

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA



**INFORME DE EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL
AL PRIMER SEMESTRE – 2017**

OFICINA CENTRAL DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE PLANEAMIENTO

2017

INFORME DE EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL UNI**PRIMER SEMESTRE 2017****UNIDAD EJECUTORA: 001 UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**

Los recursos que financiaron la ejecución de las actividades y proyectos a cargo de los órganos de la UNI, mostraron los resultados que se describen en el presente Informe en lo que respecta a la *Unidad Ejecutora 001: Universidad Nacional de Ingeniería*, según los reportes de ejecución presupuestal, así como los *Informes de Avance del Cumplimiento de Metas del POI* que han remitido los órganos de la Universidad.

En tal sentido, se muestra a continuación los principales resultados, indicando el avance físico alcanzado y señalando logros, problemas y medidas correctivas informados por los órganos académicos y administrativos de la UNI en relación al desarrollo de sus actividades.

I. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL:

Al primer semestre, la Unidad Ejecutora 001: Universidad Nacional de Ingeniería contó por la fuente de financiamiento de Recursos Ordinarios (RO) con un *Presupuesto Institucional Modificado (PIM)* de S/. 132,109,286 de los cuales fueron devengados un monto de S/. 51,651,283 obteniendo un avance anual de 39.1% respecto al PIM.

Por la fuente de Recursos Directamente Recaudados (RDR), contó con un PIM de S/. 127,368,842 siendo devengados S/. 40,179,839, representando un avance de 31.5% del PIM. Por Donaciones y Transferencias (DyT) se contó con un PIM de S/. 9,588,446, siendo el devengado de S/. 4,704,365 alcanzando un 49.1% de avance; mientras por la fuente de Recursos Determinados (Cánon y Sobrecanon) el PIM fue de S/. 189,932 siendo devengados S/. 5,030 logrando el 2.6% de avance (*Ver Tabla 1*).

Esto conllevó a la UE: 001 UNI, a obtener un PIM de S/. 269,256,506 soles y un Devengado de S/. 96,540,517 soles, por toda fuente de financiamiento, con el 35.9% de avance financiero.

Tabla 1
PIM VS. EJECUCIÓN FINANCIERA DE LA UNIDAD EJECUTORA 001: UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO - AL PRIMER SEMESTRE 2017
(En nuevos soles)

UNIDAD EJECUTORA	FUENTES DE FINANCIAMIENTO												POR TODA FUENTE		
	RECURSOS ORDINARIOS			RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS			DONACIONES Y TRANSFERENCIAS			RECURSOS DETERMINADOS			PIM	DEVENGADO	AVANCE %
	PIM	DEVENGADO	AVANCE %	PIM	DEVENGADO	AVANCE %	PIM	DEVENGADO	AVANCE %	PIM	DEVENGADO	AVANCE %			
001: UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA	132,109,286	51,651,283	39.1%	127,368,842	40,179,839	31.5%	9,588,446	4,704,365	49.1%	189,932	5,030	2.6%	269,256,506	96,540,517	35.9%

Fuente: Reportes SIAF - Unidad de Presupuesto-OCPLA

Los *Productos del Programa Presupuestal 0066: "Formación Universitaria de Pregrado"*, incluyendo las acciones comunes y los proyectos de inversión, cuyo resultado específico es lograr una "suficiente y adecuada formación profesional", por toda fuente de financiamiento, contó con un PIM de S/. 130,427,880, de los cuales fueron devengados en el periodo S/. 50,663,385, representando el 38,8% del PIM, tal como se aprecia en la *Tabla N° 2*.

El producto con mayor monto de ejecución del Programa 0066 por toda fuente, fue el *Producto 1: "Docentes con adecuadas competencias"*, con S/ 24,454,327, ya que contiene el pago de las planillas de docentes, logrando un avance de 45,2% de ejecución en esta fuente, seguido del *Producto N° 3 "Servicios adecuados de apoyo al estudiante"* con S/. 6,980,079 obteniendo el 36,5% de avance, que contiene las actividades de Bienestar Universitario, del Centro Cultural, Teatro, Servicios Generales y del Centro de Extensión y Proyección Social – CEPS-UNI.

Los *Productos del Programa Presupuestal 0068: "Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres"*, dirigido a realizar estudios y desarrollar tecnologías que coadyuven a mitigar los desastres por sismos y tsunamis, por toda fuente contó con un PIM de S/. 1,260,480, de los cuales fueron devengados en el periodo S/. 512,356, representando el 40.6% de avance respecto al PIM. Se ha obtenido un devengado de S/. 469,506, en el producto Estudios para la Estimación del Riesgo de Desastres, logrando un avance del 41,5%, tal como se aprecia en la *Tabla N° 2*.

Tabla 2
EJECUCIÓN FINANCIERA Vs. PIM DE LOS PROGRAMAS PRESUPUESTALES
AL PRIMER SEMESTRE 2017
(En soles)

UNIDAD EJECUTORA 001: UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
POR TODA FUENTE DE FINANCIAMIENTO

CATEGORIA	PIM	DEVENGADO	AVANCE (%)
PROGRAMA PRESUPUESTAL CON ENFORQUE POR RESULTADO 0066 "FORMACIÓN UNIVERSITARIA DE PREGRADO"	130,427,880	50,663,385	38.8%
PRODUCTO 1: DOCENTES CON ADECUADAS COMPETENCIAS	54,077,795	24,454,327	45.2%
PRODUCTO 2: PROGRAMAS CURRICULARES ADECUADOS	1,582,839	623,253	39.4%
PRODUCTO 3: SERVICIOS ADECUADOS DE APOYO AL ESTUDIANTE	18,916,141	6,908,079	36.5%
PRODUCTO 4: INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO ADECUADOS	1,085,826	377,844	34.8%
ACCIONES COMUNES	20,208,427	9,388,089	46.5%
PROYECTOS DE INVERSIÓN	34,556,852	8,911,793	25.8%
PROGRAMA PRESUPUESTAL CON ENFORQUE POR RESULTADO 0068 "REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES"	1,260,480	512,356	40.6%
EDIFICACIONES SEGURAS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES	130,480	42,850	32.8%
ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES	1,130,000	469,506	41.5%
TOTAL	131,688,360	51,175,741	38.9%

Fuente: Reportes SIAF - Unidad de Presupuesto – OCPLA

Respecto a los Recursos Directamente Recaudados en la Unidad Ejecutora 001: UNI, al primer semestre, se obtuvo una recaudación de ingresos de S/. 59,323,971 menor en 27.79% respecto al mismo periodo del año 2016 (S/.82,155,501). Algunas de las Facultades señalaron como posibles causas:

- FAUA: Falta de equipamiento con PC's, con características óptimas para el desarrollo de nuevos cursos libres, para atraer a más alumnos.
- FIC: Los usuarios externos no vienen con la frecuencia de antes.
- FIEECS: Demora en los trámites de certificación y revisión de órdenes de compra o servicio en el proceso logístico. Demora en las publicaciones de los cursos y maestrías que dicta la FIEECS.
- FIA: Los procesos logísticos retrasan el cumplimiento de algunas actividades.

Entre las medidas correctivas sugeridas señalaron:

- FAUA: Modernización de los equipos de cómputo en los laboratorios que permita implementar nuevos cursos libres.
- FIEECS: Evaluar y gestionar mejoras en los procesos internos y hacer seguimiento constante a los trámites externos de la Facultad
- Realizar visitas a entidades públicas y privadas para establecer más convenios
- Seguimiento constante vía telefónica y al STDUNI para conocer el estado de los trámites de las órdenes de servicio y/o compra, y permita atender los costos de los servicios a cubrir.
- FIM señala mayor promoción y publicidad de los servicios que oferta el Instituto de Transportes.

II. PRINCIPALES MODIFICACIONES AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL

El 24 de abril del presente año se suscribió el Convenio de Gestión con el Ministerio de Educación, mediante el cual la UNI recibirá recursos adicionales por el monto máximo S/. 22'898,189.00 de los cuales S/. 18'986,696.00 soles serán para proyectos de inversión, S/. 191,684.00 para actividad y S/. 3'719,809.00 para investigación. Esto fue posible debido al cumplimiento de los "compromisos de gestión" coordinado y realizado por la Oficina Central de Planificación y Presupuesto.

2.1 METAS ADICIONALES POR MAYORES RECURSOS PRESUPUESTALES

Entre las principales modificaciones ocurridas por la Fuente de Financiamiento de Donaciones y Transferencias, se señalan las siguientes:

FONDOS CONCURSABLES – CONCYTEC – FONDECYT - FINCYT – INNOVATE

Proyectos de investigación

Por la fuente de financiamiento de Donaciones y Transferencia al primer semestre 2017, la U.E. 001 UNI tuvo un Presupuesto Institucional Modificado por S/. S/. 9'588,446 soles, habiéndose devengado S/. 4'704,365 obteniendo un avance de 49 % de ejecución, en su mayor parte proveniente de fondos concursables del CONCYTEC-FONDECYT- FINCYT é INNOVATE, asignados a la UNI para la ejecución de 33 proyectos de investigación en ciencias, tecnología e innovación, algunos de los cuales llevan de dos a tres años de duración con la participación de docentes y que están a cargo del Vicerrectorado de Investigación en coordinación con el Instituto General de Investigación de la UNI.

Asimismo, estos recursos se dirigieron al financiamiento de 11 Maestrías y Doctorados, beneficiando por lo menos a 131 personas becarias en distintas especialidades de posgrado los cuales se detallan en cuadro del Anexo.

Mediante estos recursos se apoyó a la ejecución de proyectos de investigación, entre ellos: "Transferencia Tecnológica para Enfrentar Eventos Climáticos Extremos Transformando una Comunidad Rural Altoandina en un Sistema Productivo Sustentable con Energías Renovables", "Síntesis, Caracterización de Materiales Nanoestructurados Híbridos Basados en Óxidos Semiconductores (TiO₂, ZnO) y Materiales Carbonosos (Nanotubos de Carbono, Grafeno, Óxido de Grafeno, Óxido de Grafeno Reducido) y su Influencia en Procesos Recombinatorios de Portadores de Carga promovidos por la Luz"; "Estudios Fundamentales

para Optimizar la respuesta Fotoquímica de Materiales Semiconductores Compuestos en el Rango Visible: [Au, Ag, W, Zr, Ba, F] (TiO₂, ZnO)-1D, 2D, 3D”; “Recubrimiento de piezas metálicas con nanocompuestos de alta dureza por técnica rf magnetron sputtering para mejorar el acabado y prolongar el tiempo de vida útil”; “Desarrollo de catalizadores basados en óxidos gas natural (GN) para la obtención de etileno mediante deshidrogenación oxidativa”; y “Síntesis y Funcionalización del grafeno con Nanopartículas Metálicas para Aplicaciones Electrónicas”, entre los de mayor avance de ejecución física y financiera (Ver Anexo).

