniente de la fuente de financiamiento Donaciones y Transferencias, para la ejecución de los Convenios de Adjudicación de Recursos No Reembolsables - RNR suscritos con el FONDECYT.



## FONDECYT

META PRESUPUESTAL: 0022

CADENA DE GASTOS

CONVENIO DE GESTION DE RECURSOS NO REEMBOLSABLES (RNR)	PROYECTO	MONTO TOTAL (S/.)
Convenio N° 140-2017-FONDECYT	Estudio de perfiles en el subsuelo mediante métodos de inversión y modelado electromagnético utilizando un geo radar de VHF aplicado a la Zona Arqueológica de Caral.	44,235.00

CADENA DE GASTO	GASTOS CORRIENTES Y ACTIVOS NO FINANCIEROS	MONTO
2.6.3.2.3.1	Equipos Computacionales y Periféricos	44,235.00

META PRESUPUESTAL: 0023

CADENA DE GASTOS

CONVENIO DE ADJUDICACIÓN DE RECURSOS NO REEMBOLSABLES (RNR)	PROYECTO	MONTO TOTAL (S/.)
CONTRATO N° 097-2018-FONDECYT-BM-IADT-AV	Desarrollo de una herramienta computacional para la evaluación de los estados nutricionales e hídrico de plantaciones de Palta Hass, a partir de las manifestaciones ópticas y térmicas del cultivo, utilizando algoritmos de procesamiento de imágenes aéreas multiespectrales e inteligencia artificial.	122,047.00

CADENA DE GASTO	ACTIVOS NO FINANCIEROS	MONTO
2.6.7.1.6.1	Gastos por la Contratación de Personal	2,400.00
2.6.7.1.6.2	Gasto por la compra de bienes	74,750.00
2.6.7.1.6.3	Gastos por la Contratación de Servicios	40,397.00
2.6.3.2.3.1	Equipos Computacionales y Periféricos	4,500.00

CONVENIO DE ADJUDICACIÓN DE RECURSOS NO REEMBOLSABLES (RNR)	PROYECTO	MONTO TOTAL (S/.)
CONTRATO N° 126-2018-FONDECYT-BM-IADT-MU	Desarrollo de un sistema de geolocalización para el estudio de corredor biológico y conservación de la Lama Guanicoe en la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca de la Región de Arequipa basado en sensores inalámbricos.	174,992.00

CADENA DE GASTO	ACTIVOS NO FINANCIEROS	MONTO
2.6.7.1.6.1	Gastos por la Contratación de Personal	14,600.00
2.6.7.1.6.2	Gastos por la compra de Bienes	95,952.00
2.6.7.1.6.3	Gastos por la Contratación de Servicios	27,740.00
2.6.3.2.3.1	Equipos Computacionales y Periféricos	12,000.00
2.6.3.2.9.5	Equipos e instrumentos de medición	24,700.00

META PRESUPUESTAL: 0024

CADENA DE GASTOS

CONVENIO DE ADJUDICACIÓN DE RECURSOS NO REEMBOLSABLES (RNR)	PROYECTO	MONTO TOTAL (S/.)
CONTRATO N° 015-2018-FONDECYT/BM	Desarrollo de un dispositivo optoelectrónico de bajo costo y banda ancha sintonizando velocidad de grupo en interface RF-Optica	1,094,763.00

CADENA DE GASTO	ACTIVOS NO FINANCIEROS	MONTO
2.6.3.2.3.1	Equipos Computaciones y Periféricos	75,723.00
2.6.3.2.3.3	Equipos de Telecomunicaciones	674,990.00
2.6.3.2.9.1	Equipos de Aire Acondicionado y Refrigeración	4,500.00
2.6.3.2.9.5	Equipos e Instrumentos de medición	79,090.00
2.6.7.2.9.99	Maquinarias, equipos y mobiliarios de otras instalaciones	260,460.00



**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2019**  
**INICTEL-UNI**

META PRESUPUESTAL: 0022

CÓDIGO POI: APNOP-DIDT-2019-03

ÓRGANO: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO														
CATEGORÍA PRESUPUESTAL: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS - APNOP														
Actividad: Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico en el Campo de las Telecomunicaciones	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
PROYECTO FONDECYT	TAREA (BIENES Y/O SERVICIOS ENTREGABLES)													
CONVENIO N° 140-2017-FONDECYT	Estudio de perfiles en el subsuelo mediante métodos de inversión y modelado electromagnético utilizando un geo radar de VHF aplicado a la zona arqueológica de Caral.	Informe Técnico de avance del desarrollo del georadar VHF con doble polarización	Informe Técnico						0.20	0.40	0.40			1.00



**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2019**  
**INICTEL-UNI**

**META PRESUPUESTAL: 0023**  
**CÓDIGO POI: APNOP-DIDT-2019-04**

<b>ÓRGANO: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO</b> <b>CATEGORÍA PRESUPUESTAL: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS - APNOP</b> <b>PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN</b> <b>FINALIDAD: SUBVENCIÓN A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN</b>															
Actividad Operativa : Implementación de Módulos		UNIDAD DE MEDIDA	<b>PROGRAMACION MENSUAL</b>												<b>TOTAL ANUAL</b>
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
<b>PROYECTO FONDECYT</b> <b>(BIENES Y/O SERVICIOS ENTREGABLES)</b>															
<b>CONTRATO N° 097-2018-FONDECYT-BM-IADT-AV</b>															
Desarrollo de una herramienta computacional para la evaluación de los estados nutricionales e hídrico de plantaciones de Palta Hass, a partir de las manifestaciones ópticas y térmicas del cultivo, utilizando algoritmos de procesamiento de imágenes aéreas multispectrales e inteligencia artificial		Prototipo de sistema de medición y procesamiento de imágenes para la palta	Informe Técnico					0.10	0.30	0.40	0.10	0.10		1.00	
<b>CONTRATO N° 126-2018-FONDECYT-BM-IADT-MU</b>															
Desarrollo de un sistema de geolocalización para el estudio de corredor biológico y conservación de la Lama Guanicoe en la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca de la Región de Arequipa basado en sensores inalámbricos		Informe Técnico sobre avance del diseño de sistema de localización con nodos móviles inalámbricos	Informe Técnico					0.10	0.30	0.40	0.10	0.10		1.00	



**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2019**  
**INICTEL-UNI**

META PRESUPUESTAL: 0024

CÓDIGO POI: APNOP-DIDT-2019-05

<b>ÓRGANO: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO</b> <b>CATEGORÍA PRESUPUESTAL: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS - APNOP</b> <b>PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN</b> <b>FINALIDAD: MODERNIZAR Y FORTALECER INFRAESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN</b>																
Actividad Operativa : Implementación de Módulos			UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
PROYECTO FONDECYT		TAREA (BIENES Y/O SERVICIOS ENTREGABLES)														
CONTRATO N° 015-2018-FONDECYT/BM																
Desarrollo de un dispositivo optoelectrónico de bajo costo y banda ancha sintonizando velocidad de grupo en interface RF-Optica		Adquisición e implementación del laboratorio para caracterización avanzada de materiales y dispositivos en múltiples bandas de frecuencia														