



CITIPA

Colegios Oficiales  
Ingenieros Técnicos e Ingenieros en Informática  
del Principado de Asturias



COIIPA

**Plan de Impulso  
de la Industria Informática y Sociedad Digital  
“Plan de Impulso TIC”  
Semana ImpulsoTIC - iTIC-2011**

**JORNADA LA INFORMÁTICA AL SERVICIO DEL PACIENTE**



**indra**

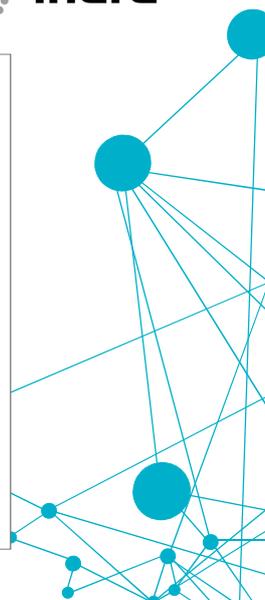
Sistemas de Seguridad

## **LA SEGURIDAD DE LOS DATOS CLINICOS**

La historia clínica como instrumento fundamental del  
proceso asistencial, elemento básico en la actividad  
diaria del profesional sanitario.

LUIS ARTURO FERNANDEZ ALVAREZ  
Consultor Senior de Seguridad

PLAN DE IMPULSO TIC – LA INFORMÁTICA AL SERVICIO DEL PACIENTE  
OVIEDO  
24/11/2011



## INDICE

### 01 Introducción

02 La historia clínica tradicional

03 La historia clínica electrónica

04 La seguridad de la información en la historia clínica

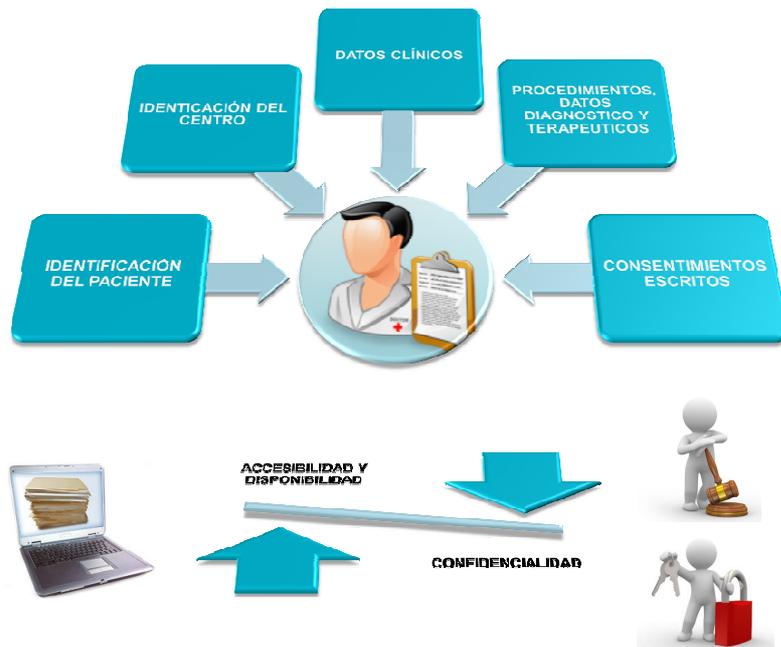
05 Historia clínica electrónica – Sistema de información compartida

06 La información no clínica

07 El factor humano

08 Resumen y conclusiones

## INTRODUCCIÓN



## INTRODUCCIÓN



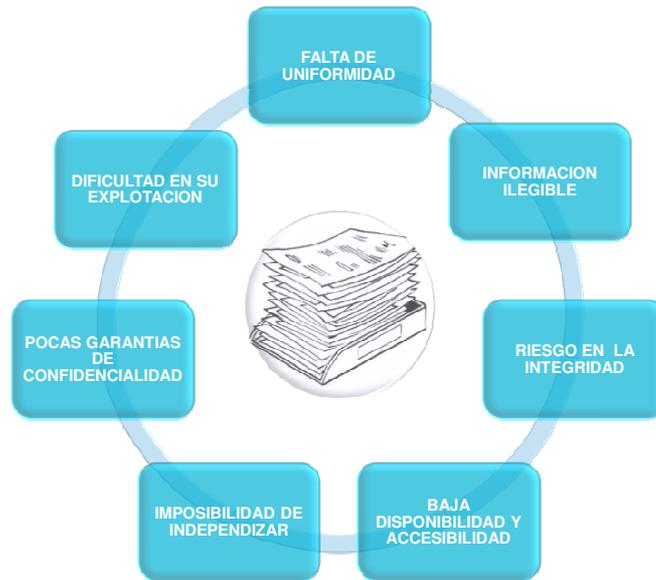
- **LOPD**  
(Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre)
- **RDLOPD**  
(Real Decreto 1720/2007 de 21 de diciembre)
- **AUTONOMÍA DEL PACIENTE Y DE DERECHOS Y OBLIGACIONES EN MATERIA DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN CLÍNICA**  
(Ley 41/2002, de 14 de noviembre)
- **ENS** en el ámbito de la Administración Electrónica  
(Real Decreto 3/2010, de 8 de enero)
- **ENI** en el ámbito de la Administración Electrónica  
(Real Decreto 4/2010, de 8 de enero)



