

INFORME DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE FUNCIONAMIENTO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA - 2011

- PRIMER SEMESTRE -

UNIDAD EJECUTORA: 001 UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

A continuación se realiza un recuento de los principales resultados alcanzados al primer semestre del año 2011, así como los problemas detectados y medidas correctivas, como consecuencia del desarrollo de las actividades previstas en el Plan de Funcionamiento, todo lo cual sustenta la ejecución del Presupuesto Institucional, información que está basada en los Informes de Avance del Cumplimiento de Metas del periodo en referencia remitidos por los diferentes órganos académicos, administrativos y desconcentrados de la Universidad.

Al finalizar el primer semestre del año 2011, la ejecución de devengados de la Unidad Ejecutora 001 UNI ascendió a los S/. 68,698,889.90; de los cuales el 47.9% fue financiado con Recursos Ordinarios (RO), en tanto que el 51.11% fueron con Recursos Directamente Recaudados (RDR) y Donaciones y Transferencias con el 0.94%.

La ejecución del gasto por toda fuente realizada al mes de junio del 2011, representa el 32.2% con respecto al Presupuesto Institucional Modificado – PIM, el cual asciende a S/. 213,194,942.

El gasto ejecutado al mes de junio del 2011 ha estado orientado al logro de las metas presupuestarias que se tienen aprobadas permitiendo la operatividad de los servicios propios de la Universidad, destacándose los siguientes resultados:

A) LOGROS OBTENIDOS

PROGRAMA 029: EDUCACION SUPERIOR

DESARROLLO ACADÉMICO

OBJETIVO: *Impulsar la mejora de la calidad de la enseñanza universitaria, estableciendo un modelo educativo basado en competencias genéricas y específicas, orientado a incrementar la competitividad de los sectores productivos, e implementando los planes de mejora de las carreras profesionales y la evaluación externa con miras a obtener la acreditación universitaria.*

- Incremento de postulantes en el Concurso de Admisión 2011-1 del 25.80% en relación al del periodo 2009-1 y de 4.43% al 2010-1. La cantidad de postulantes fue de 7636 en le 2011-I.
- En este periodo, el número de Titulados ascendió a 493, mientras que los Bachilleres llegaron a 693; asimismo se produjeron 83 grados académicos de Maestros y 02 Grados de Segunda Especialización Profesional.
- Otorgamiento de título de Maestro a 90 graduandos de las Secciones de Posgrado del período Febrero 2010 - Marzo 2011 de las diferentes facultades de esta Casa de Estudios.
- Realización del Congreso Internacional por los 100 años de la FAUA con destacados ponentes internacionales.
- Suscripción de convenios con diversas instituciones: Gobierno Regional de Tumbes, Piura, Tacna y Moquegua y a nivel internacional con las Universidades de Japón, China, Finlandia, Suiza, España y Bélgica e instituciones privadas como Claro con fines académicos y de servicios.
- Programa de capacitación para docentes en la FIC, para mejorar la Enseñanza-Aprendizaje: Látex y Aula Virtual en Moodle, y programó una serie de Conferencia para docentes, egresados y alumnos de últimos ciclos para motivar la realización de Tesis con invitados externos.
- La FIC entabló comunicación con los padres de familia sobre el rendimiento de sus hijos lo cual ha dado resultados positivos en el rendimiento académico y social de los alumnos.
- Mayor interés de los profesores extranjeros por visitar la UNI y proponer convenios, además de dictar conferencias, notándose una inicial diversificación de origen: Francia, España, Israel, Inglaterra, Rusia, informó la Oficina de Cooperación y Convenios.
- Se conformó el Comité Interno de Calidad de la Escuela Profesional de Química de la Facultad

de Ciencias, el cual viene trabajando con el apoyo de la OCCU con fines de acreditación con el Modelo de Calidad del CONEAU. Se elaboró el Proyecto para la Acreditación de la Carrera Profesional de Química de la Facultad de Ciencias que ha sido presentando ante Rectorado para su aprobación y financiamiento. Este proyecto es importante, ya que servirá como un modelo de referencia para la elaboración de proyectos posteriores del resto de Escuelas Profesionales de la UNI.

