

40960

Resolución Ministerial No. 0098-2011-ED

Lima, 17 MAR 2011

Visto, el Informe N° 0012-2011/MED-SPE-OFIN de la Oficina de Informática; y,

CONSIDERANDO:



Que, el Plan Operativo Informático – POI constituye un instrumento de gestión de corto plazo que permite definir las actividades informáticas de las entidades de la Administración Pública integrantes del Sistema Nacional de Informática en sus diferentes niveles;

Que, el artículo 17° del Decreto Legislativo N° 604, señala que respecto de los órganos del Sistema Nacional de Estadística e Informática, las Oficinas Sectoriales de Estadística e Informática son las encargadas de la producción y del servicio estadístico e informático en su sector;



Que, mediante Resolución Ministerial N° 19-2011-PCM, se aprobó como actividad permanente la "Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático (POI) de las entidades de la Administración Pública" y su respectiva Guía de Elaboración;

Que, en atención a lo dispuesto en las citadas normas la Oficina de Informática ha elaborado el Plan Operativo Informático del Ministerio de Educación; y



De conformidad con el Decreto Ley N° 25762, modificado por la Ley N° 26510 y el Decreto Supremo N° 006-2006-ED y sus modificatorias;

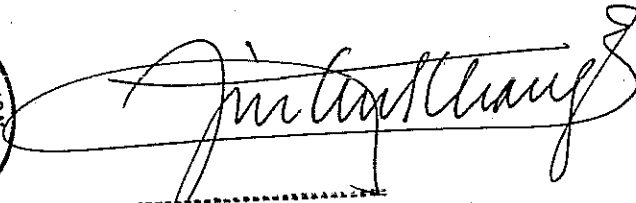
SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar el "Plan Operativo Informático 2011 del Ministerio de Educación", el mismo que forma parte de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Disponer la publicación del Plan Operativo a que se refiere el artículo precedente en el Portal Electrónico del Ministerio de Educación (www.minedu.gob.pe).

Regístrese y comuníquese.




Ing. José Antonio Chang Escobedo
Ministro de Educación

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO

OFICINA DE INFORMATICA

2011



PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2011

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I. Misión de la Dirección o Gerencia Informática

Normar, gestionar y facilitar soluciones TIC de calidad que contribuyan al desarrollo del proceso educativo

II. Visión de la Dirección o Gerencia Informática

SER RECONOCIDOS POR LA COMUNIDAD EDUCATIVA COMO LIDERES INNOVADORES EN EL USO Y DESPLIEGUE DE LAS TIC, BRINDANDO SERVICIOS DE CALIDAD EN EL SECTOR EDUCACION

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

LA OFICINA DE INFORMATICA DEPENDE DE LA SECRETARIA DE PLANIFICACION ESTRATEGICA, ORGANO ASESOR DEL MINISTRO. ES UNA OFICINA ESTRATEGICA. EJERCE RECTORIA EN EL TEMA INFORMATICO EN EL SECTOR PARTICIPANDO EN TODOS LOS PROYECTOS Y PROGRAMAS ESTRATEGICOS QUE DESARROLLA EL MINISTERIO DE EDUCACION

IV. Situación Actual - Recursos Humanos

SUB - ÁREAS		
ÁREA DE PROYECTOS TIC PARA LA GESTIÓN INSTITUCIONAL		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	JEFE DE ÁREA	1
2	ANALISTAS DE SISTEMAS	5
3	ANALISTA PROGRAMADOR	1
4	DOCUMENTADOR	1
SISTEMAS DE INFORMACIÓN		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	JEFE DE ÁREA	1
2	ANALISTAS DE SISTEMAS	9
3	WEBMASTER	1
4	ADMINISTRADOR DE BASE DE DATOS	1
INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	JEFE DE ÁREA	1
2	ESPECIALISTAS DE COMUNICACIONES	4



PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2011

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

3	ESPECIALISTAS EN SERVIDORES	4
4	ESPECIALISTA EN RESPALDO	1
5	ESPECIALISTAS EN MESA DE AYUDA	3
6	TECNICOS DE SOPORTE USUARIOS	10
7	TECNICOS RECUPERACION HARDWARE	6

JEFATURA

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	JEFE DE OFICINA	1
2	ASISTENTES ADMINISTRATIVOS	3
3	ASISTENTE LOGISTICO	1
4	OFICIAL DE SEGURIDAD	1
5	CAPACITADOR	1