- **RDLOPD** (Medidas Técnicas asociadas al tratamiento y nivel de información)
- **ENS**. Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI)
- **ISO 27001** (SGSI)

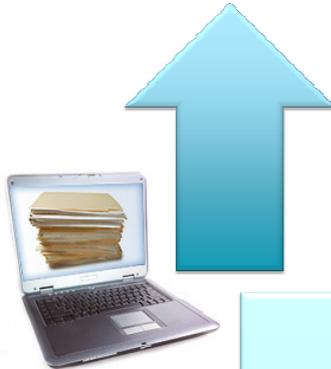
## INDICE

- 01 Introducción
- 02 **La historia clínica tradicional**
- 03 La historia clínica electrónica
- 04 La seguridad de la información en la historia clínica
- 05 Historia clínica electrónica – Sistema de información compartida
- 06 La información no clínica
- 07 El factor humano
- 08 Resumen y conclusiones



## INDICE

- 01 Introducción
- 02 La historia clínica tradicional
- 03 La historia clínica electrónica
- 04 La seguridad de la información en la historia clínica
- 05 Historia clínica electrónica – Sistema de información compartida
- 06 La información no clínica
- 07 El factor humano
- 08 Resumen y conclusiones



### VENTAJAS

- Registro estructurado de los datos
- Legibilidad en la información
- Interoperabilidad
- Inalterabilidad y no repudio
- Disponibilidad
- Integridad
- Confidencialidad
- Explotación estadística



### INCONVENIENTES

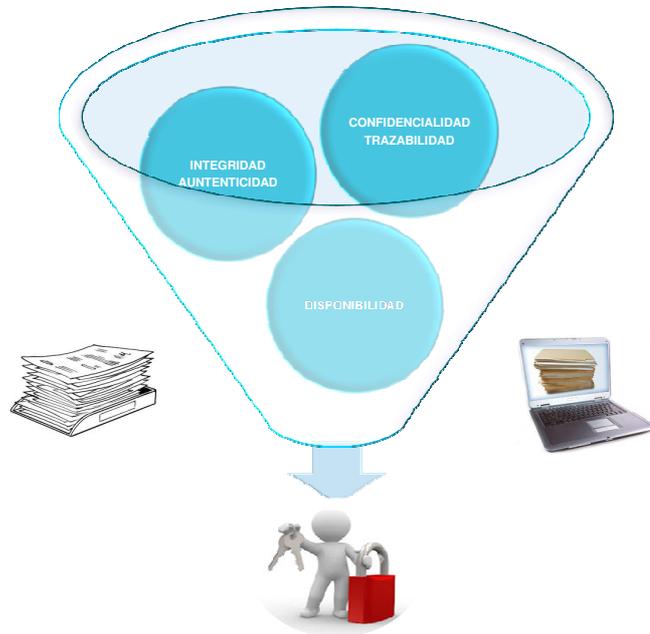
- Financieros
- Organizativos
- Necesidad de infraestructuras
- Ausencia de estándares
- Concienciación del profesional
- Codificación y estructuración de la información



## INDICE

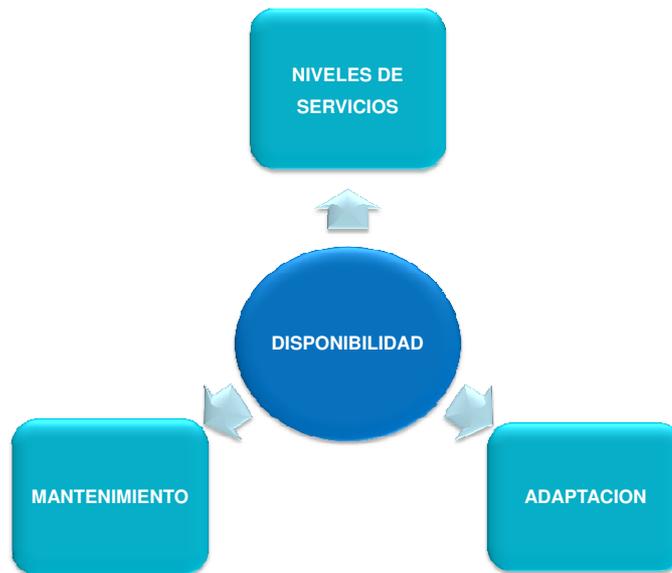
- 01 Introducción
- 02 La historia clínica tradicional
- 03 La historia clínica electrónica
- 04 La seguridad de la información en la historia clínica
- 05 Historia clínica electrónica – Sistema de información compartida
- 06 La información no clínica
- 07 El factor humano
- 08 Resumen y conclusiones

