

# LOS OLIVOS



Henry Holguin Osorio  
Gerente de Tics de la MDLO

IMPLEMENTACIÓN DE LA GRAN RED DE  
TELECOMUNICACIONES CON FIBRA ÓPTICA DE LA  
MUNICIPALIDAD DE LOS OLIVOS

# Municipalidad de los Olivos



## □ IMPLEMENTACION DE LA GRAN RED DE FIBRA OPTICA

- **Tendido de fibra Optica en todo el distrito (Avenidas principales) distribuidos en 4 anillos con fibra optica Monomodo de 96 hilos y de 48 hilos en el BackBone.**
- **Interconectar todas las cedes municipales al DATA CENTER donde se centralizara todo el procesamiento de los sistemas y el storage de toda la base de datos, documentos y videos de toda la MDLO.**
- **Mejorar el ancho de banda a 1Gbps en toda la red Lan Interna sin tener problemas de latencia que generaban los radio enlaces.**
- **Implementar el Data Center con equipamiento de ultima generacion (Equipos de la marca Juniper) en todo el Networking asi como tambien equipos de procesamiento y de storage escalables.**
- **Infraestructura que puede escalar en el tiempo y alojar todos los sistemas de los Municipios de Lima norte.**

# Municipalidad de los Olivos



## ❑ Interconexión de Dependencias Municipales:

Enlazar al DATA CENTER con las sedes municipales con un ancho de banda de 1Gbps.

**MUNICIPALIDAD**



**HOSPITAL MDLO**



**COMISARIAS**



**COLEGIOS**



**DATA CENTER**



# La Red Telemática de los Olivos



- 44 Km. de tubería
- 100 Km. de Fibra Óptica
- 220 cámaras con equipos de transmisión.
- 04 anillos
- 03 nodos de concentración.
- 33 POP'S

