

***INBIOMED:
PLATAFORMA DE
ALMACENAMIENTO,
INTEGRACIÓN Y ANÁLISIS DE
DATOS CLÍNICOS, GENÉTICOS,
EPIDEMIOLÓGICOS E IMÁGENES
ORIENTADA A LA INVESTIGACIÓN
SOBRE PATOLOGÍAS***

TERCERA REUNIÓN DE LA RED
VALENCIANA DE GENÓMICA Y PROTEÓMICA

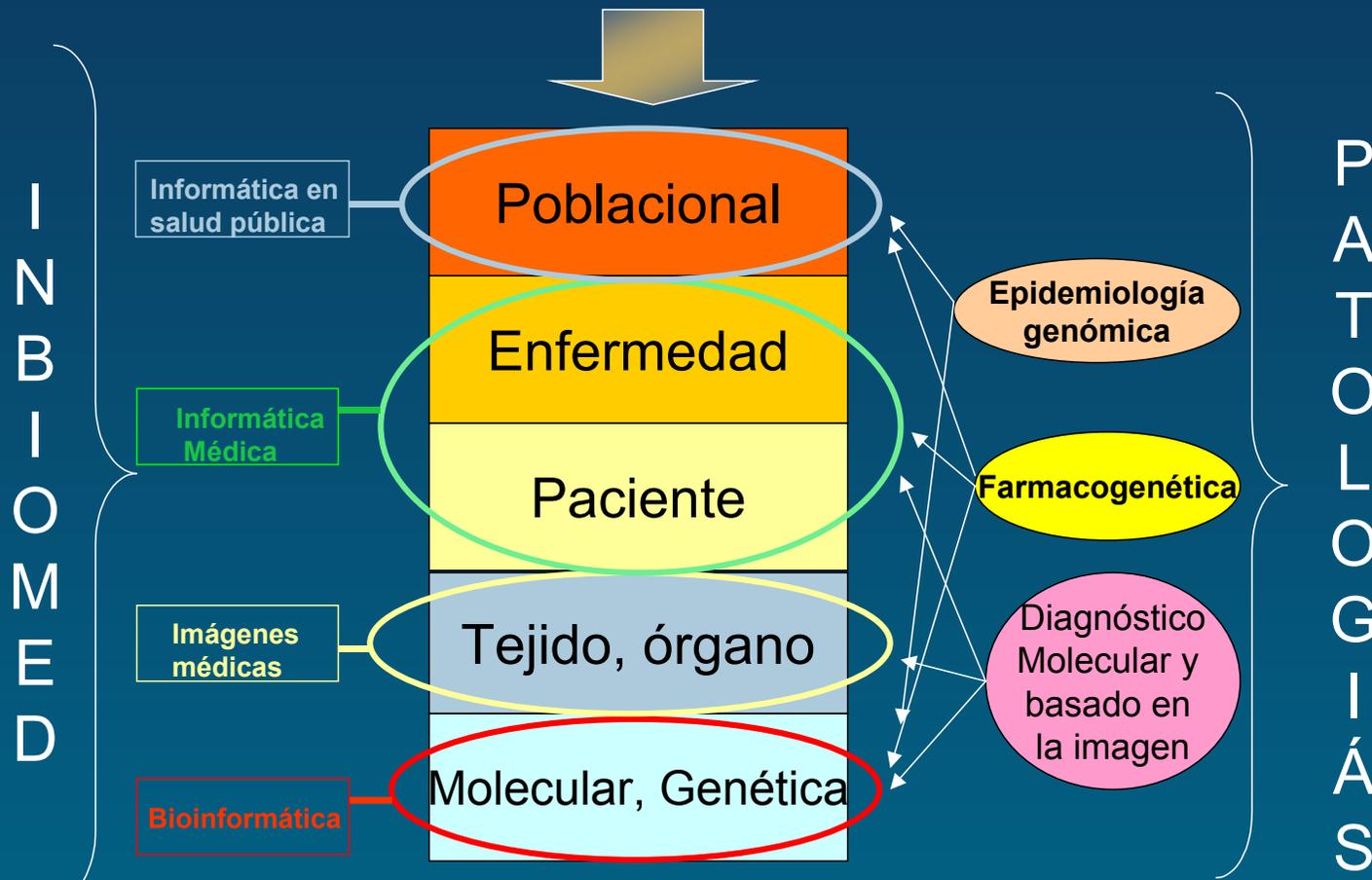
IATA, 28 de Octubre de 2004

INBIOMED: Grupos participantes



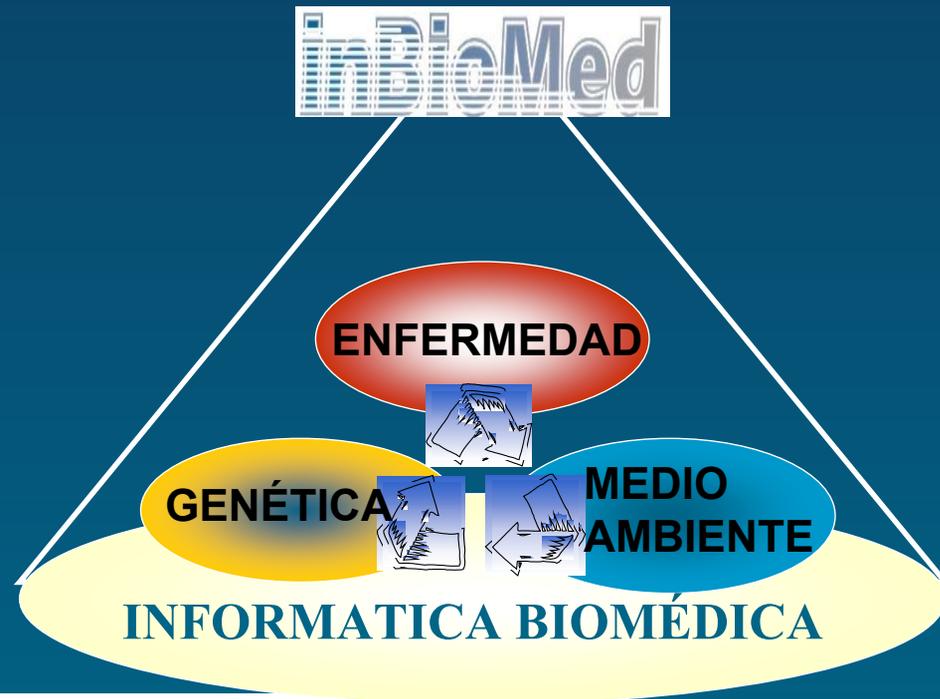
INBIOMED: Plataforma de almacenamiento, integración y análisis de datos clínicos, genéticos, epidemiológicos e imágenes orientada a la investigación sobre patologías.

Integración de niveles de información de Salud



Objetivos de INBIOMED

- I+D de una **estructura distribuida** capaz de almacenar y relacionar los tipos de datos relevantes
- I+D de **herramientas de análisis** que permitan predecir, modelizar y visualizar conocimiento biomédico.