Maestrías y Doctorados

Con recursos del Convenio FONDECYT, se ejecutaron 11 maestrías y doctorados informando la Escuela Central de Posgrado la cantidad de 131 alumnos beneficiarios entre los cuales están: “Maestría en Ciencias con Mención en Matemática Aplicada”, “Maestría en Ciencias con Mención en Energética”, Maestría en Ciencias con Mención en Física, entre otros, los que se detallan en la siguiente Tabla:

Tabla 3

NÚMERO DE BECARIOS DE LAS MAESTRÍAS Y DOCTORADOS FINANCIADOS CON FONDOS CONCURSABLES – AL PRIMER SEMESTRE 2017

MAESTRÍA Y/O DOCTORADO	NÚMERO DE BECARIOS	
	PROGRAMADOS INICIALMENTE	EJECUTADOS
1. Maestría en Ciencias con Mención en Física	30	30
2. Doctorado en Física	9	9
3. Doctorado en Matemática	12	12
4. Maestría en Ciencias con Mención en Matemática Aplicada	14	14
5. Maestría en Ciencias con Mención en Química	15	15
6. Doctorado en Ciencias con Mención en Química	9	9
7. Maestría en Procesamiento Digital de Señales e Imágenes	8	8
8. Doctorado en Ciencias con Mención en Energética	19	19
9. Maestría en Ciencias con Mención en Energética	15	15
Total	131	131

Fuente: Escuela Central de Posgrado

III. LOGROS OBTENIDOS

Los principales resultados financieros y físico a nivel institucional, obtenidos por el Programa 0066 “Formación Universitaria de Pregrado” y de las demás categorías presupuestarias, en base a los *Informes de Avance sobre el Cumplimiento de Metas del POI* - al Primer Semestre, remitidos por las Facultades y Dependencias fueron:

PROGRAMA PRESUPUESTAL CON ENFOQUE POR RESULTADOS 0066: "FORMACIÓN UNIVERSITARIA DE PREGRADO"**PRODUCTO 1: DOCENTES CON ADECUADAS COMPETENCIAS****Actividad 1.1: Selección docente. (Nemónico 36)**

Al primer semestre, esta actividad registró una ejecución de S/.2,204 por toda fuente de financiamiento, con un avance financiero de 4.25%, respecto al presupuesto modificado. Asimismo, se informó un avance físico de 58 docentes seleccionados al primer semestre.

Entre las principales acciones informadas tenemos:

FIEECS: Se implementó la comisión de docentes capacitados para desarrollar un adecuado proceso de selección.

FIM: Se seleccionó 05 Docentes para laborar mediante modalidad de contrato en Planilla, 2 Docentes en el Departamento de Ciencias Básicas y 3 en el Departamento de Ingeniería Aplicada con los grados académicos y exigencias de SUNEDU.

FIEE: Se contrataron a 58 docentes con orden de servicio, la contratación de personal fue directa ya que ninguno sobrepasa las 3 UIT.

Actividad 1.2: Ejercicio de la docencia universitaria (Nemónico 37)

Al término del semestre, esta actividad registró una ejecución de S/. 23,821,067, logrando un avance financiero de 44.64%, por toda fuente de financiamiento.

Asimismo, el porcentaje de avance físico registrado fue de 100%, habiéndose informado la ejecución de 1307 docentes en el primer semestre.

Durante este periodo se llevaron a cabo las actividades de acuerdo al cronograma académico establecido, dictándose las clases de las 28 especialidades de pregrado que ofrece la Universidad por parte de los docentes de la Universidad.

Actividad 1.3: Evaluación de docentes (Nemónico 38)

Al término del semestre, esta actividad registró una ejecución de S/. 29,500; no hubo avance financiero en el primer semestre; sin embargo, se llevó a cabo la evaluación a los docentes de la UNI, siendo éstos 1307 docentes en el periodo, a través de encuestas docente que se dan en cada ciclo.

Actividad 1.4: Capacitación docente. (Nemónico 39)

Al término del semestre, esta actividad registró una ejecución de S/. 631,056 logrando un avance financiero de 100%, por toda fuente de financiamiento. El avance físico fue de 49 docentes capacitados con Maestrías a cargo del Vicerrectorado Académico. Al respecto, se informó:

- Continuó la ejecución de los Programas de Maestría en *Docencia Universitaria en Ingeniería y en Docencia e Investigación en Educación Superior*, a cargo del Vicerrectorado Académico, dirigido ambos a 49 docentes beneficiarios de la UNI, mediante Convenios con la Universidad Peruana Cayetano Heredia y la Universidad Antonio Ruiz de Montoya.

Tabla 4:
PROGRAMAS DE MAESTRÍA A CARGO DEL VICERRECTORADO ACADÉMICO

Maestría	Alumnos 2017 - I	
	Programado	Ejecutado
Maestría en Educación con mención en Docencia é Investigación en Educación Superior (Convenio UNI – UPCH)	24	24
Maestría en Educación con mención en Docencia Universitaria (Convenio UNI – UARM)	25	25
TOTAL	49	49

Fuente: Vicerrectorado Académico

PRODUCTO 2: PROGRAMAS CURRICULARES ADECUADOS

Actividad 2.1: Gestión curricular. (Nemónico 40)

Al término del semestre, esta actividad registró una ejecución de S/. 15,124 por toda fuente de financiamiento, con un avance financiero de 37.34% respecto al presupuesto modificado.

Asimismo, el porcentaje de avance físico registrado en relación a la meta programada fue de 100%, informándose la actualización de 20 currículas con motivo de la acreditación y el licenciamiento, según lo informado.

Las Facultades que informaron al respecto fueron:

FIEECS: En el ciclo 2017-1, se incorporó en el Iº Ciclo los cursos de Física I y Química I para la Escuela de Ingeniería Estadística.

FIM: Se aprobó el Plan de Estudios 2016 mediante Resolución Rectoral N° 104 el 25 Enero del 2017, el cual contiene objetivos académicos, Perfil de Graduados, Plan Curricular y Malla curricular, el cual cumple con las condiciones básicas de Calidad I, Componente, Modelo de Licenciamiento Institucional de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (SUNEDU). Existen 04 currículos: 01 en la Especialidad Mecánica, 01 en la Especialidad Mecánica Eléctrica, 01 en la Especialidad Naval, 01 en la Especialidad de Mecatrónica.

Actividad 2.2: Fomento de la Investigación formativa del pregrado. (Nemónico 41)

Al término del semestre, esta actividad registró una ejecución de S/. 608,129 por toda fuente de financiamiento, con un avance financiero de 39.43%. El avance físico registrado fue de 82 investigaciones de carácter formativo en el periodo, según la información recibida.

El Vicerrectorado de Investigación y el Instituto General de Investigación - IGI llevaron a cabo concursos de proyectos de investigación formativa, financiando en el presente año a 82 proyectos ganadores.

PRODUCTO 3: SERVICIOS ADECUADOS DE APOYO AL ESTUDIANTE

Actividad 3.1: Apoyo académico. (Nemónico 42)

Al término del semestre, esta actividad registró una ejecución de S/. 421,868 por toda fuente de financiamiento, con un avance financiero de 35% respecto al presupuesto modificado.

Asimismo, el avance físico registrado fue de 180 alumnos atendidos con mecanismos de apoyo

académico.

A propuesta de la Comisión Académica del Consejo Universitario se han aprobado:

- Mediante Resolución Rectoral 0477 del 21.04.2017, el “Reglamento de Tutoría para estudiantes de pregrado en riesgo académico de la UNI”, que tiene por objeto contribuir a mejorar el rendimiento académico de los estudiantes, para prevenir o tratar de evitar la separación temporal o retiro definitivo de la UNI de los estudiantes que se encuentran en riesgo académico.
- Se aprobó con Resolución Rectoral N° 0116 del 25.01.2017, el Reglamento de Evaluación para Estudiantes de Antegrado de la UNI y con Resolución Rectoral N° 0183 del 20.02.2017, modificación de los artículos 22° y 23° del Reglamento de Evaluación para Estudiantes de Antegrado.

A través del Programa de Becas y Tutoría de la UNI se apoyó al Programa Beca 18 beneficiando a 50 alumnos de pregrado de las diferentes facultades, mientras que en el Programa Beca Permanencia fueron beneficiados 112 alumnos de pregrado, financiados con la fuente de Recursos Directamente Recaudados.

Asimismo, las Facultades y la OCBU informaron en este aspecto las siguientes acciones:

FIA: Programación de tutorías a través de la Oficina de Tutoría.

FIM: Se actualizó la Biblioteca con Bibliografía de Última Edición, se instaló aire acondicionado a la Biblioteca, para mayor confort del Estudiante.

FIEE: Se entrevistaron a 300 alumnos para la orientación en la actividad de tutorías para alumnos desaprobados reforzando las capacidades de estudio.

OCBU: Se ha brindado atenciones de Tutorías Psicoandragógicas a los estudiantes de la UNI, lográndose asistir a 202 alumnos que representan un 8% de en el avance de ejecución de metas durante el ejercicio 2017-I, quienes han superado problemas que afectan su rendimiento académico y su desarrollo personal.

Actividad 3.2: Bienestar y asistencia social. (Nemónico 43)

Al primer semestre, esta actividad registró una ejecución de S/.3,530,602 por toda fuente de financiamiento, con un avance financiero de 53.40% respecto al presupuesto modificado.

El avance físico fue de 11,347 que correspondiente a la población de alumnos de pregrado que de una u otra forma han tenido acceso a los servicios universitarios. Las áreas de la OCBU informaron lo siguiente:

- **COMEDOR-OCBU:** Se brindó alimentación, bajo adecuadas condiciones nutricionales, a los alumnos cumpliendo con el rol de apoyo en la formación de pregrado. En promedio, se atendieron 157,132 raciones de desayunos representando un avance del 42% respecto a la meta programada para el semestre 2017-I. Se atendieron 42,180 raciones de cenas, representando un avance del 41 % respecto a la meta programada para 2017-I.
- **DPTO. MEDICO-OCBU:** Se han realizado 7,365 atenciones médicas, lo cual representa el 47 % respecto a la meta programada para el 2017-I. Se ha brindado asesoría/consultorías profesional permanente en el Servicio de Psicología, lográndose en total 1,262 atenciones, representando un avance del 29 % respecto a la meta programada para el 2017-I, lográndose asistir a 694 alumnos durante el ejercicio 2017-I, quienes han superado problemas de aprendizaje y emocionales.
- **FARMACIA-OCBU:** Se atendieron 2,439 recetas médicas, con las cuales han contribuido a restablecer la salud de alumnos recurrentes. Se ha logrado un cumplimiento del 14 % en el cumplimiento de metas programadas para el semestre 2017-I.
- **TBC-OCBU** En el programa Soporte Alimentario para alumnos con diagnóstico de TBC, fueron asistidos 18 alumnos, 185 bonos alimentarios. Cumplimiento del 23 % de la meta propuesta para el periodo 2017-I.
- **RESIDENCIA-OCBU:** Se ha logrado 107% de avance en el cumplimiento de la meta programada para el semestre 2017-I, habiéndose beneficiado 214 alumnos del Servicio de

Residencia Estudiantil, el cual cuenta con servicios básicos y funciona a toda su capacidad instalada. Se ha brindado 181 días ininterrumpidos del servicio de vivienda estudiantil.

