

FEPAS

Federación Peruana de Administradores de Salud





BIENVENIDOS



JAVIER RUBÉN TOVAR BRANDÁN

EXPERTO EN GESTION TECNOLOGICA

MASTER EN DERECHO SANITARIO

DOCENTE ASOCIADO

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

tovar.j@pucp.edu.pe

II SEMINARIO
DE
ARQUITECTURA, INGENIERIA, TECNOLOGIAS, HOTELERIA.
Y
GESTION DE LA CALIDAD
EN
HOSPITALES PUBLICOS Y PRIVADOS

07 – 08 Abril 2010

Tendencias en Gestión Tecnológica
e
Innovación de equipamiento
Hospitalario -Ingeniería Biomédica

LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA Y SU EVALUACIÓN

TECNOLOGIA

La aplicación del conocimiento empírico y científico a una finalidad práctica

TECNOLOGIAS EN SALUD

Las empleadas en la **atención de las personas** para la protección frente a los riesgos, prevención de daños, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación.

TECNOLOGIA BIOMEDICA

los conocimientos científicos representados en medicamentos, **dispositivos, equipos,** y procedimientos médicos quirúrgicos utilizados en la atención en salud y los sistemas de administración y apoyo para proporcionarla

CICLO DE VIDA DE LOS DISPOSITIVOS MÉDICOS

PREMERCADO

POST MERCADO

CONCEPCIÓN
Y
DESARROLLO

FABRICACIÓN

REGISTRO
SANITARIO

PLANEACIÓN

SELECCIÓN

ADQUISICIÓN

INSTALACIÓN

USO CLÍNICO

MANTENIMIENTO

DISPOSICIÓN FINAL

EFICACIA
SEGURIDAD
DESEMPEÑO

EFFECTIVIDAD
SEGURIDAD
DESEMPEÑO

EVALUACION DE TECNOLOGIAS SANITARIAS

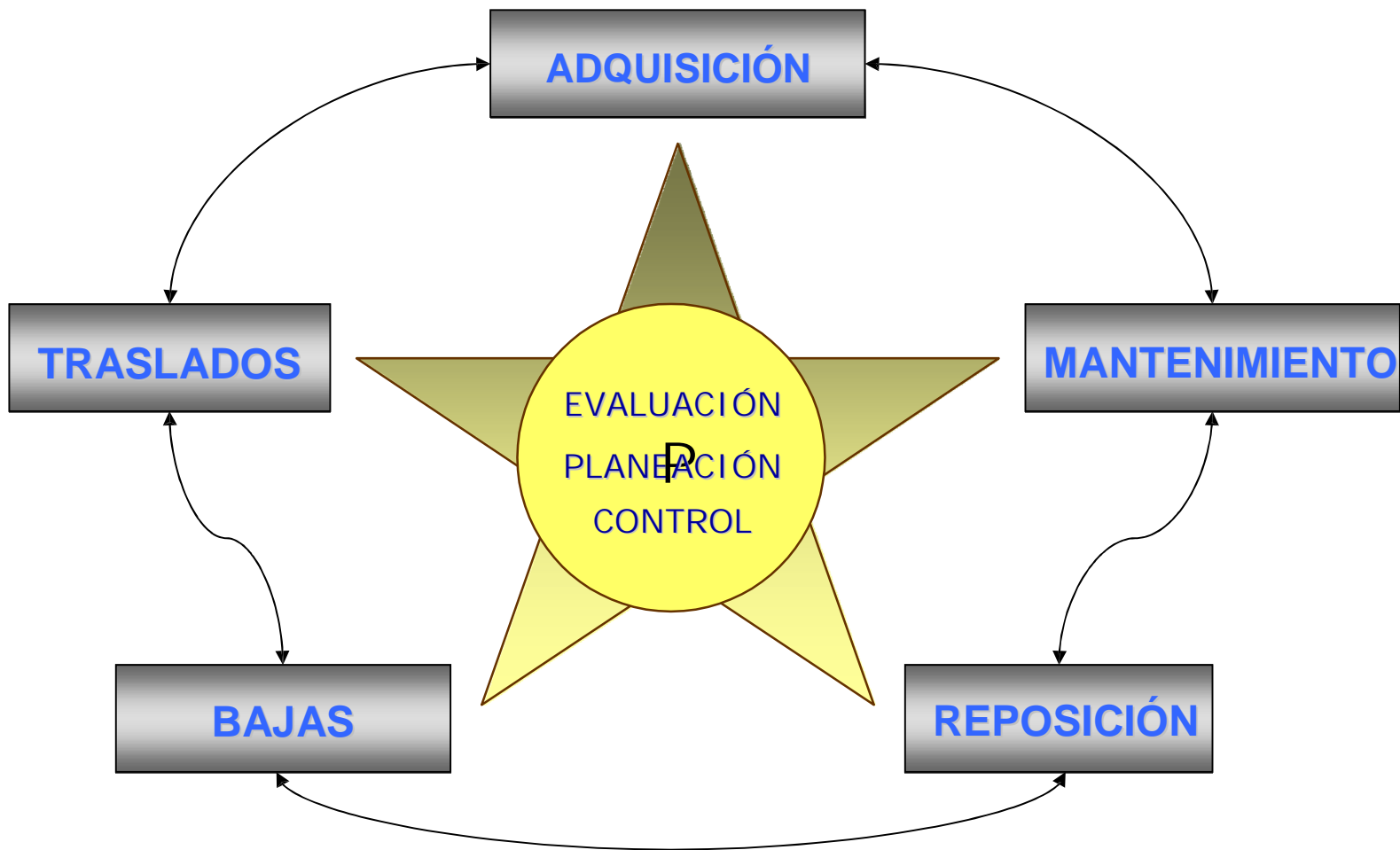
PREMERCADO



POSIMERCADO

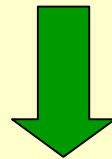