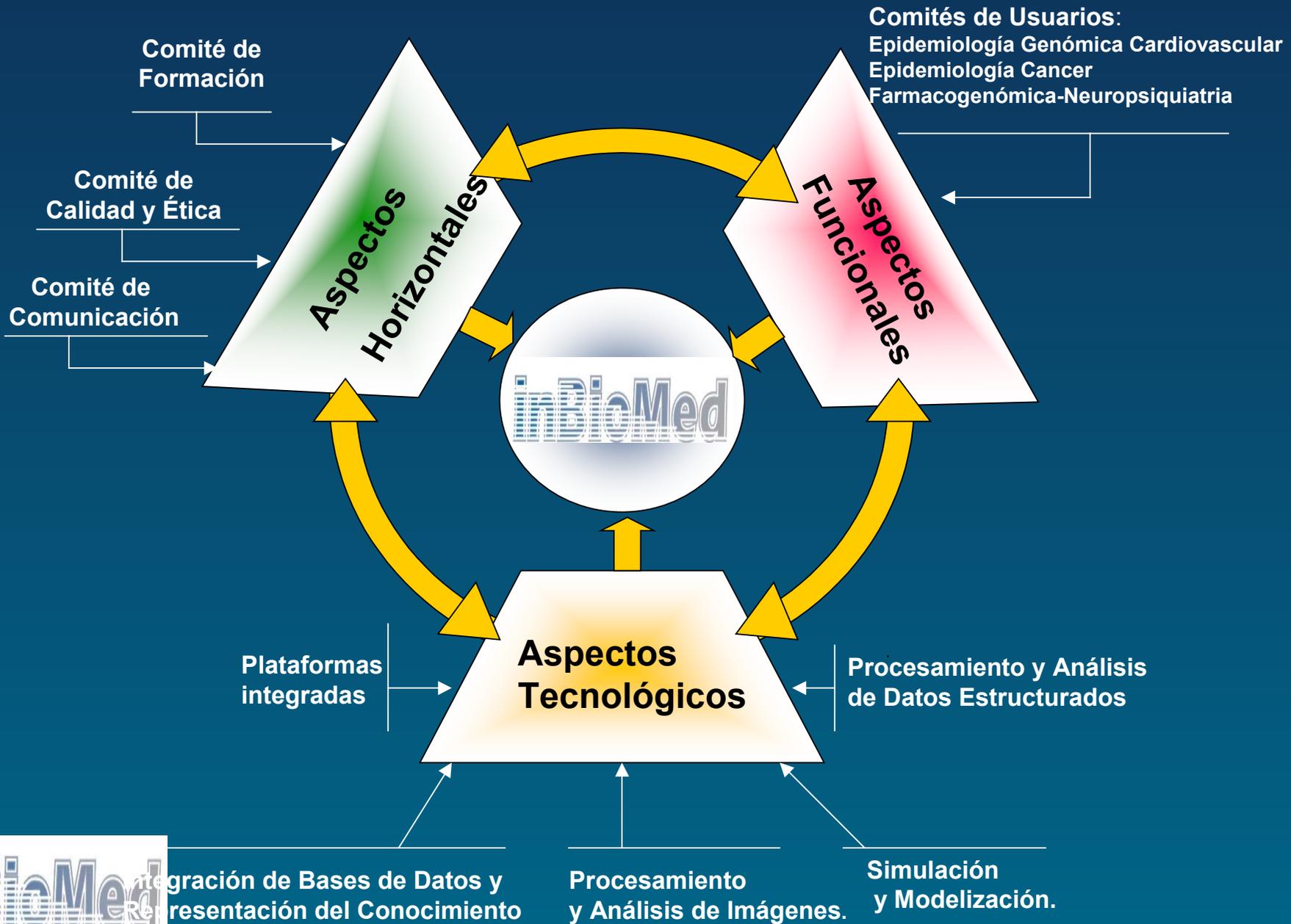


- **Aplicación** y pilotaje de la estructura de datos y de las herramientas de análisis en estudios de investigación en los ámbitos de epidemiología genética, diagnóstico molecular y basado en la imagen y farmacogenética para las patologías del cáncer, cardiovasculares y neurológicas.

Parámetros de definición de INBIOMED

- Soporte a **otras redes** de patologías
- Conforme con **estándares** (HGN, UMLS, HGVS)
- Enfoque **distribuido** para las bases de datos, con interfaces basados en web
- Pilotos de la red y de las herramientas de análisis con **datos reales** procedentes de los grupos de investigación aplicada
- Utilidades para **acceso guiado** a fuentes de **datos externas**

Organización INBIOMED





Zona Privada del Proyecto INBIOMED

Página principal

Inicio rápido

[Documentos compartidos](#)

[Discusión general](#)

[Contactos](#)

[Tareas](#)

[Comites](#)

[Funcionamiento Web Inbiomed](#)

[Ir a la página de búsqueda](#)

Esta es la zona privada utilizada por los integrantes del Proyecto INBIOMED para compartir información.