- **OCBU-SS:** Se han realizado 1,513 Evaluaciones Socioeconómicas a los estudiantes, representando el 57 % de cumplimiento de las metas 2017-I. Evaluación a ingresantes de los dos Procesos de Admisión, solicitantes de Residencia Universitaria, Reevaluación de residentes, Reembolso médicos por auto seguro, alumnos del Programa de dictado de clases de nivelación a solicitud de usuarios, atención y seguimiento de casos sociales y académicos, se realizaron visitas Domiciliarias.

Actividad 3.3: Servicios educacionales complementarios. (Nemónico 44)

Al primer semestre, esta actividad registró una ejecución total de S/.2,955,609 por toda fuente de financiamiento, con un avance financiero de 26.65% respecto al presupuesto modificado.

El Centro de Extensión y Proyección Social de la UNI - CEPS UNI elaboró una propuesta de Plan Anual de Responsabilidad Social Universitaria UNI 2017, en cumplimiento a la actual Ley Universitaria, a fin de ser sometido para aprobación ante Consejo Universitario. Asimismo, en el marco de la responsabilidad social ha realizado:

- **ECOEFICIENCIA:** Se está trabajando con el Ministerio del Ambiente, involucrando a la DIGA de la UNI, para implementar en la Universidad, las medidas de ecoeficiencia de aplicación obligatoria en todas las instituciones del sector público.
- Se aprobó con Resolución Rectoral N° 392 la precisión de funciones específicas del CEPS en cuanto el Art.2, inc. e) Hacer el seguimiento de los graduados para retroalimentar la formación profesional. Asimismo se aprobó el Plan de Seguimiento al Graduado con Resolución Rectoral N° 426 en abril.
- **RECICLA-UNI:** Se ha iniciado el Piloto "Recicla-UNI" para promover una mejor gestión de los residuos sólidos en la Universidad, mientras se elabore e implemente el estudio de caracterización, plan de manejo y el proyecto definitivo de gestión de residuos sólidos. El CEPS desarrollará una cultura de reciclaje en la comunidad universitaria mediante campañas de sensibilización, comunicación y levantamiento de información con la participación del Voluntariado Universitario. CEPS promueve el piloto con la Oficina Central de Servicios Generales y apoyo del CTIC.

Asimismo, CEPS realizó actividades promoviendo vinculación UNI-Estado-Empresa-Sociedad:

- Avanzando en la vinculación con el entorno el CEPS organizó el Voluntariado y la asistencia técnica, como respuesta institucional de apoyo a la población afectada por los efectos del Fenómeno El Niño, conformada mayoritariamente por estudiantes, quienes contribuyeron en la recuperación de las viviendas afectadas en el Centro Poblado de Santa María de Huachipa y la evaluación de daños en la Quebrada del Huaycoloro, mostrando capacidad y disposición de la UNI para participar en los procesos de Gestión de Riesgo de Desastres. La ejecución de los convenios comprende la elaboración de tesis multidisciplinarias, visitas técnicas y prácticas profesionales y pre-profesionales.
- Conferencias Magistrales que contribuyen en la formación crítica de los estudiantes y promover la atención a los problemas del país con ética y responsabilidad social.
- Organización de la Primera Expoferia Tecnológica de la UNI "Innovando el futuro" para fomentar espacios de diálogo y vinculación de la Universidad con los organismos gubernamentales, empresa privada y sociedad.
- Actividades de vinculación con la Mancomunidad Municipal de Lima Norte.

Área de Educación Física, Recreación y Deportes de la Oficina Central de Bienestar Universitario, se informó:

- Se brindó 44,460 atenciones deportivas, lográndose avanzar en un 69 % con respecto a la meta anual propuesta para el ejercicio 2017.

- En aplicación de los Programas Deportivos de Alta Competencia en las Universidades - PRODAC en la disciplina Vóley Masculino, se han realizado 54 Talleres deportivos, lográndose avanzar en un 50 % con respecto a la meta anual propuesta para el periodo 2017-I.
- Proyecto de Vacaciones Útiles 2017 “FORMANDO LIDERES CON EL DEPORTE”, con la participación de 214 Inscritos.
- Celebración del XLIII Aniversario del Club de Kung Fu (1974 – 2017) realizado en marzo.
- VOLEY MASCULINO: Participación en la Liga de Primera División FEDUP 2017-I.
- FÚTBOL: Participación en la liga de ascenso FEDUP 2017-I
- BÁSQUET: Participación en la liga de ascenso FEDUP 2017-I. Obteniendo la clasificación a la Primera División.
- FUTSAL: Participación en la liga de ascenso FEDUP 2017-I.
- PESAS: Exhibición de Levantamiento Olímpico, en la explanada de la Facultad de Ingeniería Mecánica. Participación en el Campeonato Regional Lima - Centro, realizado en junio en las instalaciones de la Escuela de la Policía Nacional del Perú, Chorrillos.
- Se inauguró el Club de Tenis de Mesa de la UNI, con cuatro modernas mesas de tenis, para su uso en los entrenamientos y competencias de los jóvenes deportistas integrados por estudiantes, egresados y deportistas externos.

PRODUCTO 4: INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO ADECUADOS

Actividad 4.1: Mantenimiento, reposición y operación. (Nemónico 45)

Al primer semestre, esta actividad registró una ejecución de S/.377,844 por toda fuente de financiamiento, con un avance financiero de 34.80% respecto al presupuesto modificado.

Asimismo, el avance físico informado fue de 14 unidades académicas, entre aulas y laboratorios, en el periodo, según informes remitidos por los órganos correspondientes.

Entre las principales acciones informadas tenemos:

FIEECS: Se llevó a cabo lo siguiente:

- Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de los laboratorios de cómputo de la facultad. reinstalaciones y actualizaciones de los programas de cómputo en los laboratorios como en las aulas, requeridos por los docentes de las aulas de las Escuelas Profesionales de la FIEECS
- Implementación de red WIFI en dependencias
- Mantenimiento de los servicios del Data Center, cambio de discos duros en los servidores y la recuperación de datos.
- Inventarios de equipos de Cómputo con las especificaciones técnicas de cada uno de los laboratorios de la facultad.

En la FIM:

- Mantenimiento a las Computadoras ubicadas en las aulas.
- Cambio de proyectores malogrados, se instalaron ventiladores, se efectuó el pintado de Aula, Lavado de Cortinas e Instalación de Rieles.

CRAI, señaló entre las principales acciones realizadas:

- Adquisición del Analizador de Energía que permite verificar la situación actual de las instalaciones eléctricas.
- Contratación de servicios para digitalizadores y puesta en operación de los equipos adquiridos, para los trabajos de escaneo y digitalización para el Repositorio Institucional.

Número de Sistemas Informáticos que ha implementado el CRAI:

- Sistema de control de inventarios de la Biblioteca Central.

- Aplicaciones móviles para optimizar los servicios de préstamos de libros físicos.
- Servidor que respalda la información de todos los servicios informáticos.
- Sistema de control de la digitalización de tesis y artículos.
Actualización del Repositorio Institucional de la versión 3 a la versión 5.6

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

PRODUCTO 1: ESTUDIOS PARA LA ESTIMACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Actividad 1.1: Desarrollo de Estudios para Establecer el Riesgo a Nivel Territorial.

Al término del semestre, esta actividad registró una ejecución de S/. 469,506 logrando un avance financiero de 41.5%, por toda fuente de financiamiento.

Se vienen ejecutando 03 estudios de microzonificación sísmica correspondiente a los distritos de Jesús María: área: 4.57 km², población beneficiada: 66,171 habitantes; Magdalena del Mar: área: 3.61 km², población beneficiada: 50,764 habitantes; y Punta Negra: área: 130.5 km², población beneficiada: 5,284 habitantes.

PRODUCTO 2: EDIFICACIONES SEGURAS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES

Actividad 2.1 Desarrollo de Sistemas y Tecnologías Constructivas para la Seguridad y Acondicionamiento de Edificaciones.

Al término del semestre, esta actividad registró una ejecución de S/. 42,850 logrando un avance financiero de 32.8%, por toda fuente de financiamiento.

Se viene realizando la construcción de especímenes y ensayos de laboratorio para comprobar materiales de edificación para el desarrollo de tecnologías constructivas y prototipos de edificaciones.

ACCIONES COMUNES:

GESTIÓN DEL PROGRAMA (Nemónico 32)

Al primer semestre, esta actividad registró una ejecución total de S/.8,726,8721 por toda fuente de financiamiento, con un avance financiero de 47.59% respecto al presupuesto modificado.

Se informó, entre otras acciones, las siguientes:

- ORCE: Acceso a la información académica para los docentes tutores para revisar el avance académico de los alumnos. Atención de nuevos requerimientos de SUNEDU y MINEDU (reportes on line sobre alumnos y egresados)
- FIEECS: Ordenamiento de las actividades desarrolladas de la Facultad. Se desarrolló un nuevo Sistema para el desarrollo de actividades de SSGG dentro de la Facultad.
- Asimismo, apoyó al CRAI en la aplicación de la Norma ISO/IEC 17025.

Se efectuaron adquisiciones en el Centro de Recursos del Aprendizaje e Investigación (CRAI), entre ellas:

- Adquisición de un Grupo Electrónico de 13 kw como sistema de respaldo de energía del repositorio.
- Adquisición de Aire Acondicionado tipo Split que optimiza la sala de laboratorio de digitalización.
- Analizador de Energía que permite verificar la situación actual de las instalaciones eléctricas.

ACREDITACIÓN DE LAS CARRERAS PROFESIONALES (Nemónico 34)

Al primer semestre, esta actividad registró una ejecución total de S/.472,777 por toda fuente de financiamiento, con un avance financiero de 44.42% respecto al presupuesto modificado. Se logró un avance físico del 100% respecto a lo programado, llevándose a cabo 20 carreras profesionales acreditadas y evaluadas. La Oficina Central de Calidad Universitaria informó lo siguiente:

- Se realizó el levantamiento de las observaciones y cumplimiento de recomendaciones de ABET, para las 13 especialidades de pregrado evaluadas a fines del 2016. Consistió en ordenamiento de mallas curriculares, sillabus de cursos entre otros. En agosto se recibirá la respuesta de ABET sobre la acreditación internacional de estos 13 programas de la UNI.
- Se continuarán con ferias de proyectos con visitas de pares internacionales, como mejor práctica para la reacreditación.
- Se ha iniciado el diagnóstico ISO 9001:2015 en 4 facultades y se viene elaborando el plan de trabajo para la implementación de la ISO 9001, desde agosto del presente año.
- Se vienen formando auditores internos de ISO 9001:2015 y auditores de 5S, con la finalidad de implementar tanto la ISO como las 5S.
- Se viene implementando un software para el registro de información de 6 formatos ABET, que permitirán la autoevaluación semestral y la mejora continua.