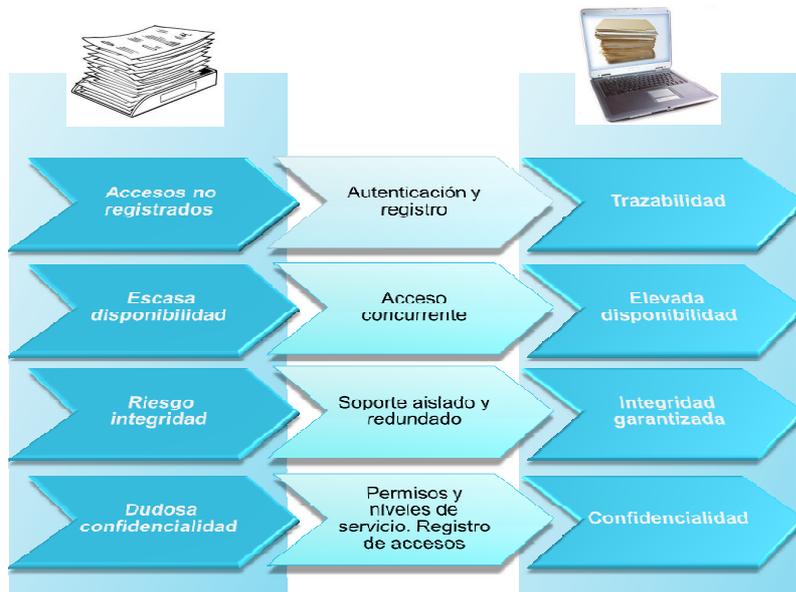
LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN LA HISTORIA CLÍNICA



LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN LA HISTORIA CLÍNICA – CONFIDENCIALIDAD TRAZABILIDAD

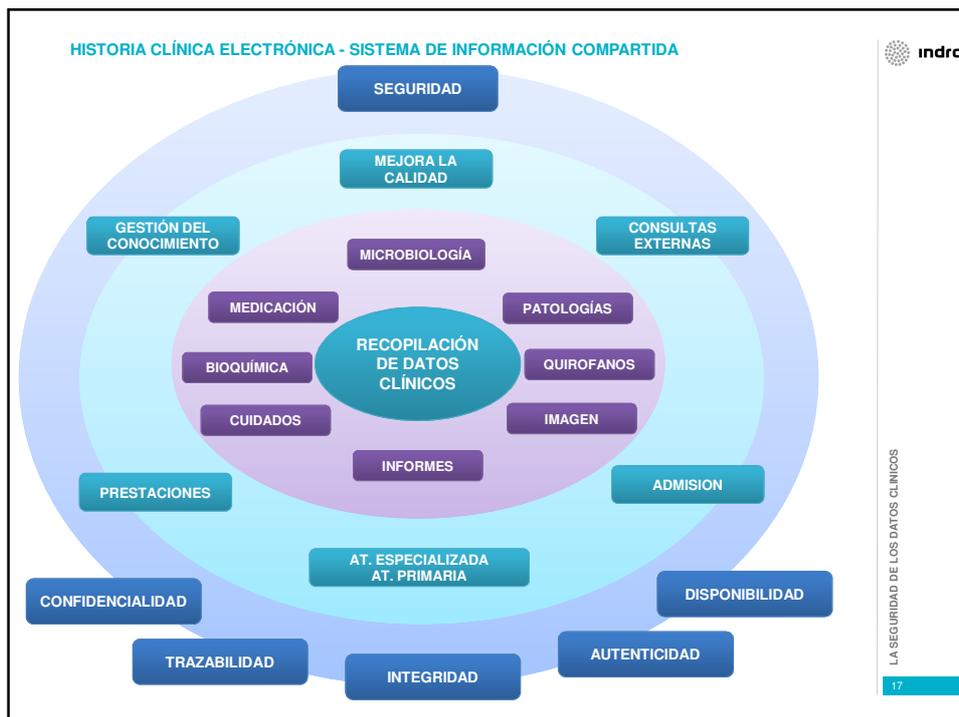






## INDICE

- 01 Introducción
- 02 La historia clínica tradicional
- 03 La historia clínica electrónica
- 04 La seguridad de la información en la historia clínica
- 05 Historia clínica electrónica - Sistema de información compartida
- 06 La información no clínica
- 07 El factor humano
- 08 Resumen y conclusiones