Anuncios

[Agregar nuevo anuncio](#)

Publicada la versión preliminar del Manual de Calidad de la Red

25/02/2004 11:21

por TQM\marregui

Estimados compañeros,

En la sección de documentos del comité C2, de "Calidad y Ética", podéis encontrar una versión preliminar del Manual de Calidad de la Red temática INBIOMED, elaborado por el grupo IRIS de la Universitat Jaume I de Castellón.

...

Eventos

[Agregar nuevo evento](#)

29/03/2004 0:00 [I Taller de Trabajo Red INBIOMED](#) **Nuevo!**

Queremos informaros que el lunes 29 de marzo a partir de las 9.30 de la mañana en el Salón de Grados de la Facultad de Farmacia, tendrá lugar la celebración del Taller titulado "La aplicación de las nuevas tecnologías al estudio de las enfermedades...

Comites

[Agregar nuevo elemento](#)

Nombre

[COORDINACIÓN](#)

[Plataformas Tecnológicas](#)

[Epidemiología - Cancer](#)

[Epidemiología / Genómica y Cardiovascular](#)

[Farmacogenética y Neuropsiquiatría](#)

[Simulación y Modelización](#)

[Análisis de Datos Estructurados](#)

[Obtención, Integración de Bases de Datos y Representación del Conocimiento](#)

[Comunicación](#)



Vínculos

[Agregar nuevo vínculo](#)

[Instituto Municipal de Investigación Médica de Barcelona](#)

[Universitat Jaume I](#)

[Instituto Carlos III](#)

- <http://www.inbiomed.retics.net>

inBioMed

Red Temática de Investigación Cooperativa InBioMed

[Inicio](#)

[Motivación](#)

[Descripción](#)

[Actividades](#)

[Recursos](#)

[Web Interna](#)

[Herramientas](#)

[Contacto](#)

InBioMed: Red Temática de Investigación Cooperativa de Informática Biomédica. Plataforma de almacenamiento, integración y análisis de datos clínicos, genéticos, epidemiológicos e imágenes orientada a la investigación sobre patologías.

Red Temática financiada por el Fondo de Investigación Sanitaria (FIS) del Instituto de Salud Carlos III.

InBioMed pone en coordinación a grupos notables en Informática Biomédica junto con grupos de marcado carácter tecnológico y grupos de investigación en diversas patologías que emplean diversas aproximaciones (epidemiología genómica, farmacogenética, diagnóstico molecular y por imagen) en las que es necesario integrar y analizar diversos tipos de datos (clínicos, genéticos, epidemiológicos, imágenes).

• [Dossier de Prensa](#)

• [I Taller de trabajo Red INBIOMED](#)

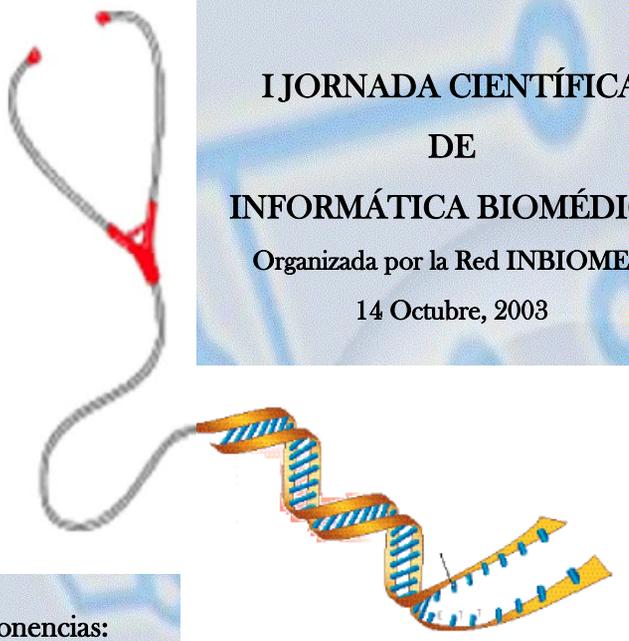
• [Curso de Informática Biomédica de la ENS](#)

