

**COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
AEROSPACIAL**

PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2010



**OFICINA DE TELEMATICA Y ESTADISTICA
LIMA - PERU**

PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2010

PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2010

CONIDA, es una Institución Pública dedicada a la Investigación y Desarrollo en materia aeroespacial, actualmente los trabajos desarrollados conciernen a cuatro grandes actividades como en la Cohetería, Instrumentación científica, Geomática y Astronomía.

La Oficina de Telemática y Estadística de la **Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial**, a través de su área de Telemática, en cumplimiento a su reglamento de organización y funciones, planifica y organiza las actividades y los servicios informáticos adecuándose a la infraestructura disponible en hardware y software, desarrollando sistemas de información, proponiendo la renovación de los equipos de cómputo en función a la disponibilidad presupuestal.

Concebimos el presente Plan Operativo Informático como una guía metodológica para el desarrollo de los servicios computacionales, elaborado desde una perspectiva de corto plazo, en mérito a la Resolución Ministerial N° 545 -2009-PCM, sobre “Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático de las Entidades de la Administración Pública para el año 2010”, emitida por la Presidencia del Consejo de Ministros.

I. MISIÓN

“La Oficina de Telemática y Estadística tiene por misión brindar información adecuada, confiable y oportuna y que se vincule efectivamente con su entorno (Investigadores, Académicos, Comunidad, Estado) promoviendo el estudio y el desarrollo de sistemas de información que permitan el procesamiento, explotación y manipulación de la información con fines de gestión y estadísticos para la toma de decisiones por la alta dirección. Asimismo, suministra a las diferentes dependencias de la

entidad, con los elementos computacionales que permitan automatizar sus procesos cotidianos de ofimática e integrarlos con sus aplicaciones particulares”

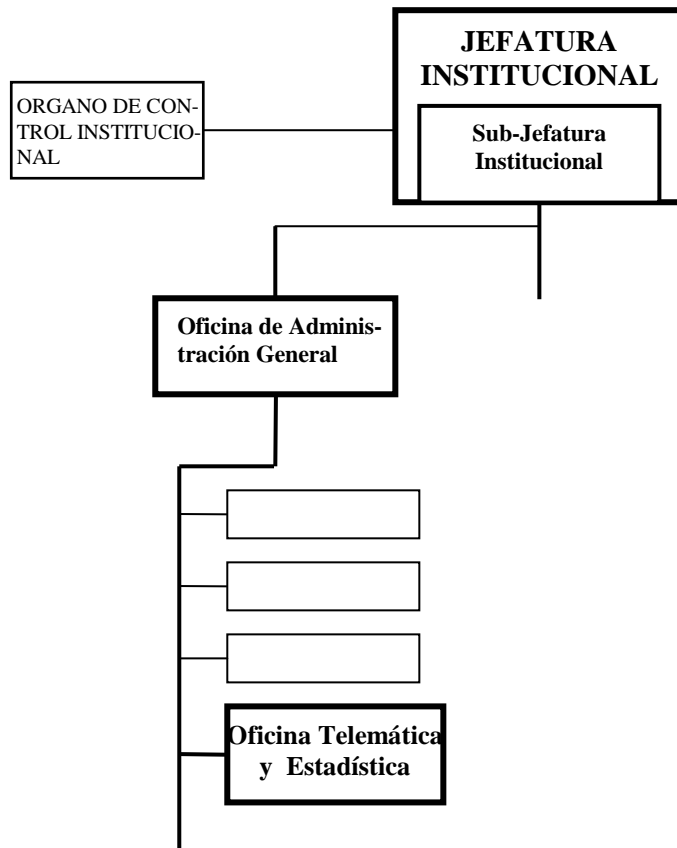
II. VISIÓN

“Ser una Oficina que provea soluciones basadas en tecnologías de información para optimizar los procesos de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial, con el compromiso de sistematizar y mejorar el servicio interno en la entidad”

III. SITUACIÓN ACTUAL

a. Localización y dependencia estructural y/o funcional

En la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial, la Oficina de Telemática y Estadística es parte del Órgano de apoyo dependiente de la Oficina de Administración General a su vez comprende dos grandes campos que es el área de Telemática y Estadística.



b. Recursos Humanos de la Oficina de Telemática y Estadística

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

* El personal cumple cargos repetidos con la finalidad de dar cumplimiento a las diferentes funciones del área de Telemática.

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

Conectividad**Switches de red**

15

d. Problemática actual**FORTALEZAS**

- Personal directivo y técnico con experiencia, integrado y apto a los nuevos cambios tecnológicos.
- Personal capacitado para trabajar en equipo, identificado con su entidad.

- Uso del Internet permite mejor presencia en la comunidad científica.
- Todo el parque informático esta integrado a la red de CONIDA.
- Apoyo a las altas Direcciones
- Infraestructura tecnológica relativamente moderna.

