



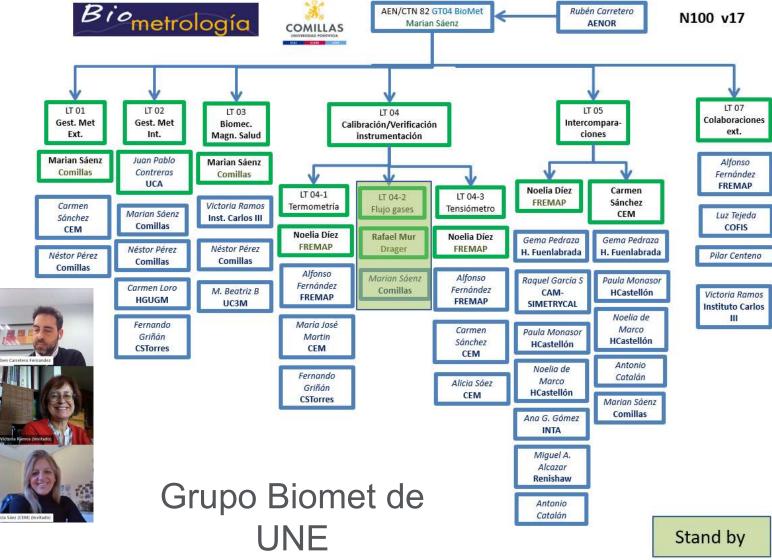
# La gestión metrológica en el ámbito de la salud.

Dra. María Ana Sáenz Nuño



msaenz@comillas.edu





AEN/CTN 82 GT04 BioMet

Marian Sáenz



Rubén Carretero

**AENOR** 

N100 v17



### Estudio hosp. MADRID

www.madrid.org/cs/Satellite?pagename=PortalSalud/Page/PTSA\_home

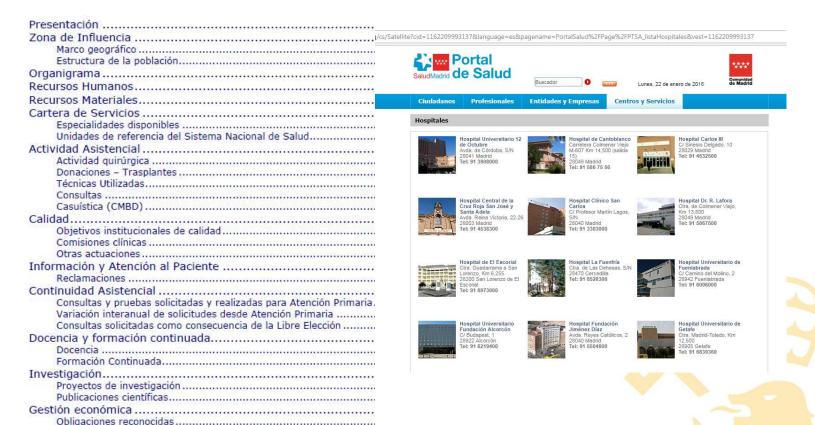




ICAI ICADE

CIHS

### Estudio hosp. MADRID

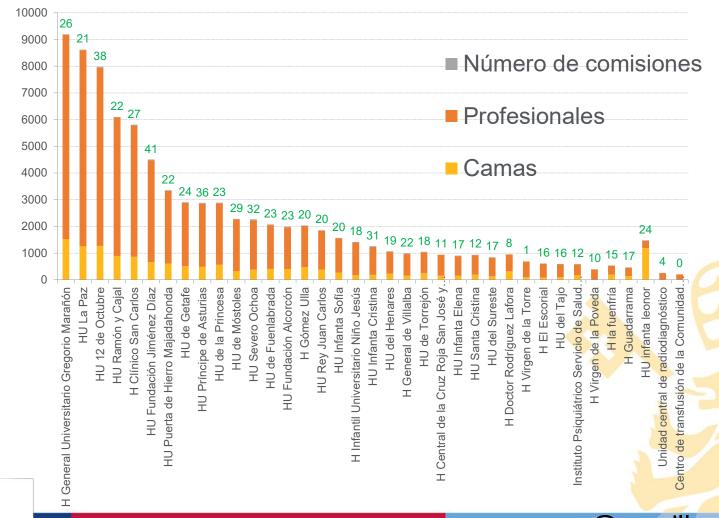


http://www.madrid.org/cs/Satellite?cid=1162209993137&language=es&pagename=PortalSalud%2FPage%2FPTSA listaH.es&vest=1162209993137