• [I Jornada de Informática Biomédica](#)

I JORNADA CIENTÍFICA DE INFORMÁTICA BIOMÉDICA

Organizada por la Red INBIOMED

14 Octubre, 2003



Ponencias:

- Bioinformática, Genómica y Proteómica
- Imagen Molecular y Funcional
- Informática Clínica
- Epidemiología genómica
- Informática Biomédica

Jornadas Organizadas por la Red
Temática de Investigación
Cooperativa INBIOMED,
financiada por el FIS-ISCIII

inBioMed



Inscripción gratuita con plazas asignadas por riguroso orden de inscripción
E-mail: inbiomed@isciii.es Tfno: 918223229 www.inbiomed.uji.es
Lugar de celebración: Instituto de Salud Carlos III, C/ Sinesio Delgado, 6. Madrid. www.isciii.es



27 Septiembre - 1 Octubre de 2004



Curso de Informática Biomédica

Módulo I: Bioinformática
Biochips y microarrays
Bases de datos y herramientas

Módulo II: Informática Médica
Imágenes médicas
Sistemas de ayuda a la toma de decisiones
Historia de Salud electrónica



Módulo III: Informática en Salud Pública
Informática en epidemiología
Redes de Información en Salud Pública
Redes de vigilancia en Salud Pública

Módulo IV: Tecnologías en Computación Biomédica
Tecnología Grid
Web Semántica
Ontologías
Seguridad

Módulo V: Enfoques integrados para el estudio de enfermedades
Farmacogenómica
Epidemiología genómica
Diagnóstico molecular