En Facultades se realizó:

- **FIEECS:** Se realizó una capacitación de la rúbrica a los docentes de la EPIES y reuniones de trabajo. Se realizó el feedback docente EPIES con una alta participación docente de 97% (anteriormente la participación docente era entre 3% y 26%). Se recolectó el 100% de las hojas de vida de los docentes de la EPIES. Se recolectó el 92% de los sílabos de los cursos de la EPIES, rúbricas, pruebas de entrada, quedando pendiente: informe de fin de ciclo, mejoras del curso y preguntas del examen final. Se difundió la Feria y Concurso de Proyectos en el Momento Stat 2017-I realizado en Junio por las redes sociales. Incremento del número de proyectos en la Feria y Concurso de Proyectos en 640%, es decir de 5 proyectos en promedio en el 2015 y 2016, se alcanzó en el 2017-I a 37 proyectos.
- **FIA:** Participación de dos representantes de la Escuela de Ing. Sanitaria en la reunión de Coordinación de ABET en Baltimore - Estados Unidos. Se propició la participación de los estudiantes en el concurso de proyectos de investigación formativa como parte del proceso de acreditación ABET.
- **FIC:** Se ha constituido la Oficina de Calidad Integrada, la misma que conducirá el proceso de reacreditación de la Facultad.

ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS (APNOP) Y ACCIONES CENTRALES.

En relación a las actividades relacionadas a las categorías de *Asignaciones Presupuestarias que no resultan en Productos y Acciones Centrales*, se informó lo siguiente:

Aspecto Académico

- Se aprobaron 28 Planes de Estudio para el Pregrado, de acuerdo al requerimiento efectuado por SUNEDU para el Licenciamiento.
- Otorgamiento de 578 Grados Académicos de Bachiller, 249 Títulos Profesionales
- 131 becarios entre maestrías y doctorados financiadas por FONDECYT.

- Se aprobó con Resolución Rectoral N° 0478 del 21.04.2017, el Reglamento de Selección de Profesores Contratados, así como el Reglamento de Selección de Docente Extraordinario con Resolución Rectoral N° 0545 del 28.04.2017.
- El número de matriculados en las Maestrías fue de 1099 y en Doctorados 77, informó la Escuela Central de Posgrado, según detalle del siguiente cuadro.

Tabla 4
NÚMERO DE MATRICULADOS EN POSGRADO

FACULTAD	NÚMERO DE MATRICULADOS 2017 - I	
	MAESTRÍA	DOCTORADO
Arquitectura, Urbanismo y Artes	70	
Ciencias	126	52
Ingeniería Ambiental	135	
Ingeniería Civil	238	
Ingeniería Económica, Estadística y Ciencias Sociales	106	
Ingeniería Eléctrica y Electrónica	100	
Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica	117	
Ingeniería Industrial y de Sistemas	40	
Ingeniería Mecánica	114	25
Ingeniería de Petróleo, Gas Natural y Petroquímica	26	
Ingeniería Química y Textil	27	
Total	1099	77

Fuente: Escuela Central de Posgrado

- Se realizó el Proceso de Selección de Ingresantes de diferentes modalidades a nivel nacional modalidad Ordinario. Se logró un total de 1127 de ingresantes de 8249 postulantes, según la OCAD.
- Se efectuaron 02 Simulacros, los cuales se realizaron y el Proceso de Convocatoria Clientes Internos Concurso de Admisión ID-CNE.

Investigación e Innovación

- Se apoyó al desarrollo de 82 proyectos de investigación formativa ganadores sobre las líneas de investigación científica y tecnológica promovidos por el Vicerrectorado de Investigación en coordinación con el IGI. De ellos 3 fueron en Bioingeniería; 19 de Ciencias básicas y Sociales; 15 sobre Ciencias de la Tierra y el Ambiente; 22 en Ciencias de los Materiales; 8 en Energía y Petroquímica y 15 en Tecnologías de la información y Comunicaciones.
- La UNI apoyó a más de 80 ideas de negocios, de los cuales han logrado concretarse 12 emprendimientos de base tecnológica, con especial énfasis en TIC's, nuevos materiales, nuevos procesos y producto para diversas áreas de la ingeniería. Los que participan tienen acceso a talleres para apoyar la formulación de su idea de negocio.

- La UNI y el Registro Nacional de Identificación y Estado Civil - RENIEC, firmaron en marzo el convenio específico para la realización de un Hackaton nacional, encuentro de programadores para el desarrollo colaborativo de software.
- IGI: Convocatoria a concurso de investigación interdisciplinaria habiendo ganado 4 proyectos de investigación. Se apoyó a 7 artículos publicados en revistas indexadas.
- Se apoyó a 6 patentes aprobadas:
 - Equipo de producción de polvo submicrométricos y naométricos de materiales puros o compuestos, usando la técnica de rociado pirolítico en flama.
 - Baño portátil.
 - Asiento público enganchado en árbol.
 - Carrete de transformador mejorado.
 - Cocina con hornilla movable.
 - Regla paralela sin poleas.
- Se vienen ejecutando 27 proyectos de investigación con fondos externos provenientes de INNOVATE PERU y FONDECYT, fuente de financiamiento Donaciones y Transferencias.
- N° de proyectos de I+D+i ejecutados y publicados en el año 2017 a la fecha: 4 proyectos de investigación en ejecución y 27 proyectos de investigación en ejecución con fuente: donaciones y transferencias.
- N° de artículos publicados en revistas indizadas: 52.
- N° de docentes que realizan investigación, registrados en el DINA y REGINA al 30.06.17:
 - DINA = 704
 - REGINA = 66
- IGI informó que existen 704 docentes investigadores al 30/06/2011.

Gestión Institucional

- Se encuentra en culminación cumplir con todos los requerimientos para obtener el Licenciamiento Institucional de la UNI habiéndose logrado: Elaboración del Expediente Técnico de Seguridad en Defensa Civil en Facultades. Se elaboraron los planes institucionales: Plan de Gestión Ambiental de la UNI, Plan de Mantenimiento Institucional (Campus UNI y locales anexos), Plan Institucional de Seguridad para Laboratorios UNI y Protocolos de Seguridad y Plan de Seguimiento al Graduado.
- El 24 de abril del presente año se suscribió el Convenio de Gestión con el Ministerio de Educación, mediante el cual la UNI recibirá recursos adicionales por el monto máximo S/. 22'898,189.00 soles de los cuales 18'986,696.00 soles serán para proyectos de inversión, 191,684.00 soles para actividad y 3'719,809.00 soles para investigación. Esto fue posible debido al cumplimiento de los "compromisos de gestión" coordinado y realizado por la Oficina Central de Planificación y Presupuesto.
- Se aprobó con Resolución Rectoral N° 0672 el Plan de Mantenimiento Institucional UNI, el cual tiene por objeto proveer las herramientas de gestión para optimizar el mantenimiento de todos los activos de los diferentes sistemas y de Infraestructura del Campus Universitario y locales anexos.
- Se actualizó para el Licenciamiento, el Indicador de Transparencia de la Información Institucional a través del Portal Web de la Universidad para Pregrado, Posgrado y dependencias.
- Respecto a la estrategia de desarrollo de la universidad, se ha culminado la elaboración del Plan Estratégico Institucional 2017-2019, esto es un plan de tres años coherente con el presupuesto multianual ya elaborado de acuerdo a las directivas del CEPLAN y el marco legal vigente para las universidades públicas. El documento se ha formulado con la aplicación de mecanismos participativos a través de ejes temáticos transversales, siendo éstos: Académico, Posgrado, Investigación e Innovación, Responsabilidad Social, Comunicación e Integración con el Entorno; Bienestar Universitario y Gestión Institucional.
- Se llevaron a cabo las Reuniones del Directorio UNI convocadas por el Rectorado y OCPLA-UNI, participando Facultades y Dependencias para el seguimiento a la ejecución del gasto.
- Se inició el Plan Director definiendo la problemática, la imagen objetivo y las estrategias a seguir, el cual servirá para identificar y priorizar proyectos de inversión para cumplir con los requerimientos de INVIERTE PE y MINEDU. Con este Plan se busca una gestión efectiva y

desarrollo sostenible de la planta física de la Universidad. Se ha digitalizado la ortofotografía de la UNI, para la actualización de los planos para la implementación del Plan Director.

Responsabilidad Social

- Con el objetivo de implementar acciones para preparar a Lima frente a los sismos en marzo se realizó el lanzamiento del Programa “Lima Ciudad Resiliente 2017-2030”, trabajo conjunto entre la Municipalidad Metropolitana de Lima, la Asociación de Exbecarios de JICA Perú - APEBEJA, y el CISMID-UNI
- Se aprobó el Protocolo de Seguridad para Laboratorios de la Universidad, con Resolución Rectoral N° 0728 del 24.05.2017, que tiene como objeto ser una guía para hacer un uso adecuado y seguro de las instalaciones que constituyen los laboratorios de la UNI en cada una de sus Facultades, buscando minimizar el riesgo de accidentes por desconocimiento, malas prácticas o condiciones inseguras. También se conformó el Comité de Seguridad Química y Radiológica.
- Se aprobó con Resolución Rectoral N° 0330 del 16.03.2017 Plan de Gestión Ambiental en base a la Norma ISO 14001 2004, por el que se da a conocer cómo se establecen los elementos de un Sistema de Gestión Ambiental, y cuyas actividades se desarrollarán en mutuo respeto e interés por el ambiente.
- Se aprobó la Resolución Rectoral N° 0392 del 30.03.2017, que precisa que la Unidad Académica y de Operaciones del Centro de Extensión y Proyección Social es responsable de proponer y registrar los Convenios Interinstitucionales y Alianzas Estratégicas firmadas con el sector público y/o privado, a fin de implementar las Condiciones Básicas de Calidad, Condición VII: “Existencia de Mecanismos de Mediación e Inserción Laboral (Bolsa de Trabajo u otros) para estudiantes y egresados y mecanismos de coordinación y alianzas estratégicas con el sector público y/o privado. Asimismo, se aprobó el Plan de Seguimiento al Graduado de la UNI, que tiene por objeto implementar las acciones de seguimiento y vinculación, a los graduados de la UNI, con la finalidad de evaluar su desempeño y la pertinencia de las carreras profesionales para mejorar el quehacer académico de la Universidad.

