



# **TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN**

Presentado por KARINA CALDERÓN YACTAYO



- **GESTIÓN Y MANIPULACIÓN**  
DE **GRANDES VOLUMENES DE INFORMACIÓN**  
**DISPONIBLE**

**DIFERENTES FORMATOS Y TIPOS DE ESTRUCTURAS**



**RECOPILADAS**

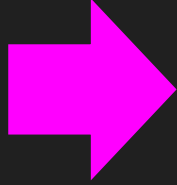




Big Data puede procesar billones de elementos de información



**IMPORTANCIA**



**VOLUMEN**  
**VELOCIDAD**  
**VARIEDAD**  
**VERACIDAD**



**CAPTURARLA**  
**ALMACENARLA**  
**ANALIZARLA**



**CATEGORIZARLA**  
**CLASIFICARLA**  
**MANIPULARLA**



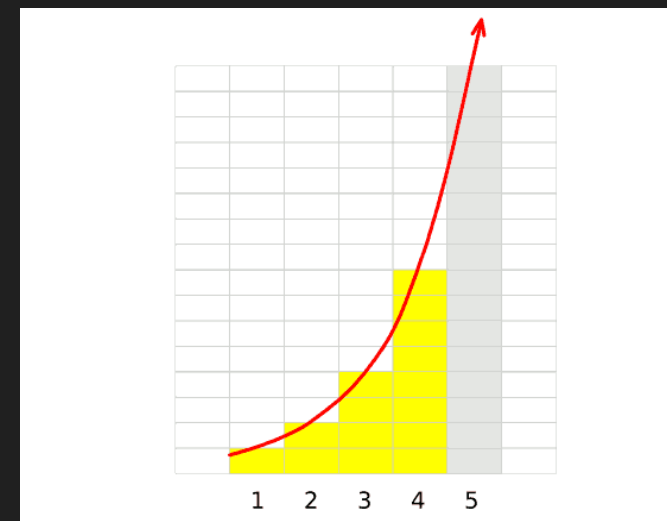
**EMPRESAS**  
**ORGANIZACIONES**  
**GOBIERNOS**