CICLO ADMINISTRATIVO Y GESTIÓN DEL EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO



Ciclo Administrativo y Gestión del Equipamiento Biomédico

El Inventario Físico Funcional del Equipamiento Biomédico



El manejo de sus bases de datos debe propiciar el desarrollo del "Ciclo Administrativo y Gestión"

Planeación y Control del Ciclo Administrativo

- Cada IPS, en la búsqueda de una mayor eficiencia, debe implementar la cultura de la **planeación** en cada uno de estos procesos.
- Con la planeación debe establecerse, simultáneamente un sistema de **control** que permita el seguimiento continuo en su ejecución y la verificación de su cumplimiento.

- El proceso de **Evaluación del Equipamiento** Biomédico debe estar orientado a fortalecer la capacidad de gestión y evaluación tecnológica en los Niveles Nacional, Territorial y de Prestación de Servicios de Salud

■ Las IPS deben tomar conciencia de la importancia que representa contar con un recurso tecnológico que funcione adecuadamente.

Por tanto, un **proceso sistemático e integral** de evaluación del equipamiento biomédico propiciará la planeación y el control para su óptima utilización y aprovechamiento.

Evaluación del Equipamiento Biomédico.

Se concibe como

- La forma integral de analizar las consecuencias técnicas, económicas y sociales de su empleo en el corto y largo plazo, y sus efectos directos e indirectos, deseados y no deseados.

- Proceso interdisciplinario y sistemático de análisis dirigido a estimar el valor y contribución de cada tecnología para mejorar la salud, teniendo en cuenta su impacto económico y social.