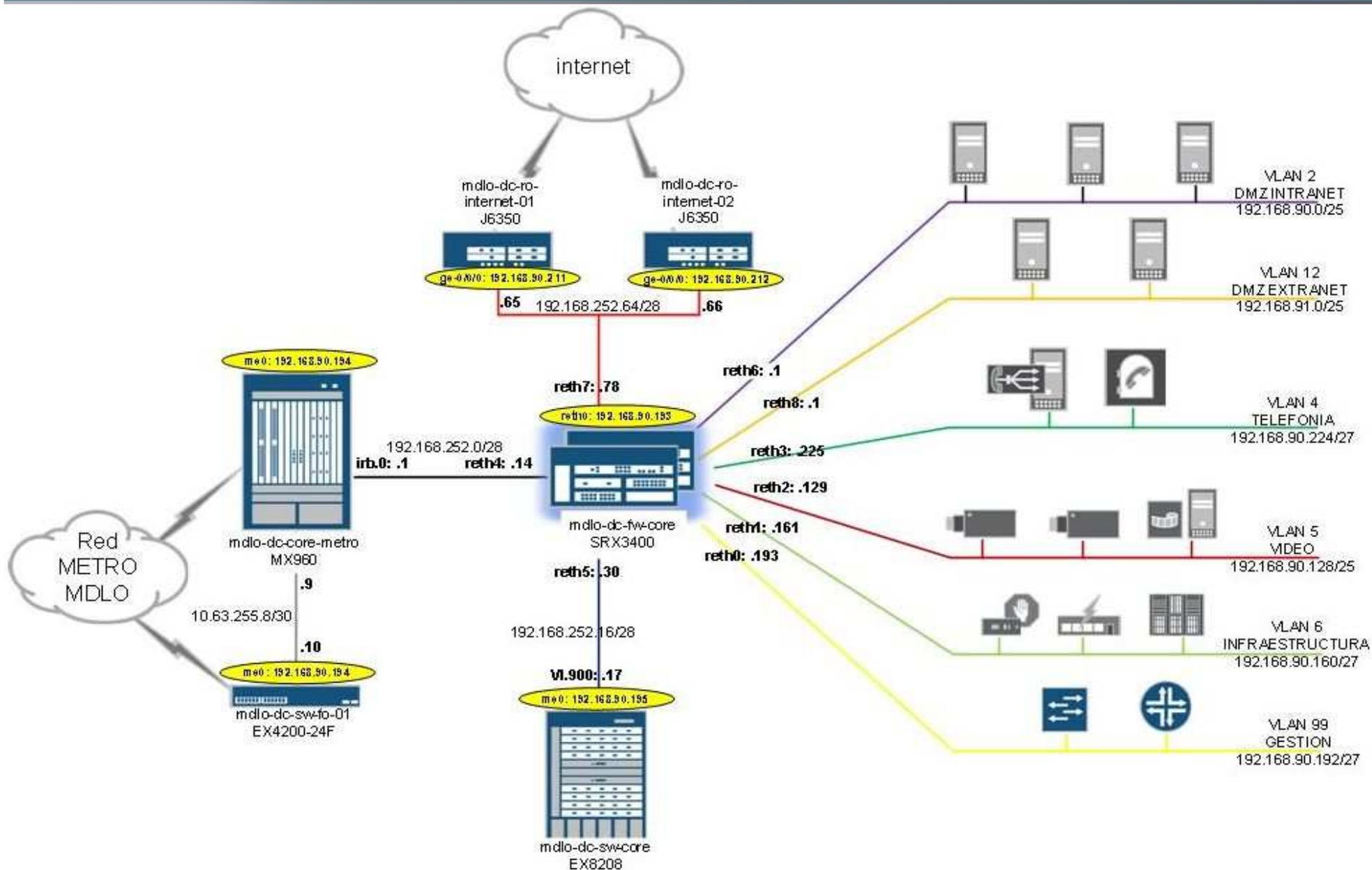


**18.25 kilómetros cuadrados Interconectado**



Red de Fibra Óptica que recorre todo el distrito interconectando La Municipalidad, Centros Educativos, Comisarias, UBAP etc.

# DIAGRAMA DE RED EL DATA CENTER CON ALTA DISPONIBILIDAD.



# Data Center



## Servicio de Aplicaciones



Interconexión con las redes del mundo.

C.I.E.  
Virtual

Red de Salud

Red de  
Seguridad

Red  
Educativa

Red de  
Micro-  
empresas

Red Nacional  
de  
Hospitales

Red Nacional  
de  
Municipalida  
des

## □ Data Center:

- Contamos con un servidor IBM – Blade Center H, con 14 servidores.
- Cada servidor de 32 GB de RAM y 500 GB de disco duro.
- Storage de almacenamiento de 50 TB para video vigilancia.
- Un Servidor IBM M3 , con 8GB de RAM y 2 TB como servidor de correos.
- Se cuenta con un TSM-Storage para grabar toda información en cinta tape Backup.



# Data Center - Servidores



# Data Center - Servidores



El Servidor Blade H, cuenta con energía redundante y su tecnología de almacenamientos de punta.

Hot swap Hace referencia a la capacidad del hardware para sufrir una sustitución sin necesidad de detener o alterar la operación normal de la computadora donde se alojan.

# Data Center – Fibra Óptica

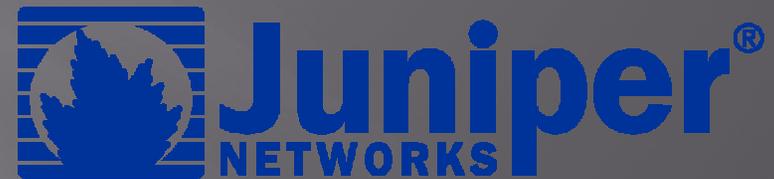


Empalme de fibra óptica en  
Centro de Datos



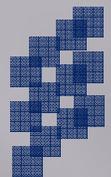
Empalme de fibra óptica en  
Centro de Datos

# Data Center - Firewall



**Equipos juniper**





## Mejoramiento de la Seguridad Ciudadana en el distrito utilizando la Red de Fibra óptica de la MDLO (Gran intranet metro)



## DESCRIPCIÓN GENERAL

La Municipalidad de los Olivos ya cuenta con un sistema único de ALARMA VECINAL UNIFICADO en la que todas las cámaras de seguridad ciudadana tienen un sistema de TRASMISION Y RECEPCION de AUDIO controlado por un servidor ASTERISK ADMINISTRABLE la cual posee las siguientes bondades:

- Perifoneo individual a cada poste de cámara de video vigilancia.
- Perifoneo selectivo grupal a postes de cámaras de video vigilancia.
- Perifoneo AL UNISONO a todos los postes de cámaras de video vigilancia y cede Municipal que tenga este sistema.
- Comunicación a los megáfonos desde los central de monitoreo, teléfonos IP de la MDLO (con las restricciones debidas) y desde cualquier celular sin limitar el acceso a un numero limitado de estos (

**ESQUEMA CONEXIÓN INTERNA  
EN EL HOGAR DE COORDINADORES DE SEGURIDAD A LA  
INTRANET DE LA MDLO PARA USO DE ALARMA VECINAL.**



# CÁMARAS DE VIDEO VIGILANCIA FULL HD



## AXIS Q6035-E

AXIS Q6035-E PTZ Outdoor-ready HDTV 1080p PTZ dome with 20x zoom for the ultimate video quality

- HDTV 1080p 25/30 fps as well as HDTV 720p 50/60 fps
- Day/night and H.264
- 20x optical zoom
- Outdoor-ready with Arctic Temperature Control
- Active Gatekeeper and tour recording
- High Power over Ethernet

*Los olivos el primer distrito en implementarlas.*

# PROYECTO FUTURO TRANQUERAS AUTOMATIZADAS



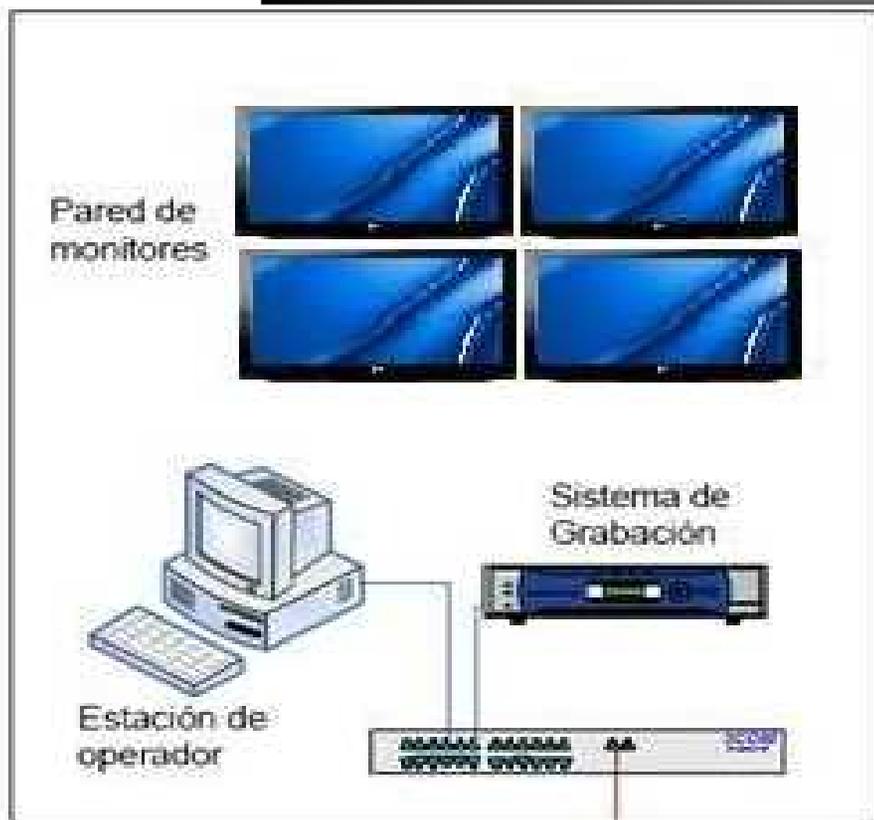
Interconectadas al Centro de Control a través de la Plataforma óptica MDLO

