

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

## *Resolución Rectoral No. 282*

*Lima.* 12 4 FEB. 2011

Visto el Oficio N° 102/CTIC-UNI/J-2011 del Director del Centro de Tecnologías de Información y Comunicaciones – CTIC-UNI, referido a la aprobación del Plan Operativo Informático 2011;

### **CONSIDERANDO:**

Que, el Estatuto UNI en su artículo 52 inciso c) establece que son atribuciones del Rector entre otras la de dirigir la actividad académica de la Universidad y su gestión administrativa, económica y financiera;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 274-2006-PCM, se aprobó la “Estrategia Nacional de Gobierno Electrónico”, disponiéndose que la Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática – ONGEI coordine y supervise la implementación de la Estrategia; para tal efecto, las entidades de la Administración Pública integrantes del Sistema Nacional de Informática, deberán proporcionarle, cualquier información que les sea requerida y adoptarán las acciones necesarias para el cumplimiento y ejecución de lo establecido en la Estrategia Nacional de Gobierno Electrónico;

Que, la Presidencia del Consejo de Ministros con fecha 14 de enero del 2011 aprobó la GUIA POI 2011 “Guía para elaborar la Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático de las Entidades de la Administración Pública para el año 2011”, con el objeto de establecer los mecanismos técnicos para la elaboración y registro de la Evaluación Anual del Plan Operativo Informático de las entidades de la Administración Pública, bajo un esquema organizado, propiciando el cumplimiento oportuno de las actividades y proyectos programados;

Que, el Director del Centro de Tecnologías de Información y Comunicaciones mediante el Oficio N° 102/CTIC-UNI/J-2011 de fecha 22 de febrero del 2011, como responsable de la Unidad Informática de la UNI, solicita que la Universidad Nacional de Ingeniería en su calidad de Organismo Autónomo ante la Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática de la Presidencia del Consejo de Ministros (ONGEI), apruebe el Plan Operativo Informático 2011 de la Universidad, que comprenda tanto el Plan Operativo Informático del Centro de Tecnologías de Información y Comunicaciones, como el Plan Operativo Informático del INICTEL-UNI;

De conformidad con lo previsto en el artículo 52° literal c) del Estatuto de la Universidad Nacional de Ingeniería;



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

## Resolución Rectoral No. 282

Lima, 24 FEB. 2011

### SE RESUELVE:

**Artículo 1°.- APROBAR**, el Plan Operativo Informático 2011 de la Universidad Nacional de Ingeniería, que comprende el Plan Operativo Informático del Centro de Tecnologías de Información y Comunicaciones (CTIC-UNI), y el Plan Operativo Informático del Instituto Nacional de Investigaciones y Capacitación de Telecomunicaciones de la UNI (INICTEL-UNI), los mismos que como anexos forman parte de la presente Resolución.

**Artículo 2°.- DISPONER**, que el Centro de Tecnologías de Información y Comunicaciones (CTIC-UNI), registre el Plan Operativo Informático 2011 de la Universidad Nacional de Ingeniería, en el Sistema elaborado para tal fin, el mismo que se encuentra en la página Web del Portal del Estado Peruano: [www.peru.gob.pe/poi](http://www.peru.gob.pe/poi).

Regístrese, comuníquese y archívese.

  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA  
REPUBLICA DEL PERU  
  
**NELSON CACHO ARAUJO**  
Secretario General

  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA  
REPUBLICA DEL PERU  
  
**DR. AURELIO PADILLA RIOS**  
Rector

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**

**PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO**

**CENTRO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y  
COMUNICACIONES**

**2011**



---

PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2011

1

## **I. Misión de la Dirección o Gerencia Informática**

Es el órgano desconcentrado, dependiente del Rectorado, responsable de cumplir con la política de la Universidad Nacional de Ingeniería, relacionada con los avances tecnológicos de la informática, comunicaciones y su aplicación en la formación integral de profesionales, en la investigación científica y tecnológica, en la extensión y proyección social y en la organización y gestión institucional. Tiene el reto de contribuir a la disminución de la brecha digital en el Perú, para lo cual busca integrar esfuerzos con la empresa, el Estado y la sociedad en general.

## **II. Visión de la Dirección o Gerencia Informática**

Aplicar las Tecnologías de la información y Comunicaciones en la Universidad Nacional de Ingeniería; con un avanzado dominio de conocimientos científicos y tecnológicos, que nos lleven a una práctica responsable y uso adecuado de estos recursos, a la disminución de la brecha digital del país y a consolidar las bases del prestigio, calidad y liderazgo institucional.

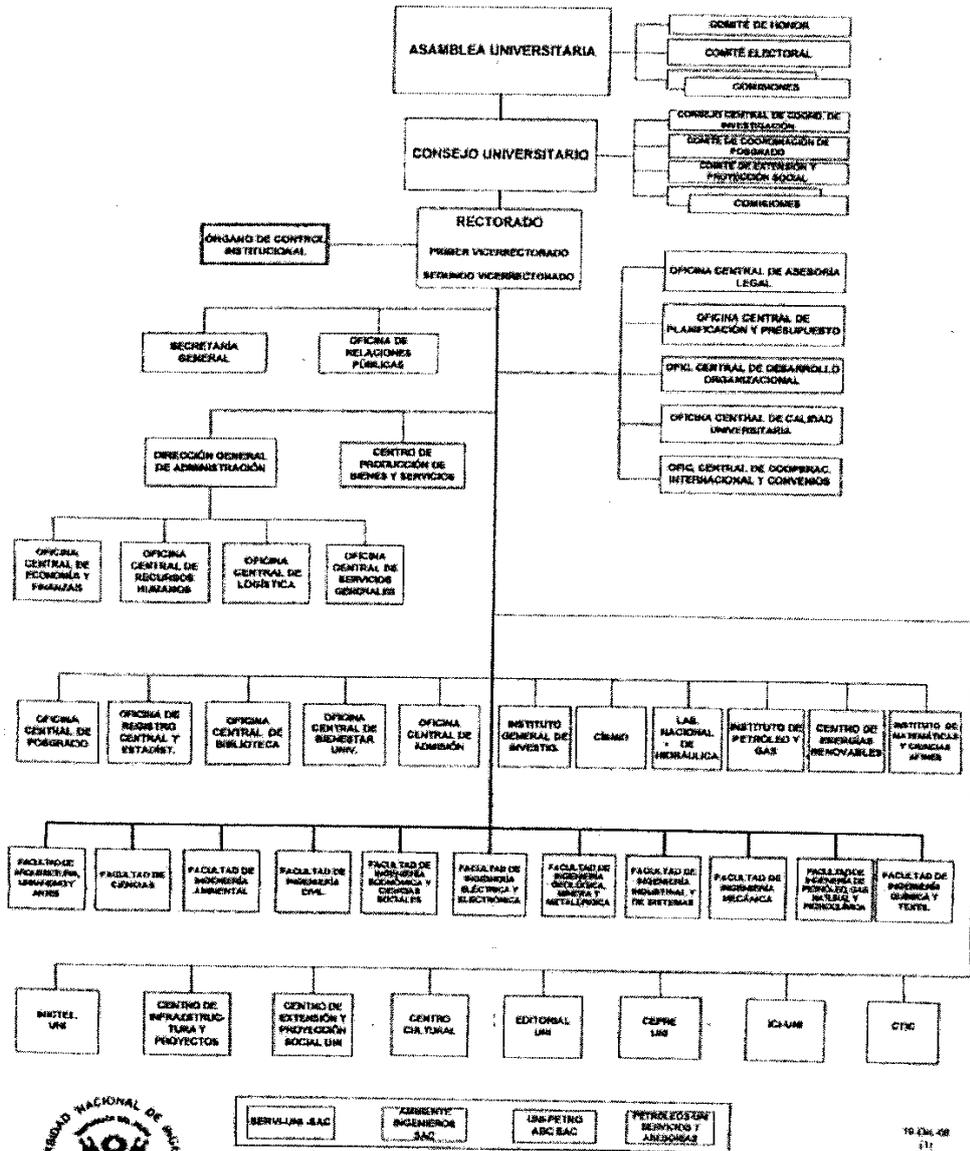
## **III. Situación Actual - Localización y dependencia estructural y/o funcional**

El Centro de Tecnologías de Información y Comunicaciones de la Universidad Nacional de Ingeniería es un órgano desconcentrado dependiente del Rectorado y se encuentra ubicado en la Av. Túpac Amaru 210 - Campus UNI – Pabellón R4 – Puerta 5, en el Distrito del Rímac.



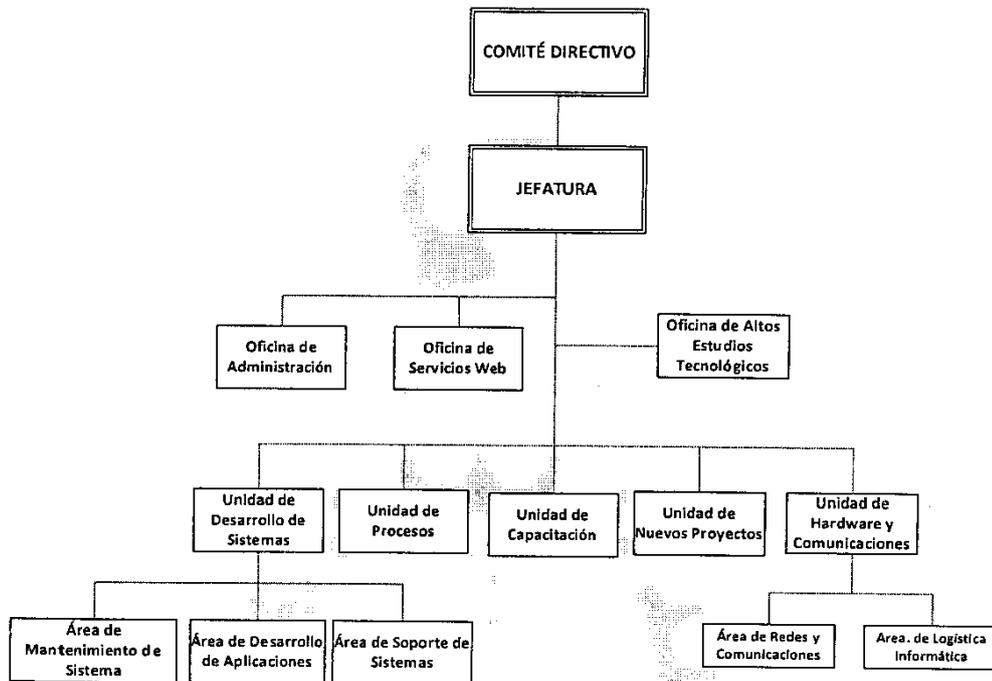
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL





ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL CTIC-UNI



Aprobado con RR 1133 del 24 /09/2007

De acuerdo al Reglamento de Organización y Funciones (ROF) establecido mediante Resolución Rectoral N° 1133 del 24 de Septiembre del 2007, las funciones del Centro de Tecnologías de Información y Comunicaciones son las siguientes:

- Elaborar y desarrollar sistemas y soluciones informáticas para la Universidad y terceros, en el marco de las buenas prácticas de calidad, seguridad y eficiencia.
- Elaborar el Plan informático de la Universidad en coordinación con la Oficina Central de Planificación.
- Normar y estandarizar el desarrollo, aplicaciones y administración de los recursos de software, hardware y comunicaciones de la UNI.
- Desarrollar actividades de capacitación para la formación de estudiantes en el Programa de Ayudantía Anual y en cursos especializados de extensión en tecnologías de información y comunicaciones.

