

COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AEROESPACIAL

# PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO 2009



OFICINA DE TELEMÁTICA Y ESTADÍSTICA  
LIMA - PERÚ

COMISION NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

PLAN OPERATIVO  
INFORMÁTICO  
2009

PLAN OPERATIVO  
INFORMÁTICO 2009



OFICINA DE TELEMATICA Y ESTADISTICA  
LIMA - PERU

**PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO 2009**

CONIDA, es una Institución Pública dedicada a la Investigación y Desarrollo en materia aeroespacial, actualmente los trabajos desarrollados conciernen a los campos de la Cohetería, Instrumentación Científica, Geomática y Astronomía.

El Plan Operativo Informático es un instrumento de gestión, elaborado desde una perspectiva de corto plazo, que contiene los Objetivos Generales y Específicos así como la escala de prioridades de la Institución en materia de sistemas informáticos

**I. MISIÓN**

Realizar el procesamiento producción y control de calidad de la información por medio computarizado así como diseñar metodologías y procedimiento para recopilar, procesar, analizar y difundir indicadores estadísticos.

**II. VISIÓN**

Prestar un servicio informático y estadístico óptimo, soportado en Tecnologías de Información de última generación.

**III. SITUACIÓN ACTUAL****a. Localización y dependencia estructural y/o funcional**

La Oficina de Telemática y Estadística brinda apoyo y soporte técnico a las diversas unidades orgánicas de la CONIDA, asimismo está encargado del procesamiento, producción y control de calidad de la información por medios computarizados.

Está a cargo de un funcionario con categoría de Director y depende directamente de la Oficina General de Administración de la CONIDA.



ORGANIGRAMA DE LA INSTITUCIÓN



**b. Recursos Humanos de la Oficina de Telemática y Estadística**

RECURSOS HUMANOS	CANTIDAD
Dirección	01
Desarrollo de Sistemas	
• Analista	01
• Programador	01
Soporte Técnico	03
Redes y Comunicaciones	02
Investigación	01
Gestión de proyectos	01
Producción	01
Otros	-
<b>Total de Personal</b>	<b>04</b>

\* El personal cumple cargos repetidos con la finalidad de dar cumplimiento a las diferentes funciones de la Sub Dirección

**c. Recursos Informáticos y tecnológicos existentes**

PROCESOS INFORMATICOS	CANTIDAD
Sistemas Operativos Workstation	4
Sistema Operativo Server	3
Office	4
Servidores	3
Computadores Personales	4
Impresoras	1
Scanner	0
Sistemas de comunicación	2

**d. Problemática actual****FORTALEZAS**

- Personal directivo y técnico con experiencia.
- Identificación del personal con la institución.
- Uso del **Internet** permite mejor presencia en la comunidad científica.
- Todo el parque informático integrado a la red de CONIDA.
- Infraestructura tecnológica relativamente moderna.

**DEBILIDADES**

- Falta desarrollo de Sistemas para automatizar los procesos de CONIDA.
- La Oficina de Telemática y Estadística no cuenta con un presupuesto asignado.
- Escasos programas de capacitación de personal.
- Falta personal para el desarrollo de sistemas.

**OPORTUNIDADES**

- La informática y las telecomunicaciones devienen un acelerado desarrollo tecnológico para el procesamiento y la transmisión de la información.
- Disponibilidad hacia cursos, seminarios, conferencias, congresos, talleres, becas y otros eventos informáticos.
- Múltiples organismos de cooperación internacional, con líneas de apoyo en la incorporación a la tecnología de la información.

**AMENAZAS**

- Imposibilidad de cumplir con metas propuestas por falta de recursos económicos.
- Falta de disponibilidad de cursos de entrenamiento en fechas apropiadas.