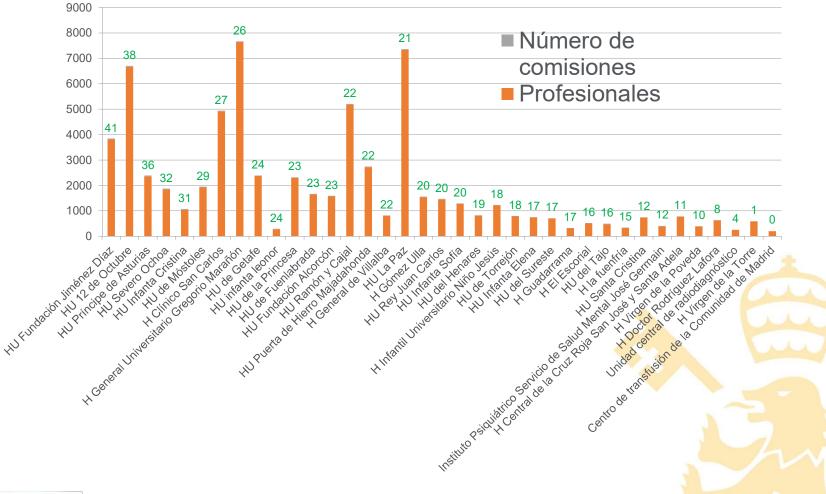


### Hosp. Ordenados por profesionales



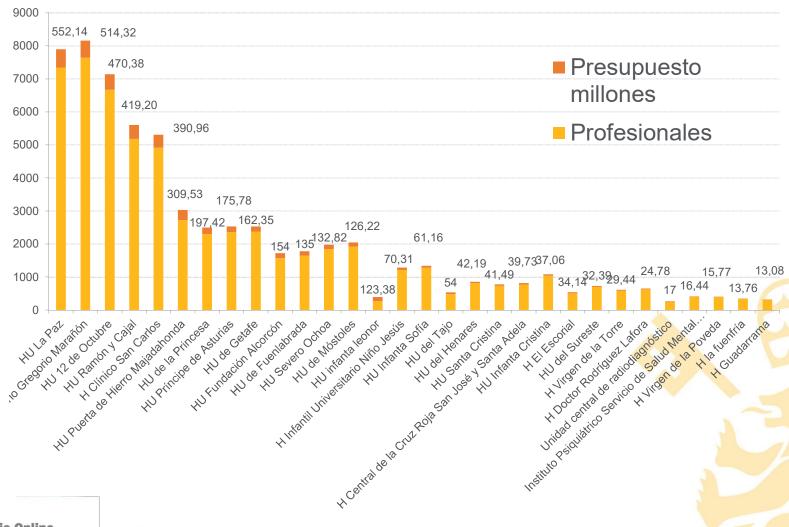
### Hosp. Ordenados por número comisiones





## COMILLAS UNIVERSIDAD PONTIFICIA ICAI ICADE CIHS

### Hosp. Ordenados por presupuesto





### Unidad de Evaluación de Tecnologías Sanitarias





Eficacia del cribado de cáncer colorrectal (CCR) en familiares asintomáticos de casos

Efectividad, seguridad y estimación de costes del sistema de radiocirugía Cyberknife
 Eficacia, efectividad y seguridad de la terapia fotodinámica. Impacto económico en la Comunidad de Madrid.
 Eficacia y seguridad de la cirugía laparoscópica vs cirugía abierta en el cáncer colorrectal

\* Reconstrucción mamaria inmediata. Revisión sistemática y evaluación de resultados en una

Coste efectividad comparado del tratamiento del cáncer de mama con braquiterapia y radioterapia

Informes elaborados al amparo del convenio de colaboración suscrito por el Instituto de Salud Carlos III, organismo autónomo del Ministerio de Economía y Competitividad y en el marco del desarrollo de actividades de la Red Española de Agencias de Evaluación de Tecnologías y Prestaciones del SNS, financiadas por el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

"Eficacia de la secuenciación masiva para el diagnóstico y seguimiento de enfermedades.

