



# Programa del Doctorado.

---

## Metodología de la Investigación.

Hospital General Yagüe.

Burgos 2004.

Dr. J. Castrodeza Sanz. Medicina Preventiva y Salud Pública.  
Hospital Universitario de Valladolid. U.V.A



# Necesidad de la investigación

---

“La aplicación de la observación y la realización de experimentos han contribuido a la erradicación de terapias inútiles.”

*Médecine d'observation.*



# Necesidad de la investigación

---

1992.

ü Revista JAMA. Artículo fundacional de la MBE.

ü David Sacket. Universidad de McMaster Ontario. Canadá.



# Necesidad de la investigación

---

## Postulados del Paradigma de la MBE.

- ü La experiencia clínica y el instinto son necesarios para ser un médico competente.
- ü Sólo pueden resultar engañosos.
- ü La comprensión de los mecanismos básicos de las enfermedades es una guía útil pero insuficiente.
- ü La resolución de problemas clínicos aconseja la consulta regular de la literatura, de manera crítica la sección de métodos y resultados.
- ü Se debe aceptar el principio de la multicausalidad y de la incertidumbre.



# Necesidad de la investigación

---

## Metodología de la MBE.

- ü Plantear preguntas que puedan ser contestadas.
- ü Basadas en necesidades de pacientes.
- ü Concreta, medible.
- ü Buscar la mejor evidencia existente a través de las herramientas disponibles.
- ü Evaluación científica y jerarquización. Exige conocimientos sobre metodología de la investigación.
- ü Integración con la experiencia para ofrecer a los pacientes las mejores alternativas.



# Preparación de la Tesis Doctoral

---

## Aspectos a tener presentes.

- ü Requisitos académicos. Doctorado.
- ü Motivación personal.
- ü Capacitación personal y nivel de independencia.
- ü Integración en grupo de trabajo.
- ü Elaboración de un proyecto piloto.
- ü La búsqueda de nuestro Director.
- ü Su finalización y su lectura.



# Preparación de la Tesis Doctoral

---

## Esquema General de un Estudio en Medicina (I).

- ü Finalidad del estudio.
- ü Antecedentes del tema.
- ü Razones que justifican su importancia
- ü Objetivos específicos.
- ü Aplicabilidad y utilidad de los resultados.
- ü Diseño y métodos
- ü Calendario previsto para el estudio.
- ü Limitaciones y posibles sesgos del estudio.



# Preparación de la Tesis Doctoral

---

## Esquema General de un Estudio en Medicina(II).

- ü Problemas éticos del estudio.
- ü Plan de ejecución. Estudio piloto.
- ü Personal que interviene, responsabilidad e instalaciones.
- ü Presupuesto.
- ü Bibliografía.





# Preparación de la Tesis Doctoral

---

## Características de un buen investigador.

- ü Voluntad de investigar.
- ü Talento, Experiencia, Honestidad
- ü Capacidad para generar datos.
- ü Capacidad para obtener recursos.
- ü Flexibilidad, confianza y perseverancia
- ü Capacidad para reconocer problemas y desarrollar hipótesis.
- ü Competitividad.
- ü Capacidad de redacción.



# Preparación de la Tesis Doctoral

---

## Contenidos de la Tesis Doctoral.

- ü Introducción y Estado actual del Tema.
- ü Objetivos e Hipótesis.
- ü Material y Métodos.
- ü Resultados.
- ü Discusión y Conclusiones.
- ü Bibliografía.
- ü Anexos.