V. Situación Actual - Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes

a) Hardware

Nº	HARDWARE	CANTIDAD
Servidores		
1	servidores	89
Computadoras personales		
2	estaciones de trabajo	1655
Impresoras		
3	impresores	397
Scanner		
4	scanner	78
Otros		
5	proyectores multimedia	60

b) Software

Nº	SOFTWARE	CANTIDAD
Sistemas Operativos		
1	sistemas operativos	2083
Motores de Base de Datos		
2	base de datos	36
Herramientas de Desarrollo		
3	herramientas de desarrollo	10
De Oficina		
4	office	1963
Diseño de Web		
5	software de diseño	28
Antivirus		
6	software antivirus	2000
Otros		
7	software de cálculo estructural	10
8	software de diseño asistido por computador	35
9	software estadístico	15



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

c) Conectividad

Nº	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
Switches		
1	switches	41
Router		
2	routers	4
Otros		
3	concentradores	4
4	firewall	4
5	modems	2

VI. Situación Actual - Problemática Actual

DEBILIDADES

Nº	LISTADO DE DEBILIDADES
1	Personal nombrado impuesto a la oficina no es productivo
2	Debido a los bajos niveles de ingresos se produce frecuente rotación de personal
3	Insuficiente personal para atender los requerimientos de las dependencias del MED

VI. Situación Actual - Problemática Actual

FORTALEZAS

Nº	LISTADO DE FORTALEZAS
1	Personal con formación en gerencia de proyectos permite mayor productividad
2	Lealtad del personal permite alcanzar los objetivos
3	Aplicación de metodología del ciclo de vida del software permite mejor orden en proyectos

VI. Situación Actual - Problemática Actual

AMENAZAS

Nº	LISTADO DE AMENAZAS
1	Próximo cambio de administración puede variar la ruta de trabajo
2	La falta de cultura informática en el MED impide de los requerimientos se hagan en forma adecuada

VI. Situación Actual - Problemática Actual

OPORTUNIDADES

Nº	LISTADO DE OPORTUNIDADES
1	El cambio de administración puede permitir impulsar los proyecto TIC para mejorar la gestión



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

- 2 El cambio de sede puede permitir ordenar el servicio de soporte que realiza la oficina

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

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Generar una arquitectura de sistemas integrada está alineada con el objetivo y lineamiento del sector relacionado a la optimización de la planificación de la oferta educativa
2	Integrar a los principales actores del sector mediante las TIC está alineado con reducción sustantiva de las brechas en la Educación y apoyo a los estudiantes de poblaciones vulnerables y al diseño e implementación de programas nacionales y programas estratégicos en coordinación con las regiones
3	Lograr el empoderamiento tecnológico de las áreas usuarias en el MED y dependencias descentralizadas está alineada con el diseño e implementación de programas nacionales y programas estratégicos en coordinación con las regiones

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

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Generar una arquitectura de sistemas integrada está alineada con el fortalecimiento del Rol rector del Ministerio de Educación
2	Incorporar las TIC que ayuden a la eficiencia de las operaciones programas y proyectos MED está alineada con el Fortalecimiento del Rol rector del MED y la implementación de una cultura de evaluación y rendición de cuentas
3	Lograr el empoderamiento de las áreas usuarias está alineado con fortalecer el rol protagónico de la institución educativa como unidad básica y fundamental del servicio educativo

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

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Extender las TIC a todos los niveles del MED está alineado con los objetivos estratégicos específicos del MED de constituirse en un órgano eficiente en la dación de normas y políticas, en la planificación del servicio educativo y en la evaluación de los resultados de las aplicación de dichas normas y políticas
2	El desarrollo de los sistemas core para el MED como los de gestión pedagógica, de la capacitación docente están dirigidas a soportar los programas nacionales y estratégicos del MED

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

ESTRATEGIAS

Nº	LISTADO DE ESTRATEGIAS
1	El uso adecuado del escaso presupuesto asignado debe privilegiar la atención de los servicio core del MED.



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

- 2 Mantener los niveles de expertise del personal es crucial para lograr los objetivos en costo y oportunidad adecuados
- 3 Estrechar las relaciones con las dependencias facilitará el desarrollo de los servicios y la atención de los requerimientos

XI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 1
 sostenibilidad de la solución de seguridad perimetral
 Descripción del proyecto:
 es necesario mantener protegida la red del malware
TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

1

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

024

2.2 Duración:

Fec. Inicio 27/02/2011 Fec. Fin 26/07/2011

2.3 Costo Total:

254000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

solución para mantener la red protegida contra el malware

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

proteger la operatividad de la plataforma de usuarios

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MED y sedes regionales y locales

VI. Instituciones Involucradas

MED, DRE y UGEL

VII. Productos Finales

2000 licencias de la solución

VIII. Usuarios de Productos Finales

de la Sede del MED, DRE y UGEL

Usuarios:

Número de Usuarios Beneficiados 3000

Número de Usuarios que demandan 3000



PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2011

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **2**
 adquisición de discos duros para OFIN
 Descripción del proyecto:
 Se requiere repotenciar la capacidad de almacenamiento del Centro de Datos
TIPO:

Actividad**TIPO DE ORIENTACION:****Orientado a la Gestión Interna**

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

024

2.2 Duración:

Fec. Inicio

01/04/2011

Fec. Fin

30/06/2011

2.3 Costo Total:

40000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

adquisición de discos duros

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

mejorar la capacidad de almacenamiento del CD

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MED

VI. Instituciones Involucradas

MED

VII. Productos Finales

discos duros incorporados en los equipos servidores

VIII. Usuarios de Productos Finales

2000

Usuarios:Número de Usuarios
Beneficiados

2000

Número de
Usuarios que
demandan

2000



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **3**

Sistema de protección - filtros de contenidos para la Red

Descripción del proyecto:

Adquisición de solución software-hardware de firewall, appliance de filtro de contenidos para la red

TIPO:**Actividad****TIPO DE ORIENTACION:****Orientado a la Gestión Interna**

Prioridad:

3

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

024

2.2 Duración:

Fec. Inicio

01/03/2011

Fec. Fin

29/07/2011

2.3 Costo Total:

60000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

adquirir la solución para proteger la red

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

mejorar los niveles de seguridad en la LAN del MED

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MED y acceso de las sedes regionales a nivel nacional

VI. Instituciones Involucradas

MED, DRE, UGEL

VII. Productos Finales

solucion software - hardware implementado

VIII. Usuarios de Productos Finales

3000

Usuarios:Número de Usuarios
Beneficiados

3000

Número de
Usuarios que
demandan

3000



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **4**

mantenimiento preventivo y correctivo de equipos servidores

Descripción del proyecto:

mantenimiento de los equipos servidores intel del Centro de Datos del MED

TIPO:**Actividad****TIPO DE ORIENTACION:****Orientado a la Gestión Interna**

Prioridad:

3

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

024

2.2 Duración:

Fec. Inicio

02/03/2011

Fec. Fin

30/12/2011

2.3 Costo Total:

174732

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

desarrollar con apoyo de un tercero el mantenimiento de los equipos servidores Intel

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

asegurar la operatividad de los servidores intel

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MED

VI. Instituciones Involucradas

MED

VII. Productos Finales

servidores con mantenimiento al día

VIII. Usuarios de Productos Finales

2000

Usuarios:Número de Usuarios
Beneficiados

2000

Número de
Usuarios que
demandan

2000



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **5**
 gestion de insumos para la producción de planilla unica pliego 010

Descripción del proyecto:

gestión del material para la producción mensual de la planilla unica de remuneraciones del pliego 010

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado al ciudadano

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

024

2.2 Duración:

Fec. Inicio

25/02/2011

Fec. Fin

31/12/2011

2.3 Costo Total:

227973

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

gestion de los materiales para producción planillas pliego 010

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

atender al proceso de remuneraciones de personal pliego 010

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MED DRE Lima Metropolitana, Lima Provincias

VI. Instituciones Involucradas

MED, DRE Lma

VII. Productos Finales

proceso, reportes, boletas, planilla, teleahorro

VIII. Usuarios de Productos Finales

100000

Usuarios:

Número de Usuarios
Beneficiados

100000

Número de
Usuarios que
demandan

100000



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **6**
 reforzamiento de la capacidad de procesamiento del Centro de Datos
 Descripción del proyecto:
 Gestión para adquirir servidores para implementar el servicio de proxy reverso y
 publicación de fichas ópticas de la carrera pública magisterial
TIPO:

Actividad**TIPO DE ORIENTACION:****Orientado al ciudadano**

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

024

2.2 Duración:

Fec. Inicio

25/02/2011

Fec. Fin

30/12/2011

2.3 Costo Total:

342000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

adquisición e implementación de los servicios de proxy reverso y publicación de
fichas ópticas individuales de la CPM

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

mejorar el acceso del personal en navegación Internet (Internet seguro y
autorizado)**IV. Meta Anual**

100

V. Cobertura de Acción

MED

VI. Instituciones Involucradas

MED

VII. Productos Finales

acceso seguro y ordenado a Internet

VIII. Usuarios de Productos Finales

2000

Usuarios:Número de Usuarios
Beneficiados

2000

Número de
Usuarios que
demandan

2000



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I. Denominación de la actividad o proyecto

Orden 7

gestion del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque de computadoras de usuarios

Descripción del proyecto:

mantenimiento preventivo y correctivo de las estaciones de trabajo e impresoras de usuarios finales

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

024

2.2 Duración:

Fec. Inicio	25/02/2011	Fec. Fin	30/12/2011
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