diagnosticados de CCR o adenomas. Pruebas genéticas

unidad RMI de la Comunidad de Madrid

oncohematológicas Novedad

externa Novedad

Efectividad, seguridad e indicadores del sistema híbrido PET/TAC

http://www.madrid.org/cs/Satellite?cid=1142508930943&language=es&pagename=PortalSalud%2FPage%2FPTSA\_pintarContenidoFinal&vest=1354586554109

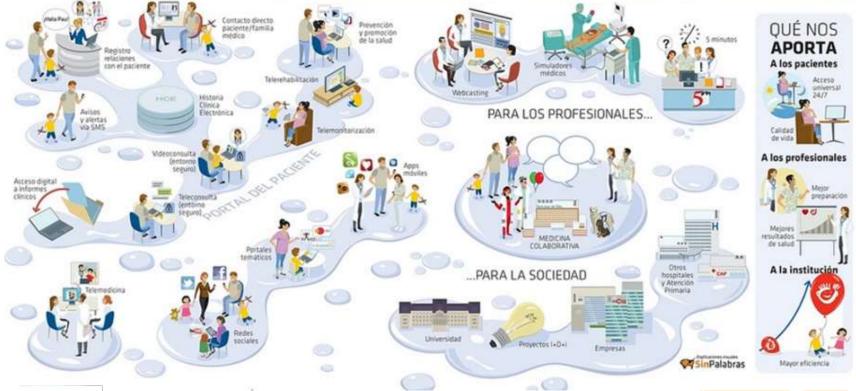




LÍQUIDO COMO EL AGUA, nuestro concepto de hospital donde la información fluye gracias al uso de las nuevas tecnologías