- Elaboración de propuesta para el Logro de los Procesos de Acreditación de la UNI por parte del Equipo Asesor para la Comisión Central de Evaluación y Acreditación Académica y Administrativa que contiene estrategias para lograr los Procesos de Acreditación en la UNI en el corto, mediano y largo plazo.
- Reuniones con los Decanos de FIIS, FIC y FIA para fomentar el inicio de sus procesos de Acreditación, generando en la FIIS y FIC Oficinas de Calidad facultativas, y en la FIA la conformación del Comité Interno de Calidad de la Facultad.
- Proceso de implementación del Sistema de Gestión de Calidad para el proceso de Admisión, actualmente se encuentra en la fase de desarrollo del sistema. Habiéndose realizado el Taller de Calidad y Servicio desde el enfoque de la ISO 9001:2008.
- Subvención a dos docentes UNI, en sus estudios de Doctorado mediante el Convenio con la Fundación Carolina (España).
- Presencia de la UNI en las redes sociales de Facebook y Twitter para información en línea de los postulantes.
- Publicación por Editorial UNI de 04 libros: Métodos numéricos aplicados a la ingeniería civil, Geometría analítica vectorial, Proyectos de inversión e investigación en la UNI y II Congreso Latinoamericano de Arqueometría y 3 ediciones de la Revista Institucional Innovación.uni, Ciencia y tecnología al servicio del país - I Semestre 2011 y el Boletín uninform@.
- La UNI participó en la 2da. Feria del Libro organizada por la Presidencia de la República, en el Palacio de Gobierno, como parte de las celebraciones del "Día Mundial del Libro y los Derechos de Autor".
- Participación de la UNI en Feria organizada por la Cámara Peruana del Libro, Feria del Libro de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y Feria del Libro "Palacio de Gobierno" y se organizó la Feria de Motivación, para ingresantes 2011-I y la Feria de Publicación de Ciencia, Ingeniería y Arquitectura.

INVESTIGACIÓN:

OBJETIVO: *Impulsar la investigación e innovación científica y tecnológica, promoviendo mecanismos eficaces para la transferencia de los resultados de la investigación a la producción y la sociedad, propiciando tecnologías adecuadas que brinden mayor valor agregado a nuestros productos y mayor competitividad a nuestra capacidad productiva, así como mejorar la calidad de vida de la población, promoviendo la formación de líderes competentes en investigación, innovación y gestión tecnológicas.*

- Construcción e Implementación de un FABLAB en la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Artes-UNI, que se constituirá en un Laboratorio de Fabricación Digital, para facilitar el acceso masivo a los medios modernos de invención utilizando herramientas digitales a bajo costo.
- Inauguración de la I Etapa del Centro de Investigación de Transportes, centro que consta de tres laboratorios que permitirá impulsar el desarrollo de un centro automotriz que comprometa la investigación en este campo.
- Se ha desarrollado numerosos proyectos de investigación apoyados por los Institutos de Investigación de Facultades, de los cuales, los de mayor impacto podemos señalar:

Tecnologías para la inclusión

- Implementación de un Centro de información y Capacitación Navegable en la Amazonía: Buque TIC-UNI
- Telecentros rurales en 36 distritos de las regiones de Huancavelica, Cusco, Puno, Ancash, Lima y Loreto
- Centro especializado en tecnologías de información y comunicación para personas con discapacidad CETIC-PCD
- Acceso de las instituciones educativas a las redes avanzadas
- Aplicaciones interactivas para televisión digital terrestre (TDT) utilizando el Middleware Ginga
- Implementación de las bases tecnológicas para un sistema comunal multiproductivo y educativo

- Confort térmico andino: Viviendas Bio-Confortables
- Alternativa tecnológica para viviendas de bajo costo: morteros y concretos con adición de residuos agro industriales
- Domocaña: techo económico y Sismorresistente

Reducción de la Contaminación

- Desarrollo de un sistema de doble pulso para libs en el análisis de ablación inducida por láser para búsqueda de contaminantes en aleaciones metálicas
- Investigación de sistemas de tratamiento para la remoción de arsénico, boro y hierro en los cuerpos de agua con fines agropecuarios y agroindustriales
- Aplicación de los diagramas PH y potencial electroquímico para la verificación de la presencia de diversos compuestos cianurados en soluciones acuosas

Tecnología Satelital

- Chasqui I - Radioskaf

Robótica y Automatización

- Helicóptero autónomo basado en visión artificial
- Diseño e implementación de un brazo robótico manipulador