Circuito de fibra

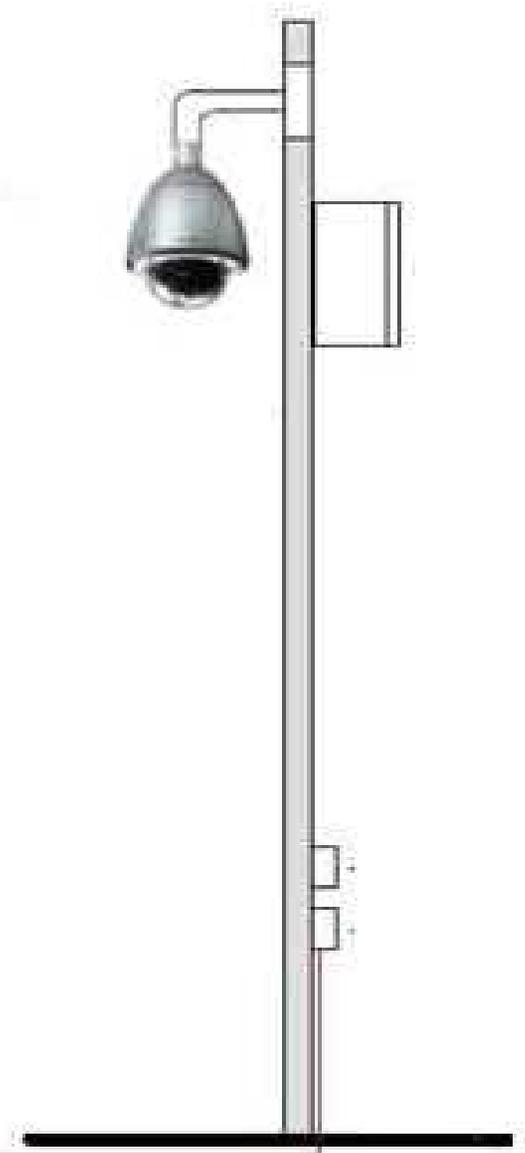


# ESQUEMA DE CONECTIVIDAD

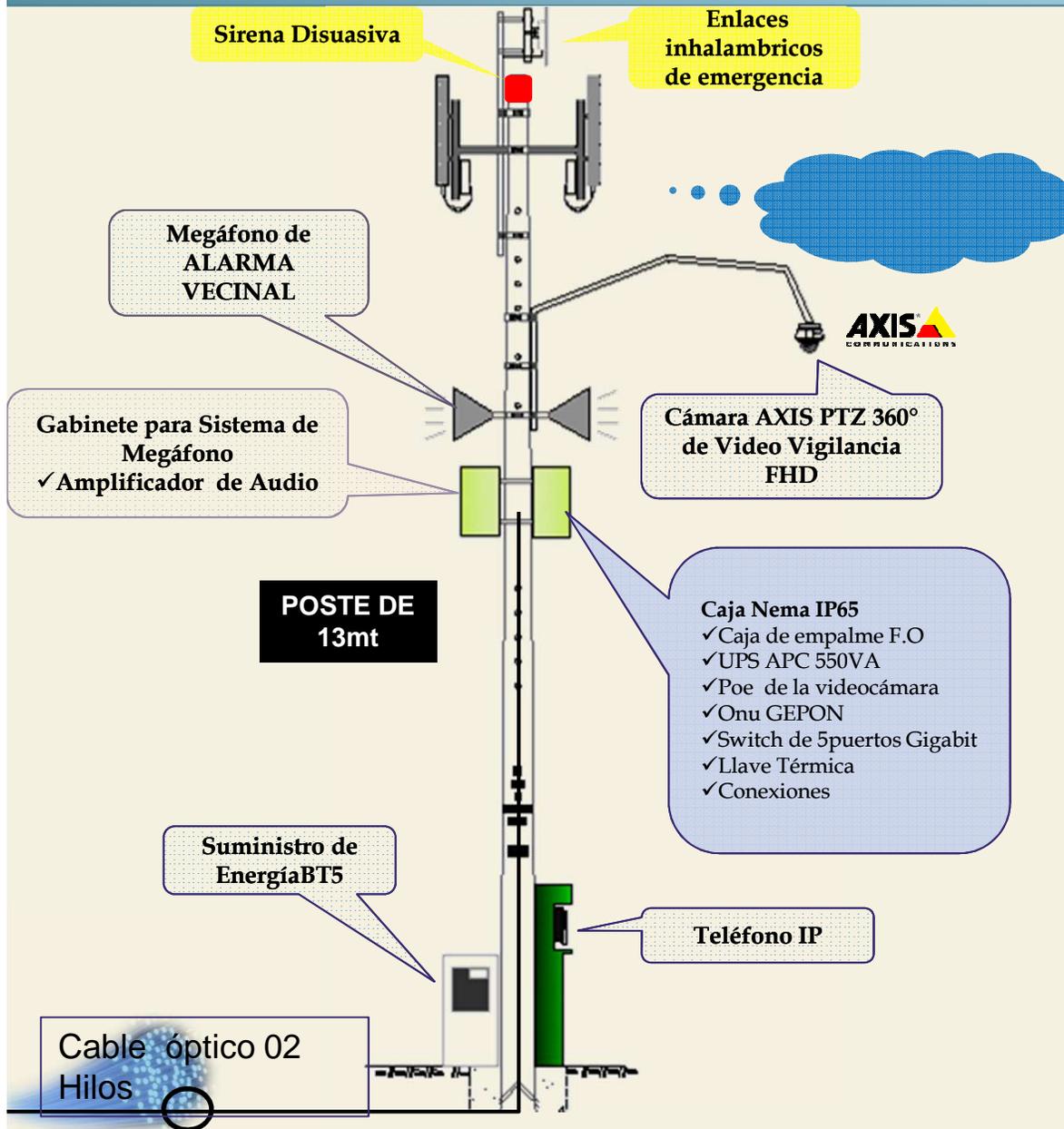
## CENTRO DE CONTROL DATA CENTER



Circuito de fibra



# Modelo De Solución Integral Con Fibra Óptica



# SISTEMAS MUNICIPALES



**SIMI**  
SISTEMA INFORMÁTICO MUNICIPAL INTEGRADO

Usuario:

Contraseña:

Código de Verificación:

Ingrese sus Datos de Usuario.

[Cambiar de contraseña](#)

Copyright © Todos los Derechos Reservados - 2012  
Municipalidad Distrital de Los Olivos  
Lima - Perú

INGRESO USUARIOS Inicio | SIMIWeb

Usuario:

Contraseña:

Código de verificación:

**SIMI web**  
SISTEMA INFORMÁTICO MUNICIPAL INTEGRADO

- Logística
- Almacén
- Contabilidad
- Presupuesto

**Cambio de Contraseña!!!**

Por Seguridad debe cambiar su contraseña, periódicamente el sistema le obligara a cambiar su contraseña cada 15 días y con un formato seguro

Municipalidad Distrital de los Olivos

# SISTEMAS MUNICIPALES



HOSPITAL MUNICIPAL

# Los Olivos

*Calidad, Calidez y Tecnología*

# SIMEDH

# Sistema Médico Hospitalario

# PORTALES WEB



Sábado, Marzo 31, 2012 "Año de la Integración Nacional y el Reconocimiento de Nuestra Diversidad"

**MUNICIPALIDAD DE LOS OLIVOS**



Inicio Distrito Organización Servicios Municipalización de la Educación Información al Contribuyente Transparencia Obras  