- e. Administrar la red de comunicaciones de la UNI y brindar un mantenimiento efectivo.
- f. Plantear mejoras y rediseños de los procesos administrativos y académicos, tendientes a la mejora continua de la UNI.
- g. Brindar apoyo oportuno a las dependencias de la Universidad, en asistencia de hardware y software (Help Desk).
- h. Proporcionar a los órganos de gobierno y autoridades de la Universidad, información oportuna y adecuada de su competencia, para una eficaz toma de decisiones.
- i. Apoyar la enseñanza de tecnologías de información y comunicaciones, a las diversas especialidades de la Universidad; así como en el desarrollo de sistemas de instrucción en el campo virtual.
- j. Asesorar en temas de investigación en la Universidad e incentivar la investigación en tecnologías de información y comunicaciones.
- k. Monitorear los avances de las TICS a nivel mundial y evaluar su desarrollo y aplicación en la UNI)
- l. Realizar otras funciones en materia de su competencia que le asigne el Rectorado.

#### IV. Situación Actual - Recursos Humanos

SUB - ÁREAS		
<b>Comite directivo</b>		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Presidente	01
2	Representantes de Facultades	03
3	Representante del Tercio	01
<b>Jefatura</b>		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Director del CTIC - UNI	01
2	Secretaria de Dirección	01
3	Personal de Apoyo	02
<b>Oficina de Administración</b>		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Jefe	01
2	Secretaria	01
3	Auxiliar de Secretaria	01
4	Mantenimiento de Limpieza	01
5	Encargado de cabinas	01
6	Asistente de Cabinas	01
<b>Oficina de Servicios Web</b>		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Jefe	01

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

2	Secretaria	01
3	Webmaster UNI	01
<b>Oficina de Altos Estudios Tecnológicos</b>		
<b>Nº</b>	<b>CARGOS</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	Jefe	01
2	Secretaria	01
3	Investigadores	08
<b>Unidad de Desarrollo de Sistemas</b>		
<b>Nº</b>	<b>CARGOS</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	Jefa	01
2	Secretaria	01
<b>Unidad de Procesos</b>		
<b>Nº</b>	<b>CARGOS</b>	<b>CANTIDAD</b>
<b>Unidad de Capacitación</b>		
<b>Nº</b>	<b>CARGOS</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	Jefa	01
2	Secretaria	01
<b>Unidad de Nuevos Proyectos</b>		
<b>Nº</b>	<b>CARGOS</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	Jefa	01
2	Analista de Sistemas	01
3	Soporte Técnico	01
<b>Unidad de Hardware y Comunicaciones</b>		
<b>Nº</b>	<b>CARGOS</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	Jefe	01
2	Soporte Técnico	05
3	Secretaria	01

## V. Situación Actual - Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes

### a) Hardware

Nº	HARDWARE	CANTIDAD
<b>Servidores</b>		
1	SERVIDORES COMPATIBLES	04
2	SERVIDORES HP	05
3	SERVIDORES IBM	09
<b>Computadoras personales</b>		
4	NOTEBOOK CORE 2DUO T7500 / 2.2 GHZ 2 GB RAM Y 160GB HD	40
5	PCs compatibles	40
6	PCs JOOYONTECH PENTIUM D 1GB 250GB HDD-Corel Duo	12
7	PCs JOOYONTECH PENTIUM IV 3.2 1GB 250GB HDD-Corel Duo	222
<b>Impresoras</b>		
8	IMPRESORA DE ETIQUETA - IMPRESORA DE TICKET SAMSUNG BIXOLON SRP-370P	1
9	IMPRESORA LASERJET HP LIP3005N	8
<b>Scanner</b>		
10	SCANNER HP	01
11	SCANNER HP SCANJET 4070 PHOTOSMART	02
<b>Otros</b>		
12	CAMARA DIGITAL	01
13	EQUIPO DE SONIDO	01
14	LECTOR DE FICHA OPTICA (SCANNER) 2250 SCANTRON	01
15	LECTORA DE CODIGOS DE BARRAS LS2208 MOTOROLA	02
16	SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA - PANTALLA ECRAN	11

### b) Software

Nº	SOFTWARE	CANTIDAD
<b>Sistemas Operativos</b>		
1	MICROSOFT WINDOWS SERVER	62
<b>Motores de Base de Datos</b>		
2	MICROSOFT SQL CAL 2008 ALL LANGUAGES LIC/SA PACK MVL DEVICE CAL	230
3	MICROSOFT SQL SERVER STANDARD EDITION	9
<b>Herramientas de Desarrollo</b>		
4	MICROSOFT VISUAL STUDIO PROFESIONAL EDITION	20
<b>De Oficina</b>		
5	MICROSOFT PROYECT PRO PROFESSIONAL EDITION	100
6	MICROSOFT VISIO PREMIUM 2010	100
<b>Antivirus</b>		
7	ANTIVIRUS ESSET NOD32	2854
8	ANTIVIRUS ESSET NODE32 LIC. PARA SERVIDOR	3
<b>Otros</b>		
9	AUTODESK EDUCATION MASTER SUITE - 2010	150
10	MATLAB	1

**b) Conectividad**

Nº	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
<b>Switches</b>		
1	SWITCH PARA RED	62
<b>Router</b>		
2	ROUTER CISCO	02
<b>Wireless</b>		
3	WIRELESS DLINK DWL-3200 AP	02
4	WIRELESS PROXIM AP400	14
<b>Otros</b>		
5	SERVICIO INTERNET DE TELEFONICA	1

**VI. Situación Actual - Problemática Actual  
DEBILIDADES**

Nº	LISTADO DE DEBILIDADES
01	Actualmente, el Centro de Tecnologías de Computación y Comunicaciones no cuenta con suficiente número de profesionales de formación académica en computación e informática, además de un programa integral de capacitación.
02	Falta de capacitación especializada financiada por la institución.
03	No existe un adecuado dimensionamiento de las necesidades de procesamiento, encontrándose algunos servidores en sobrecarga.
04	No se cuenta con un Sistema de Información Integrado; existen varios programas dispersos en las diferentes dependencias y facultades, lo que origina, duplicidad de trabajo y en algunos casos duplicidad en el registro de datos, lo que demanda un mayor uso de recursos de las áreas usuarias.
05	Falta de servidores, para servir con amplitud los requerimientos de los usuarios de la UNI.
06	Falta de difusión de los diversos proyectos que se realiza en CTIC.
07	Falta una Plataforma de Gestión de Red y un Sistema de Seguridad propio de la UNI.
08	Falta de Stock de Componentes de Computadoras.
09	Falta de un sistema de backup y distribución de software.
10	Personal para la reorganización de las páginas web de las diferentes dependencias de la UNI.

**VI. Situación Actual - Problemática Actual  
FORTALEZAS**

Nº	LISTADO DE FORTALEZAS
01	Grupo de trabajo multidisciplinario.
02	Disposición para concertar, coordinar con unidades orgánicas y dependencias de la Universidad
03	Grupo humano con vocación de servicio, fortalecido con buenas prácticas éticas y morales.
04	Infraestructura moderna
05	Infraestructura de red y estaciones.
06	Docentes especializados con estudios de post-grado, para los programas de pasantía (PAET) que organiza el CTIC UNI.

## VI. Situación Actual - Problemática Actual AMENAZAS

Nº	LISTADO DE AMENAZAS
01	Bajas remuneraciones del personal de la institución que los obliga a buscar alternativas para su bienestar económico en desmedro de suficiencia en la institución.
02	Restricciones económicas en el mercado y posible recorte presupuestal.
03	Insatisfacción de usuarios.
04	Marco normativo rígido
05	Alto costo de Software.

## VI. Situación Actual - Problemática Actual OPORTUNIDADES

Nº	LISTADO DE OPORTUNIDADES
01	Presencia de cooperación técnica Nacional e Internacional.
02	Desarrollo de la investigación en nuestro medio.
03	Demanda creciente de sistemas de información y servicios especializados en tecnologías de información y comunicaciones en nuestro medio.
04	Tecnologías globales como el comercio electrónico basado en internet.
05	Tecnologías globales como: el comercio electrónico, el e-learning, etc. basados en internet.

## VII. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial - Objetivos Sectoriales

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
01	La formación integral de profesionales, científicos y humanistas en las diversas disciplinas.
02	La realización de investigaciones científicas de carácter fundamental y aplicado; el rescate, la modernización, la creación y el desarrollo de tecnologías para impulsar la independencia tecnológica nacional.
03	La permanente interacción con la sociedad, mediante la extensión, difusión y proyección de la Universidad al pueblo y, dialécticamente, el examen de los problemas del país en la comunidad universitaria.

## VIII. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial - Objetivos Institucionales

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
01	<b>OBJETIVO GENERAL 1: PROGRAMA 048: EDUCACION SUPERIOR</b> Impulsar la implementación de los planes de mejora que contribuyan a brindar una formación integral con excelencia académica en los campos de la ingeniería, la ciencia y la arquitectura, formando profesionales líderes y emprendedores, con valores éticos y morales que contribuyan eficazmente al desarrollo sostenible científico y tecnológico del país, propiciando permanentemente la innovación tecnológica.

## IX. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial - Objetivos Especificos

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
01	<b>OBJETIVO ESPECÍFICO 4:</b> Impulsar la vinculación social Universidad – Empresa – Estado - Sociedad Civil, en áreas en las cuales la UNI posee ventajas comparativas propiciando actividades de mutuo beneficio que respondan a las demandas de la comunidad, identificando problemas y planteando soluciones de forma creativa y coadyuvando a la formación integral del alumno mediante la producción y difusión de actividades culturales en sus más diversas formas de expresión.