IMPORTANCIA DE LA EVALUACION

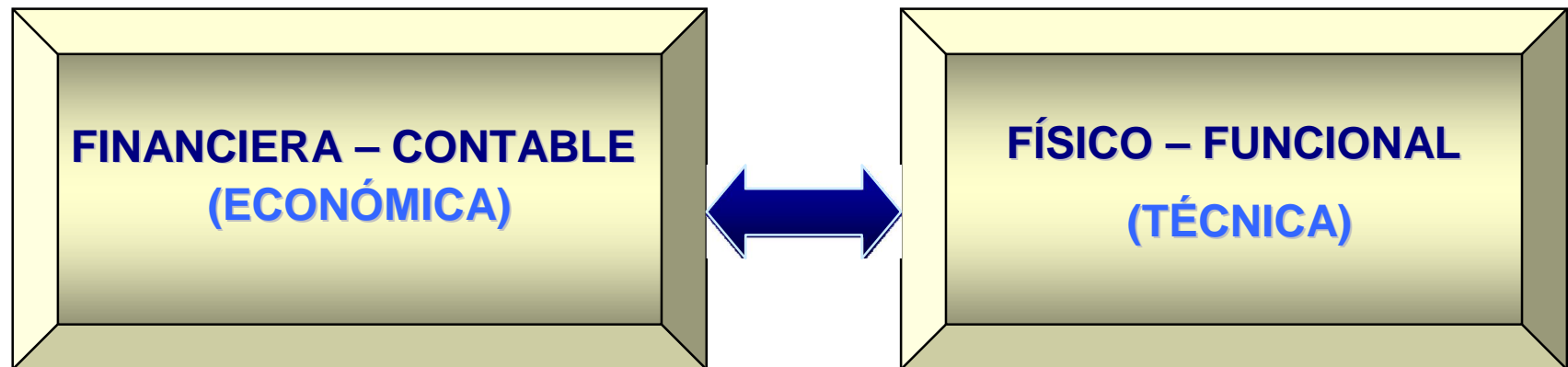
- **La Evaluación debe ser permanente**
- **Mediante procesos estandarizados y elementos de control**
- **Que permita solucionar muchos de los problemas actuales**
- **Para que directivos y funcionarios tengan una metodología que facilite su gestión**

Objetivos de la Evaluación del Equipamiento Biomédico

- **La retroalimentación de los procesos de planeación y control para la debida toma de decisiones**
- **Diseño de un sistema con la definición de conceptos básicos y del sujeto de evaluación, aplicación de instrumentos de captación de datos, establecimiento de elementos de análisis y procesamiento de indicadores**
- **Medición sistemática y análisis cualitativo, obteniendo información contable o estadística fidedigna y válida**


Variables del Equipamiento Biomédico.

El Ciclo Administrativo del Equipamiento Biomédico debe responder a dos variables críticas



VARIABLE
FINANCIERO-CONTABLE
(Económica)

Se refiere al registro y actualización del valor de un equipo en el balance de la IPS desde que se registra su compra, ingresa al almacén, se pasa al servicio, se hacen las depreciaciones, las valorizaciones al adicionar partes y el mantenimiento, haciendo los movimientos contables



VARIABLE
FISICO-FUNCIONAL
(Técnica)

Permite conocer el estado físico y funcional de un equipo en relación con su capacidad de satisfacer las necesidades clínicas para los que fueron fabricados y adquiridos y la conveniencia económica de su funcionamiento.

VARIABLES DEL EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO

**Variable
Financiera - Contable.
(Económica)**

Posibilita:
**Implementar un sistema
de actualización del
valor de los equipos**
**Determinación del
Valor real de los equipos**

**Variable
Físico – funcional.
(Técnica)**

Para las IPS:
**Conocer el estado físico
Y funcional que tienen
sus equipos biomédicos**

VARIABLE FÍSICO – FUNCIONAL (TÉCNICA).