Infraestructura

- En el presente año 2017, se viene ejecutando 27 proyectos de inversión, de los cuales se prevé culminar 13 proyectos. Asimismo, se logró la firma del Convenio de Gestión con MINEDU, mediante el cual la UNI recibirá mayores recursos adicionales para inversiones por un monto aproximado de S/. 21'386,627.00 soles. Dichos recursos, contribuirán a la culminación de varios proyectos que se iniciaron en el año 2016 con los recursos del MINEDU, enfocados a servicios de impacto general.

El cuadro resumen por componente de inversión al primer semestre, es el siguiente:

CUADRO RESUMEN POR COMPONENTE

Ítem	Nombre del Componente	PIM 2017	Certificado		Compromiso Anual		Devengado 31 de junio	
			(S/.)	(%)	(S/.)	(%)	(S/.)	(%)
1	Mejoramiento de Infraestructura Universitaria	14,613,676	13,084,436	90%	8,720,171	60%	7,132,729	48.8%
2	Adquisición de equipos y mobiliario	19,491,905	18,240,562	94%	1,887,977	10%	1,677,559	8.6%
3	Supervisión y liquidación de obra	921,760	656,091	71%	552,978	60%	245,842	26.7%
4	Otros	51,000	0	0%	0	0%	0	0.0%
TOTAL		35,078,341	31,981,089	91%	11,161,126	32%	9,056,130	25.8%

Fuente: Unidad de Inversiones -OCPLA

El mayor monto de ejecución corresponde al Mejoramiento de la Infraestructura que constituyen obras de impacto general, como el caso del agua y la dotación de aulas y laboratorios, con S/. 7,132,729 mientras que el segundo en monto de inversión es el correspondiente a adquisición de equipos y mobiliario con S/. 1,677,559.

IV. PROBLEMAS PRESENTADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS

Al primer semestre 2017, la Unidad Ejecutora 001: UNI obtuvo una recaudación de ingresos de S/. 59,323,971, menor en -27.79% respecto al mismo periodo del año 2016 (S/.82,155,501). Algunas de las Facultades y dependencias señalaron como causas que incidieron en esta situación, la demora en los procesos administrativos para atender los servicios a la industria, así como para llevar a cabo los cursos dictados para alumnos internos y externos por las diferentes dependencias generadoras de recursos, entre otros factores. De manera específica, algunos señalaron:

- FAUA: Falta de equipamiento con PC's, con características óptimas para el desarrollo de nuevos cursos libres, para atraer a más alumnos.
- FIC: Los usuarios externos no vienen con la frecuencia de antes, influyendo la demora en los procesos.
- FIEECS: Demora en los trámites de certificación y revisión de órdenes de compra o servicio en el proceso logístico. Demora en las publicaciones y promoción de los cursos y maestrías que dicta la FIEECS.
- FIA: Los procesos logísticos retrasan el cumplimiento de las actividades.
- FIEECS: Señala demora de los trámites de certificación, y revisión de órdenes en la Oficina Central de Logística.
- CENIP: señala que dejó de presentar propuestas a las diferentes entidades para la ejecución de obras y/o servicios, debido a que tiene que contar con la autorización del Comité de Infraestructura de la UNI.

Académico e Investigación:

- FC: Recursos económicos, que dificultan la contratación de docentes.
- FC: Se entregó parcialmente los materiales necesarios para el ejercicio docente.
- FIA: No se pudieron adjudicar todas las plazas convocadas para docentes, por ausencia de postulantes.
- FIA: Poca predisposición de los estudiantes a participar en las tutorías.
- FIC: El proceso de selección docente cumple con los tiempos programados, sin embargo, el tiempo de contratación es sumamente largo, lo que desanima a muchos docentes de continuar en el ejercicio.

En el aspecto de la Gestión Administrativa, Bienestar Universitario y Proyección Social:

Las actividades en las Facultades se ven restringidas entre Enero y Marzo, por el periodo vacacional, ocasionando menor velocidad de ejecución en el gasto en los primeros meses. La incorporación de recursos de los Saldos de Balance para su ejecución, son efectuados a partir del tercer mes del año, después de la conciliación y cierre presupuestal.

A esto se suma que el inicio de operaciones del Módulo presupuestal – SIAF, supeditado al MEF, no se inicia inmediatamente para asignar los nemónicos presupuestales a todas las dependencias de la Universidad, coadyuvando al retraso de la ejecución. Por otro lado, se da lentitud en la trasmisión de los procesos en el sistema SIAF.

Asimismo, la Oficina Central de Logística señaló los siguientes problemas:

- Observaciones por parte de Logística en cuanto a la presentación de expedientes por los órganos usuarios, en relación a la falta de datos o documento alguno para las contrataciones de servicios.
- Con frecuencia se presenta errores por parte de las áreas usuarias en la formulación de

- especificaciones técnicas para compra de bienes y términos de referencia para servicios.
- Desconocimiento de los plazos que conlleva el proceso de adquisiciones por la parte usuaria para programar oportunamente los requerimientos.
- Desconocimiento de la comunidad universitaria sobre el control patrimonial.

Otras Oficinas administrativas señalan:

- RRHH informa que las facultades no informan oportunamente sobre el término de la relación laboral de los docentes contratados y licencias sin goce de haber, motivando que se abone indebidamente los pagos.
- OCEF informa sobre el mal registro de las operaciones contables en el aplicativo SIAF-SP por el personal que las realiza en las diferentes dependencias de la UNI.
- OCEF informa que las dependencias aún no se han adecuado al control y normativa establecida por la Oficina.
- La Unidad de Educación Física, Recreación y Deportes de la OCBU indica que uno de sus problemas es no contar con el presupuesto a tiempo para solventar los gastos generados. Así mismo el desconocimiento de la LEY PRODAC por parte de la Facultades para poder justificar las ausencias de los alumnos a clase y/o exámenes a causa de representar a la UNI en eventos deportivos.
- Financiamiento limitado para la participación competitiva en la mayoría de disciplinas deportivas, pero la obtención de logros es limitado y falta de escenarios adecuados para la participación competitiva oficial en nuestro campus.

En el aspecto Infraestructura y Equipamiento

- Dificultades en los procesos logísticos para la adquisición de equipos, por falta de consenso en la determinación de especificaciones técnicas por las áreas usuarias en Facultades.
- OCBU señala falta de recursos para realizar mejoras en la infraestructura y mantenimiento, conservación y operación en el Comedor Universitario, Centro Médico, Centros de Cómputo de Residencia, entre otros. No contar con la Infraestructura del Coliseo para entrenamientos de las disciplinas.
- Los servicios que prestan el Área de Cultura Física y Deportes, Gimnasio, Estadio UNI, Coliseo UNI y la Residencia Estudiantil, requiere se realicen inversiones en reparaciones y remodelaciones para poder otorgar a los estudiantes condiciones aceptables en su uso.
- En espera la implementación del plan de mantenimiento de la planta física y de activos fijos.
- Deficiencias presentadas en los expedientes técnicos de las obras.
- CRAI señaló demora en el inicio de los procesos de adjudicación y la toma de decisiones por el área de abastecimiento para las adquisiciones.
- Procesos de adquisición en los que se tuvo que solicitar la anulación de la compra por no cumplir el proveedor con la especificación solicitada.
- LNH: Equipos con vida útil vencida y pronto a colapsar, que impiden dar servicio a terceros. Falta de reparación y/o compra de bombas que pueden impulsar 200 L/s., así como del canal de calibración hidrodinámico del LNH, para las prácticas académicas y servicios. Asimismo, la retención del 23% que aplica la Administración Central, incrementa los montos de las Propuestas Técnicas Económicas en un 41%.
- FIEECS: No se cuenta con laboratorios suficientes para el dictado de las Maestrías: Maestría en Ciencias con mención en Proyectos de Inversión, Gerencia Pública.
- FAUA: Falta de equipamiento de PC's, con características óptimas para el desarrollo de nuevos cursos libres.

V. MEDIDAS CORRECTIVAS A REALIZAR Y REALIZADAS EN EL PERIODO

Ante la disminución de los Recursos Directamente Recaudados, los órganos recaudadores señalaron que es necesario difundir la oferta tecnológica de la UNI mediante visitas a entidades públicas y privadas para establecer convenios, señala FIIS. Por otro lado, seguimiento constante, vía STDUNI y llamadas telefónicas para conocer y agilizar el trámite para la atención de los servicios. De modo específico también señalaron:

- FAUA: Modernización de los equipos de cómputo en los laboratorios que permita implementar nuevos cursos libres.
- FIEECS: Evaluar y gestionar mejoras en los procesos internos y hacer seguimiento constante a los trámites externos de la Facultad
- Realizar visitas a entidades públicas y privadas para establecer más convenios
- Ampliar la publicidad hacia más distritos, señalado por FIIS,
- Seguimiento constante vía telefónica y al STDUNI para conocer el estado de los trámites, para que las órdenes ingresadas fluyan y no se acumulen, y permita atender los costos de los servicios a cubrir.
- FIM señalan mayor promoción y publicidad de los servicios que prestan en el Instituto de Transportes.

Se realizan gestiones en las Facultades para contar con psicólogos para apoyar a alumnos con problemas que inciden en su bajo rendimiento académico. Se espera se concrete para el segundo semestre.

La OCCU señaló que se debe impulsar en el segundo semestre del año diversas actividades para la reacreditación y mejora continua en las Facultades. Uno de ellos señala, es la preparación de un equipo de docentes como auditores ISO 9001:2015.

Los órganos deben realizar con la debida anticipación las coordinaciones con la Oficina Central de Logística, teniendo en cuenta el tipo o modalidad de éstas.

Asimismo, evitar errores en la información de la documentación presentada a la OCL, tales como especificaciones técnicas, códigos de fuente de financiamiento, específicas de gasto, entre otros. De igual forma, en los trámites de priorización, certificación, compromiso y devengado adecuadamente, en cuanto a códigos de genéricas y específicas de gasto.

Se señalan algunas de las principales medidas recomendadas por los órganos en sus respectivos informes:

En el aspecto Académico e Investigación:

- Seguimiento a la implementación del Reglamento de Tutoría para estudiantes de pregrado en riesgo académico.
- Destacados alumnos que fueron seleccionados y motivados trabajan ad honorem brindando clases de reforzamiento académico para sus compañeros estudiantes con riesgos de aplicarle el TRICA. Realizar un adecuado seguimiento a la prestación de estos servicios.
- FIA señala mejorar los mecanismos de convocatoria para las plazas docente y buscar una mayor participación de los egresados de la especialidad.
- Brindar formación sobre metodologías y gestión de la investigación a los docentes investigadores.
- Taller de capacitación para la inscripción de profesores al DINA-CONCYTEC
- Se ha implementado una oficina de Apoyo Administrativo a los proyectos de Investigación
- Se ha aprobado una RR para la agilización del trámite para la compra de equipamiento para la investigación.
- Se viene implementando la Oficina de Tránsito Tecnológica.
- A través de un convenio firmado con CONCYTEC se implementa el Sistema Integrado de Gestión (SIG) para un mejor control de los procesos administrativos, y optimizarlos para mejorar la investigación
- Se cuenta con una RR de apoyo a la movilidad de docentes y estudiantes para asistir a eventos de investigación

En el aspecto de la Gestión Administrativa, Bienestar Universitario y Proyección Social:

- La Oficina Central de Logística señala que el área usuaria es responsable de la adecuada

formulación del requerimiento, debiendo procurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercuten en el proceso de contrataciones.