## X. Estrategias para el logro de las metas del Plan Operativo Informático

### ESTRATEGIAS

Nº	LISTADO DE ESTRATEGIAS
01	Lograr el uso racional de recursos y controles eficientes en la universidad, desarrollando para ello sistemas de información y contribuyendo al rediseño de los procesos académicos y administrativos.
02	Mejorar la performance y servicios de la red de comunicaciones, lo cual permitirá el desarrollo de tecnologías, con orientación de calidad, seguridad y funcionalidad.
03	Definir estrategias y normatividad a ser aplicadas a la seguridad de la información en la Universidad.
04	Capacitación especializada en herramientas y gestión de proyectos informáticos.
05	Impulsar el desarrollo de proyectos de investigación en Tecnologías, Informática y Comunicaciones, para su aplicación en las currículas de las diferentes especialidades de la UNI.

## XI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	<b>01</b>
Mantenimiento Preventivo y Correctivo de la Red de Campus UNI y e instalación, mantenimiento y Soporte Informático			
Descripción del proyecto:			
Servicio permanente de mantenimiento preventivo y correctivo en la Red del Campus de la UNI y mantenimiento y soporte de los equipos informáticos.			
<b>TIPO:</b>			
<b>Actividad</b>			
<b>TIPO DE ORIENTACION:</b>			
<b>Orientado a la Gestión Interna</b>			
Prioridad:			
10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad ejecutora N° 001: Universidad Nacional de Ingeniería			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/02/2010	Fec. Fin	31/12/2011
2.3 Costo Total:			
21533			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Se dará soluciones a todos los problemas en los equipos informáticos que se puedan presentar en las diferentes dependencias de la Universidad.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
1) Elaboración de un historial de adquisición, repotenciación y mantenimiento de los equipos. 2) Reparación y mantenimiento de los CPUs. Monitores, impresoras y demás periféricos. 3) Mantener en operatividad las redes que existen en la UNI.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Ámbito institucional.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
CTIC-UNI, DIGA			
<b>VII. Productos Finales</b>			
1) Configuración de acceso y seguridad de red. 2) Equipos de cómputo en perfectas condiciones de funcionamiento. 3) Considerar el tiempo de vida técnico máximo cuatro años desde la fecha de adquisición.			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Dependencias y Facultades de la UNI.			
<b>Usuarios:</b>			
Numero de Usuarios Beneficiados	3768	Numero de Usuarios que demandan	3768

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	<b>02</b>
Mantenimiento e Instalación del Cableado Estructurado de la Red de Campus.			
Descripción del proyecto:			
Tener un sistema confiable de cableado para comunicaciones en la UNI, pues el poder proveer comunicaciones de voz y de datos por intermedio de un sistema de cableado estructurado universal es un requisito básico de los negocios.			
<b>TIPO:</b>			
<b>Actividad</b>			
<b>TIPO DE ORIENTACION:</b>			
<b>Orientado a la Gestión Interna</b>			
Prioridad:			
10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad Ejecutora N°001 - Universidad Nacional de Ingeniería			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2011	Fec. Fin	31/12/2011
2.3 Costo Total:			
21533			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Los sistemas de cableado estructurado proveen la plataforma o base sobre la que se puede construir una estrategia general de los sistemas de información para la UNI.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Alcanzar un óptimo rendimiento de las comunicaciones, tanto internas como externas.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Ámbito institucional			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
CTIC-UNI, DIGA			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Rapidez en la entrega de la información a través de la red y alcanzar una comunicación integral y fluida.			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Dependencias y Facultades de la Universidad Nacional de Ingeniería			
<b>Usuarios:</b>			
Numero de Usuarios Beneficiados	3768	Numero de Usuarios que demandan	3768

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	<b>03</b>
Servicio de Correo Electrónico			
Descripción del proyecto:			
Mantenimiento del servicio de correo electrónico de la UNI, activación de cuentas de correo y soporte a usuarios.			
<b>TIPO:</b>			
<b>Actividad</b>			
<b>TIPO DE ORIENTACION:</b>			
<b>Orientado a la Gestión Interna</b>			
Prioridad:			
10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad Ejecutora N°001 - Universidad Nacional de Ingeniería			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2011	Fec. Fin	31/12/2011
2.3 Costo Total:			
24195			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Mantenimiento del servicio de correo electrónico de la UNI, activación de cuentas de correo de los alumnos, egresados, personalizados con el nuevo dominio @uni.pe y activación de las cuentas de correo de los docentes y personal administrativo personalizados con el dominio @uni.edu.pe, Con capacidad de 5 Gigas por usuario y en ambientes de mayor seguridad, a través del convenio Windows live y soporte a usuarios.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Lograr que el 100% de los integrantes de la UNI, cuenten con su correo institucional,			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Ámbito institucional			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
CTIC-UNI			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Servicio de correo institucional de forma segura, libre de virus y spam.			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Comunidad universitaria UNI.			
<b>Usuarios:</b>			
Numero de Usuarios Beneficiados	14596	Numero de Usuarios que demandan	15000



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	<b>04</b>
Servicio Técnico de Eventos Transmisión, Video Conferencia.			
Descripción del proyecto:			
Servicio Técnico de Eventos Transmisión, Video Conferencia.			
<b>TIPO:</b>			
<b>Actividad</b>			
<b>TIPO DE ORIENTACION:</b>			
<b>Difusion (Eventos y Publicaciones)</b>			
Prioridad:			
10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad Ejecutora N°001 - Universidad Nacional de Ingeniería			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2011	Fec. Fin	31/12/2011
2.3 Costo Total:			
3333			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Se dará soporte técnico colaborativo de varias personas en el transcurso de la sesión de trabajo, de forma presencial y virtual. Las dudas que se presenten en el transcurso de la videoconferencia, serán resueltas por personal de soporte técnico siempre y cuando tengan relación al área.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Que los eventos se lleven a cabo con absoluta nitidez y sin interferencias locales.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Ambito institucional, local, nacional e internacional.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
CTIC-UNI			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Transmisión de eventos en buenas condiciones			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Comunidad universitaria UNI, público en general.			
<b>Usuarios:</b>			
Numero de Usuarios Beneficiados	150	Numero de Usuarios que demandan	150



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	<b>05</b>
Solución del Servicio de acceso a la Red e Internet de las Oficinas del Pabellón Central de la UNI			
Descripción del proyecto:			
Normalizar las instalaciones y eliminar las conexiones informales por cableado de Categoría 6 según Norma EIA/TIA 568A y EIA/TIA 568B. Para ello debe adquirirse dos switches de alta prestación y material para actualizar dichas instalaciones.			
<b>TIPO:</b>			
<b>Proyecto</b>			
<b>TIPO DE ORIENTACION:</b>			
<b>Orientado a la Gestión Interna</b>			
Prioridad:			
10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad Ejecutora N°001 - Universidad Nacional de Ingeniería			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2011	Fec. Fin	31/12/2011
2.3 Costo Total:			
6000			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Normalizar las instalaciones y eliminar las conexiones informales por cableado de Categoría 6 según Norma EIA/TIA 568A y EIA/TIA 568B. Para ello debe adquirirse dos switches de alta prestación y material para actualizar dichas instalaciones.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
1) Acceso al servicio de alta disponibilidad. 2) Control de Ancho de Banda por Oficina. 3) Incremento de horas productivas dentro del horario laboral.Minimizar los tiempos de respuestas a los diferentes procesos técnico administrativo de la Administración Central de la UNI.5) Gestión y seguridad d ela red.6) en especial la viabilidad de realizar el proyecto del sistemas de Gestión de Seguridad Informática, además de su consiguiente auditoría.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Oficina de Bienestar Universitario, Comité Electoral, Control Institucional, Cooperación Internacional, Dirección de Cultura, Centro de energías Renovables, Instituto General de Investigación, Imprenta UNI, Oficina Central de Logística, Oficina de Acreditación Universitaria, Organización y Métodos, Patrimonio, Oficina Central de planificación, Oficina de Recursos Humanos, Relaciones Públicas y Secretaría General			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
CTIC-UNI, DIGA			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Instalaciones formales en buenas condiciones para el mejoramiento de la atención de las Oficinas Centrales de la UNI			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Oficina de Bienestar Universitario, Comité Electoral, Control Institucional, Cooperación Internacional, Dirección de Cultura, Centro de energías Renovables, Instituto General de Investigación, Imprenta UNI, Oficina Central de Logística, Oficina de Acreditación Universitaria, Organización y Métodos, Patrimonio, Oficina Central de planificación, Oficina de Recursos Humanos, Relaciones Públicas y Secretaría General			
<b>Usuarios:</b>			
Numero de Usuarios Beneficiados	16	Numero de Usuarios que demandan	16



*[Handwritten signature]*

## UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	<b>06</b>
Mantenimiento al actual Portal UNI e implementación del nuevo Portal UNI en plataforma web 2.0.			
Descripción del proyecto:			
Administración, actualización del actual Portal Institucional de la UNI (www.uni.edu.pe), Implementación del nuevo Portal UNI en plataforma WEB 2.0, personalizable, utilizando los avances tecnológicos CMS, producto de un trabajo conjunto de universidad-empresa.			
<b>TIPO:</b>			
<b>Proyecto</b>			
<b>TIPO DE ORIENTACION:</b>			
<b>Difusion (Eventos y Publicaciones)</b>			
Prioridad:			
10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad Ejecutora N°001 - Universidad Nacional de Ingeniería			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2011	Fec. Fin	31/12/2011
2.3 Costo Total:			
23306			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Administración y actualización del actual Portal UNI, Desarrollo del nuevo Portal UNI en plataforma WEB 2.0 personalizable con intervención de todas las dependencias y facultades de la UNI.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Desarrollar el Portal UNI, para una mejor difusión de nuestra información institucional de forma estandarizada e integral con tecnología moderna de fácil actualización.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Ámbito institucional, local, nacional e internacional.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
CTIC-UNI empresa Jota-Tech			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Portal en Internet que cumpla con la Ley de Acceso a la Información y estándares internacionales.			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Comunidad universitaria UNI, público en general.			
<b>Usuarios:</b>			
Numero de Usuarios Beneficiados	52800	Numero de Usuarios que demandan	52800



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	<b>07</b>
Mantenimiento Sistema SIGA -Trámite Documentario			
Descripción del proyecto:			
Administración, Planificación, Mantenimiento, Implementación, Capacitación, Soporte a usuarios			
TIPO:			
Actividad			
TIPO DE ORIENTACION:			
Orientado a la Gestión Interna			
Prioridad:			
10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad Ejecutora N°001 - Universidad Nacional de Ingeniería			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2011	Fec. Fin	31/12/2011
2.3 Costo Total:			
12660			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Administración, Planificación, Mantenimiento, Implementación, Capacitación, Soporte as usuarios			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Automatización de los servicios administrativos de trámite documentario en la UNI.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Ámbito institucional			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
CTIC-UNI			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Dependencias y Facultades de la UNI			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Dependencias y Facultades de la UNI			
<b>Usuarios:</b>			
Numero de Usuarios Beneficiados	21	Numero de Usuarios que demandan	21