**IV. ALINEAMIENTO CON EL PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL**

Objetivos Institucionales	Objetivos de la SDI
<b>Objetivo General N°1</b> Alcanzar y mantener a nivel nacional el empleo oportuno de las ciencias y tecnologías aeroespaciales en apoyo al desarrollo integral del país.	Brindar el soporte tecnológico necesario para el empleo oportuno de ciencias y tecnologías aeroespaciales en apoyo al desarrollo del país para la difusión de la tecnología
<b>Objetivo General N°2</b> Soporte administrativo adecuado y oportuno a las actividades y proyectos en CONIDA	Brindar soluciones tecnológicas para el soporte administrativo a las actividades de CONIDA
<b>Objetivo Estratégico Parcial N°1</b> Sub programa de Investigación Básica Investigación y Desarrollo Científico tecnológico en el Área de Radioastronomía	Brindar las herramientas necesarias para el desarrollo de programas de investigación básica
<b>Objetivo Estratégico Parcial N°2</b> Sub programa de Investigación Aplicada Investigación y Desarrollo Científico tecnológico en el Área de Geomática y Coheteria	Brindar las herramientas necesarias para el desarrollo de las actividades de investigación aplicada y desarrollo científico
<b>Objetivo Estratégico Parcial N°3</b> Cumplir y hacer cumplir los acuerdos de directorio asegurando la buena marcha de la institución basado en los intereses nacionales orientados al desarrollo Nacional	Brindar soluciones de gestión que permitan la supervisión y control
<b>Objetivo Estratégico Parcial N°4</b> Sub programa de administración general administrar los recursos humanos, presupuestales, financieros y logísticos de forma tal que la productividad y eficiencia en el empleo de los recursos se vea reflejada en resultados concretos de gestión.	Brindar soluciones orientadas al manejo administrativo de la institución.



**Objetivos Específicos**

OBJETIVOS INSTITUCIONALES	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (Informáticos)
Actualizar los métodos y técnicas de los sistemas informáticos y de comunicación mediante el empleo de herramientas de alta productividad y el soporte técnico necesario para una mejor performance en el procesamiento de datos de investigación Científica y procesos administrativos.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mantenimiento y actualización periódica de la Página WEB.</li> <li>2. Administrar la Red de datos de CONIDA.</li> <li>3. Asistencia técnica de soporte de software a los usuarios de la Red.</li> <li>4. Desarrollo de tecnologías para las Comunicaciones.</li> <li>5. Mantenimiento de los servidores.</li> <li>6. Servicio del Correo electrónico</li> <li>7. Capacitación a usuarios de CONIDA.</li> <li>8. Desarrollo de sistemas de Información.</li> </ol>

**V. ESTRATEGIAS PARA EL LOGRO DE LAS METAS DEL PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO****a. Para Mantenimiento y actualización diaria de la página WEB:**

Mantener los servidores de la red actualizados con tecnología que permita acceso permanente y seguro a la página WEB para usuarios y actualizaciones.

Capacitación del personal de informática en nuevas tecnologías de Internet.

**b. Para Administrar la Red de datos de la CONIDA:**

Mejorar el tráfico de la red institucional implementando la transmisión a mayores Mbs.

**c. Para Asistencia técnica de soporte de software a los usuarios de la Red:**

Mantener al personal de soporte actualizado en tecnología de red.

Instalar antivirus corporativo actualizado.

**d. Para el Desarrollo de tecnologías para las comunicaciones:**

Optimización del servicio de acceso a INTERNET.

Actualizar la tecnología de comunicaciones con sistemas inalámbricos.



**e. Para Mantenimiento del servidor PROXY y FIREWALL:**

Coordinar mantenimiento adecuado de servidor.

Actualizar la plataforma de hardware para soportar el software y nuevos servicios.

Actualización constante de servicios y aplicaciones a sus versiones más estables y recientes.

**f. Para Servicio del Correo electrónico**

Capacitación del personal técnico especializado en sistema operativo Linux y lenguaje de programación PHP.

Actualizar la plataforma de hardware para soportar el servicio.

Capacitar a los usuarios en el uso del correo.

**g. Capacitación a usuarios de la CONIDA**

Programar charlas de capacitación y discusión sobre el mejor uso del correo electrónico e Internet.

Racionalizar la implementación en todas las áreas de la institución del uso de los servicios de Internet.

**h. Desarrollo de sistemas de Información:**

Efectuar la integración de los sistemas científico y tecnológico así como los sistemas administrativos.



**VI. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y/O PROYECTOS INFORMÁTICOS****FORMATO N° F1-001****FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES  
Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2009****I. Denominación de la actividad o proyecto: *Licenciamiento Software*****II. Datos Generales**

- 2.1. Unidad Ejecutora: Oficina de Telemática y Estadística  
2.2. Duración: 11 Meses  
Fecha de inicio: Febrero 2009  
Fecha de término: Diciembre 2009  
2.3. Costo Total: S/. 36,000.00 precio aprox.

**III. Del Proyecto****3.1. Descripción**

Adquisición de licencias corporativas, para sistema operativo base Windows.