Aplicaciones Industriales

- Producción de bioetanol a nivel banco usando insumos nacionales
- Modelos matemáticos para la gestión de la pesca
- Desarrollo de electrodos de soldadura industrial con recubrimientos fabricados a partir de muscovita proveniente de las minas
- Evaluación de la resistencia a la corrosión de películas de óxido de aluminio-anodizado usando el ensayo en niebla salina ácida
- Sistema de medición de múltiples niveles utilizando sensores de ultrasonido

Sector Electricidad

- Asignación de potencia compleja de los generadores de carga a través de la teoría de juegos
- Implementación de un método para previsión de carga en corto plazo
- Modelamiento de un microgrid de voltaje alterno/continuo con fuentes eólica, solar, baterías y red convencional

Telecomunicación y Radiaciones

- Campos electromagnéticos y cambio climático
- Seguridad wireless implementando algoritmos de encriptamiento

Proyectos para la Construcción

- Utilización del bambú como material de construcción
 - Incorporación de nuevas especies de madera estructural
 - Aplicación de sensores de fibra óptica en obras de ingeniería civil
 - Estudio para la implementación de protección catódica a estructuras de concreto armado
Propuesta de un nuevo trabajo sobre automatización en edificaciones.
- Equipamiento con fines de investigación en la FC (analizador de partículas (Light Scattering) y Diodos y Maker Bot (impresora) para el Laboratorio de Películas Delgadas; una donación de la Universidad de Alicante, España, para el Grupo de Investigación de Electroquímica Aplicada tales como un analizador de carbono y una balanza electrónica, entre otros.
 - Participación de la UNI en la Feria Científica Tecnológica en el Congreso de la República, promoviendo y difundiendo las investigaciones que se realizan en esta Casa de Estudios.
 - Convocatoria de Proyectos de Innovación de Procesos Productivos FIDECOM, informo el IGI.
 - Auspicio a los alumnos de la FIEE para el XVII Congreso Internacional de Ingeniería Eléctrica, Sistemas y Ramas Afines INTERCON PUNO 2010, donde se obtuvo datos cualitativos y cuantitativos y publicitaron el INTERCON UNI 2011.
 - El IGI gestionó la Invitación a los investigadores para exponer trabajos de Investigación en el ECI 2011, versión invierno.

- La UNI a través del IGI participó en: el FIDECOM, "Encuentro Nacional de Parques Industriales y conglomerados productivos 2011 "Innovar para Competir" organizado por el Ministerio de la Producción; en el Taller organizada por INDECOPI sobre la "Utilización de la Información de Patente para Fomentar la Innovación", Taller Creación de Empresa Innovadoras de Base Tecnológicas – EIBTs de origen académico, con participación de Incubadora y Aceleradora de Negocios OCTANTIS-Chile e INVERTIR. También en el Grupo Impulsor de Ciencia, Tecnología e Innovación, siendo el IGI-UNI miembro del Comité de Innovación, Tecnología Industrial - CINTECIN y del Comité consultivo de SCIELO Perú (Scientific Electronic Library Online) revista internacional de Electrónica promovida por el CONCYTEC.
- Participación del IGI-UNI en las reuniones con el Comité Técnico Nacional de Normalización de Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación (CTN I+D+i) 2007-2011.

EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

OBJETIVO: *Impulsar la vinculación social Universidad – Empresa – Estado - Sociedad Civil, en áreas en las cuales la UNI posee ventajas comparativas y competitivas propiciando actividades de mutuo beneficio que respondan a las demandas de la comunidad, identificando problemas y planteando soluciones de forma creativa; asimismo, coadyuvar a la formación integral del alumno mediante la producción y difusión de actividades culturales y artísticas en sus diversas formas de expresión.*

- Se realizó la primera "Feria Internacional Electrotecnológica" en el marco del 108 aniversario de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (FIEE) en la que participaron importantes empresas de este sector.
- UNI realizó tres Conferencias Magistrales en el Marco del II Programa de Formación en Excelencia Gerencial "Premio Amartya Sen - 100 Jóvenes por la Ética para el Desarrollo" a través del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) de la ONU y la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM).
- La UNI desarrolla el expediente técnico del "Proyecto de Implementación Integral del Registro Único para el Control de Insumos Químicos y Productos Fiscalizados a Nivel Nacional" como parte del Convenio Específico Interinstitucional firmado con el Ministerio de la Producción.
- Se llevó a cabo la Conferencia "Situación Actual y Proyección del Gas Natural en Lima y Callao", en la que participaron expositores de las empresas CALIDDA, NEOGAS y del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.
- Se realizaron cursos y seminarios dirigidos a la comunidad universitaria y nacional sobre temas en tecnología e informática y de actualización (computación, hardware y redes) llegando a un total de 10,625 alumnos capacitados en el periodo.

INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

OBJETIVO: *Dotar a la Universidad Nacional de Ingeniería de ambientes adecuados, modernos y seguros que apoyen a la formación integral del alumno según las necesidades académicas y de investigación, optimizando el uso de la Planta Física.*

- Se vienen ejecutando en este primer semestre 37 PIP's programados en el Pliego UNI, correspondiendo 35 a la Unidad Ejecutora 001 UNI y 02 a la Unidad Ejecutora 002 INICTEL-UNI, entre ellos tenemos: Mejoramiento de la Capacidad y Calidad de la Biblioteca Central de la UNI, Mejoramiento de la Prestación de los Servicios Educativos del INTRAFIM, Mejoramiento del equipamiento especializado de los Laboratorios Académicos del Centro de Investigación y Desarrollo de la FIM – UNI, Mejoramiento de la Capacidad del Comedor Universitario de la UNI, Mejoramiento de los laboratorios de Capacitación del INICTEL-UNI, Implementación de una red de información y comunicación en diferentes localidades del interior.
- Se colocó la primera piedra de lo que será la ampliación de la Facultad de Ciencias y la mejora de sus servicios complementarios, se realizarán en tres etapas. El primer módulo corresponde a la construcción de laboratorios; el segundo, a oficinas administrativas y de investigación teórica; y el tercero, a la biblioteca, sala de lectura y el auditorio de la Facultad.
- Se colocó la primera piedra de la Construcción e Implementación del Laboratorio de Investigación Avanzada en Transmisión y Conmutación en Telecomunicaciones de la FIEE.
- Fueron aprobados y declarados viables 04 proyectos de inversión, que son: "Adecuación de Infraestructura y Equipamiento para el Mejoramiento de la Actividad Académica de la FIPGNP de la UNI", "Fortalecimiento de la Calidad Académica a través de la Actualización Curricular de las Especialidades de Antegrado de la FAUA, FIECS, FIGMM, FIQT y FIM de la UNI", "Fortalecimiento del Sistema Organizacional de la UNI", "Mejoramiento de los Laboratorios de

- Ventilación y Seguridad Minera, Mecánica de Rocas, Maquinaria Minera y Software Minero de la FIGMM de la UNI", que mejorarán las condiciones de la enseñanza.
- Se ha realizado el Seguimiento a los Proyectos de Inversión Pública que se encuentra en ejecución en distintas Facultades, la Biblioteca Central e INICTEL-UNI, los cuales ascienden a 37 en el semestre, que apoyarán a las condiciones de enseñanza e investigación que se dan en la UNI.
 - En la Formulación del Presupuesto 2012 se ha solicitado para la UNI una Demanda Adicional de Recursos al Ministerio de Economía y Finanzas para Proyectos de Inversión por un monto de S/. 44,253,124.00.

PROGRAMAS 006: GESTION

OBJETIVO: *Brindar a los Órganos de Dirección un eficiente soporte administrativo y el asesoramiento especializado en materia de los procesos técnicos y sistemas administrativos que rigen a la Universidad para una eficaz y oportuna toma de decisiones para la acción y logro de metas y objetivos institucionales.*

Supervisar y coordinar el desempeño académico e institucional, propiciando el ejercicio pleno de la autonomía universitaria en el manejo de los recursos, promoviendo alianzas estratégicas con instituciones y organizaciones empresariales para potenciar centros altamente especializados en áreas en las cuales la UNI posee ventajas comparativas y competitivas.

- Continuación de la Reforma del Estatuto UNI para la mejora de la gestión institucional, habiéndose incluido lo relacionado al Centro de Estudios Preuniversitarios, Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones y las Empresas UNI.
- Ejecución del proyecto "Mejoramiento de la Capacidad Resolutiva de la UNI mediante un Sistema Integral de Planificación", código 94816, el cual prevé obtener las siguientes Metas y Resultados/Productos:
 - Contar con un Plan Estratégico Institucional de mediano y largo plazo, como base del desarrollo de una cultura organizacional de compromiso para el cambio en la UNI.
 - Establecer un Sistema de Seguimiento y Evaluación del Desempeño Permanente del Plan Estratégico Institucional.
 - Implementar un Programa de Capacitación, de tres niveles, en Gerencia y Gestión de un Sistema de Plan Estratégico Integral, que posibilite la constitución en la UNI de una masa crítica mínima de capital humano dotado de dichas competencias y capacidades.
 - Instalación del Balanced Scorecard, como Instrumento de Gestión Tecnológica Institucional, del Sistema de Planeamiento Estratégico Integral, que facilite y haga eficiente las labores de aplicación, seguimiento, monitoreo y evaluación del Plan Estratégico Institucional de la UNI.