PROFESORES

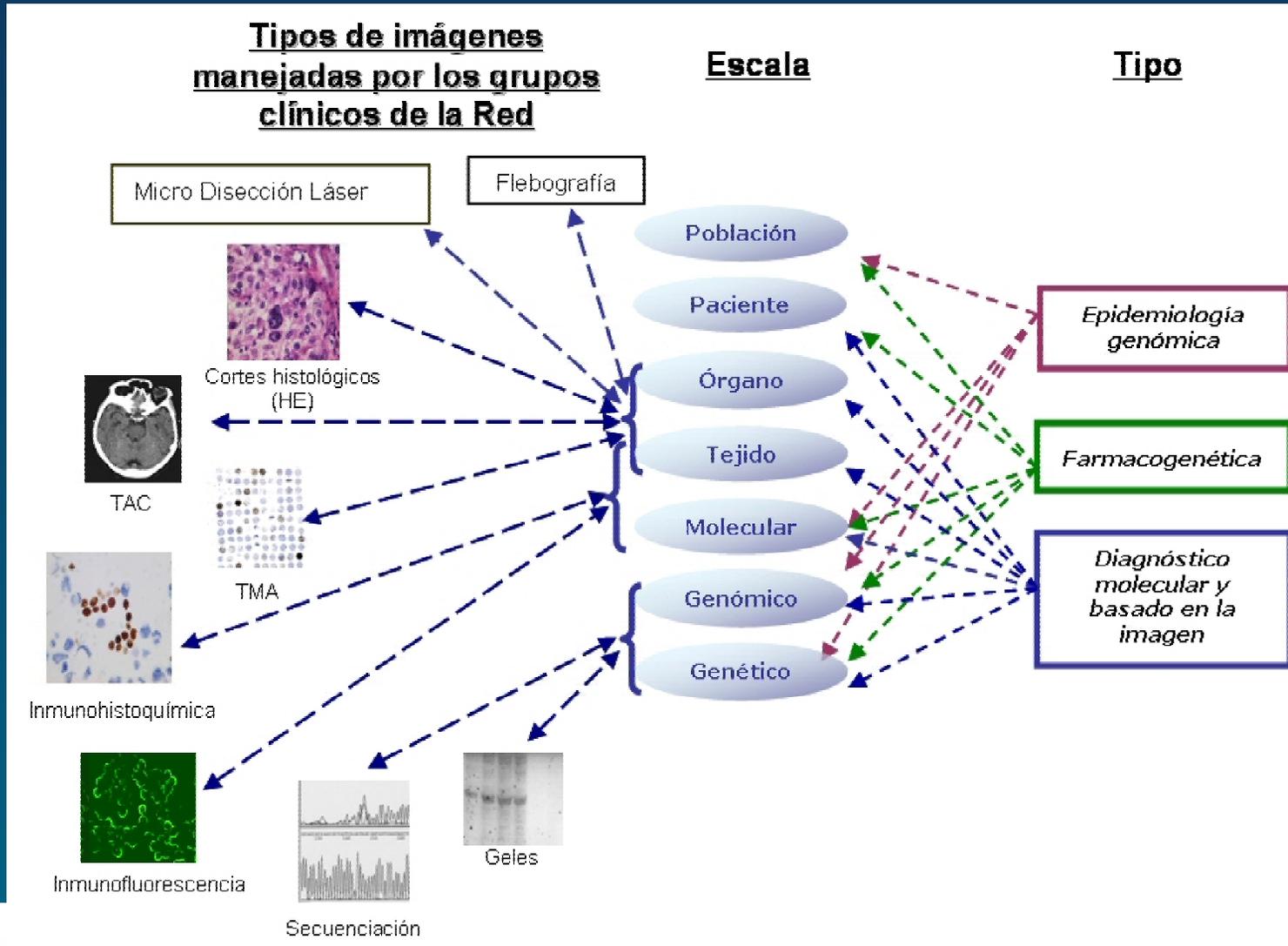
- Gloria Bueno García. UCLM
- Oscar Colla E. Simón. UJI
- Dolores Corral Piquero. UV
- Juan Díaz García. HVM
- Julián Dorado de la Calle. UDC
- Victoria López Alonso. ISCIII
- Raimundo Lozano Rubi. CSC
- Isabel Loza García. USC
- Nuria Malats Riera. IMIM
- Fernando Martín Sánchez. ISCIII
- Víctor Majojo García. UPV
- Javier Pastor Durán. CSC
- Alejandro Pazo Sierra. UDC
- Montserrat Robles Viejo. UPV
- Juan Pedro Sánchez Merino. ISCIII
- Ferrán Sanz Camarero. IMIM-UIF