#### **QUÉ** ESTAMOS HACIENDO PARA LOS PACIENTES...



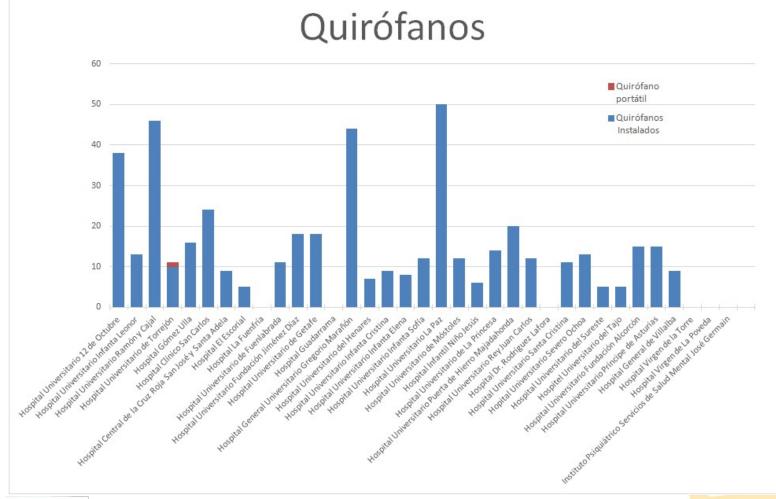




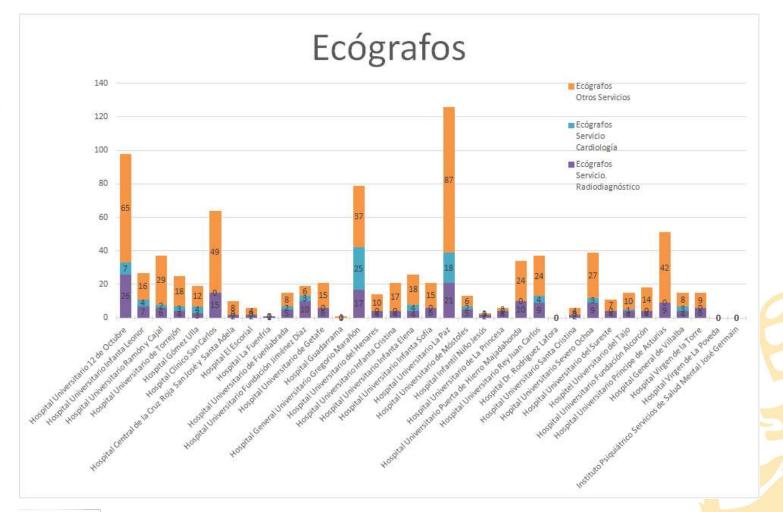


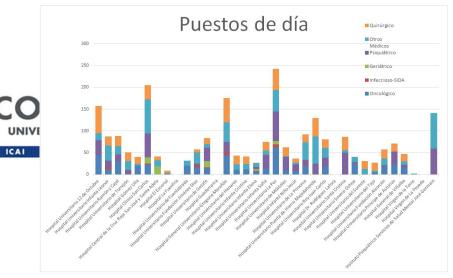


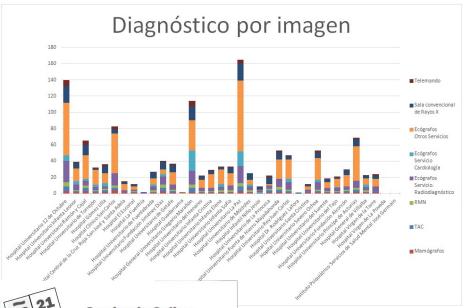
ICADE CIHS

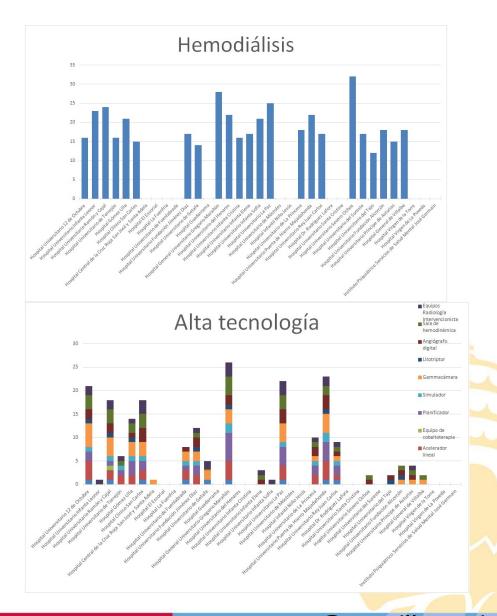
















Proyecto

**VERSICON** 

### Midiendo para el diagnóstico I







### Proyecto Intercomp. ósea













### Midiendo para el diagnóstico II

ICAI ICADE

CIHS

Proyecto Electrocardiógrafos







Proyecto EcoPat









### Midiendo para el diagnóstico III

Análisis Clínico





Proyecto Gestión metrológica



Medidas ... base de la toma de decisiones para el diagnóstico y tratamiento



### Asegurar la fiabilidad de los métodos actuales

- Estructurar la metrología sanitaria con una filosofía distribuida en colaboración.
- Metrología distribuida en los H.es basándonos en los equipos que ellos mismos destacan.
- Estudios de necesidades metrológicas asociadas a esos equipos.
- Intercomparaciones
- Formación
- Constituir un representante metrológico dependiente del CEM que a su vez forme parte de las comisiones de Calidad de los H.es y en la parte de Calidad de los mismos.