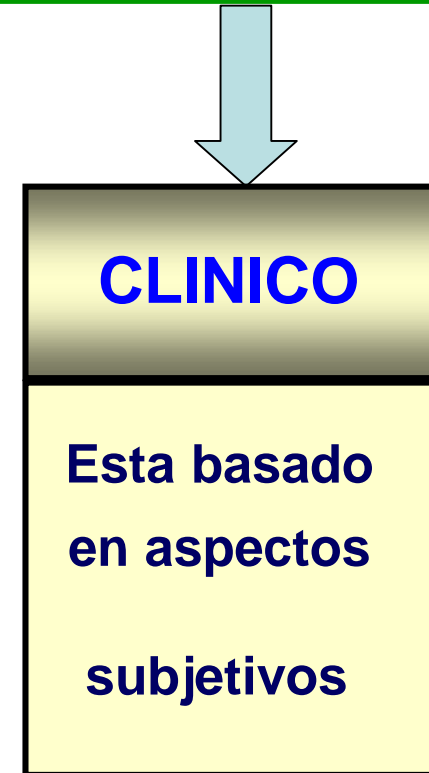
Las metodologías para evaluar Físico – Funcionalmente un Equipo Biomédico comprenden tres criterios a evaluar

TÉCNICO

CLÍNICO

ECONÓMICO

CRITERIOS PARA EVALUAR LA VARIABLE FISICO FUNCIONAL EQUIPO BIOMÉDICO



VARIABLE FÍSICO – FUNCIONAL (TÉCNICA).

CRITERIOS

ECONÓMICO

- ANÁLISIS DE REPOSICIÓN
- COSTO MANTENIMIENTO /COSTO REPOSICIÓN
- COSTO OPERACIÓN EQ. EN USO/
COSTO OPERACIÓN EQ. NUEVO (REPOSICIÓN)

TÉCNICO

- ③ EDAD DEL EQUIPO
- ③ TIEMPO DE INTENSIDAD DE USO
- ③ TIEMPO FUERA DESERVICIO
- ③ N° AÑOS DE SOPORTE MANTENIMIENTO/ SUMINISTROS
- ③ MANUAL USUARIO
- ③ NORMAS DE BIOSEGURIDAD - **ALERTAS**

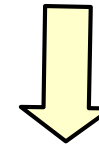
CLÍNICO

- ③ UTILIDAD
- ③ CONFIABILIDAD
- ③ **FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A SU USO**
- ③ UTILIDAD DEL EQ. EN COMPARACIÓN CON SU AUSENCIA