DEBILIDADES

- Falta desarrollo de Sistemas para automatizar los procesos de CONIDA.
- La Oficina de Telemática y Estadística no cuenta con una asignación propia del presupuesto anual de Institución.
- Escasos programas de capacitación de personal.
- Falta personal calificado para el desarrollo de sistemas.
- Las tareas no planificadas requeridas por otras áreas orgánicas de la CONIDA, ponen en riesgo el cumplimiento del Plan Operativo Informático.
- Falta de estandarización en el desarrollo de sistemas por parte de las unidades ejecutoras del Sector Defensa.

OPORTUNIDADES

- La informática y las telecomunicaciones devienen un acelerado desarrollo tecnológico para el procesamiento y la transmisión de la información.
- La existencia de un marco de modernización del Estado, que considera la aplicación de la Tecnología Informática como factor clave, para mejorar los servicios que se brinda a la sociedad.
- 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.
- Entorno tecnológico cambiante, no acorde con presupuesto del sector.
- Cambios en la política nacional Informática.

IV. ALINEAMIENTO CON EL PLAN ESTRATEGICO INSTITUCIONAL Y SECTORIAL

Objetivos Institucionales	Objetivos de la OFTES
<p>Objetivo General N°1 Alcanzar y mantener a nivel nacional el empleo oportuno de las ciencias y tecnologías aeroespaciales en apoyo al desarrollo integral del país.</p>	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.
<p>Objetivo General N°2 Proveer de información espacial adecuada, confiable y oportuna para contribuir con el desarrollo y la defensa nacional.</p>	Brindar soluciones tecnológicas para el soporte administrativo en apoyo a las Actividades que desarrolla la CONIDA.
<p>Objetivo Estratégico N°1 Sub-Programa de Investigación Básica Investigación y Desarrollo Científico tecnológico en el Área de Astronomía</p>	Brindar las herramientas necesarias para el desarrollo de programas de investigación básica.
<p>Objetivo Estratégico N°2 Sub-Programa de Investigación Aplicada Investigación y Desarrollo Científico tecnológico en el Área de Geomatica y Coheteria</p>	Brindar las herramientas necesarias para el desarrollo de las Actividades de investigación aplicada y desarrollo científico
<p>Objetivo Estratégico N°3 Sub-Programa de Planeamiento, Dirección y supervisión superior, Asesoramiento y Apoyo en el empleo de los recursos se ve reflejado en resultados concretos de la gestión</p>	Brindar soluciones orientadas al manejo administrativo y de control de gestión de la Institución.
<p>Objetivo Estratégico N°4 Desarrollar sistemas satelitales y conexos que permitan completar el ciclo de información espacial eficaz y eficientemente.</p>	Mejoramiento de calidad y capacidad de información para el usuario interno y externo. Desarrollo del portal web institucional.

Objetivos Específicos

OBJETIVOS INSTITUCIONALES	OBJETIVOS ESPECIFICOS (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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mantenimiento y actualización periódica de la Página WEB. 2. Administrar la Red de datos de CONIDA. 3. Asistencia técnica de soporte de software a los usuarios de la Red.

procesamiento de datos de investigación Científica y procesos administrativos.	4. Desarrollo de tecnologías para las Comunicaciones. 5. Mantenimiento de los servidores. 6. Servicio del Correo electrónico 7. Capacitación a usuarios de CONIDA. 8. Desarrollo de sistemas de Información.
--	--

V. ESTRATEGIAS PARA EL LOGRO DE LAS METAS DEL PLAN OPERATIVO INFORMATICO

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.

Contar con personal altamente calificado en especial 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.

Investigar nuevas tecnologías existentes para ser evaluadas e implementadas en el desarrollo de proyectos.

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.

Involucrar a las Direcciones Técnicas, y actividades en el desarrollo de proyectos informáticos.

VI. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y/O PROYECTOS INFORMÁTICOS

FORMATO N° F1-001

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2010

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 2010
 - Fecha de término: Diciembre 2010
- 2.3. Costo Total: S/. 36,000.00 precio aprox. Por etapas.

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: **R.M. N° 073/2004 PCM.**

IV. Meta Anual

Adquisición de licencias de sistemas operativos Windows para las estaciones de trabajo, de la 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° F1-002**FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS
INFORMÁTICOS 2010****I. Denominación de la actividad o proyecto.**

Proyecto: *Cableado estructurado para Cede Central de CONIDA*

II. Datos Generales

- 2.1. Unidad Ejecutora
Oficina de Telemática y Estadística
- 2.2. Duración: 2 meses
Fecha de inicio: Marzo 2010
Fecha de término: Abril 2010
- 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 centra 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 la CONIDA

VI. Instituciones involucradas:

CONIDA

VII. Productos Finales:

Cableado estructurado de datos

VIII. Usuarios de Productos Finales

Las todas las áreas de CONIDA.