PROGRAMA 032: ASISTENCIA A EDUCANDOS

OBJETIVO: *Mejorar permanentemente la calidad de los servicios asistenciales de salud y de apoyo social a los estudiantes, prioritariamente, y hacia los demás miembros de la comunidad universitaria, apoyando al desarrollo de sus potencialidades y mejorando sus competencias.*

- Inicio a las operaciones de los 3 nuevos 'Buses UNI' los cuales están acondicionados para el acceso y traslado de estudiantes que presentan discapacidad motriz. Los buses trasladarán a los estudiantes de las periferias de Lima y eventos institucionales, aumentando la flota a 7 unidades, cumpliendo con el servicio de movilidad a los alumnos de los Conos Norte, Sur y Este.
- Entre los meses de Abril a Junio del semestre 2011-I, se cumplió con brindar apoyo alimentario a los estudiantes de la UNI con 32,450 desayunos y 121,581 almuerzos, totalizando en el periodo 154,031 raciones alimenticias. Los estudiantes han hecho uso por lo menos una vez, de algunos de los servicios brindados en el Comedor de Estudiantes.

Cabe señalar que la Oficina Central de Bienestar Universitario no hizo entrega de su Informe de Avance de Metas para su consideración en el presente Informe.

B) PRINCIPALES PROBLEMAS QUE DIFICULTAN EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS

- Escasa participación de docentes en temas de Investigación. Uno de los factores que contribuye es que el incentivo económico al Investigador es insuficiente.
- Existe poca vinculación entre los Institutos de Investigación y las Secciones de Postgrado, lo que contribuiría a que las tesis de maestría generen proyectos de investigación.
- Falta de una Oficina de Transferencia Tecnológica, que fortalezca el vínculo de la Empresa, Estado y Sociedad Civil.
- Escasez de la puesta en valor de los resultados de investigación.
- Demora en los trámites entre la Oficina Central de Logística, Oficina Central de Economía y Finanzas y el DIGA en el tema de reembolsos afectando al cumplimiento de plazos en los servicios a terceros, evidenciándose falta de coordinación, señala el CER-UNI.
- Demora en la entrega de notas por parte de los profesores en plazos establecidos según reglamento académico, en algunas Facultades.
- Limitado uso de recursos para la investigación por la fuente de Recursos Directamente Recaudados.
- En la FC existe falta de aulas y de Laboratorio de Cómputo y ambientes para la realización de proyectos de investigación, así como equipamiento de laboratorios.
- El recorte en los gastos ocasionado por el Decreto de Urgencia 012-2011, Art. 6.2 inciso b, afectó el pago de cuentas por cobrar, no se pudo comprometer el presupuesto asignado en gastos de bienes y servicios y de capital en el primer semestre.
- Poco conocimiento de las dependencias de la UNI referente a la proceso de aprobación de los proyectos de inversión pública.
- Limitados recursos para financiar la elaboración de los estudios de preinversión de los proyectos de inversión pública de la universidad.
- Prolongados tiempos en los procesos de selección para la adquisición de bienes y servicios en los proyectos de inversión pública dilatan la ejecución de los mismos.
- Incumplimiento en la presentación de los Expedientes Técnicos con el fin de iniciar la ejecución de los proyectos de inversión pública del Pliego.
- Incumplimiento referente al cronograma de ejecución física y financiera por parte de la Unidad Ejecutora de los proyectos de inversión pública de la UNI.
- Problemas presupuestales en el IMCA, IPEGA, IMEFEN, OCCU (para desarrollar actividades de campo, etapa de recolección de información para los trabajos de investigación), LNH (falta de personal investigador de planta y personal nombrado y para la compra de equipos de última generación, dificultades en la adquisición de materiales y equipos), así como en el ICI - UNI.
- El Departamento Médico actualmente cuenta con un local inadecuado para el servicio que presta a la Comunidad Universitaria, según informe del Ministerio de Salud y Defensa Civil.
- Insuficientes proyectores multimedia en los laboratorios del CEPS, para dar una buena atención a los alumnos.
- En el Departamento Médico existe limitada cantidad de médicos para la atención de los alumnos y comunidad universitaria.
- Dificultad en el proceso de los registros financieros y presupuestarios que se realizan a través del sistema SIAF-SP, debido a la cantidad de operaciones que se registran diariamente. Asimismo, desconocimiento de los procesos y trámites administrativos por parte de las personas de las diferentes dependencias.