RIESGO:
IMPORTANCIA, RECONOCIMIENTO Y MANEJO



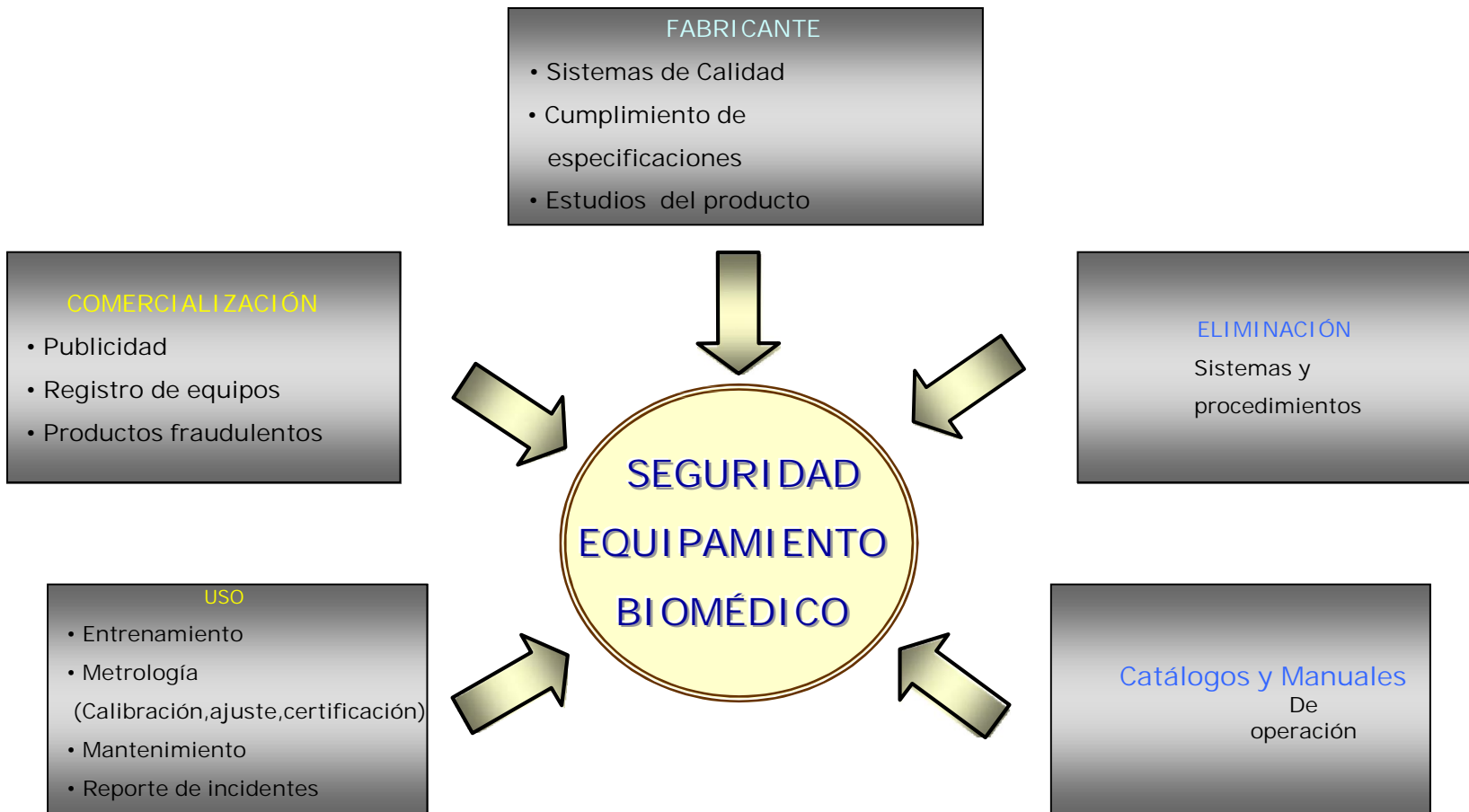
RIESGO



**Es la probabilidad
inminente de
ocurrencia de un
evento o daño.**

El uso del Equipamiento Biomédico tiene un cierto grado de riesgo que podría causar problemas en circunstancias Específicas.

ASPECTOS QUE IMPACTAN LA SEGURIDAD Y DESEMPEÑO DEL EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO



- EI PROGRAMA NACIONAL DE VIGILANCIA
POSTMERCADO DE DISPOSITIVOS
MÉDICOS (TECNOVIGILANCIA)

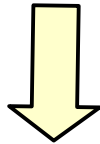
PROGRAMA NACIONAL DE VIGILANCIA POSTMERCADO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS (TECNOVIGILANCIA)

SEGURIDAD DEL PACIENTE

-
- - EL MINISTERIO DE SALUD
NORMATIVO PARA LAS ENTIDADES PÚBLICAS (EsSalud, PNP, FA) Y PRIVADAS
(ASOCIACION DE CLINICAS)
 - DIGEMID. Debería diseñar e iniciar su implementación
 - INDECOPI
- - SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SALUD
 - CODIGO DE CONSUMO

PROGRAMA NACIONAL DE VIGILANCIA POSTMERCADO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS (TECNOVIGILANCIA)