**DÍA MUNDIAL DEL AGUA EN LOS OLIVOS**

Conmemorando el Día Mundial del Agua, la Municipalidad de Los Olivos realizó el 16 de marzo el taller "Afianzando la Articulación Interinstitucional en la Educación Ambiental - Desafíos y Compromisos para la Cuenca del Río Chillón".

[Leer todo el tema](#)

**TRANSPARENCIA** 

**CONVOCATORIAS CAS** 

**CORREO CONTRIBUYENTE** 

**PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN MUNICIPAL** 

BIENVENIDOS AL PORTAL OFICIAL DE LA MUNICIPALIDAD DE **INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO - CIELO**

Sábado, Marzo 31, 2012 [Iniciar sesión](#) Text Size 

**CIELO**  **CENTRO DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO DE LOS OLIVOS**

Av. Universidad 2202 - Los Olivos  
Telf: 011-6262 anexo 4101  
www.cielo.ubp.pe

Home Acerca De CIELO Modulos Laboratorios Bolsa De Trabajo Eventos Transparencia Correo Noticias Otros



**MENÚ PRINCIPAL** 

- Home
- Acerca de CIELO
- Modulos
- Laboratorios
- Bolsa de Trabajo
- Eventos
- Transparencia
- Correo

**CENTRO DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO DE LOS OLIVOS**



El Centro de Innovación y Emprendimiento de Los Olivos, forma parte del Mega Proyecto denominado "Los Olivos: Primera Ciudad Digital del Perú".