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	<b>08</b>
Mantenimiento al Sistema de Bibliotecas - SIBUNI			
Descripción del proyecto:			
Modificaciones y mejoras al Sistema de Bibliotecas			
<b>TIPO:</b>			
<b>Actividad</b>			
<b>TIPO DE ORIENTACION:</b>			
<b>Orientado a la Gestión Interna</b>			
Prioridad:			
10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad Ejecutora N°001 - Universidad Nacional de Ingeniería			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2011	Fec. Fin	31/12/2011
2.3 Costo Total:			
237			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
El Sistema de Bibliotecas consta de los siguientes módulos: OPAC, publicación, circulación, catalogación, inventario, administración, mantenimiento y configuración. Se implementa las mejoras cada vez que el usuario lo solicita.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Apoyar a las diferentes bibliotecas de la UNI en su gestión administrativa.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Ambito institucional			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
CTIC-UNI , DIGA			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Mantenimiento al Software Sistema de Bibliotecas de la UNI			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Todos los usuarios que requieran el servicio de la Biblioteca.			
<b>Usuarios:</b>			
Numero de Usuarios Beneficiados	12	Numero de Usuarios que demandan	12



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	09
PROYECTO NANOSATÉLITE DE INVESTIGACIÓN CHASQUI I			
Descripción del proyecto:			
El proyecto del nanosatélite de investigación Chasqui I es desde un punto de vista académico una herramienta que facilita la colaboración entre las diversas facultades de la universidad, entrena a los estudiantes y docentes con experiencias del mundo real en satélites, y permite avances tecnológicos en la industria aeroespacial de nuestro país. Desarrollar satélites de la escala del Chasqui I abre camino a las diversas oportunidades de acceso al espacio con menores costos y tiempos de desarrollo. Los beneficios educacionales del proyecto se pueden enfatizar en el entrenamiento en campo de ingenieros y científicos a futuro.			
TIPO:			
Proyecto			
TIPO DE ORIENTACION:			
Orientado al ciudadano			
Prioridad:			
10			
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad Ejecutora N°001 - UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA y Unidad Ejecutora N°002- INICTEL-UNI			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2011	Fec. Fin	31/12/2011
2.3 Costo Total:			
387834			
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
El proyecto nanosatélite de investigación Chasqui I apunta a construir un satélite miniaturizado que se basa en la tecnología CubeSat; la masa del satélite será menor a 1 kg y contará con un volumen de hasta 1 Lt. El proyecto muestra su utilidad en la captura de imágenes de la tierra, más específicamente de la región peruana, usando una cámara CMOS que pretende distinguir entre zonas fértiles y zonas eriazas. Para minimizar el costo de desarrollo y construcción, el nanosatélite Chasqui I será construido usando componentes comerciales. Sin embargo, el hecho mismo de usar estos componentes en un ambiente espacial presentará nuevos desafíos en relación a la tolerancia a la temperatura y radiación, así como también presentará mayores requerimientos en aspectos relacionados a redundancia cuando se diseñen los componentes de software y hardware. Adicionalmente, el nanosatélite Chasqui I hará uso de la frecuencia de radio aficionado, haciéndose posible que sea accesado por toda una comunidad de radioaficionados que pueden estar ubicados en todo el territorio nacional, lo cual incrementa el potencial educacional del proyecto. El proyecto también contempla la implementación de una estación terrena que permita realizar el monitoreo del nanosatélite Chasqui I, así como también el monitoreo de otros satélites pequeños de universidades que nos lo demanden.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
1) Mejoramiento de las capacidades de la UNI en tecnología satelital a través del diseño, análisis, ensamblaje, integración, prueba, lanzamiento, y operación de un nanosatélite con tecnología Cubesat. El satélite Chasqui I permitirá tomar fotos de la tierra y transmitirlo a la estación terrestre. 2) Establecer contactos y apoyo a otras Universidades y/o Instituciones involucradas en este tipo de proyectos. 3) Profundizar el conocimiento en tecnologías de información y comunicaciones emergentes. 4) Liderar este tipo de proyectos en América Latina. 5) Demostrar y validar nuevas tecnologías.			
IV. Meta Anual			
100			
V. Cobertura de Acción			
Universidades nacionales e internacionales, científicos, investigadores, comunidad de radioaficionados, etc.			
VI. Instituciones Involucradas			
UNI; CTIC-UNI; INICTEL-UNI, convenio con la Universidad de Kursk-Rusia, empresas patrocinadoras, instituciones nacionales e internacionales, colaboradores internacionales.			
VII. Productos Finales			
Nanosatélite Chasqui I en el espacio.			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Universidades, científicos, investigadores, comunidad de radioaficionados, instituciones de la comunidad relacionadas con el bienestar social, etc.			
Usuarios:			
Numero de Usuarios Beneficiados	10800	Numero de Usuarios que demandan	10800

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	<b>10</b>
Microsatélite			
Descripción del proyecto:			
Mejorar las capacidades de la UNI en tecnología satelital a través del diseño, análisis, ensamblaje, integración, prueba, lanzamiento y operación de un microsatélite en cooperación con la UESOR de Rusia. El microsatélite permitirá realizar 2 experimentos en el espacio y transmitir los datos a la estación terrestre.			
<b>TIPO:</b>			
Proyecto			
<b>TIPO DE ORIENTACION:</b>			
Orientado al ciudadano			
Prioridad:			
10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad Ejecutora N°001 - UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2011	Fec. Fin	31/12/2011
2.3 Costo Total:			
200000			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Mejorar las capacidades de la UNI en tecnología satelital a través del diseño, análisis, ensamblaje, integración, prueba, lanzamiento y operación de un microsatélite en cooperación con la UESOR de Rusia. El microsatélite permitirá realizar 2 experimentos en el espacio y transmitir los datos a la estación terrestre.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Realizar 2 experimentos en el espacio y transmitir los datos a la estación terrestre.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
50			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Universidades nacionales e internacionales, científicos , investigadores, comunidad de radioaficionados, etc.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
UNI; CTIC-UNI; empresas patrocinadoras, instituciones nacionales e internacionales, colaboradores internacionales.			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Microsatélite en el espacio.			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Universidades, científicos , investigadores, comunidad de radioaficionados, etc.			
<b>Usuarios:</b>			
Numero de Usuarios Beneficiados	10800	Numero de Usuarios que demandan	10800

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	<b>11</b>
Unmanned Aerial Vehicle - UAV (vehículo autónomos no tripulado)			
Descripción del proyecto:			
Fomentar la investigación, desarrollo tecnológico e innovación a través de la incursión en nuestros temas de investigación en el campo de vehículos autónomos no tripulados, para contribuir con el desarrollo científico y tecnológico del país. Fortalecer los conocimientos en el tema vehículos autónomos no tripulados a través del desarrollo de investigaciones y actividades conjuntas con centros de investigación e instituciones académicas internacionales con experiencia en el rubro.			
<b>TIPO:</b>			
Proyecto			
<b>TIPO DE ORIENTACION:</b>			
Orientado al ciudadano			
Prioridad:			
10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad Ejecutora N°001 - UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2011	Fec. Fin	31/12/2011
2.3 Costo Total:			
200000			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Fomentar la investigación, desarrollo tecnológico e innovación a través de la incursión en nuestros temas de investigación en el campo de vehículos autónomos no tripulados, para contribuir con el desarrollo científico y tecnológico del país. Fortalecer los conocimientos en el tema vehículos autónomos no tripulados a través del desarrollo de investigaciones y actividades conjuntas con centros de investigación e instituciones académicas internacionales con experiencia en el rubro.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Fortalecer los conocimientos en el tema vehículos autónomos no tripulados a través del desarrollo de investigaciones y actividades conjuntas con centros de investigación e instituciones académicas internacionales con experiencia en el rubro.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
50			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Universidades nacionales e internacionales, científicos, investigadores, comunidad de radioaficionados, etc.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
UNI; CTIC-UNI; empresas patrocinadoras; instituciones nacionales e internacionales, colaboradores internacionales.			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Un UAV operativo.			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Universidades, científicos, investigadores, comunidad de radioaficionados, etc.			
<b>Usuarios:</b>			
Numero de Usuarios Beneficiados	10800	Numero de Usuarios que demandan	10800

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	<b>12</b>
Robótica			
Descripción del proyecto:			
Mejora de capacidades de la UNI en creación de soluciones académicas e industriales usando robots y la comunicación entre ellos. Reconocimiento de la UNI como institución de investigación y desarrollo en robótica y comunicación de última generación, es decir investigación y desarrollo de robots propiamente dichos y sus formas de telecomando y control. Creación funcional del instituto Peruano de Robótica y su puesta en marcha. Posicionamiento de la UNI como el máximo referente en robótica del Perú. Productos tangibles: robot humanoide (Bipedo, brazo, móviles), granja de agentes inteligentes LEGO, Robots para Aplicaciones Biomédicas.			
TIPO:			
Proyecto			
TIPO DE ORIENTACION:			
Orientado al ciudadano			
Prioridad:			
10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad Ejecutora N°001 - UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2011	Fec. Fin	31/12/2011
2.3 Costo Total:			
200000			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Mejora de capacidades de la UNI en creación de soluciones académicas e industriales usando robots y la comunicación entre ellos. Reconocimiento de la UNI como institución de investigación y desarrollo en robótica y comunicación de última generación, es decir investigación y desarrollo de robots propiamente dichos y sus formas de telecomando y control. Creación funcional del instituto Peruano de Robótica y su puesta en marcha. Posicionamiento de la UNI como el máximo referente en robótica del Perú. Productos tangibles: robot humanoide (Bipedo, brazo, móviles), granja de agentes inteligentes LEGO, Robots para Aplicaciones Biomédicas.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Construir Robots.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Universidades nacionales e internacionales, científicos, investigadores, comunidad de radioaficionados, etc.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
UNI; CTIC-UNI; empresas patrocinadoras, instituciones nacionales e internacionales, colaboradores internacionales.			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Robot humanoide (Bipedo, brazo, móviles), granja de agentes inteligentes LEGO, Robots para Aplicaciones Biomédicas.			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Universidades, científicos, investigadores, comunidad de radioaficionados, etc.			
<b>Usuarios:</b>			
Numero de Usuarios Beneficiados	10800	Numero de Usuarios que demandan	10800