**3.2. Objetivos**

Cumplimiento de lo indicado en la resolución ministerial: **RM N° 073/2004 PCM.**

**IV. Meta Anual**

Adquisición de licencias de sistemas operativos Windows para las estaciones de trabajo, de CONIDA

**V. Cobertura de Acción:**

Sede Central de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial comprende todas las unidades orgánicas.

**VI. Instituciones involucradas:**

La CONIDA.

**VII. Productos Finales:**

Sistema Operativo Licenciado.

**VIII. Usuarios de Productos Finales**

Todas las unidades orgánicas de CONIDA en la Sede Central.



## FORMATO N° 1-002

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS  
INFORMÁTICOS 2009

## I. Denominación de la actividad o proyecto.

Proyecto: **Cableado estructurado para Sede Central de CONIDA**

## II. Datos Generales

- 2.1. Unidad Ejecutora  
Sub Dirección de Informática
- 2.2. Duración: 2 meses  
Fecha de inicio: Marzo 2009  
Fecha de término: Abril 2009
- 2.3. Costo Total aproximado: S/. 21,108.00

## III. Del Proyecto

- 3.1. Descripción de la actividad / proyecto.

Realizar el cableado estructurado en la sede Central de la CONIDA

- 3.2. Objetivos de la actividad / proyecto

Instalación de equipos de comunicaciones en sus respectivos racks y cableado de datos instalación de servidores en gabinetes adecuados.

## IV. Meta Actual

Brindar un óptimo rendimiento de la red de datos, acorde con los equipos de última generación adquiridos.

## V. Cobertura de Acción:

Sede Central de CONIDA

## VI. Instituciones involucradas:

CONIDA

## VII. Productos Finales:

Cableado estructurado de datos

## VIII. Usuarios de Productos Finales

Todas las áreas de CONIDA.



**FORMATO N° 1-003****FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2009****I. Denominación de la actividad o proyecto.**

**Proyecto:** Implementación de *Laboratorio de mantenimiento de equipos de cómputo.*

**II. Datos Generales**

- 2.1. Unidad Ejecutora  
Sub Dirección de Informática
- 2.2. Duración: 1 meses  
Fecha de inicio: Julio 2009
- 2.3. Costo Total aproximado: S/. 3000.00

**III. Del Proyecto****3.1. Descripción de la actividad / proyecto.**

Adquirir las herramientas y equipos necesarios para realizar las reparaciones, mediciones y mantenimientos oportunos a los equipos de cómputo y comunicaciones de CONIDA.

**3.2. Objetivos de la actividad / proyecto**

Dar un mejor y oportuno servicio de mantenimiento y reparación a los periféricos y dispositivos de conectividad de toda la institución.

**IV. Meta Actual**

Mantenimiento, preventivo y correctivo de los equipos de computo de la CONIDA.

**V. Cobertura de Acción:**

Sede Central de la CONIDA

**VI. Instituciones involucradas:**

CONIDA

**VII. Productos Finales:**

Herramientas y equipos para laboratorio de mantenimiento

**VIII. Usuarios de Productos Finales**

Todo el personal de la Oficina de Telemática Y Estadística



**FORMATO N° 1-004****FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS  
INFORMÁTICOS 2009****I. Denominación de la actividad o proyecto.****Proyecto: Adquisición de equipo UPS para servidores de CONIDA.****II. Datos Generales**

- 2.1. Unidad Ejecutora  
Sub Dirección de Informática
- 2.2. Duración: 1 meses
- 2.3. Fecha de inicio: Enero 2009
- 2.3. Costo Total aproximado: S/. 4800.00

**III. Del Proyecto****3.1. Descripción de la actividad / proyecto.**

Adquirir un equipo de Suministro eléctrico continuo (UPS) para proteger los servidores de CONIDA en caso de variaciones en la corriente eléctrica y por corte de suministro.

**3.2. Objetivos de la actividad / proyecto**

Proteger los sistemas de base de datos y aplicativos almacenados en los servidores de la CONIDA.

**IV. Meta Actual**

Mantener en perfecto estado los servidores de la CONIDA y proteger los dispositivos internos de variaciones y caídas de tensión bruscas.