EL 90% DE  
INFORMACIÓN SE  
GENERÓ EN LOS  
ÚLTIMOS DOS AÑOS

CADA DÍA SE GENERA  
2.5 MIL MILLONES DE  
GIGABYTES DE  
INFORMACIÓN

## VOLUMEN INFORMACIÓN

UNA AERONAVE QUE  
CRUZA  
ESTADOS UNIDOS  
EN UN SOLO VUELO  
GENERA 240 TB DE  
DATOS



# LA ERA DEL BIG DATA O LA ERA TECNOLÓGICA



# TECNOLOGÍA



REDUCIR  
COSTOS  
LOGÍSTICOS,  
PRODUCCIÓN,  
OPERATIVOS

LOS DATOS Y LA  
INFORMACIÓN  
ESTÁN  
DISPONIBLES EN  
TIEMPO REAL

GRANDES  
VOLÚMENES DE  
INFORMACIÓN  
EN LINEA

LAS EMPRESAS  
CONOCEN LAS  
PREFERENCIAS  
Y PERFIL DE LOS  
USUARIOS

ESTAMOS  
CONECTADOS  
LAS 24 HORAS  
DEL DÍA

TEMOR A LA  
PRIVACIDAD

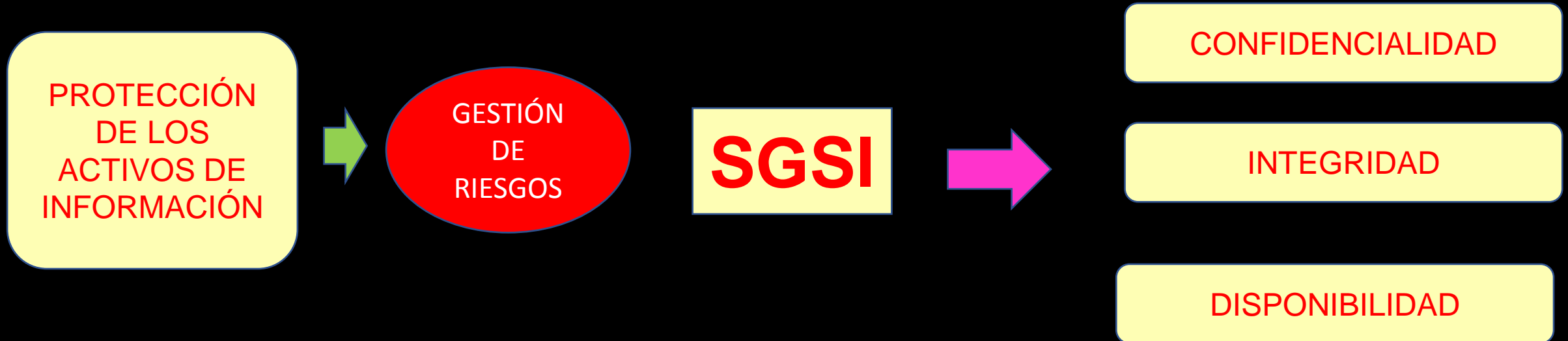
PAGOS POR  
INTERNET



TEMOR A LA  
SEGURIDAD

TEMOR A LO  
NUEVO  
DESCONOCIDO

# SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN



**ISO IEC 27 000**

ROBOS DE INFORMACIÓN

HACKERS

SPAM

ROBO DE IDENTIDAD

VIRUS

ESPIONAJE INFORMATICO

RIESGOS LOGICOS  
RELACIONADOS  
CON LA  
TECNOLOGÍA

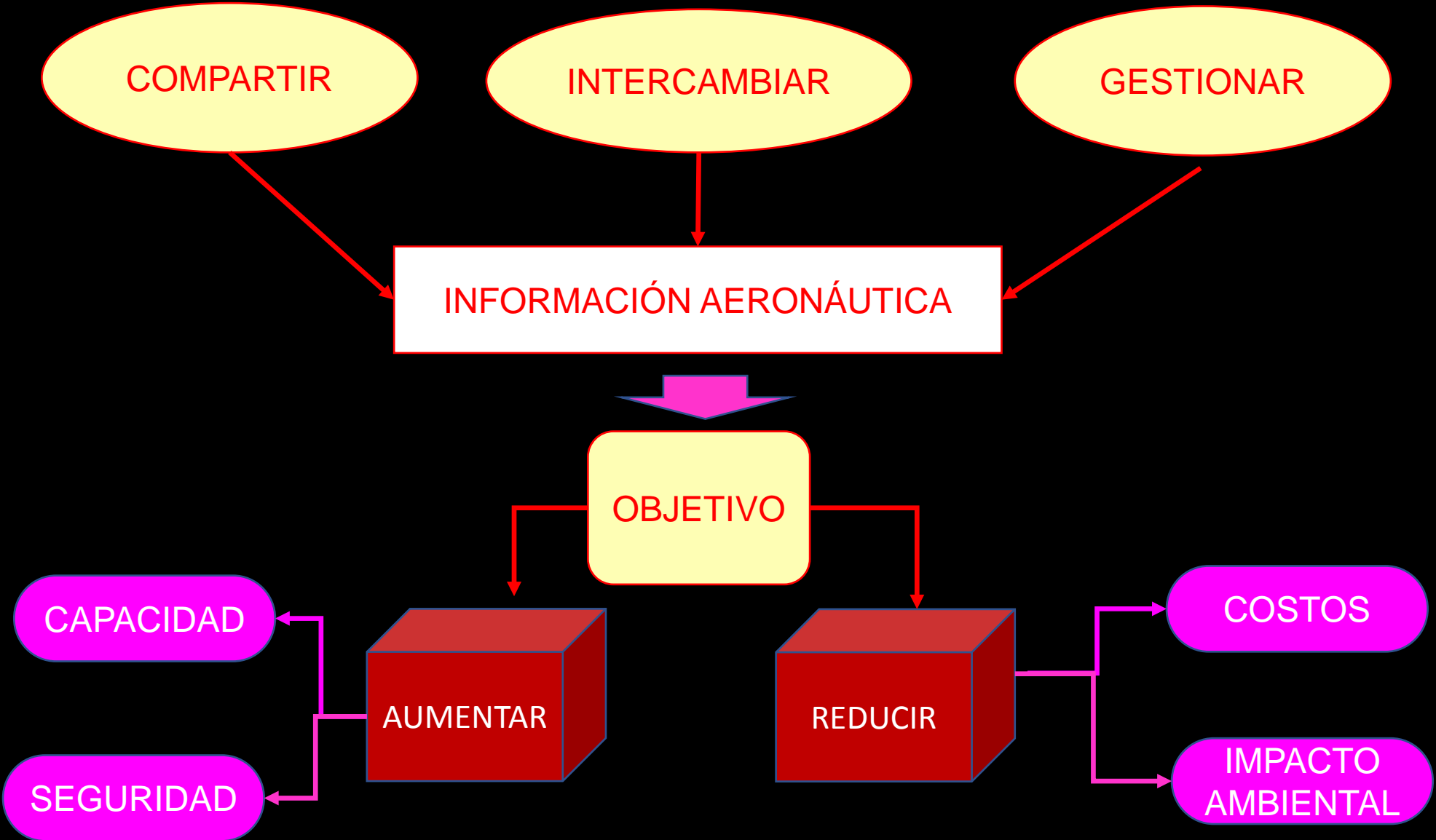


011010101101010110101  
0110101 NAME ADRES  
01101001010010101101001001  
OLIN 101 LOGIN PASSWORD 1  
01101001010010101101001001  
01101010 NAME ADRES  
0110100101001010110100100  
01101010101101010110101010  
011010010100101011010011010  
011010101101011010011010

ENFOQUE CENTRADO  
EN EL **PRODUCTO**  
ENFOQUE CENTRADO  
EN LA **RED** DONDE  
LOS DATOS SON  
INTERCAMBIADOS  
LIBREMENTE ENTRE  
SISTEMAS BASADO  
EN ESTÁNDARES  
ABIERTOS EN TODO  
EL SISTEMA

GESTIÓN **SWIM**  
ESTA CENTRADO EN  
LA **RED** PARA LOGRAR  
OBJETIVOS  
INTEROPERABLES  
ESSENCIALES PARA  
EL INTERCAMBIO DE  
DATOS ATM  
ESTA CONSTRUIDO  
SOBRE UNA BASE DE  
ESTANDARES  
ABIERTOS BASADOS  
EN **XML**

**SWIM** APLICA  
ALGUNAS NORMAS  
COMUNES DE LA  
INDUSTRIA DE TI  
A TRÁVES DE  
INTERFACES  
COMUNES  
**INTERFACES**  
**ESTÁNDARES MEJOR**  
**QUE INTERFACES**  
**PERSONALIZADAS**



# ENFOQUE CENTRADO EN LA RED



INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN AIXM



## eAIP

## Digital NOTAM – AIXM 5.1 encoding

```
<code><?xml version='1.0' encoding='UTF-8'>
<notam xmlns='http://www.aixm.aero/aixm/5.1.1'>
  <id>E12345</id>
  <priority>N</priority>
  <expirationDate>2017-12-31T23:59:59Z</expirationDate>
  <content>
    <text>
      <span>NOTAM</span>
    
```