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	<b>13</b>
Programación			
Descripción del proyecto:			
Mejora intensiva de las capacidades de la UNI en programación de aplicaciones dinámicas e interactivas, como simuladores, sistemas operativos, software CDA/CAE.			
TIPO:			
Proyecto			
TIPO DE ORIENTACION:			
Orientado al ciudadano			
Prioridad:			
10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad Ejecutora N°001 - UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2011	Fec. Fin	31/12/2011
2.3 Costo Total:			
200000			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Mejora intensiva de las capacidades de la UNI en programación de aplicaciones dinámicas e interactivas, como simuladores, sistemas operativos, software CDA/CAE.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Programar aplicaciones dinámicas e interactivas			
<b>IV. Meta Anual</b>			
50			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Universidades nacionales e internacionales, científicos, investigadores, comunidad de radioaficionados, etc.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
UNI; CTIC-UNI; empresas patrocinadoras, instituciones nacionales e internacionales, colaboradores internacionales.			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Simuladores, sistemas operativos, software CDA/CAE			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Universidades, científicos, investigadores, comunidad de radioaficionados, etc.			
Usuarios:			
Numero de Usuarios Beneficiados	10800	Numero de Usuarios que demandan	10800

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	14
Capacitación en cursos Comunidad Uni			
Descripción del proyecto:			
Organización de cursos de capacitación para: las Facultades y/o dependencias de la UNI, Proyectos de investigación UNI, Tesistas Investigadores UNI, en materia TICs.			
<b>TIPO:</b>			
Actividad			
<b>TIPO DE ORIENTACION:</b>			
Capacitacion			
Prioridad:			
10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad Ejecutora N°001 - Universidad Nacional de Ingeniería			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/02/2011	Fec. Fin	31/12/2011
2.3 Costo Total:			
38226			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Organización de cursos de capacitación para: las Facultades y/o dependencias de la UNI, Proyectos de investigación UNI, Tesistas Investigadores UNI, en materia TICs.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Brindar a la Universidad Nacional de Ingeniería, una comunidad universitaria altamente calificados en términos de conocimiento, habilidades y actitud para el buen desempeño de su labor en las áreas TICs.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Comunidad Universitaria UNI			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
CTIC-UNI			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Comunidad Universitaria de la UNI capacitada, entre: personal, investigadores, alumnos UNI, en áreas TICs.			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Comunidad Universitaria UNI			
<b>Usuarios:</b>			
Numero de Usuarios Beneficiados	230	Numero de Usuarios que demandan	230



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	<b>15</b>
Dictado de cursos dirigidos a la comunidad en general, ávida de perfeccionar sus conocimientos en TICs.			
Descripción del proyecto:			
Dictado de cursos de especialización en materia TICs, dirigido a público investigador, docentes, estudiantes, etc.			
<b>TIPO:</b>			
<b>Actividad</b>			
<b>TIPO DE ORIENTACION:</b>			
<b>Orientado al ciudadano</b>			
Prioridad:			
10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad Ejecutora N°001 - Universidad Nacional de Ingeniería			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2011	Fec. Fin	31/12/2011
2.3 Costo Total:			
40754			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Dictado de cursos de especialización en materia TICs, dirigido a público investigador, docentes, estudiantes, etc.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Ofrecer capacitación en TICs enfocada a investigadores, estudiantes, docentes, etc.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Campus universitario.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
CTIC-UNI			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Capacitación en TICs a comunidad en materia de TICs.			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Comunidad capacitada			
<b>Usuarios:</b>			
Numero de Usuarios Beneficiados	130	Numero de Usuarios que demandan	130

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	16
Programa de Altos Estudios Tecnológicos 2011 –PAET 2011			
Descripción del proyecto:			
Programa de Altos Estudios Tecnológicos 2011 –PAET 2011.			
<b>TIPO:</b>			
Actividad			
<b>TIPO DE ORIENTACION:</b>			
Capacitación			
Prioridad:			
10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad Ejecutora N°001 - Universidad Nacional de Ingeniería			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/02/2011	Fec. Fin	31/12/2011
2.3 Costo Total:			
64539			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
El Centro de Tecnologías de Información y Comunicaciones de la UNI convoca anualmente, mediante concurso, a los estudiantes de la universidad para formar parte en los PROGRAMAS DE ALTA ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA-PAET, el cual es una pasantía en la que sus integrantes reciben una formación integral como analistas y especialistas en el área que elijan.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Formar Especialistas en los siguientes campos: en las áreas de Automatización, Gestión de Procesos y Proyectos Tecnológicos y Científicos, Redes de Comunicación, Computación, y Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC's), para integrarlos a los Proyectos de Investigación y Desarrollo del CTIC-UNI.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
CTIC-UNI			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
CTIC-UNI			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Certificación de los alumnos del PAET 2011 que cumplan con los proyectos encomendados			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Alumnos ingresantes PAET 2011			
<b>Usuarios:</b>			
Numero de Usuarios Beneficiados	80	Numero de Usuarios que demandan	80

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	17
Seminarios en TICs			
Descripción del proyecto:			
Ofrecer capacitación en TICs enfocada a la industria, el comercio, la ciencia.			
<b>TIPO:</b>			
Actividad			
<b>TIPO DE ORIENTACION:</b>			
Orientado al ciudadano			
Prioridad:			
10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad Ejecutora N°001 - Universidad Nacional de Ingeniería			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2011	Fec. Fin	31/12/2011
2.3 Costo Total:			
679			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Ofrecer capacitación en TICs enfocada a la industria, el comercio, la ciencia.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Profundizar y extender el conocimiento de alguna de las ramas científicas, industriales y comerciales donde se aplican las TICs.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Comunidad			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
CTIC-UNI			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Comunidad Capacitada en temas TICs			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Comunidad capacitada			
<b>Usuarios:</b>			
Numero de Usuarios Beneficiados	240	Numero de Usuarios que demandan	240

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	<b>18</b>
Conferencias de diversos temas relacionados con TICs.			
Descripción del proyecto:			
Conferencias en materia TICs, dirigido a la comunidad estudiantil.			
<b>TIPO:</b>			
<b>Actividad</b>			
<b>TIPO DE ORIENTACION:</b>			
<b>Orientado al ciudadano</b>			
Prioridad:			
10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad Ejecutora N°001 - Universidad Nacional de Ingeniería			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2011	Fec. Fin	31/12/2011
2.3 Costo Total:			
5950			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Conferencias en materia TICs, dirigido a la comunidad estudiantil.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Dar a conocer los últimos avances en TICs, por científicos investigadores de renombre internacional y nacional.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Comunidad			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
CTIC-UNI			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Comunidad estudiantil informada			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Comunidad Estudiantil			
<b>Usuarios:</b>			
Numero de Usuarios Beneficiados	4500	Numero de Usuarios que demandan	4500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	19
Sistema de inventario de software y Hardware del parque informático de la UNI			
Descripción del proyecto:			
Administra eficientemente los recursos informáticos de una institución, dando a conocer al detalle las características técnicas y el software instalado por equipo, manteniendo la información actualizada.			
<b>TIPO:</b>			
Proyecto			
<b>TIPO DE ORIENTACION:</b>			
Orientado a la Gestión Interna			
Prioridad:			
10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad Ejecutora N°001 - Universidad Nacional de Ingeniería			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2011	Fec. Fin	31/12/2011
2.3 Costo Total:			
7000			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Administra eficientemente los recursos informáticos de una institución, dando a conocer al detalle las características técnicas y el software instalado por equipo, manteniendo la información actualizada.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Comprender la importancia de contar con un inventario del software y equipamiento en la UNI. • Realizar el Inventario de Software disponible en la UNI. • Realizar el Inventario de Hardware (equipos y periféricos) disponible en la UNI. • Cumplir con la Normativa.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Campus UNI			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
CTIC-UNI			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Inventario de hardware y software			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
CTIC-UNI			
<b>Usuarios:</b>			
Numero de Usuarios Beneficiados	30	Numero de Usuarios que demandan	30

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	20
Mantenimiento de información de Transparencia UNI en el Portal del Estado Peruano			
Descripción del proyecto:			
Actualización de la información en el Portal del Estado Peruano.			
<b>TIPO:</b>			
<b>Actividad</b>			
<b>TIPO DE ORIENTACION:</b>			
<b>Normativas</b>			
Prioridad:			
10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad Ejecutora N°001 - Universidad Nacional de Ingeniería			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2011	Fec. Fin	31/12/2011
2.3 Costo Total:			
3000			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Actualización de la información en el Portal del Estado Peruano			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Contribuir con un ambiente de confianza en las actividades que realiza la UNI informándolas a través del Portal del PEP			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Universidad Nacional de Ingeniería			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
ONGEI, CTIC-UNI			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Portal actualizado			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Público en general			
<b>Usuarios:</b>			
Numero de Usuarios Beneficiados	10000	Numero de Usuarios que demandan	10000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	<b>21</b>
Actualización del TUPA UNI en el Portal de Servicios al Ciudadano			
Descripción del proyecto:			
Actualización del TUPA- UNI en el Portal de Servicios al Ciudadano, para que el ciudadano conozca los requisitos de los trámites de la Universidad Nacional de Ingeniería.			
<b>TIPO:</b>			
<b>Actividad</b>			
<b>TIPO DE ORIENTACION:</b>			
<b>Orientado al ciudadano</b>			
Prioridad:			
10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad Ejecutora N°001 - Universidad Nacional de Ingeniería			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/08/2011	Fec. Fin	30/09/2011
2.3 Costo Total:			
200			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Actualización del TUPA- UNI en el Portal de Servicios al Ciudadano, para que el ciudadano conozca los requisitos de los trámites de la Universidad Nacional de Ingeniería.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Mantener informada a la población de los trámites de la UNI.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Población interesada en algún trámite de la UNI.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
ONGEI, CTIC-UNI			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Requisitos de trámites de la UNI en el Portal de Servicios al Ciudadano			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Población interesada en algún trámite de la UNI.			
<b>Usuarios:</b>			
Numero de Usuarios Beneficiados	10000	Numero de Usuarios que demandan	10000