inBioMed

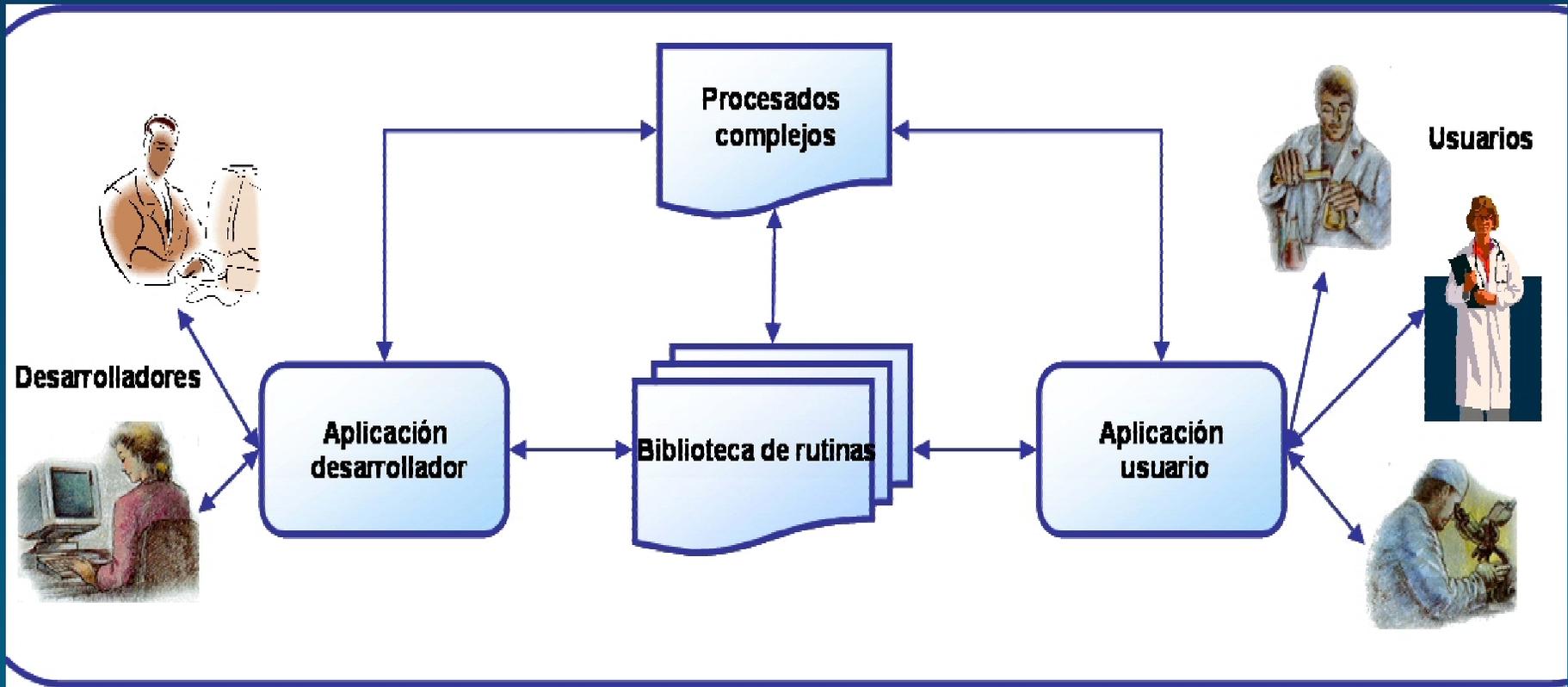
Dirección:
Escuela Nacional de Sanidad
C/ Sinesio Delgado, 6,
28029, Madrid

Inscripción:
Tasas: 120 €
Unidad de Cursos, ENS
Teléfono: 91-387-78-55
Fax: 91-387-78-54
Correo: secretaria.cursos@isciii.es

Comité de imágenes INBIOMED



Análisis de Imágenes: Arquitectura de INBIOMED



- **Grupo IMEDIR/RNASA/GIB (Universidade da Coruña):**

- Sistema de visualización de imagen y datos médicos en formato DICOM que interconecta los equipos de captación de imagen con los clínicos que realizan los diagnósticos.

- **Grupo de Informática Médica de la Universidad Politécnica de Madrid:**

- Catálogo de funciones de tratamiento y análisis de imágenes a través de interfaz web.

- **Grupo de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM):**

- Sistemas de tratamiento de imágenes que permiten adquirir, leer, visualizar, analizar, procesar y almacenar dichas imágenes

- **Grupo de Informática Biomédica de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV):**

- Técnicas y herramientas para realizar mapas paramétricos del cerebro a partir de imágenes de RMN, técnicas de segmentación, 3D ...

- **Grupo de Integración y Re-Ingeniería de Sistemas de la Universitat Jaume I de Castellón (UJI):**

- Integración de técnicas y herramientas bioinformáticas aplicadas a la Epidemiología Genómica de las ECV.