- Capacitación a las áreas usuarias referente a la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento y al personal de Logística de todas las dependencias, tanto Facultades como Administración Central.
- Dotar de personal certificado por el OSCE a la Oficina Central de Logística.
- Las áreas usuarias deben encargar la elaboración de las especificaciones técnicas o términos de referencia a expertos que tengan conocimiento del bien o servicio que se va a comprar.

Se cumplen las actividades planificadas, con varias dificultades: equipos sobre usados, con años de antigüedad; sartenes, hornos, campanas extractoras. bajos sueldos e inseguridad en el trabajo, porque la mayoría trabajan con orden de servicios, entre operarios y profesionales. Infraestructura deteriorada por los años y operaciones realizadas en condiciones de hacinamiento, con incumplimiento de las normas técnicas de DIGESA, y otros que escapan de nuestro alcance como son los desastres naturales y desastres ocasionados por manos del hombre.

En Infraestructura y Equipamiento:

Para el mantenimiento adecuado de la infraestructura y equipamiento de aulas, laboratorios y bibliotecas y demás instalaciones de uso por el pregrado, se prevé la implementación del Plan de Mantenimiento de la UNI, recientemente aprobado, el cual será coordinado entre las Facultades y las áreas involucradas competentes de la Universidad. Considera un Programa de mantenimiento preventivo y correctivo en forma coordinada, lo cual requerirá de recursos para su implementación.

- o En cuanto a las deficiencias en los expedientes técnicos se debe subsanar en coordinación con el encargado de la supervisión de los proyectos de inversión.
- o Establecer compromisos claros entre el Área de Comedor Universitario y la ORCE, para contar con la base de datos completa de alumnos matriculados con sus respectivas fotos y evitar la generación de retrasos en la atención a los alumnos.
- o Remodelación y modernización de la infraestructura deportiva de la Universidad, señala la Unidad de Educación Física, Recreación y Deportes.
- o Continuar realizando el seguimiento constante a la ejecución de los proyectos, para detectar las desviaciones y proponer las soluciones más convenientes, impulsando la gestión y ejecución de los proyectos de infraestructura, desde el inicio del año.
- o En cuanto a los servicios básicos se están ejecutando 2 proyectos de impacto general que permitirán cerrar las brechas en torno a servicios de agua y saneamiento básico, así como en servicios de electrificación adecuada para la operatividad de los dependencias y facultades.

**UNIDAD EJECUTORA: 002 INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN
EN TELECOMUNICACIONES - INICTEL – UNI**

EVALUACION DEL PRESUPUESTO Y PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL UNI 2017
PRIMER SEMESTRE

1. Logros y resultados más significativos alcanzados en el periodo

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO:

Investigación Aplicada y del Desarrollo Tecnológico en el Campo de las Telecomunicaciones:

La actividad logro un avance en su ejecución de 45.53% con respecto a lo programado, correspondiendo a las tareas que la conforman los siguientes tareas:

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

El nivel de ejecución de la presente tarea ha sido de 41% con respecto a su programación, caracterizándose la realización de sus respectivas acciones, siendo el siguiente:

- Investigación y Desarrollo de Radares
 - Se construyó una estructura cubica de la antena del Geo Radar y se hicieron pruebas de reflectividad de la antena individual considerando su estructura de soporte utilizando el medidor Anritsu de perdida de retorno.
 - Se continúa con las pruebas de la etapa de digitalizadora con la memoria incorporada.
 - Se ha realizado pruebas de radiación de las antenas Vivaldi en la cámara anecoica de la Universidad Católica San Pablo de Arequipa.
 - Se redactaron 02 artículos “SFCW Radar at 3.35 GHz” y “GPR Vivaldi Antenna with DGS for archeological prospection” que fueron presentados al call for Paper del INTERCON 2017: XXIV Congreso Internacional de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación.
- Investigación y Desarrollo en Dispositivos Resonantes
 - Se viene desarrollando la mejora de la antena Vivaldi para georadar.
 - Se está realizando las simulaciones de software HFSS de ANSYS de una antena en banda S para pequeño satélite.
 - Se viene elaborando el diseño y simulación con el software ANSYS HFSS de la célula NZI para antena de georadar y desarrollando algoritmos genéticos para optimizar células de metamaterial.
- Gestión y cierre del Proyecto.
 - Se presentó al concurso de Equipamiento Científico de Innóvate Perú el proyecto “Medición de Porcentaje de Absorción Especifica SAR 30 - 6000MHZ con doble fantoma y cámara de aislamiento”, saliendo ganador del concurso.

Otras Actividades:

- Participación de la MSc Antuanet Adanaqué en el dictado de talleres de Scratch en el marco del día Internacional de las Niñas TIC, impulsado a nivel mundial por la Unión Internacional de las Telecomunicaciones UIT, en la Institución Educativa Emblemática Mercedes Cabello de Carbonera.

- Se presentó a CONIDA la propuesta técnica sobre “S - Band Antenna” a ser remitido en al “APSCO Student Small Satellite Project”.

✓ **Software de identificación de patrones de deforestación:**

El avance experimentado por esta tarea ha sido de 38% en relación a lo programado, correspondiendo a las acciones que conforman este entregable, siendo lo siguiente:

- Desarrollo de software para la identificación y monitoreo de superficies de interés nacional a través de teledetección, telemetría y observación aérea y/o satelital de recursos naturales.
 - Se elaboró el diseño de algoritmos de identificación de patrones de caminos, pistas de aterrizaje y cultivos.
 - Se desarrolló el avance en la implementación de algoritmos de identificación de patrones de caminos, pistas de aterrizaje y cultivos.

✓ **Prototipo de Medidor de PH; Prototipo de pruebas de Tx y RX basado en SFR y Prototipo de nodo sensor para pruebas de optimización de energía.**

El nivel de ejecución de la presente tarea ha sido de 48% con respecto a su programación, caracterizándose la realización de sus respectivas acciones, siendo el siguiente:

- Estudio de material para el reconocimiento del sensado (nanotubo o alúmina porosa), estudio del tipo de guía de onda, estudio interferómetro Mach-Zender, análisis, modelamiento del interferómetro Mach-Zender y diseño del interferómetro.
 - Se realizó la revisión del estado arte en cuanto al material y guía de onda para el sensado de metales pesados en medio acuoso, determinándose en investigar una nueva técnica para detectar concentraciones muy pequeñas de iones de mercurio Hg^{2+} basado en un interferómetro Mach-Zender cuyas ramas de sensado y referencia serán guías de onda planas que puede ser de tipo pedestal.
- Plataforma de pruebas basado en SDR para transmisión y recepción inalámbrica.
 - Se presentó el perfil de tesis de pregrado que fue aprobado por la facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica del Pliego UNI.
- Estudio de la aplicabilidad de los algoritmos de inferencia para optimizar la autonomía energética de un nodo sensor.
 - Se realizó el estudio de algoritmos de control e inferencia para optimizar el consumo de energía de un nodo sensor.
 - Se llevó a cabo el análisis y selección de algoritmos de aprendizaje y control.
 - Se desarrollaron simulaciones de algoritmos de indiferencia y control mediante funciones implementadas en MATLAB y lenguaje C.

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

El cumplimiento de la tarea en el periodo de evaluación, tuvo un nivel de cumplimiento de 44% con respecto a su programación.

Investigación en la Programación del Plano de Datos SDN

- Se desarrolló el informe técnico Estudio de Tecnologías para WebSSO.
- Implementación de un servidor Analizador de Rendimiento para Funciones de Redes Virtuales.

Investigación en la Programación de Plano de Datos SDN

- Se desarrolló el informe técnico sobre el diseño de Arquitecturas de Plano de Datos Programables en SDN.

Difusión nacional o internacional a entidades académicas de investigación.

- Se realizó el Taller Internacional en Costa Rica: curso de Redes Definidas por Software dirigidos a gerentes técnicos de las Redes Académicas pertenecientes a la Red Clara.

Asesoramiento técnico remoto a Instituciones académicas.

- Colaboración en la documentación y despliegue de nuevos servicios de eduroam para Latino América.

Investigación Aplicada en SDN en Ingeniería de Tráfico.

- Se realizó el estudio del arte aplicada en SDN en Ingeniería de Tráfico.

✓ **Software para análisis de señal de TdT con SDR**

La ejecución de la tarea en el periodo de evaluación, experimentó un nivel de cumplimiento de 50%, asimismo se detalla los siguientes avances:

- Se culminó el servicio tecnológico para INDECI con la entrega de informe técnico y económico.

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

La presente tarea alcanzó un nivel de cumplimiento de 41% en relación a lo programado, correspondiente a las acciones que conforman este entregable, siendo las siguientes:

- Desarrollo de plataforma de simulación para sistemas 5G.

PROYECTOS FINCYT E INNOVATE 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.**

La presente tarea alcanzó un bajo nivel de cumplimiento de 20%, reprogramando su avance para el segundo semestre a fin de cumplir con la meta programada; asimismo se han realizado las siguientes acciones:

- Puesta a punto de los protocolos de experimentación y amplificación de las líneas tumorales.
- Validación de la incubadora acoplada dentro de la máquina de microgravedad mediante experimentos de control a 1G utilizando una incubadora comercial.

➤ **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.**

La presente tarea alcanzó un nivel de cumplimiento de 66% en relación a lo programado, correspondiente a las acciones que conforman este entregable, siendo las siguientes:

- 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 la elaboración de artículo técnico.
- Avance en el análisis de datos y validación del sistema integrado.