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	<b>22</b>
Mantenimiento y Atención a usuarios de Sistema de Bolsa de Trabajo			
Descripción del proyecto:			
BOLSA DE TRABAJO UNI tiene como finalidad el brindar las ofertas de prácticas pre-profesionales y de trabajo en tiempo real ofrecidas por las mejores empresas de nuestro medio y del extranjero a toda la comunidad universitaria, tanto alumnos y egresados. Además de facilitar a los alumnos la creación de sus respectivos currículos y de brindar un servicio online para que los alumnos y egresados puedan postular directamente a las ofertas de trabajo o práctica recibidas.			
<b>TIPO:</b>			
<b>Actividad</b>			
<b>TIPO DE ORIENTACION:</b>			
<b>Orientados a las empresas</b>			
Prioridad:			
10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad Ejecutora N°001 - Universidad Nacional de Ingeniería			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2011	Fec. Fin	31/12/2011
2.3 Costo Total:			
6600			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
BOLSA DE TRABAJO UNI tiene como finalidad el brindar las ofertas de prácticas pre-profesionales y de trabajo en tiempo real ofrecidas por las mejores empresas de nuestro medio y del extranjero a toda la comunidad universitaria, tanto alumnos y egresados. Además de facilitar a los alumnos la creación de sus respectivos currículos y de brindar un servicio online para que los alumnos y egresados puedan postular directamente a las ofertas de trabajo o práctica recibidas.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Ser una herramienta útil en material laboral, para que el Alumno/Egresado UNI, pueda encontrar una práctica/empleo, en empresas de prestigio que solicitan sus servicios			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Alumnos/Egresados UNI			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
CTIC-UNI, Empresas			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Práctica/Empleo para los alumnos/egresados UNI			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Alumnos/Egresados UNI			
<b>Usuarios:</b>			
Numero de Usuarios Beneficiados	5000	Numero de Usuarios que demandan	5000



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	<b>23</b>
Servicio de Cabinas UNI			
Descripción del proyecto:			
La UNI cuenta con PCs con acceso a Internet, que pone a disposición de alumnos/egresados y público en general.			
<b>TIPO:</b>			
<b>Actividad</b>			
<b>TIPO DE ORIENTACION:</b>			
<b>Orientado al ciudadano</b>			
Prioridad:			
10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad Ejecutora N°001 - Universidad Nacional de Ingeniería			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2011	Fec. Fin	31/12/2011
2.3 Costo Total:			
22641			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
La UNI cuenta con PCs con acceso a Internet, que pone a disposición de alumnos/egresados y público en general.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Ofrecer el servicio de Cabinas de Internet para el alumnado y público en general.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Alumnado y Público en general			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
CTIC-UNI			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Servicio de Cabinas de Internet			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Alumnado UNI y público en general			
<b>Usuarios:</b>			
Numero de Usuarios Beneficiados	20000	Numero de Usuarios que demandan	20000

## XII. Ficha Técnica para la programación de Adquisiciones Informáticas

### d) Adquisición de Software

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
<b>Sistemas Operativos</b>				
1	MICROSOFT WINDOWS SERVER	11962	62	Otras fuentes de la Institución
<b>Motores de Base de Datos</b>				
2	MICROSOFT SQL CAL 2008 ALL LANGUAGES LIC/SA PACK MVL DEVICE CAL	4683	230	Otras fuentes de la Institución
3	MICROSOFT SQL SERVER STANDARD EDITION	6395	9	Otras fuentes de la Institución
<b>Herramientas de Desarrollo</b>				
4	MICROSOFT VISUAL STUDIO PROFESSIONAL EDITION	152	20	Otras fuentes de la Institución
<b>Antivirus</b>				
5	ANTIVIRUS ESSET NOD32	36919	2854	Propio
6	ANTIVIRUS ESSET NODE32 LIC. PARA SERVIDOR	600	3	Propio
<b>Otros</b>				
7	AUTODESK® EDUCATION MASTER SUITE-2010	92400	150	Propio
8	MATLAB	211468	1	Otras fuentes de la Institución
9	MICROSOFT PROYECT PRO PROFESSIONAL EDITION	2243	100	Otras fuentes de la Institución
10	MICROSOFT VISIO PREMIUM 2010	3796	100	Otras fuentes de la Institución
<b>Presupuesto Total Asignado:</b>				S/. 372,618

### e) Desarrollo de Sistemas

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
<b>Sistema de Información Orientado a la Gestión Interna</b>			
1	Sistema de inventario de software y Hardware del parque informático de la UNI	7000	Propio
	<b>Tipo de Conexión:</b>		
	Red		
	<b>Tipo de Desarrollo:</b>		
	Terceros		
	<b>Tipo de Ambito:</b>		
	Internet		
<b>Presupuesto Total Asignado:</b>			S/. 7,000

f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO
01	SERVICIO DE INTERNET DE TELEFONICA	696667
	Fecha de Inicio 01/01/2011	fecha de Fin 31/12/2011
Presupuesto Total Asignado:		S/. 696,667

h) Capacitación y Fortaleza Institucional

Nº	CAPACITACION	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
<b>Sistema de Información a usuarios</b>			
01	Capacitación en cursos Comunidad Uni	38226	Propio
	Fecha de Inicio 02/02/2011	fecha de Fin	31/12/2011
	Tipo de Capacitación:		
	a Usuarios		
5	Conferencias de diversos temas relacionados con TICs.	5950	Propio
	Fecha de Inicio 01/01/2011	fecha de Fin	31/12/2011
	Tipo de Capacitación:		
	a Usuarios		
3	Programa de Altos Estudios Tecnológicos 2011 –PAET 2011	64539	Otras fuentes de la Institución
	Fecha de Inicio 01/02/2011	fecha de Fin	31/12/2011
	Tipo de Capacitación:		
	a Usuarios		
<b>Sistema de Información a otros</b>			
02	Dictado de cursos dirigidos a la comunidad en general, ávida de perfeccionar sus conocimientos en TI	40754	Propio
	Fecha de Inicio 01/01/2011	fecha de Fin	31/12/2011
	Tipo de Capacitación:		
	a Otros		
4	Seminarios en TICs	679	Propio
	Fecha de Inicio 01/01/2011	fecha de Fin	31/12/2011
	Tipo de Capacitación:		
	a Otros		
Presupuesto Total Asignado:			S/. 150,148

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

i) Consolidado de Proyectos a ejecutarse

N°	PROYECTOS	PRESUPUESTO
<b>Propio</b>		
1	Actualización del TUPA UNI en el Portal de Servicios al Ciudadano	200
2	Capacitación en cursos Comunidad Uni	38226
3	Conferencias de diversos temas relacionados con TICs.	5950
4	Dictado de cursos dirigidos a la comunidad en general, ávida de perfeccionar sus conocimientos en TI	40754
5	Mantenimiento al actual Portal UNI e implementación del nuevo Portal UNI en plataforma web 2.0.	23306
6	Mantenimiento al Sistema de Bibliotecas - SIBUNI	237
7	Mantenimiento de información de Transparencia UNI en el Portal del Estado Peruano	3000
8	Mantenimiento e Instalación del Cableado Estructurado de la Red de Campus.	21533
9	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de la Red de Campus UNI y e instalación, mantenimiento y Sopor	21533
10	Mantenimiento Sistema SIGA - Trámite Documentario	12660
11	Mantenimiento y Atención a usuarios de Sistema de Bolsa de Trabajo	6600
<b>Otras fuentes de la Institución</b>		
12	Microsatelite	200000
13	Programa de Altos Estudios Tecnológicos 2011 -PAET 2011	64539
14	Programación	200000
15	PROYECTO NANOSATÉLITE DE INVESTIGACIÓN CHASQUI I	387834
16	Robótica	200000
<b>Propio</b>		
17	Seminarios en TICs	679
18	Servicio de Cabinas UNI	22641
19	Servicio de Correo Electrónico	24195
20	Servicio Técnico de Eventos Transmisión, Video Conferencia.	3333
21	Sistema de inventario de software y Hardware del parque informático de la UNI	7000
22	Solución del Servicio de acceso a la Red e Internet de las Oficinas del Pabellón Central de la UNI	6000
<b>Otras fuentes de la Institución</b>		
23	Unmanned Aerial Vehicle -UAV (vehículo autónomos no tripulado)	200000
<b>Presupuesto Total Asignado:</b>		<b>S/. 1,490,220</b>

# UNIDAD EJECUTORA 002 INICTEL UNI

## PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO

### AREA DE LABORATORIO



# 2011

---

PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2011



### I. Misión de la Dirección o Gerencia Informática

Gestionar, planificar, desarrollar y mantener los laboratorios, la infraestructura de telecomunicaciones y sistemas de información a cargo del Área de Laboratorio para potenciar la productividad institucional, así como brindar servicios de laboratorio especializado de alta calidad a nivel nacional e internacional.

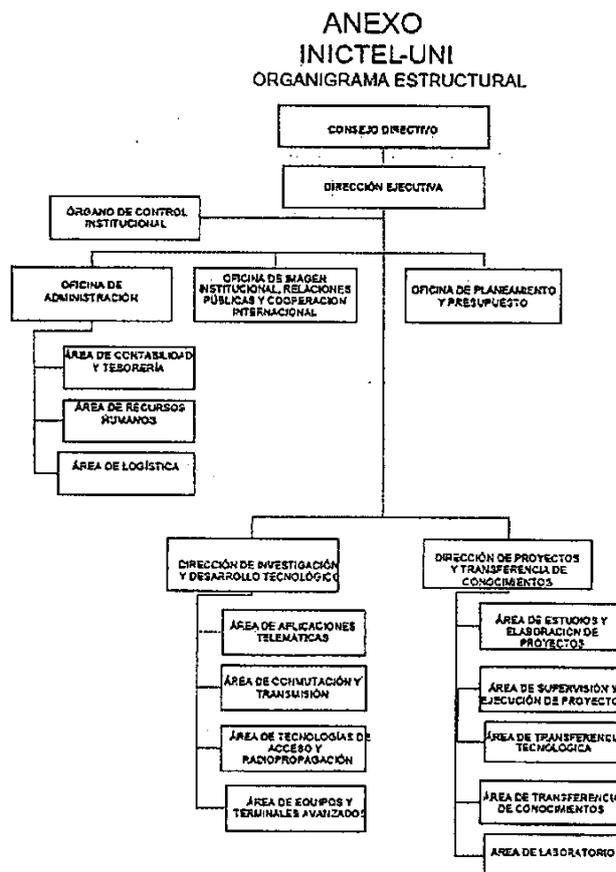
### II. Visión de la Dirección o Gerencia Informática

Ser el Laboratorio de Telecomunicaciones de mayor reconocimiento en el país con trascendencia internacional.