**Finalidad:**

- Que los más de 60 mil hogares de nuestra comunidad se encuentren interconectados a través de la Red Telemática implementada en nuestro distrito, para facilitar servicios de Educación, Salud, Seguridad Ciudadana y Gobierno Electrónico.
- Que el sistema de Red Telemática, sirva de soporte a las actividades básicas de la sociedad olivense, como la comunicación en línea con la Municipalidad,

# PORTALES WEB



**HOSPITAL MUNICIPAL LOS OLIVOS**  
Calidad, Calidez y Tecnología.

Home | Institucion | Servicios | Portal Transparencia | Informacion Pública | Trabaja con Nosotros | Capacitaciones | Galeria | Correo

EsSalud

POLICLINICO TREBOL

POLICLINICO VILLA SOL

POLICLINICO PRO LIMA

LABORATORIO

Recientes VII Aniversario

Hospital Municipal Los Olivos

**INTRANET**  
Nuestra ciudad virtual

INICIO | SERVICIOS AL CONTRIBUYENTE | GESTION MUNICIPAL | GESTION DE SALUD | GESTION EDUCATIVA

Inicio

buscar...

613-8282

Bienvenido a la Intranet de Los Olivos

**Homenaje a la Virgen del Carmen**  
Como ya es tradición, se llevó a cabo en nuestro distrito el Homenaje a la Santísima Virgen del Carmen Patrona de Los Olivos. Durante los nueve días previos a la ceremonia central acontecería en los exteriores del Palacio Municipal, se realizaron las novenas en honor a la venerada imagen. Ver Todo

**El amigo Elegido**  
De esta manera, quien no ingiera alcohol será el responsable de manejar el vehículo en el cual se trasladará el grupo que asista a una discoteca, bar o lugar donde se consuma licor. El Alcalde de Los Olivos Dr. Felipe Castillo, presentó públicamente la 4ta versión del SIMI. Ver Todo

INTRANET

CORPORACION LOS OLIVOS

SERVICIO AL CONTRIBUYENTE

GESTION DE SALUD

GESTION EDUCATIVA

# AULA VIRTUAL



1

- [Página principal](#)
- [Mis cursos](#)
- [Mi agenda](#)
- [Informes](#)
- [Red social](#)
- [Panel de control](#)
- [Administración de la plataforma](#)

[Salir \(afianco\)](#)

[Mis cursos](#)

Sat Mar 31 16:59:56 2012



demo  
franco, anthony



## Perfil



- [Bandeja de entrada](#)
- [Redactar](#)
- [Invitaciones pendientes](#)

## Usuario

- [Crear un curso](#)
- [Catálogo de cursos](#)
- [Historial de cursos](#)

# PLATAFORMA ON LINE DEMUESTRA TU PODER



CONCURSO



Usuario: UPRUEBA  
Nivel: SECUNDARIA  
Grado: 3°

SALIR

Inicio

Editar Perfil

Examen Ensayo

Examen Clasificatorias

00:19:57

Esto es un examen de Práctica

Resuelve todas las preguntas SUERTE!!!!

### Pregunta 1

Cuántos ceros inútiles se escribieron en la siguiente enumeración : 0001; 0002; 0003 .....0999, 1000

A) • 329

B) • 654

C) • 785

D) • 928

E) • 1107

### Pregunta 2

Un comerciante hace un descuento del 15% al precio de un artículo; de modo tal que si hace una rebaja adicional de S/. 20, aún ganaría S/. 12. Si el artículo le costó S/. 70. ¿A cuánto ofrecía inicialmente el artículo?

A) • S/. 120

B) • S/. 125

- Sistema que motivara y permitira a los jovenes Olivences a estudiar fuera del horario de clases de manera Online o desde su hogar asi como tambien para que participen en todos los concursos que la MDLO realice para que demuestren su intelecto.



GRACIAS...

Henry Holguin Osorio

Gerente de TICS de la Municipalidad de los Olivos



*¡Habla bien de los Olivos!*