➤ **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.**

La presente tarea alcanzó un bajo nivel de cumplimiento de 21%, reprogramando su avance para el segundo semestre a fin de cumplir con la meta programada; asimismo se han llevado a cabo las siguientes acciones:

- Protocolos de experimentación para la realización de experimentos de expresión de mRNA de pupas de *Drosophila melanogaster* expuestas previamente a microgravedad simulada, utilizando datos de microrrays.
 - Experimentos de expresión de RNA de pupas de *Drosophila melanogaster* expuesta previamente a microgravedad simulada, utilizando datos de microrrays, análisis de dato de dato de microrrays e informe final.
- *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 facilita la conservación y uso sostenido de la biodiversidad en la Amazonia Peruana.*
La presente tarea alcanzó un nivel de cumplimiento de 72% en relación a lo programado, correspondiente a las acciones que conforman este entregable, siendo las siguientes:
- Validación de algoritmos segmentación de aguajes.
 - Verificación del protocolo de adquisición de imágenes aéreas de los aguajales con drone.
 - Elaboración de artículo técnico sobre identificación de aguajales.
 - Análisis de técnicas de inteligencia artificial.
- *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.*
La presente tarea alcanzó un nivel de cumplimiento de 55% en relación a lo programado, correspondiente a las acciones que conforman este entregable, siendo las siguientes:
Desarrollo de prototipo de alerta de emergencia para Río Chili, empleando TDT y FM (etapa de potencia, decodificador, modulador, demodulador, plataforma de supervisión y control)

DIRECCIÓN DE CAPACITACION Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

- **Programa Presupuestal 0068 “Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencia por Desastres” – Actividad: Desarrollo de Investigación Aplicada para la Gestión del Riesgo de Desastres:**

El Programa Presupuestal, correspondiente a la actividad Desarrollo de Investigación Aplicada para la Gestión del Riesgo de Desastre, tuvo un nivel de cumplimiento del 5% con respecto a lo programado; el cual se ha programado su ejecución para el segundo semestre.

En la cual, se indica las acciones realizadas para el cumplimiento del avance del programa presupuestal, siendo las siguientes:

- ✓ Coordinaciones con INDECI y el Gobierno Regional de la Libertad para que se realice la capacitación al personal que operará el Módulo de Conectividad de Paranday como un COEL, el mismo que se capacitará en el mes de julio según lo acordado con el COER de La Libertad y el COEP de Otuzco.
- ✓ Coordinaciones con el Subdirector (e) Académico del CISMID de la FIG-UNI, llegando a la conclusión que se podría implementar un acelerógrafo en la localidad a intervenir durante el presente año, equipo que permite registrar los fenómenos sísmicos y su intensidad. En la cual se remitió un oficio al CISMID para formalizar dicho acuerdo.
- ✓ Se realizó el Plan de ejecución de la actividad para el presente año, considerando 02 partes: en la primera parte se consideró el desarrollo del estudio de investigación requerido para determinar la localidad a intervenir e identificar los peligros, emergencias y desastres naturales que pueden afectar a la localidad identificada y en la segunda parte se consideró las tareas que se realizaron para la implementación del Módulo de Conectividad que incluye la preparación de los términos de referencia, la adquisición de los bienes y servicios requeridos.

- ✓ Identificación de la localidad a intervenir para la implementación del MC, se coordinó con CENEPRED e INDECI en relación a la base suministrada por el FITEL, CENEPRED y el MINSA. Se identificaron 02 posibles localidades a intervenir las cuales fueron: Carabamba y Agallpampa de la Región de La Libertad; en la cuales se descartó la alternativa de la localidad de Carabamba por que el Jurado Nacional de Elecciones (JNE) declaró la suspensión del alcalde elegido.
 - ✓ Se concluyó con el estudio para identificar la localidad a atender en el presente año, teniendo en cuenta que se cumpla con los criterios de priorización establecidos para la atención de los poblados con la implementación de Módulos de Conectividad. Habiéndose determinado que la localidad a atender con la implementación del Módulo de Conectividad, es la localidad de Agallpampa, de la región de la Libertad.
 - ✓ Se ha realizado las coordinaciones para la instalación del radioenlace de microondas terrestre entre la localidad de Agallpampa y la ciudad de Trujillo, para proveer de acceso a internet el Módulo de Conectividad, iniciando el análisis para que se nos alcance la correspondiente cotización.
 - ✓ En relación al viaje de reconocimiento a la localidad a intervenir, no fue posible debido a la demora que se tuvo para disponer de la información secundaria suministrada por el FITEL, por lo cual se estima realizar el viaje en el mes de julio.
- **Implementación de una Red de Información y Comunicaciones en localidades de Santa María de Nanay, Indiana, Santa María de Ojeal, Pantoja, Carococha, Soplín Vargas, Santa Elena, Flor de Punga, Nueva Alejandría de la Provincias de Maynas y Requena - Loreto (SNIP 107345)”**

En relación al componente del proyecto, tuvieron un nivel de avance siguiente: *Gestión y Supervisión: 100%*.

- ✓ *Gestión y Supervisión:* En relación al componente, 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. Se realizó un viaje de supervisión a las localidades beneficiadas por el proyecto a fin de verificar la situación de los Telecentros, asimismo en el viaje se coordinó con las autoridades de las municipalidades distritales para la transferencia definitiva de los bienes. Asimismo, en el mes de febrero y marzo se recopiló información necesaria para el cierre del proyecto. Se elaboró Formato SNIP14 Ficha de Registro del Informe de Cierre - Proyecto SNIP 107345.

Asimismo, se debe indicar que el componente conectividad – Adquisición de equipos, se concluyó en el mes de diciembre del 2016 llegando a su meta programada del 100%, con la instalación de 02 sistemas fotovoltaicos para los Telecentros de las localidades de Curinga y Soplín Vargas.

➤ **Capacitación Especializada en Telecomunicaciones**

Se capacitaron 1986 personas, con la realización de 182 cursos, las cuales representan un nivel de cumplimiento de 49.04% respecto a lo programado; realizando la capacitación en TIC en Modalidad Presencial, realizando los siguientes cursos: Planta Externa y Redes CATV nivel básico, Certificación Internacional FURUKAWA Sistema de Cableado de Datos, Taller práctico de Fibra Óptica - FTTH, Taller Edificios Inteligentes, Programa Complementario de Comunicaciones; brindando capacitación a las siguientes entidades: Telefonía, ECOME-Ejército, FURUKAWA y en Modalidad a Distancia, los siguientes cursos: Tecnologías que Demandan el Espectro Electromagnético, Regulación del Espectro Electromagnético, Administración y Control del Espectro Electromagnético, Gestión Técnica del Espectro Electromagnético, correspondiente al Diplomado en Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información con mención en Regulación y

Gestión del Espectro Electromagnético, Diseño de Infraestructura de Redes, Diseño de Data Center, Tecnologías de Redes de Acceso Óptico y Redes de Nueva Generación Arcotel; brindado a las siguientes entidades: UIT, CISCO, APCI, entre otras.

➤ **Capacitación para Personas con Discapacidad**

Al primer semestre del presente año, se han llevado a cabo 22 cursos, los cuales contaron con la participación de un total de 342 personas con discapacidad, las cuales significaron un avance en su ejecución de 57.48% en relación a la meta que se tiene programada.

Con respecto al Convenio con AGORA, CONADIS y al apoyo de las OMAPEDS (Oficina Municipal de Atención a la Personas con Discapacidad), se realizaron los siguientes cursos de Informática e Internet, Ofimática Básica y Avanzada, Ensamblaje de Computadoras y Diseño Gráfico, con una duración de 50 horas para las regiones de Cajamarca, Ica, Tumbes, Pasco, Huánuco, Loreto, Lambayeque, La Libertad y Puno.

➤ **Desarrollo, Mantenimiento y Soporte de Sistemas de Información**

En relación a la actividad, tuvo un nivel de avance de 46.15%, correspondiente a la realización del mantenimiento de los siguientes Sistemas: Sistema de Gestión de Procesos Educativos – GEDSYS 3.0, Sistema de Atención de Requerimientos – REQSYS, Sistemas de Eventos – (EVENTSYS), Sistema de Tramite documentario (SISTRAD). Asimismo, se realizó la siguiente actividad para el desarrollo de nuevo sistemas de información: Formato de cronograma semanal de trabajo fuera de la jornada laboral.

➤ **Gestión de la Infraestructura y Servicios de Red**

En relación a la actividad, se han realizado 745 servicios de soporte técnico especializado, teniendo un nivel de cumplimiento de 62.08%, realizando las siguientes acciones: servicio SCCM (System Center Configuration Manager), internet, sistema de correo electrónico ZIMBRA (solo para cuentas de acceso a eduroam), correo electrónico Office365, tarificación de telefonía, administración de base de datos Core, sistema de plataforma de proyectos del INICTE-UNI; asimismo se realizó la gestión y mantenimiento de la plataforma de seguridad de Office 365.

➤ **Pobladores de Zonas Rurales con Capacidades Tecnológicas Adquiridas**

Al primer semestre, se obtuvo un avance del 40% con respecto a su programación, logrando capacitar a 200 pobladores en el conocimiento de la computadora, Word, Excel, Power Point y Navegando por Internet, siendo las siguientes: Región Puno: Provincia de Melgar - Distrito de Ayaviri, se sensibilizaron y certificaron a 70 pobladores de ambos sexos; entre jóvenes y adultos. Región Piura: Provincia de Sullana - Distrito de Ignacio Escudero - Centro Poblado de San Jacinto, se sensibilizaron y certificaron a 65 pobladores; igualmente 65 pobladores en el Centro Poblado Monte Lima, entre jóvenes y adultos de ambos sexos. Asimismo, se ha efectuado el seguimiento y monitoreo a los centros tecnológicos de información y comunicación de 04 zonas rurales de la localidad de Amazonas.

➤ **Transferencia de Productos Tecnológicos**

La actividad obtuvo un avance del 50% con respecto al nivel de cumplimiento de su programación, se muestra los avances realizados en relación al entregable:

Registro de propiedad intelectual (100%): Se logró registrar ante INDECOPI, un (02) software: "Plataforma de Teledetección con Fines Agrícolas" y "Software de Teledetección de Palmeras de Aguajales - TELEPALM".

Transferencia de Tecnología: Se viene coordinando con la Universidad Nacional de Huancavelica la suscripción del convenio de Cooperación Tecnológica, a fin de realizar la transferencia tecnológica de 03 software: Sistema de Control de Visitas (VISYS), Sistema de Atención de Requerimientos (REQSYS) y Libro Virtual de Reclamos (LIRECSYS).

2. Explicar brevemente los problemas que dificultaron el cumplimiento de las metas

- En relación al Programa Presupuestal, es la demora por parte de INDECI y CENEPRED para remitir información de posibles localidades a seleccionar para poder intervenir en la instalación del Módulo Experimental para riesgos antes posibles desastres.
- Demora en la atención de los requerimientos de bienes y servicios que formulan las unidades orgánica, lo cual influye desfavorablemente en el avance de las actividades que se tiene programado.
- Dificultad para la atención inmediata de los servicios que ofrece el INICTEL-UNI, a nuestros clientes, por no contar con equipos especializados y certificados.

3. Medidas correctivas que permiten y/o permitieron superar los problemas antes citados

- Coordinación y reuniones de trabajo con INDECI y CENEPRED; para que se suministre la información requerida respecto a las localidades a intervenir en el Módulo Experimental del programa presupuestal.
- Acciones de fortalecimiento y mejora en los procesos de adquisición de bienes y servicios; a fin de atender oportunamente los requerimientos solicitados por las dependencias, la misma que contribuirá de manera significativa en el cumplimiento de las actividades programadas a nivel institucional.