### III. Situación Actual - Localización y dependencia estructural y/o funcional

#### SITUACIÓN ACTUAL DEL AREA DE LABORATORIO

a) Localización y dependencia estructural y/o funcional:



## UNIDAD EJECUTORA 002 INICTEL UNI

De acuerdo al Reglamento de Organización y Funciones (ROF) las funciones del Área de Laboratorio son las siguientes:

- Planificar y ejecutar servicios especializados de laboratorio en el ámbito de las telecomunicaciones y las tecnologías de la información.
- Realizar servicios de inspección, contrastación, calibración, peritaje, certificación, homologación, pruebas y mediciones en el ámbito de las telecomunicaciones y las tecnologías de la información.
- Desarrollar estándares de calidad para los laboratorios y los servicios de laboratorio especializado.
- Planificar, administrar y optimizar el uso de los aparatos, equipos, instrumentos y sistemas de telecomunicaciones para el soporte de las actividades de Investigación y Transferencia de Conocimientos.
- Proponer planes de mantenimiento y renovación de sistemas, equipos, instrumentos y sistemas de telecomunicaciones para el soporte de las actividades de Investigación y Transferencia de Conocimientos.
- Proponer, diseñar, implementar y construir equipos, instrumentos y herramientas por iniciativas o requerimiento de otras áreas, así como para el soporte de los laboratorios y talleres.
- Planificar, gestionar, administrar, asegurar y optimizar las redes de telecomunicaciones de la Institución.
- Proponer y ejecutar Directivas, Procedimientos y acciones para asegurar el Gobierno de las Tecnologías de la Información en el INICTEL-UNI de acuerdo a estándares, regulación y normativa relacionada.
- Realizar la gestión, el desarrollo, el mantenimiento y la optimización de los sistemas de información de la Institución.
- Asesorar al Comité de Gestión de la Seguridad de la Información del INICTEL-UNI.
- Validar los desarrollos y productos de investigación, para su posterior transferencia
- Proponer actividades de investigación y desarrollo a ejecutarse en las áreas correspondientes
- Participar en grupos de trabajo nacional e internacional en el ámbito de su competencia.
- Contribuir en la difusión de conocimientos de su competencia.
- Otras que le encargue la Dirección de Proyectos y Transferencia de Conocimientos.

## IV. Situación Actual - Recursos Humanos

### SUB - ÁREAS

#### Laboratorio

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Jefe del Área de Laboratorio	1
2	CAS Supervisor de Sistemas	1
3	CAS Analista de Sistemas	1
4	CAS Programador	4
5	CAS Soporte Técnico Cómputo	3
6	CAS Analista en Conectividad y Seguridad de TI	1
7	CAS Administrador de Red	3
8	CAS Técnico de Redes y Comunicaciones	1
9	Ingeniero Responsable	1
10	Técnico en Telecomunicaciones	1
11	Técnico en Informática	1



PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2011

## V. Situación Actual - Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes

### a) Hardware

Nº	HARDWARE	CANTIDAD
<b>Servidores</b>		
1	Servidores en Data Center	21
<b>Computadoras personales</b>		
2	Computadoras personales	18
3	Computadoras portátiles	1
<b>Impresoras</b>		
4	Impresora HP Laser	1
<b>Scanner</b>		
5	Scanner	1
<b>Otros</b>		
6	KVM	2

### b) Software

Nº	SOFTWARE	CANTIDAD
<b>Sistemas Operativos</b>		
1	Windows Server 2008	1
2	Windows Server 2003	6
3	Suse Linux	3
4	Ubuntu Server	2
5	Debian	3
6	Centos	3
<b>Motores de Base de Datos</b>		
7	SQL	5
8	MYSQL	5
9	POSTGRESQL	2
<b>Herramientas de Desarrollo</b>		
10	PHP	8
	JAVA	5
<b>De Oficina</b>		
11	Microsoft Office Licencia Campus	174
12	Open Office	20
13	Project Professional Licencia Campus	174
14	Visio Premium Licencia Campus	174
<b>Diseño de Web</b>		
15	Adobe Premier Pro	5
16	Master Collection	1
17	Corel	30
<b>Antivirus</b>		
18	Mcafee	280
19	Ciamav	1
<b>Otros</b>		
20	Desktop Campus	174
21	Mailman Server	1



## UNIDAD EJECUTORA 002 INICTEL UNI

22	Postfix Server	1
23	System Center Configuration Manager	1
24	Apache	6
25	Apache Tomcat	3
26	Licenciamiento Microsoft Para Toda La Entidad	1
27	Desktop Campus	174
28	Mallman Server	1

### c) Conectividad

N°	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
<b>Switches</b>		
1	Switch	29
<b>Router</b>		
2	Router (de proveedores)	2
<b>Wireless</b>		
3	Access Point	12
<b>Otros</b>		
4	Central Telefonica	1
5	Firewall	1
6	IPS	1

## VI. Situación Actual - Problemática Actual DEBILIDADES

N°	LISTADO DE DEBILIDADES
1	No se cuenta con personal de planta en Ingeniería de Sistemas o Informática.
2	Limitado presupuesto para inversión en tecnología de soporte institucional.
3	Sistemas informáticos institucionales en desarrollo.
4	Obsolescencia de equipamiento informático.
5	Proyecto de Cableado Estructurado Institucional Inconcluso
6	Normatividad y Procedimientos administrativos complejos
7	Personal no cuenta con certificaciones internacionales, tales como PMP, CCNA, CCNP, ITIL, ISACA, ISO IEC, etc.; y política salarial desactualizada limita que personal pueda capacitarse por sus propios medios.
8	Inadecuada estructura organizacional, cuadro de asignación de personal y nivel del Área de Laboratorio para las funciones que realiza el Área de Laboratorio
9	Inadecuada infraestructura y mobiliario para realizar labores con mayor eficiencia
10	Limitaciones en el conocimiento de la formalización de procesos y procedimientos en las diferentes áreas del INICTEL-UNI.
11	Imposibilidad para retener especialistas calificados (sea de Planta o C.A.S) debido a bajas remuneraciones en comparación al mercado.



PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2011



## VI. Situación Actual - Problemática Actual FORTALEZAS

Nº	LISTADO DE FORTALEZAS
1	Respaldo de la Dirección de Proyectos y Transferencia de Conocimiento, y de la Dirección Ejecutiva para implementar estándares técnicos en el Área de Laboratorio. Personal especializado en Telecomunicaciones
2	Presencia reconocida de más de 35 años en el campo de las telecomunicaciones
3	Personal innovador, abierto al cambio y trabaja en equipo con buenos resultados.
4	Personal mantiene buena relación con los usuarios.
5	Conocimiento para el uso racional de los recursos informáticos

## VI. Situación Actual - Problemática Actual AMENAZAS

Nº	LISTADO DE AMENAZAS
1	Posibles recortes presupuestales
2	Marco normativo rígido
3	Mayor rango remunerativo en otras Entidades del Estado y Privadas.

## VI. Situación Actual - Problemática Actual OPORTUNIDADES

Nº	LISTADO DE OPORTUNIDADES
1	La globalización y productos basados en Internet y las Telecomunicaciones
2	Demanda creciente de sistemas de información y servicios especializados en las telecomunicaciones en nuestro medio.
3	Creciente demanda de información y documentación en telecomunicaciones
4	Participación en aspectos relacionados de la normatividad, regulación, legislación y validación de procesos en las tecnologías de la información y comunicaciones. Existencia de fuentes de cooperación técnico - económicas externas.



## VII. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial - Objetivos Sectoriales

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	<p>Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica para el Desarrollo Productivo y Social Sostenible 2009 – 2013.- 3.8.4.3 Tecnologías de Información y Comunicación:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Mejoramiento de la calidad de los productos de software.</li><li>❖ Desarrollo de sistemas computacionales (software y hardware) para mejorar la calidad de los servicios e información de las organizaciones públicas y privadas.</li><li>❖ Desarrollo de sistemas para la gestión, optimización, automatización y control de procesos productivos.</li><li>❖ Desarrollo de la electrónica, robótica, sistemas embebidos e inteligencia artificial.</li><li>❖ Tecnologías de la Información para el desarrollo de nuevos productos (e-learning, juegos electrónicos, edificios inteligentes, etc).</li><li>❖ Desarrollo de redes temáticas y bibliotecas virtuales.</li><li>❖ Desarrollo de la bioinformática y biología computacional.</li><li>❖ Desarrollo de computación visual, multimedia y realidad virtual.</li><li>❖ Aplicaciones de simulación.</li><li>❖ Aplicaciones para el mejoramiento de las comunicaciones (satelitales, radio y televisión digital, inalámbricas, redes de banda ancha y redes avanzadas, etc).</li><li>❖ Computación grid y de alta performance</li></ul>

## VIII. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial - Objetivos Institucionales

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	De la UNI: Promover el desarrollo de investigación científico-tecnológica, multidisciplinaria y de innovación, articulada con los planes locales, regionales y nacionales, propiciando tecnologías adecuadas que brinden valor agregado a nuestros recursos, con énfasis en las líneas prioritarias de investigación.
2	Del INICTEL-UNI: Realizar investigación científica, tecnológica e innovación con estándares internacionales en el campo de las telecomunicaciones, para contribuir al desarrollo científico, tecnológico, económico y social del país
3	Del INICTEL-UNI: Proponer, formular, implementar, validar actividades, proyectos de aplicación y transferencia tecnológica, en el ámbito de las telecomunicaciones, con cobertura nacional y proyección internacional.
4	Del INICTEL-UNI: Modernizar y fortalecer la gestión institucional.

## IX. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial - Objetivos Especificos

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Impulsar y mejorar el uso de las TIC en la Gestión y Actividades Institucionales
2	Mejorar la calidad de los servicios de TIC en el INICTEL-UNI.
3	Modernizar la infraestructura, redes, sistemas, equipos e instrumentos de medición del Área de Laboratorio
4	Aplicar estándares y buenas prácticas reconocidas internacionalmente en la infraestructura y servicios de TI.
5	Fortalecer los aspectos de seguridad y gobierno de las tecnologías de la información en alineamiento con el Plan Estratégico Institucional.



PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2011



## X. Estrategias para el logro de las metas del Plan Operativo Informático

### ESTRATEGIAS

Nº	LISTADO DE ESTRATEGIAS
1	Capacitar al personal del INICTEL-UNI en uso de los recursos y servicios de red y sistemas informáticos institucionales, incluyendo el uso de nuevas versiones de sistemas operativos y software ofimático.
2	Capacitar al personal en temas de seguridad de la información.
3	Presentar propuesta de mejora de la infraestructura de red y conclusión del cableado estructurado institucional.
4	Actualizar los Planes y Directivas Informáticas del INICTEL-UNI para garantizar el óptimo funcionamiento de los sistemas de información y la infraestructura de comunicaciones.
5	Participar en el Gobierno de las Tecnologías de la Información dentro de la Institución.
6	Monitorear los servicios de red para garantizar su disponibilidad.
7	Evaluar los requerimientos y desarrollar los sistemas informáticos para la institución, participando en la implantación, post implantación y mantenimiento.
8	Cumplir con la normativa y regulación del Estado en materia de TIC.
9	Colaborar con los fines de la ONGEI y el INICTEL-UNI en temas TIC.