OBJETIVO

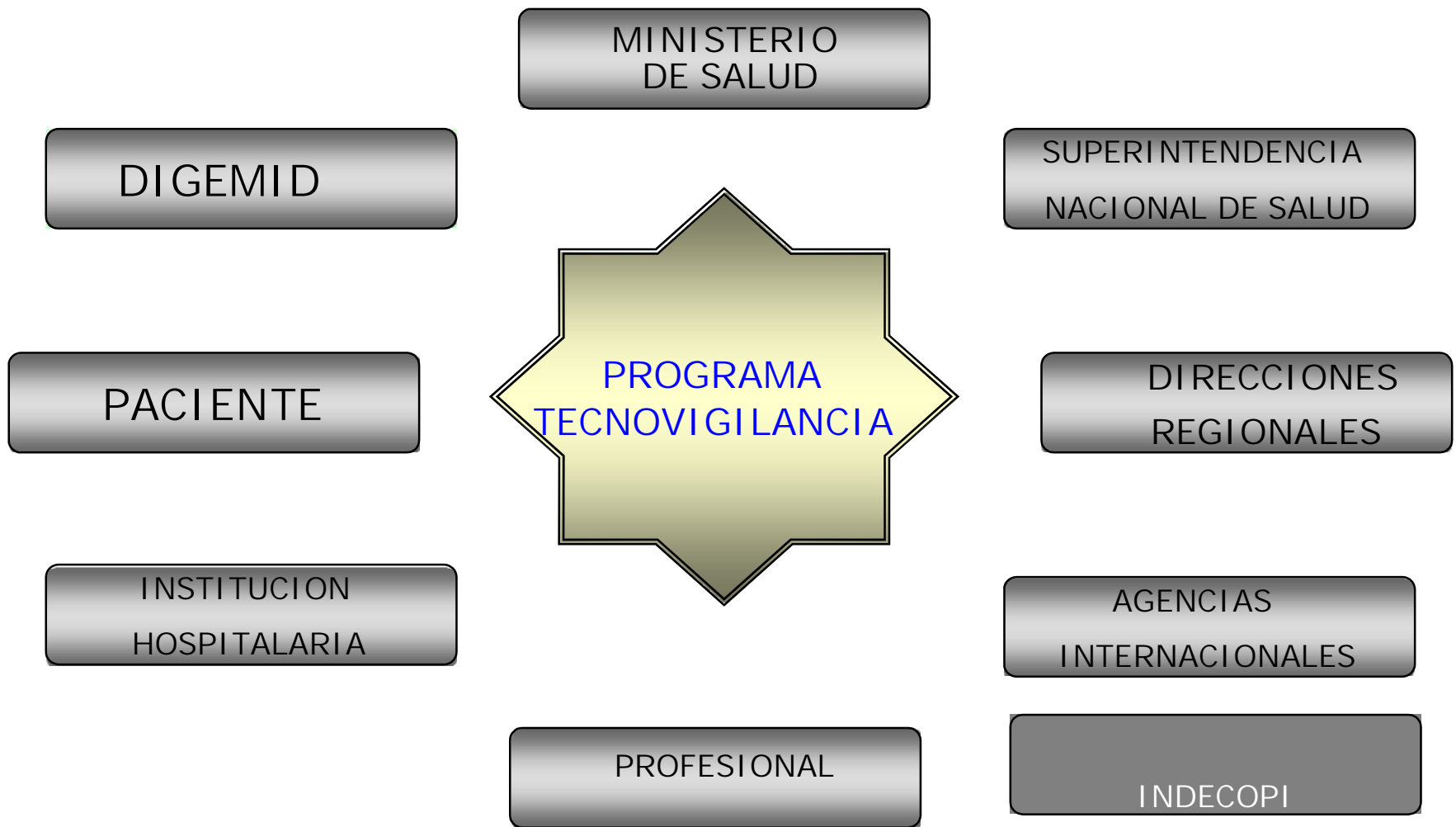


- Identificación
- Evaluación
- Gestión

LOS PROBLEMAS DE SEGURIDAD DE
LOS DISPOSITIVOS MÉDICOS
(EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO)



Una vez salen al mercado, de forma tal que se establezcan mecanismos tendientes a reducir la probabilidad o el riesgo a que se produzca o se repita un incidente adverso asociado al uso de los dispositivos médicos comercializados en el territorio peruano.



GRACIAS

JAVIER TOVAR BRANDAN

Experto

Gestión Tecnológica

Master en Derecho Sanitario

tovar.j@pucp.edu.pe