**V. Cobertura de Acción:**

Sede Central de la CONIDA

**VI. Instituciones involucradas:**

CONIDA

**VII. Productos Finales:**

Equipo de suministro eléctrico continuo (UPS)

**VIII. Usuarios de Productos Finales**

Oficina de Telemática y Estadística – Sala de servidores



**FORMATO N° 1-005**

**FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2009**

**I. Denominación de la actividad o proyecto.**

**Proyecto: Adquisición de aire acondicionado para sala de cómputo**

**II. Datos Generales**

- 2.1. Unidad Ejecutora  
Sub Dirección de Informática
- 2.2. Duración: 1 meses  
Fecha de inicio: Abril 2009  
Fecha de término: Abril 2009
- 2.3. Costo Total aproximado: S/ 1,500.00

**III. Del Proyecto**

**3.1. Descripción de la actividad / proyecto.**

Realizar el cableado estructurado en la Sede Central de la CONIDA

**3.2. Objetivos de la actividad / proyecto**

Adquirir un equipo de aire acondicionado para mantener la temperatura óptima en la sala de servidores.

**IV. Meta Actual**

Mantener un ambiente con temperatura adecuada, para proteger los servidores y los equipos de comunicación de CONIDA.

**V. Cobertura de Acción:**

Sede Central de CONIDA

**VI. Instituciones involucradas:**

CONIDA

**VII. Productos Finales:**

Equipo de aire acondicionado

**VIII. Usuarios de Productos Finales**

Oficina de Telemática y Estadística – Sala de servidores.



## FORMATO N° F2-001

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ADQUISICIONES  
INFORMÁTICAS 2009

## I. Adquisición de Hardware:

Presupuesto Total Asignado

S/. 30,408.00

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	PRESUPESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
Computador (Estación de Trabajo)	---	---	---
Servidor Base de Datos	---	---	---
Impresoras	---	---	---
Kit de herramientas para mantenimiento de equipos informáticos	1	3,000.00	1
Adquisición de UPS	1	4,800.00	1
Cableado Estructurado	1	21,108.00	---
Adquisición de Aire acondicionado	1	1,500.00	1

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

## II. Adquisición de Equipos de Comunicación:

Presupuesto Total Asignado

S/. 00.00

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	PRESUPESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
Switch	--	--	--

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

Tipo de equipo : Router, Switch, Hub, Módem entre otros  
Cantidad : número de unidades adquiridas por cada tipo de equipo

## III. Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos:

Presupuesto Total Asignado

S/. 00.00

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	PRESUPESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
Firewall	---	---	---
Tape Backup	---	---	---

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

Tipo : Firewall, Unidades de backup (de tipo de RAD), equipos electrónicos entre otros  
Cantidad : Número de unidades adquiridas por cada tipo de equipo

**IV. Adquisición de Software:**

Presupuesto Total Asignado S/. 36,000.00

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	PRESUPUESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
Lenguaje y Herramientas de programación	---	---	---
Manejador de Base de datos	---	---	---
Sistemas Operativos	40	36,00.00	4
Herramientas de Productividad	---	---	---
Otros	---	---	---

(\*) 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 : Cantidad de licencias a adquirir

**V. Adquisición de Servicios Informáticos:**

Presupuesto Total Asignado S/. 1,500.00

DESCRIPCION	EJECUCION		PRESUPUESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
	FECHA INICIO	FECHA TERMINO		
Mantenimiento de Impresoras	01/03/08	31/12/08	1,500.00	4

(\*) 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, mantenimiento de PCs, mantenimiento de servidores, pozo a tierra entre otros

**VI. Recursos Humanos a Contratar:**

Presupuesto Total Asignado S/. 00.00

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD
Dirección o Gerencia	---
• Jefe de proyectos	---
Desarrollo de sistemas	---
• Analistas	---
• Programadores	---
Soporte Técnico	---
Redes y Comunicaciones	---
Investigación	---
Gestión de Proyectos	---
Producción	---
Consultores	---
Otros	---



Recursos Humanos: Jefes de Proyectos, Consultores, Analistas, Programadores entre otros  
 Cantidad : Número de Personal a contratar por cada especialidad

**VII. Capacitación y Fortaleza Institucional**

Presupuesto Total Asignado S/. 0.000.00

DESCRIPCION	EJECUCION		PRESUPUESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
	FECHA INICIO	FECHA TERMINO		

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

**VIII. Consolidación de proyectos a ejecutarse en el año 2009:**

Presupuesto Total Asignado S/. 67.908.00

DESCRIPCION	EJECUCION		PRESUPUESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
	FECHA INICIO	FECHA TERMINO		
Adquisición de Software	01/08/08	31/12/08	36,000.00	1
Servicios Informaticos	01/03/08	31/12/08	1,500.00	4
adquisición de hardware	01/04/08	31/08/08	30,408.00	1

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



*[Signature]*  
 JEFATURA DE TOLEMÁTICA Y ESTADÍSTICA  
 CPC NORA RUTH SILVA SALAS