C) PROPUESTA DE MEDIDAS CORRECTIVAS A REALIZAR Y REALIZADAS EN EL PERÍODO PARA SUPERAR LOS PROBLEMAS CITADOS

- Impulsar la búsqueda de proyectos de investigación que sean financiados por las empresas privadas, al no haber incentivos económicos para investigadores.
- La Oficina de Calidad Universitaria sugiere promover proyectos de inversión pública para acreditación y planes de mejora.
- Definir lineamientos de política para promover la investigación, divulgarlos e implementarlos.
- Mejorar las medidas de Control de personal Docente a través de un Plan Maestro liderado por el Decano. Sensibilización de docentes respecto a la puntualidad y asistencia a reuniones programadas.
- Capacitación al personal administrativo de las diferentes dependencias, en cuanto a procesos y trámite de los documentos que sustentan las fases del gasto. OCEF
- Gestión ante la OCL para la adquisición de proyectores multimedia para los laboratorios del CEPS.

- Contrato de 02 médicos para Medicina General y en convocatoria, vía Proceso de Selección, de Médicos para las Especialidades de Ginecología, Oftalmología, Psiquiatría y entre otras.
- Se encuentra en elaboración el Expediente Técnico para la construcción del nuevo local del Departamento Médico – PIP “Mejoramiento de la capacidad de atención de la asistencia médica del Autoseguro de la Oficina Central de Bienestar Universitario de la UNI”.
- Sería necesario que en el nombramiento de cargos, se tome en cuenta investigaciones realizadas en el área de enseñanza en la que el docente se desempeña.
- Gestionar con las dependencias pertinentes la destinación del presupuesto para la implementación de la infraestructura LAN y/o adquisición de equipamiento tecnológico e inmuebles para la satisfacción de la demanda presentada en el campo estudiantil actual, señala la FAUA.
- Organizar cursos/talleres de investigación y convocar a docentes para que participen en estas actividades, sugiere FAUA.
- Gestionar fondos de apoyo para estudiantes destacados, así como promover la incorporación de estudiantes a los proyectos de investigación, sugiere FC.
- Creación de un fondo a nivel UNI para el financiamiento de estadías para profesores visitantes,
- Desarrollar la descripción de los procesos que la Oficina de Calidad realiza para definir claramente los roles que tendrían las oficinas involucradas para de esa forma agilizarlos.
- IGI: Las acciones correctivas en el IGI se desarrollarán a través de los programas estratégicos siguientes: INNOVA UNI, OTRI UNI, PROPIEDAD INTELECTUAL, EMPRESA DE BASE TECNOLÓGICA.
- Promover las áreas de investigación estratégica siguientes: Nanotecnología, TIC's, Ciencias del Medio ambiente y Ciencias Cognitivas, a fin de producir proyectos con resultados exitosos.
- Propiciar el patentamiento de las investigaciones realizadas.
- Priorizar el servicio que brinda CTIC en el uso de intranet e internet, para la gestión académica, señala ORCE.
- Agilizar los mecanismos de los procesos logísticos para la atención de los requerimientos solicitados por las dependencias.
- Propuesta de elaboración de una directiva interna que norme el proceso de formulación, aprobación y declaración de viabilidad de los proyectos de inversión pública y su divulgación.
- Elaboración de informe mensual de seguimiento de los proyectos de inversión pública el cual es derivado al Rectorado para tomar las acciones según corresponda.
- Se coordinará reuniones de capacitación para los decanos y jefes de las dependencias de esta Casa Superior de Estudios, en relación al Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Según lo coordinado con el MEF señalan que se está preparando un nuevo sistema SIAF-SP2. El área de informática de la OCEF está mejorando los sistemas internos.
- Realizar capacitación al personal administrativo de las diferentes dependencias, en cuanto a procesos y trámite de los documentos que sustentan las fases del gasto, a cargo de la OCEF.