FORMATO N° F1-003**FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS
INFORMÁTICOS 2010****I. Denominación de la actividad o proyecto.**

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

II. Datos Generales

- 2.1. Unidad Ejecutora
Oficina de Telemática y Estadística
- 2.2. Duración: 1 meses
Fecha de inicio: Julio 2010
- 2.3. Costo Total aproximado: S/. 3,000.00

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° F1-004**FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS
INFORMÁTICOS 2010****I. Denominación de la actividad o proyecto.**

Proyecto: *Adquirir tres servidores para la CONIDA*

II. Datos Generales

- 2.1. Unidad Ejecutora
Oficina de Telemática y Estadística
- 2.2. Duración: 7 meses
Fecha de inicio: Junio 2010
Fecha de término: Diciembre 2010
- 2.3. Costo Total aproximado: S/21,000.00

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

Adquirir tres servidores propiamente en su función, para web, correos, firewall, proxy

3.2. Objetivos de la actividad / proyecto

Adquirir tres equipos de servidores para lograr un optimo rendimiento de la red de datos de la CONIDA.

IV. Meta Actual

Garantizar un servicio constante y confiable para la página web, correo, firewall, Proxy de la CONIDA.

V. Cobertura de Acción:

Sede central de CONIDA

VI. Instituciones involucradas:

CONIDA

VII. Productos Finales:

Servicio seguro, confiable y oportuno.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Oficina de Telemática y Estadística – Sala de servidores.

FORMATO N° F1-005

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2010

I. Denominación de la actividad o proyecto.

Proyecto: *“Capacitación y actualización al personal de Oficina de Telemática y Estadística, en Seguridad de Redes, Reparación de periféricos, programación, PHP nivel avanzado”*

II. Datos Generales

- 2.1. Unidad Ejecutora
Oficina de Telemática y Estadística
- 2.2. Duración: 2 meses
Fecha de inicio: Agosto 2010
Fecha de término: Diciembre 2010
- 2.3. Costo Total aproximado: S/. 5,000.00

III. Del Proyecto

3.1. Descripción de la actividad / proyecto.

Capacitación constante en los programas propios de la Oficina de Telemática y Estadística.

3.2. Objetivos de la actividad / proyecto

Mantener al personal de la Oficina de Telemática y Estadística en constantes actualizaciones y motivarlo para el desempeño de sus funciones.

IV. Meta Actual

Lograr el total rendimiento del personal comprendido en el área de Telemática de la CONIDA.

V. Cobertura de Acción:

Sede central de CONIDA

VI. Instituciones involucradas:

CONIDA

VII. Productos Finales:

Brindar un servicio de mantenimiento preventivo a los equipos de cómputo y periféricos acorde a los nuevos avances tecnológicos informáticos.

VIII. Usuarios de Productos Finales

El personal del área de Telemática y Estadística

FORMATO N° F2-001

**FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ADQUISICIONES
INFORMATICAS 2010**

I. Adquisición de Hardware:

Presupuesto Total Asignado

S/. 45,108.00

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	PRESUPESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
Computadores (Estación de Trabajo)	---	---	---
Servidor Base de Datos	3	21,000.00	1
Impresoras	---	---	---
Kit de herramientas para mantenimiento de equipos informáticos	1	3,000.00	1
Cableado Estructurado	1	21,108.00	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	---	---	---
Sistema Operativo, Window 7	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. Desarrollo de Sistemas

Los desarrollos y mantenimientos de sistemas se encuentran en proceso de implementación, ya que se basa en primera instancia la capacitación del personal integrante de la Oficina de Telemática y Estadística.

VI. 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	01/03/10	31/12/10	1,500.00	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, mantenimiento de PCs, mantenimiento de servidores, pozo a tierra entre otros

VII. 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

VIII. Capacitación y Fortaleza Institucional

	Presupuesto Total Asignado		S/. 5,000.00	
DESCRIPCION	EJECUCION		PRESUPUESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
	FECHA INICIO	FECHA TERMINO		
Capacitación del personal de Telemática en Desarrollo de Sistema	01ABR10	30JUL10	S/. 5,000.00	1

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

IX. Consolidación de proyectos a ejecutarse en el año 2010:

Presupuesto Total Asignado

S/. 58,500.00

DESCRIPCION	EJECUCION		PRESUPUESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
	FECHA INICIO	FECHA TERMINO		
Adquisición de Software	01/07/10	31/12/10	36,000.00	1
Servicios Informaticos	01/04/10	31/12/10	1,500.00	4
Adquisición de hardware	01/09/10	31/09/10	21,000.00	1

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

CPC Nora R. Silva S.
Director de Telemática y Estadística

Sr. Sergio Caveró Oviedo
Administrador de Red