ANEXO

CUADRO 1
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS MEDIANTE FONDOS CONCURSABLES EJECUTADOS EN EL AÑO 2017 (a Junio)
INFORMADOS POR EL INSTITUTO GENERAL DE INVESTIGACIÓN - UNI

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS

PROYECTO Y/O ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	AÑO DE INICIO DEL PROYECTO	AVANCE* OBTENIDO A JUNIO 2017 % (* desde que se inició el proyecto)	META FISICA PROGRAMADA	DESCRIPCION DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS A LA FECHA	PROBLEMAS PRESENTADOS	MEDIDAS CORRECTIVAS ADOPTADAS Y/O POR ADOPTAR	OBSERVACION
5.001091 PROMOCION E INCENTIVOS EN CIENCIA Y TECNOLOGIA (Nemónico N° 65)								
Sistema Integrado Eco-eficiencia de Lixiviación-recuperación de Oro Aluvial para la Pequeña Minería Basada en Cloruro de Sodio/ácido Hipocloroso in Situ Mediante Celdas Electrolíticas (Nemónico N° 65)	estudio de investigación	20/01/2016	40%	varios	4 Personas Capacitadas (pasantías mayores a 15 días, cursos talleres, etc.). Informe línea de base. Informe de base datos y diagramas de flujo y protocolos experimentales definidos, infraestructura adecuada, electrodos catalíticos fabricados y caracterizados, muestras de oro aluvial obtenidas y caracterizadas. Publicación en revista nacional indexada. 6 Constancias del curso conducta responsable científica.	Lentos mecanismos administrativos de compra. Sistema administrativo de Encargo interno engorroso.	Conversación con el DIGA	HITO III
Nuevos Materiales de Carbón Jerarquizados Funcionalizados, como Sensores Electroquímicos para la Detección de Cianuro Libre y Cianuro Complejo, [MeCN] _x para el Monitoreo de Aguas a Nivel, ECA (Nemónico N° 65)	estudio de investigación	21/01/2016	60%	varios	1 Personas Capacitadas (pasantías mayores a 15 días, cursos talleres, etc.) . 2 Proyectos colaborativos iniciados que vinculen academia y entidad de investigación. Presentación de un informe escrito por parte del tesista con el estado del arte del proyecto, protocolos y diagramas de flujo a emplear en la metodología de la investigación. Presentación de un informe escrito por parte del tesista con el estado del arte del proyecto, protocolos y diagramas de flujo a emplear en la metodología de la investigación. Orden de compra del horno adquirido. Informe escrito por parte del tesista de síntesis. Informe escrito de la síntesis y caracterización de NP de Ag	Lentos mecanismos administrativos de compra. Sistema administrativo de Encargo interno engorroso.	Conversación con el DIGA	HITO III
Síntesis, Caracterización de Materiales Nanoestructurados Híbridos Basados en Óxidos Semiconductores (TiO ₂ , ZnO) y Materiales Carbonosos (Nanotubos de Carbono, Grafeno, Óxido de Grafeno, Óxido de Grafeno Reducido) y su Influencia en Procesos Recombinatorios de Portadores de Carga Promovidos por la Luz (Nemónico N° 65)	estudio de investigación	12/01/2016	51%	varios	01 Tesis para optar el título profesional presentada para la sustentación. Informe Técnico sobre la síntesis y caracterización de ZnO y TiO ₂ . 03 Constancia de participación en una conferencia científica. Informe Técnico Sobre la Síntesis y Caracterización de Grafeno, Óxido de Grafeno y Óxido de Grafeno Reducido. 01 Tesis aprobada para su sustentación de 1 estudiante de pregrado. 01 Artículo publicado. 01 Constancia de participación curso Conducta responsable científica	Lentos mecanismos administrativos de compra. Sistema administrativo de Encargo interno engorroso.	Conversación con el DIGA	HITO IV
Desarrollo de Procesos Catalíticos para Incrementar el Valor Agregado de Aceite de Palma como Fuente de Biodiesel y de Alcohol Cetílico (Nemónico N° 65)	estudio de investigación	13/01/2016	51%	varios	Obtención de metilesteres (etilesteres o n-butilesteres) mediante transesterificación del aceite de palma con metanol o alcohol n-butílico. Obtención de al menos 2 catalizadores basados en Ru-Me (Me: Sn, Cu, Fe) soportados en g-álumina y titania por impregnación para la obtención selectiva de alcoholes cetílicos. Obtención de los resultados de caracterización de los catalizadores por las técnicas XRD, sorción de N ₂ , TPR, FTIR. Presentación de los resultados obtenidos en congresos nacionales e internacionales en química, catálisis (CICAT) y de ciencia de los materiales.	Lentos mecanismos administrativos de compra. Sistema administrativo de Encargo interno engorroso.	Conversación con el DIGA	HITO IV

PROYECTO Y/O ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	AÑO DE INICIO DEL PROYECTO	AVANCE* OBTENIDO A JUNIO 2017 % (* desde que se inició el proyecto)	META FISICA PROGRAMADA	DESCRIPCION DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS A LA FECHA	PROBLEMAS PRESENTADOS	MEDIDAS CORRECTIVAS ADOPTADAS Y/O POR ADOPTAR	OBSERVACION
5000894 INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO TECNOLOGICO (Nemónico N° 66)								
Estudios Fundamentales para Optimizar la respuesta Fotoquímica de Materiales Semiconductores Compuestos en el Rango Visible: [Au, Ag, W, Zr, Ba, F] (TiO ₂ , ZnO)-1D, 2D, 3D (Nemónico N° 66)	estudio de investigación	12/11/2013	80%	varios	Informe de línea de salida. Informe de taller de difusión de resultados. Resumen Ejecutivo: 02 Artículos científicos sometidos a revista indexada. 02 Tesis de pregrado sustentadas ante facultad. 01 Tesis de postgrado presentada ante escuela de postgrado.	Lento mecanismos administrativos.	Conversación con el DIGA	Hito V: 11/10/2017 - concluye Informe financiero.
"Recubrimiento de piezas metálicas con nanocompuestos de alta dureza por técnica rf magnetron sputtering para mejorar el acabado y prolongar el tiempo de vida útil" (Nemónico N° 66)	estudio de investigación	12/11/2013	100%	varios	Estudio de Línea de Salida - ELS. Informe del taller de difusión de resultados Informe_de_difusion.pdf. workshop_2016.pdf, pucp_coloquio.pdf, ecitec_2016.pdf. Resumen Ejecutivo - Informe Final - IFR. Tesis de Postgrado sobre nanocompuestos basado en carbono. 01 tesis_de_maestria_en_fisica_villalobos-1.pdf	Lento mecanismos administrativos de compra. Sistema administrativo de Encargo interno engorroso.	Conversación con el DIGA	Concluye ITF; esperar conformidad INNOVATE
Síntesis y Funcionalización del grafeno con Nanopartículas Metálicas para Aplicaciones Electrónicas (Nemónico N° 66)	estudio de investigación	12/11/2013	90%	varios	Estudio de línea de salida - ELS. Informe del taller de difusión de resultados. Resumen Ejecutivo del proyecto: Tesis de pregrado sobre la síntesis química del grafeno. Ponencia internacional en el congreso Latinoamericano de química. Ponencia internacional sobre las nanopartículas por ablación laser. Artículo sometido en revista internacional indexada sobre las nanopartículas obtenidas.	Lento mecanismos administrativos de ejecución.	Conversación con el DIGA	Hito V: 11/11/2017 - concluye Informe financiero.
Desarrollo de catalizadores basados en óxidos gas natural (GN) para la obtención de etileno mediante deshidrogenación oxidativa (Nemónico N° 66)	estudio de investigación	12/12/2013	80%	varios	Informe de Informe de Preparación y caracterización por SEM y XPS de muestras soportadas en TiO ₂ y Al ₂ O ₃ y evaluación de actividad y estabilidad catalítica. Tesis de pregrado y posgrado presentadas a la facultad: teTesis_mario_acta_sustentacion.pdf teTesis_final_baldeon_30_09_16.pdf seSeminarario_de_tesis-ii_mario_01_09_15.pdf Borrador de artículo científico sobre actividad de catalizadores en la deshidrogenación oxidativa catalítica del etano para revista internacional indexada: paper_odh_journal_of_chemistry.pdf paper_odh_journal_of_chemistry.pdf Constancia de participación en evento científico	Ingreso del ultimo tramo V del desembolso a UNI en P-Ptal. 2.6 por S/.11,925.00 el 11/05/2017; no se puede gastar según áreas administrativas: OCPLA-OCPLDIGA, en otra cosa que no sea EQUIPOS y esto ya se adquiri y se requiere gastos varios por Encargo Interno.	Conversación con el DIGA	Hito V: 11/12/2017 - concluye Informe tecnico - financiero.
Espigones Fabricados con Troncos de Árboles: Una Alternativa contra la Erosión en Ríos Meándricos (Nemónico N° 66)	estudio de investigación	4/03/2015	75%	varios	Informe de Línea Base. Informe acondicionamiento del campo experimental. Informe de simulaciones experimentales y matemáticas (condición sin estructuras). Informe de simulaciones experimentales y matemáticas (condición con estructuras). Borrador de artículos científicos a someter a revistas indexada. Planes de tesis aprobado 01 pregrado y postgrado. Documentos de aceptación de participación en congreso:01 Tesis de pregrado presentada en primera versión a Facultad. 01 Profesional técnico capacitado. Informe de la primera Simulación. Experimental y Numéricas con Estructuras. Informe de la compra de Equipos ADV y Workstation.	Lento mecanismos administrativos de compra internacional. Sistema administrativo de Encargo interno engorroso.	Conversación con el DIGA	Hito IV: Del 04/06/2017 al 03/12/2017
Estudio de Sistemas Nanomagneticos usando Magnetometría de Muestra vibrante (Nemónico N° 66)	estudio de investigación	4/03/2015	75%	varios	Estudio de Línea de Base. Informe de avance sobre el optimización del lenguaje de programación mas avanzado. Informe de adecuación del ambiente. Informe de los resultados de la simulación del magnetómetro de muestra vibrante. Constancia de participación en la ponencia nacional sobre física y simulación. Informe de instalación del magnetómetro y primeras pruebas. Constancia de capacitación en métodos experimentales de caracterización de muestras magnéticas y en técnicas de simulación, otorgada por el Instituto Balseiro - Centro Atómico Bariloche, Argentina. Informe de avance sobre la obtención experimental de la curva de histéresis de una muestra de referencia, entre otras.	Lento mecanismos administrativos de compra. Sistema administrativo de Encargo interno engorroso.	Conversación con el DIGA	Hito IV: Del 04/04/2017 al 03/01/2018

Fuente: Instituto General de Investigación - UNI