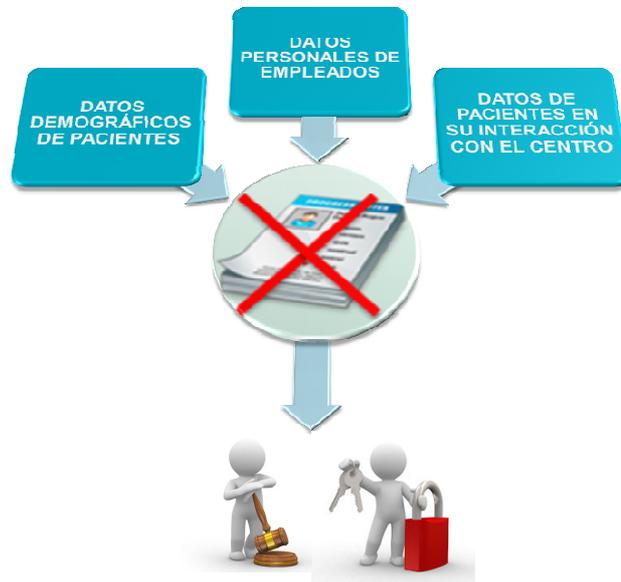
indra

LA SEGURIDAD DE LOS DATOS CLÍNICOS

18

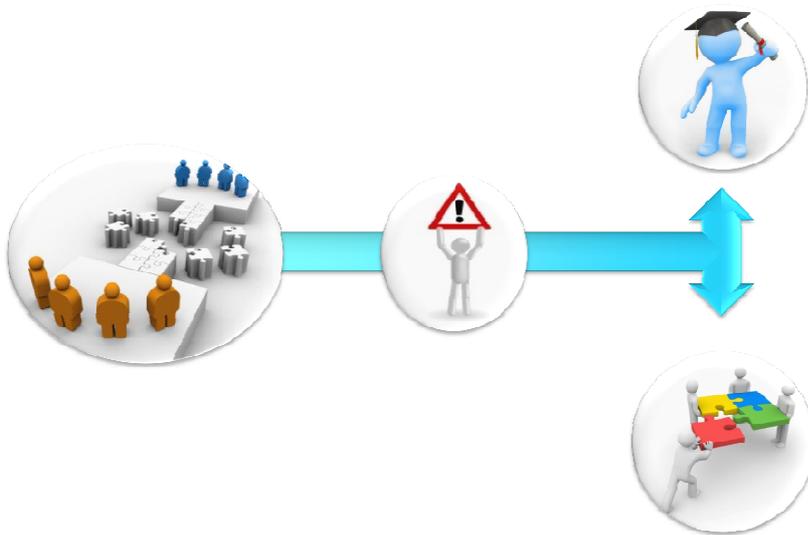
## INDICE

- 01 Introducción
- 02 La historia clínica tradicional
- 03 La historia clínica electrónica
- 04 La seguridad de la información en la historia clínica
- 05 Historia clínica electrónica – Sistema de información compartida
- 06 La información no clínica
- 07 El factor humano
- 08 Resumen y conclusiones



## INDICE

- 01 Introducción
- 02 La historia clínica tradicional
- 03 La historia clínica electrónica
- 04 La seguridad de la información en la historia clínica
- 05 Historia clínica electrónica – Sistema de información compartida
- 06 La información no clínica
- 07 El factor humano
- 08 Resumen y conclusiones



## INDICE

- 01 Introducción
- 02 La historia clínica tradicional
- 03 La historia clínica electrónica
- 04 La seguridad de la información en la historia clínica
- 05 Historia clínica electrónica – Sistema de información compartida
- 06 La información no clínica
- 07 El factor humano
- 08 Resumen y conclusiones

RESUMEN Y CONCLUSIONES



**indra**

**Luis Arturo Fernández Álvarez**  
Sistemas de Seguridad  
lafernandez@indra.es

Avda. de Bruselas 35  
28108 Alcobendas,  
Madrid España  
T +34 91 480 50 00  
F +34 91 480 50 80  
[www.indra.es](http://www.indra.es)





Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos e Ingenieros en Informática del Principado de Asturias



## JORNADA LA INFORMÁTICA AL SERVICIO DEL PACIENTE

### PATROCINADORES



### COLABORADORES



Departamento de Informática  
UNIVERSIDAD DE OVIEDO



ESCUELA  
INGENIERIA  
INFORMÁTICA  
Universidad de Oviedo