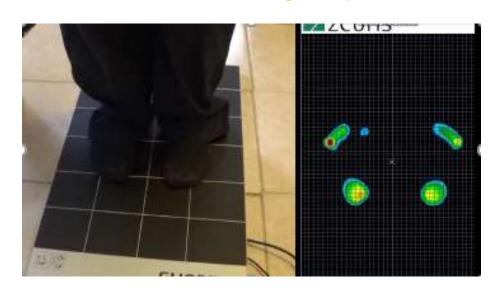
### Propuesta





### Desarrollo de procedimientos de verificación y calibración

### Ejemplo: Plataformas dinamométricas



https://moocs.comillas.edu/courses/course-v1:Comillas+MOOC003+001/about





### Desarrollo de procedimientos de verificación y calibración

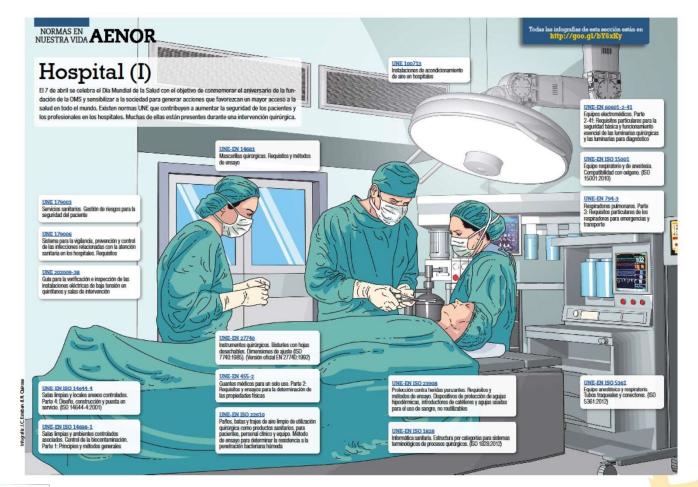
Ejemplo: Hawk para fisioterapia







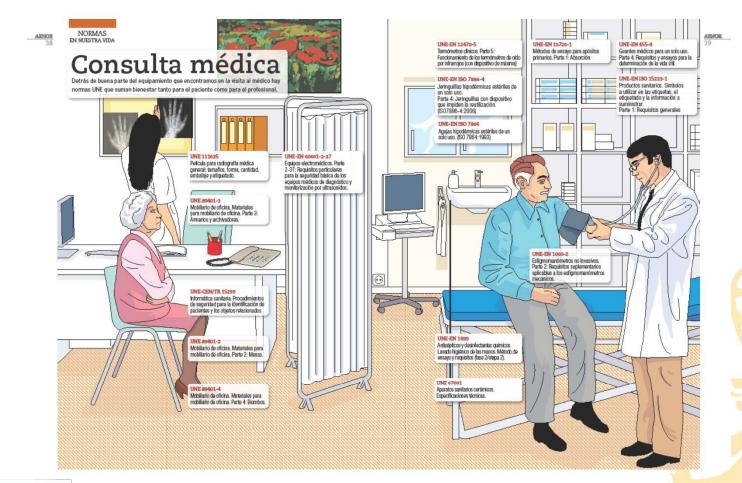
### Normativa







### Normativa



#### norma española

**UNE 66180** 

### Normativa

Febrero 2008 Sistemas de gestión de la calidad Guía para la gestión y evaluación metrológica CORRESPONDENCIA Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 66 Gestión de la Calidad y Evaluación de la Conformidad cuya Secretaria desempella AENOR. EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 66180 Editada o impresa por AENOR. Depósito legal: M 10602-2608 LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIREGIESE A AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación IT ATTNOTE 2008 Telefrano Wt 432 60 00 Pas 92 110 40 32 Grupo 50

#### UNE 66180:2008

Sistemas de gestión de la calidad. Guía para la gestión y evaluación metrológica.

Quality management systems. Guide for the metrological management and assessment.

■ Systèmes de management de la qualité. Guide pour le management et évaluation métrologique.