## XI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos

I. Denominación de la actividad o proyecto      Orden      1

### DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Descripción del proyecto:

Gestión de Proyectos, Desarrollo, Implantación y Mantenimiento de Sistemas de Información en alineamiento con el PE Institucional. Administración del Portal Institucional, Portal de ESUTEL, Portal de Transparencia. Monitoreo de la implantación de la N.T.P./ISO 12207. Asesoría al Comité de Gestión de Sistemas de Información. Participación en la Difusión, Capacitación y participación en eventos y comisiones técnicas especializadas en TI.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

### II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora: Área de Laboratorio

2.2 Duración: Fecha Inicio: 01/01/2011    Fecha Fin: 31/12/2011

2.3 Costo Total: S/. 198300

### III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:



## UNIDAD EJECUTORA 002 INICTEL UNI

Gestión de Proyectos, Desarrollo, Implantación y Mantenimiento de Sistemas de Información en alineamiento con el PE Institucional. Administración de los Portales Institucionales, implantación de la N.T.P./ISO 12207. Asesoría al Comité de Gestión de Sistemas de Información. Participación en la Difusión, Capacitación y participación en eventos y comisiones técnicas especializadas en TI.

### 3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Sistematizar y optimizar los procesos de producción y gestión de la Institución en base a estándares internacionales, normativa nacional y buenas prácticas. Mantener actualizado el portal Institucional, optimizando la accesibilidad.

### IV. Meta Anual

12 informes

### V. Cobertura de Acción

Ámbito Institucional, excepto para los portales de internet que son de ámbito global.

### VI. Instituciones Involucradas

Área de Laboratorio de la UNIDAD EJECUTORA 002 INICTEL UNI

### VII. Productos Finales

Informe Técnico Final

### VIII. Usuarios de Productos Finales

Usuarios de la institución.

### Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	210	Numero de Usuarios que demandan	210
---------------------------------	-----	---------------------------------	-----

I. Denominación de la actividad o proyecto                      Orden                      2

## GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS Y SEGURIDAD DE TI

### Descripción del proyecto:

Administración, monitoreo, control y optimización del hardware del Centro de Datos y de la Red de Área Local del INICTEL-UNI. Administración y monitoreo de Servicios de Red y Gestión de accesos. Renovación y Administración de licencias de software. Inventario de los recursos de TI. Implantación de buenas prácticas informáticas para el Gobierno de las Tecnologías de la Información. Ejecución del Plan de Contingencias de TI. Asesoría en temas de Seguridad de la Información y Comité de Implantación de la Seguridad de TI. Participación en la Difusión, Capacitación y participación en eventos y comisiones técnicas especializadas en TIC.

### TIPO:

Actividad

### TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad: 2

### II. Datos Generales

Unidad Ejecutora: Área de Laboratorio INICTEL UNI

2.2 Duración: Fecha. Inicio: 01/01/2011 / Fecha. Fin: 31/12/2011

2.3 Costo Total: S/. 434 600



PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2011



## UNIDAD EJECUTORA 002 INICTEL UNI

### III. Del proyecto

#### 3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Administrar, monitorear, controlar y optimizar el hardware del Centro de Datos y de la Red de Área Local del INICTEL-UNI. Administración y monitoreo de Servicios de Red y Gestión de accesos. Renovación y Administración de licencias de software. Inventario de los recursos de TI. Implantación de buenas prácticas informáticas para el Gobierno de las Tecnologías de la Información. Ejecución del Plan de Contingencias de TI. Asesoría en temas de Seguridad de la Información y Comité de Implantación de la Seguridad de TI. Brindar el Soporte Técnico a los equipos informáticos, terminales de telecomunicaciones, y sistemas de protección Participación en la Difusión, Capacitación y participación en eventos y comisiones técnicas especializadas en TIC.

#### 3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Garantizar la continuidad y calidad de los servicios de red que presta el Centro de Datos del INICTEL-UNI. Administrar eficientemente los recursos para garantizar la seguridad de la información. Continuar con la implementación de la NTP ISO/IEC 17999:2007.

### IV. Meta Anual

12 Informes

### V. Cobertura de Acción

Ámbito Institucional

### VI. Instituciones Involucradas

Área de Laboratorio de la UNIDAD EJECUTORA 002 INICTEL UNI

### VII. Productos Finales

Informe Técnico Final

### VIII. Usuarios de Productos Finales

Usuarios de la Institución.

#### Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	210	Numero de Usuarios que demandan	210
---------------------------------	-----	---------------------------------	-----



## XII. Ficha Técnica para la programación de Adquisiciones Informáticas

a) Adquisición de Hardware

Presupuesto Total Asignado: S/. 0,00

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	PRESUPUESTO Asignado	FUENTE DE FINANCIAMIENTO (*)
---	---	0.00	---

(\*) 1: Propio. 2: Proveniente de otras fuentes de la Institución. 3: Cooperación Internacional. 4: Otros.

b) Adquisición de Equipos de Comunicación

Presupuesto Total Asignado: S/0, 00

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	PRESUPUESTO Asignado	FUENTE DE FINANCIAMIENTO (*)
---	---	0.00	---

(\*) 1: Propio. 2: Proveniente de otras fuentes de la Institución. 3: Cooperación Internacional. 4: Otros.

Tipo de Equipo :

Router, Swltch, Módem, entre otros.

Cantidad :

Número de unidades adquiridas por cada tipo de equipo.

c) Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos

Presupuesto Total Asignado: S/. 0,00

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	PRESUPUESTO Asignado	FUENTE DE FINANCIAMIENTO (*)
---	---	0.00	---

(\*) 1: Propio. 2: Proveniente de otras fuentes de la Institución. 3: Cooperación Internacional. 4: Otros.

Tipo : Firewalls, Unidades de Backup (de tipo RAD), Equipos Electrónicos, Sistemas Biométricos, entre otros.

Cantidad : Número de unidades adquiridas por cada tipo de equipo.

d) Adquisición de Software

Presupuesto Total Asignado: S/. 97 740

TIPO DE SOFTWARE /NOMBRE DE SOFTWARE	CANTIDAD DE LICENCIAS	PRESUPUESTO Asignado	FUENTE DE FINANCIAMIENTO (*)
- Licenciamiento Campus de Microsoft	174	72570	1
Licencia de software para firewall	01	25170	1

(\*) 1: Propio. 2: Proveniente de otras fuentes de la Institución. 3: Cooperación Internacional. 4: Otros.

Nombre del Software:

Detallar el nombre y versión del software a adquirir.

Cantidad de Licencia:

Cantidad de licencias a adquirir.



PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2011



## UNIDAD EJECUTORA 002 INICTEL UNI

### e) Desarrollo de Sistemas

Presupuesto Total Asignado: SISTEMA Y/O APLICATIVO INFORMÁTICO	FUNCIONABILIDAD				TIPO DE DESARROLLO		PRESUPUESTO Asignado	FUENTE DE FINANCIAMIENTO (*)
	Mono usuario	Red	Intranet	Internet	Propio	Por Terceros		
(a) Sistemas de información orientados al ciudadano - Portal Institucion al				X	X		S/. 14 274.00	1
(c) S. de I. orientados a la Gestión Interna. - Intranet 2.0		X	X		X		S/.22 626.00	1
- NETSYS		X			X		S/.4 404.00	1
- IHELP		X			X		S/.4 404.00	1
- ACSYS		X			X		S/.20 313.60	1
- VISYS		X			X		S/.12 302.40	1
- SIGPRES		X			X		S/.22 710.00	1
- RRRHSYS		X			X		S/.21 474.00	1
- DIDSYS		X			X		S/.13 260.00	1
- IMPLANT SIST TESOR.		X			X	X	S/.5 748.00	1

(\*) 1: Propio. 2: Proveniente de otras fuentes de la Institución. 3: Cooperación Internacional. 4: Otros.  
Sistema y/o aplicativo informático;      Nombres de los sistemas y/o aplicativos a desarrollar.

### f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

Presupuesto Total Asignado: S/. 186 700

DESCRIPCIÓN	EJECUCIÓN		PRESUPUESTO Asignado	FUENTE DE FINANCIAMIENTO (*)
	Fecha de Inicio	Fecha de término		
1. SERVICIO DE INTERNET	01.01.2011	31.12.2011	116 700	1
2. OTROS SERVICIOS DE COMUNICACIÓN	01.01.2011	31.12.2011	70 000	1

(\*) 1: Propio. 2: Proveniente de otras fuentes de la Institución. 3: Cooperación Internacional. 4: Otros.  
Descripción : Servicio de digitalización, elaboración del plan estratégico, elaboración del plan de seguridad, servicio de auditoría de red, de mantenimiento de PCs, mantenimiento de servidores, pozo a tierra, entre otros.



g) Recursos Humanos a contratar

Presupuesto Total Asignado: S/. 311 760

Recursos Humanos	Cantidad
Supervisor de sistemas	1
Analista de Sistemas	1
Analista Programador	3
Programador	1
Analista en Conectividad y Seguridad de TI	1
Administrador de Red	1
Técnico de Redes y Comunicaciones	1
Especialista en Soporte Técnico Informático	1
Soporte Técnico en Servicios de Red	1
Soporte técnico en Computación	1

### h) Capacitación y Fortaleza Institucional

Nº	CAPACITACION	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
<b>A usuarios</b>			
1	Cuidado de equipos Informáticos	0	Propio
	Fecha de Inicio 01/03/2011	fecha de Fin	31/12/2011
	Tipo de Capacitación: a Usuarios		
4	Seguridad de la Información	0	Propio
	Fecha de Inicio 01/03/2011	fecha de Fin	31/12/2011
	Tipo de Capacitación: a Usuarios		
3	Utilización de Software	0	Propio
	Fecha de Inicio 01/03/2011	fecha de Fin	31/12/2011
	Tipo de Capacitación: a Usuarios		

#### Al personal Informático

Se requiere pero no hay presupuesto asignado  
 Tipo de Capacitación: a Personal Informático

Presupuesto Total Asignado:

S/. 0,00



PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2011



UNIDAD EJECUTORA 002 INICTEL UNI

i) Consolidado de Proyectos a ejecutarse

Presupuesto Total Asignado: S/. 632 900

NOMBRE DEL PROYECTO	EJECUCIÓN		PRESUPUESTO Asignado	FUENTE DE FINANCIAMIENTO (*)
	Fecha de inicio	Fecha de término		
1. Desarrollo y mantenimiento de sistemas de información 2. Gestión de la infraestructura, servicios y seguridad de TI	01/01/2011	31/12/2011	1	S/. 198 300
	01/01/2011	31/12/2011	1	S/. 434 600

(\*) 1: Propio. 2: Proveniente de otras fuentes de la Institución. 3: Cooperación Internacional. 4: Otros.  
Nombre del Proyecto: Proyectos de desarrollo de sistemas y necesidades tecnológicas de la Institución.