521248

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

gestion del servicio de mantenimiento de pc e impresoras

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

equipos mantenidos y operatividad continua

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MED y dependencias desconcentradas

VI. Instituciones Involucradas

MED, FONDEP, OBEC

VII. Productos Finales

equipos adecuadamente mantenidos

VIII. Usuarios de Productos Finales

2000

Usuarios:

Número de Usuarios Beneficiados	2000	Número de Usuarios que demandan	2000
---------------------------------	------	---------------------------------	------



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **8**

expansion de capacidad de procesamiento del Centro de DATos

Descripción del proyecto:

es necesario atender los requerimientos de procesamiento que se han ampliado con la carrera pública magisterial, el pronafcap, Pronama y la gestión centralizada del mantenimiento de los locales escolares.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

3

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

024

2.2 Duración:

Fec. Inicio

05/04/2011

Fec. Fin

24/11/2011

2.3 Costo Total:

2286500

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

se debe expandir la capacidad de procesamiento del CD para atender el crecimiento de los servicios que otorga OFIN

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

mejorar la capacidad de procesamiento

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MED

VI. Instituciones Involucradas

MED

VII. Productos Finales

Centro de datos optimizado en su capacidad de procesamiento

VIII. Usuarios de Productos Finales

3000 (MED y Regiones)

Usuarios:

Número de Usuarios
Beneficiados

3000

Número de
Usuarios que
demandan

3000



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **9**

Reforzamiento del sistema de respaldo del CD de OFIN

Descripción del proyecto:

el crecimiento en el volumen de información obliga a reforzar el sistema de respaldo del CD

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

024

2.2 Duración:

Fec. Inicio	04/03/2011	Fec. Fin	30/06/2011
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

300000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

se requiere ampliar la capacidad del sistema de respaldo con una librería adicional

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

reforzar el sistema de respaldo del Cd del OFIN

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MED

VI. Instituciones Involucradas

MED

VII. Productos Finales

sistema de respaldo reforzado con librería adicional

VIII. Usuarios de Productos Finales

2000 del MED

Usuarios:

Número de Usuarios Beneficiados	2000	Número de Usuarios que demandan	2000
------------------------------------	------	---------------------------------------	------



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

XII. Ficha Técnica para la programación de Adquisiciones Informáticas**a) Adquisición de Hardware**

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Servidores				
1	equipamiento	2639121	19	Propio
Otros				
2	discos duros	40000	20	Propio
3	equipamiento lib adic	300000	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 2,979,121

b) Adquisición de Equipos de Comunicación

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
1	sistema protección -firewall appliance	60000	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 60,000

c) Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
1	solución seg perimetral	250000	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 250,000

d) Adquisición de Software

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
1	diseño gráfico	250000	100	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 250,000

e) Desarrollo de Sistemas

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Sistema de Información Orientado al ciudadano			
1	SIAGIE - gestión IE	250000	Propio
	Tipo de Conexión:		
	Red		
	Tipo de Desarrollo:		
	Propios		
	Tipo de Ámbito:		
	Intranet		
Presupuesto Total Asignado:			S/. 250,000



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO
1	mant. preventivo servidores Intel	174732
	Fecha de Inicio 25/02/2011	fecha de Fin 30/12/2011
Presupuesto Total Asignado:		S/. 174,732

g) Recursos Humanos a contratar

SUB - ÁREAS

jefatura

Nº	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	jefatura	1	135600
2	asistentes administrativos	3	120000
3	asistente logístico	1	39000
4	oficial seguridad	1	72000
5	capacitador	1	30000

Infraestructura tecnológica

Nº	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	esp. mesa ayuda	3	108000
2	técnicos soporte	10	300000
3	técnicos recuperación hardware	6	150000
4	jefe de área	1	84000
5	especialista comunicaciones	4	168000
6	Especialista. servidores	4	192000
7	especialista respaldo	1	48000

sistemas de información

Nº	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	jefe de área	1	84000
2	webmaster	1	48000
3	analistas sistemas	9	324000
4	administrador base datos	1	60000

proyecto TIC de Gestion

Nº	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	Jefe de área	1	84000
2	analistas de sistemas	5	240000
3	analistas programadores	1	36000
4	documentador	1	36000



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

h) Capacitación y Fortaleza Institucional

Nº	CAPACITACION	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Sistema de Información al personal informático			
1	business intelligence	30000	Propio
	Fecha de Inicio	01/04/2011	fecha de Fin
			31/08/2011
	Tipo de Capacitación:		
	a Personal Informático		
	Presupuesto Total Asignado:		S/. 30,000

i) Consolidado de Proyectos a ejecutarse

Nº	PROYECTOS	PRESUPUESTO
Presupuesto Total Asignado:		S/. 0