- **Epidemiología Genómica de las Enfermedades Cardiovasculares:**
 - Herramientas bioinformáticas para la medida de calidad y fiabilidad de las secuencias de trazas de secuenciación, edición, búsqueda y compresión de secuencias (ADN y ARN), trabajos de alineamiento múltiple de secuencias (ADN y ARN), detección de nuevas mutaciones en ADN de los participantes, análisis de haplotipos basados en el genotipo individual, etc.
- **Epidemiología Genómica del Cáncer:**
 - Herramientas bioinformáticas para modelar, visualizar y predecir conocimiento biomédico en el estudio epidemiológico ambiental, clínico, genético y molecular del cáncer de vejiga urinaria.
- **Epidemiología Genómica de las Enfermedades Psiquiátricas y Neurodegenerativas:**
 - Herramientas bioinformáticas para definición de marcadores clínicos farmacogenómicos y farmacoproteómicos que aporten información útil al psiquiatra clínico para un mejor diagnóstico y tratamiento de la esquizofrenia.

- **Farmacogenómica:**

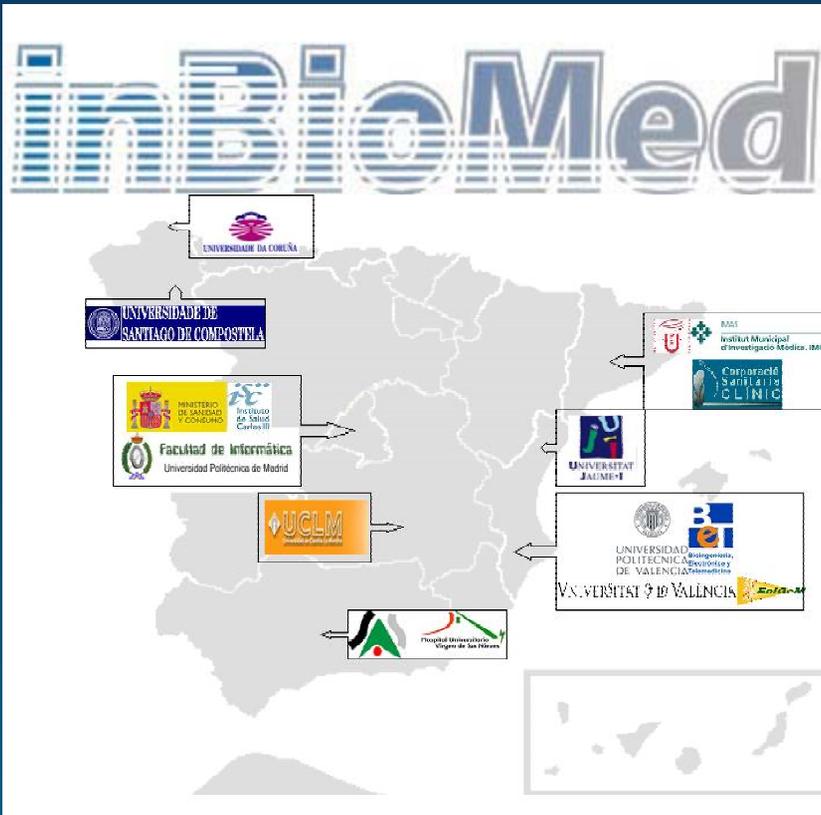
- Herramientas bioinformáticas para estudiar los aspectos genéticos diferenciales entre las personas a la hora de estudiar el desarrollo de nuevos fármacos y de analizar como afecta la diversidad genética en la respuesta frente a la administración de un fármaco.

- **Análisis genético en general:**

- Herramientas bioinformáticas para la predicción de sitios de unión de factores de transcripción en secuencias de ADN, la superposición molecular en el alineamiento de conjuntos de moléculas en virtud del potencial de interacción molecular que generen, la comparación entre secuencias genómicas, la predicción de genes sobre secuencias de ADN, y la gestión de experimentos de microarrays.

- **Integración:**

- Herramientas para la gestión de conocimiento científico, y para la gestión de la colaboración remota y sincrónica entre científicos que trabajan en proyectos de diseño de fármacos.



iMuchas Gracias!

- <http://www.inbiomed.retics.net>