Fecha Edición: 2008-02-27 / Vigente

Versión confirmada en fecha: 2016-01-21

ICS: 03.100.70 / Sistemas de gestión

17.020 / Metrología y medición en general

CTN: CTN 66/SC1 - SISTEMAS DE GESTIÓN



Seminario Online

20 de mayo de 2021



LINE-EN ISO 10012

### Comparación con otras Normas:

**LINE 66180** 

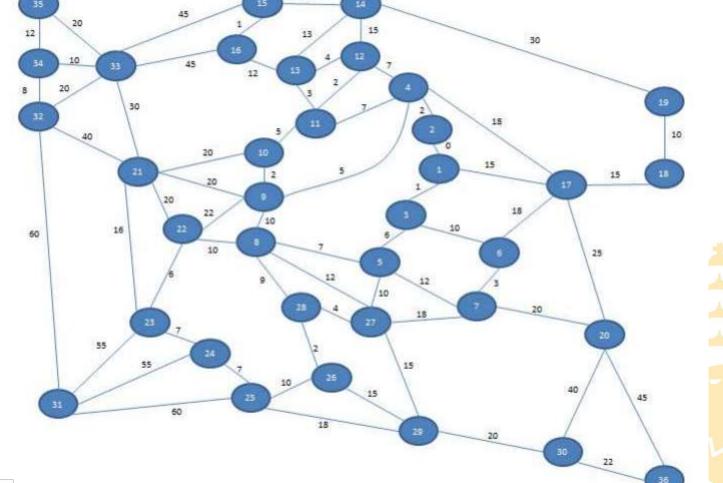
UNE-EN ISO 10012	UNE 66180	UNE 9001	Propuesta
Plantea Requisitos genéricos para los procesos de medición, orientados al sector industrial	Integra las orientaciones de la UNE-EN ISO 10012, incluyendo directrices para su implantación. Se centra, sobre todo, en el sector industrial.	Plantea requisitos para los equipos de medición y seguimiento para garantizar la calidad y asegurar la seguridad, exactitud y veracidad. Estos requisitos son muy genéricos	Aplica todas los requisitos y orientaciones de la UNE 66180 al sector sanitario
Determina algunas orientaciones para la confirmación metrológica y la gestión de los procesos de medición	Incluye una herramienta de evaluación del sistema de gestión de mediciones de una organización genérica.	No llega a profundizar en gestión metrológica	Adapta la herramienta proporciona por la UNE 66180 al sector sanitario
Deja absentos a los equipos sanitarios de normativa metrológica	Deja absentos a los equipos sanitarios de normativa metrológica	Deja absentos a los equipos sanitarios de normativa metrológica	No deja absentos <mark>a los equipos</mark> sanitarios de n <mark>ormativa</mark> metrológi <mark>ca</mark>
No incluye una guía clara sobre el cálculo de incertidumbres.	No incluye una guía clara sobre el cálculo de incertidumbres.	No incluye una guía clara sobre el cálculo de incertidumbres.	Incluye una guía clara del cálculo de incertidumbres.
No hace mención alguna de las intercomparaciones.	No hace mención alguna de las intercomparaciones.	No hace mención alguna de las intercomparaciones.	Propone <mark>la realización de</mark> intercomparaciones de forma óptima.

**LINE 9001** 

Pronuesta



### Grafo de centros sanitarios



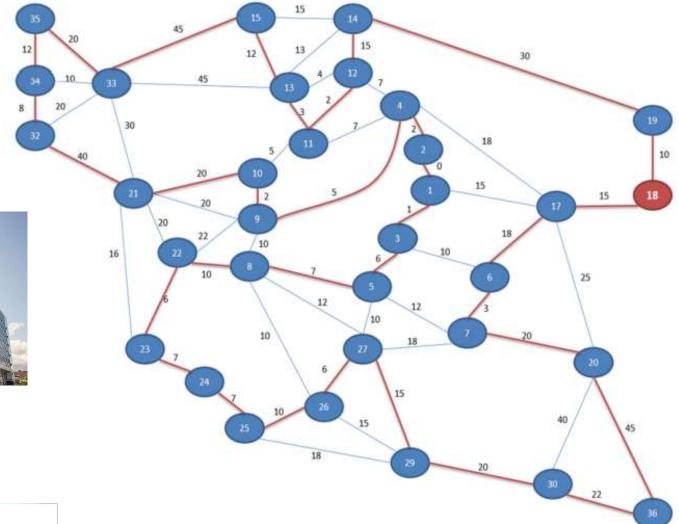


### Grafo de centros sanitarios: Ecógrafos



ICAI ICAD

CIHS





Seminario Online

20 de mayo de 2021

msaenz@comillas.edu



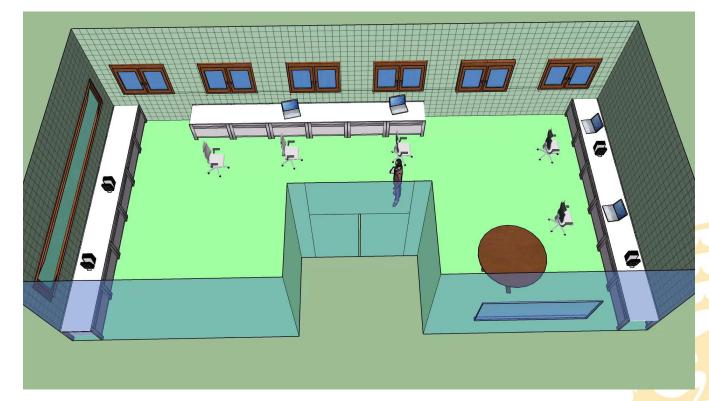








### Laboratorio Metrología de la Salud





### Conclusiones:

- Asegurar la fiabilidad de los métodos actuales
- Estructurar la metrología sanitaria con una filosofía distribuida en colaboración .