EVALUACION DEL PRESUPUESTO Y PLAN DE FUNCIONAMIENTO UNI 2011

PERIODO: Enero – Junio

UNIDAD EJECUTORA 002 INICTEL-UNI:

1. LOGROS Y RESULTADOS MAS SIGNIFICATIVOS ALCANZADOS:

Al finalizar el primer semestre del año 2011, la ejecución del gasto de la Unidad Ejecutora 002 INICTEL-UNI ascendió a los S/. 7 176 307.15 (Siete Millones Ciento Setenta y Seis Mil Trescientos Siete Nuevos Soles con 15/100); de los cuales el 90.7% se atendió con Recursos Ordinarios (RO), en tanto que el 9.3% restante con Recursos Directamente Recaudados (RDR).

La ejecución del gasto por toda fuente realizada al mes de junio del 2011, representa el 40.40% con respecto al Presupuesto Institucional Modificado – PIM, el cual asciende a S/. 17 764 732 (Diecisiete Millones Nueve Mil Cuatrocientos Cincuenta y Seis con 00/100).

El gasto ejecutado al mes de junio del 2011 ha estado orientado al logro de las metas presupuestarias que se tienen aprobadas, destacándose las siguientes:

– **Herramientas TIC para Pobladores de Zonas Rurales a Nivel Nacional**

- En el marco del proyecto BAR, al término del semestre del 2011 se ha cumplido con la entrega de 101 localidades sensibilizadas, continuándose con la sensibilización de las localidades de Juliaca y Puerto Maldonado, en las Regiones de Puno y Madre de Dios respectivamente.
- Al término del mes de junio del 2011, se concluyó con el proceso de selección de 35 profesionales, para su desempeño como capacitadores en las Regiones de Puno y Madre de Dios.

– **Desarrollo de Modelos de Negocio en Zonas Rurales**

Al mes de junio del 2011 se tienen suscritos 11 compromisos de pre-incubación, cantidad que representa el 44% de lo programado para el presente año, lo cual ha implicado la realización de 27 talleres y 130 horas de asesoría para los emprendedores.

– **Capacitación en Tecnologías de Información y Comunicación - (TIC) para Personas con Discapacidad**

Al término del primer semestre del 2011 se logró la capacitación de 172 personas con discapacidad, cantidad que representa el 31% de la programación para el presente ejercicio fiscal; lo cual ha demandado la realización de 11 cursos, que representan igualmente el 31% de lo programado para el presente año.

– **Servicios Especializados de Telecomunicaciones**

Al término del mes de junio del año 2011 se ha llevado a cabo la realización de 17 servicios especializados en telecomunicaciones, que equivalen al 43% de la meta propuesta para el presente ejercicio. Cabe mencionar que al respecto se efectuaron asimismo 53 cotizaciones, las cuales representan el 53% de la cantidad programada.

– **Capacitación Especializada en Telecomunicaciones**

Al primer semestre del 2011, 1 356 (Un Mil Trescientos Cincuenta y Seis) personas han recibido capacitación especializada en telecomunicaciones del INICTEL-UNI, cantidad que representa el 46% de la meta estimada para el presente año; hecho que ha implicado la realización de 130

cursos, los cuales representan el 38% de lo programado para el presente ejercicio.

– **Investigación en Tecnología Satelital:**

- Se cuenta con el prototipo final del módulo de comunicaciones, al cual se le está sometiendo a pruebas y ajustes con los módulos de control y estación terrena del nanosatélite Chasqui I.
- En relación al experimento científico para el microsatélite "Detección de Ondas de Radio Naturales en el Espacio", se efectuó una prueba exitosa de comunicación entre el microcomputador y una tarjeta de otro modelo y marca (SPI).
- Asimismo, se efectuaron avances con respecto a la codificación y compresión de imágenes satelitales y la codificación de canal para comunicaciones satelitales, como también, simulaciones de algunas etapas del prototipo de los módulos diseñados por la UESOR.
- Por otro lado, se viene investigando en generación de señales FSK utilizando el módulo de desarrollo USRP2 con el software GNU Radio; cuyos resultados podrían emplearse para mejorar la recepción en pequeños satélites.

– **Investigación en Infraestructura de Nueva Generación:**

➤ **Componente 1: Investigación de Arquitectura y Servicios Basados en Subsistema Multimedia IP (IMS)**

- Se efectuaron pruebas de videotelefonía sobre un escenario VoIP IPv6.
- Se viene realizando el desarrollo y pruebas de Cliente VoIP para Set Top Box IP, que permita una conexión hacia una red IMS.
- Se llevó a cabo la implementación de un servidor DHCP sobre IPv6 y de un escenario piloto IPTV Multicast en IPv6.
- Se elaboró artículo sobre tecnología VoIP para el Congreso de ECI2011i (Encuentro Científico Internacional de Invierno) y otro basado en el monitoreo de estadísticas usando SNMPv3.

➤ **Componente 2: Diseño de Simulador de Patrón de Radiación de Antenas para Análisis Predictivo.**

- Se ha procedido a efectuar el algoritmo para el análisis de Onda Electromagnética de Propagación Bidimensional (OEM=2D).

Componente 3: Desarrollo de Aplicaciones Telemáticas.

- Con la correspondiente transferencia a la Secretaría General de la UNI, se culminó el pasado mes de abril del 2011 la implantación del Sistema de Grados y Títulos – SISGRAT, desarrollado por el INICTEL-UNI.
- A partir del mes de mayo del 2011, se ha iniciado al Plan de Desarrollo de la Plataforma de Gestión Ejecutiva de Actividades Institucionales del INICTEL-UNI.

– **Investigación en Televisión Digital Terrestre:**

➤ **Componente 1: Innovación del Middleware GINGA NCL**

- En relación a este componente se viene desarrollando los siguientes estudios:
Open Ginga - Implementación del Middleware GINGA J y Ginga-NCL, bajo lenguaje JAVA.
Norma ISI-IEC 13818-6-6 "Digital Storage Media Command & Control", en la parte de Carrusel de Datos.
Aplicación Open Caster 3.1.2 para generación de TS (Transport Stream).
Implementación del Middleware GINGA, desarrollado en Open Ginga, bajo la plataforma

Linux.

➤ **Componente 2: Desarrollo de Simulador en Cobertura para TDT con Retransmisores GAP-FILLER.**

- Se está desarrollando un simulador en cobertura para TdT con retransmisores GAP-FILLER, para lo cual se viene desarrollando el método de aproximaciones de suma de variables aleatorias.
- Asimismo, se encuentra en estudio la implementación de un sistema SFN, orientado a la simulación.

– **Investigación de Telecomunicaciones en el Medio Ambiente:**

- Comprende la Investigación de RNI producidas por los sistemas de telecomunicaciones y equipos médicos, en relación a lo cual se concluyó con el correspondiente protocolo, continuándose con los informes técnicos de los centros de salud evaluados en el año 2010.
- Asimismo, se continúa con el estudio para la implementación del algoritmo Diferencias Finitas en el Dominio del Tiempo aplicadas a los campos electromagnéticos.

2. EXPLICAR BREVEMENTE LOS PROBLEMAS QUE DIFICULTARON EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS:

A partir del mes de abril del presente año, las disposiciones contenidas en el Decreto de Urgencia N° 012-2011, mediante el cual se dictaron medidas extraordinarias para fortalecer el fondo de estabilización fiscal y generar mayor ahorro público, con el fin de asegurar la transición del gobierno y prevenir los peligros de una crisis externa, se constituyeron en el principal problema que tuvo que afrontar la gestión de la Unidad Ejecutora 002 INICTEL-UNI.

Por una parte las medidas establecidas dejaron en suspenso hasta el 28 de julio 2011, el trámite de demandas adicionales de recursos vía créditos suplementarios con cargo a la fuente de financiamiento de recursos ordinarios; y por otro lado, la norma en mención estableció hasta el primer semestre del año 2011, límites para la autorización de compromisos en Bienes y Servicios (40% de la PCA) y Gastos de Capital (25% de la PCA).

Asimismo, la demora en la provisión de determinados bienes y servicios ha dificultado en algunos casos, los correspondientes avances en la ejecución de determinadas metas.

3. MEDIDAS CORRECTIVAS QUE PERMITEN SUPERAR LOS PROBLEMAS ANTES CITADOS:

1. Se analizó la situación e implicancias legales de las actividades que se encontraban en proceso, a la fecha de vigencia del decreto de urgencia líneas arriba mencionado, priorizándose la realización de aquellas que lo ameritaban.
2. Se coordinó con el Pliego UNI la gestión de las excepciones dispuestas en el D.U N° 012-2011, con la finalidad de optimizar el uso de los recursos autorizados en las dos unidades ejecutoras.
3. Dadas las limitaciones económicas que se dispusieron, se evaluó y priorizó la suspensión de aquellos procesos que no habían sido objeto de compromiso, a fin de evitar expectativas y obligaciones de pago.