



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**  
SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# Departamento de Posgrado e Investigación

Programa Estatal de Investigación

# ¿La Medicina es una Ciencia Exacta?

- En realidad, en parte es una ciencia llena de incertidumbre.

La certeza no existe siempre.  
-Solamente en pocas ocasiones.



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**  
SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# Medicina basada en evidencias

- Método para aprender y practicar la medicina por medio de la búsqueda, localización, análisis crítico y utilización de la investigación biomédica de calidad.
- Objetivo final de proveer atención médica de calidad.



*“Es el uso consciente, explícito y juicioso de la mejor evidencia vigente para tomar decisiones sobre el cuidado del paciente”.*

*-Sackett 1996*



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

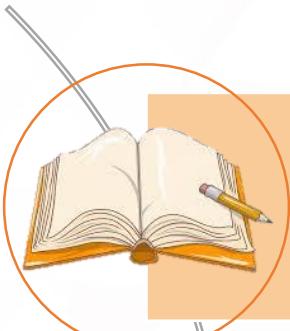
**SS**

SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**

SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# Medicina basada en evidencia



Sistema de aprendizaje basado en problemas.

- “Encontrar la mejor evidencia para manejar un problema”



Resta importancia a la intuición y a la experiencia clínica no sistemática en la toma de decisiones.



Resalta la importancia de las evidencias procedentes de la investigación científica.



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**  
SECRETARÍA DE SALUD

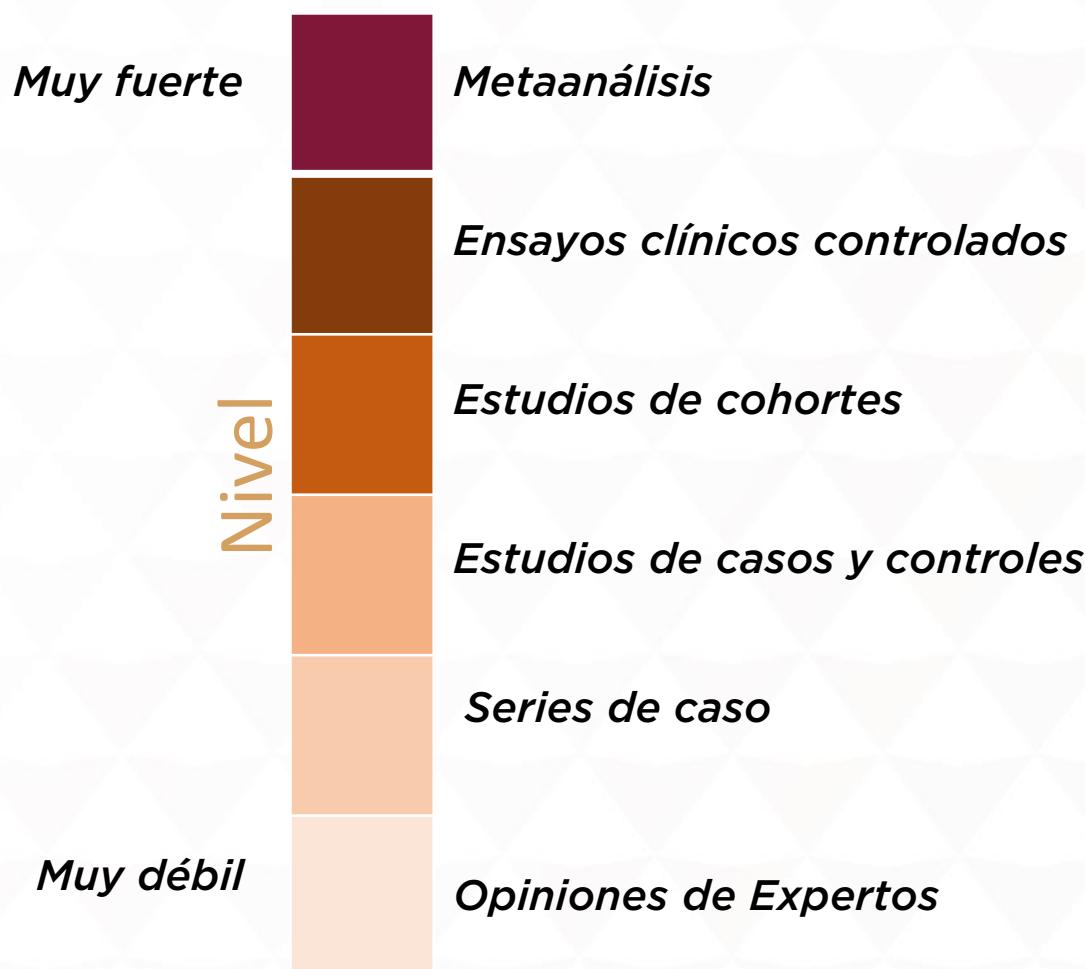
**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

## Niveles de Evidencia (Oxford)

Nivel	Descripción
<b>A / 1a</b>	Revisión sistemática (con homogeneidad) de estudios diagnósticos de nivel 1 o regla de decisión clínica con estudios 1b de diferentes centros clínicos.
<b>A / 1b</b>	Comparación a doble ciego de un espectro apropiado de pacientes consecutivos, todos los cuales han sido sometidos al test diagnóstico y al estándar de referencia
<b>A / 1c</b>	Comparación a doble ciego de un espectro apropiado de pacientes consecutivos, todos los cuales han sido sometidos al test diagnóstico y al estándar de referencia
<b>B / 2a</b>	Revisiones sistemáticas (con homogeneidad) de dos estudios diagnósticos de nivel 2.
<b>B / 2b</b>	Comparación a doble ciego, bien en pacientes no consecutivos o limitados a un espectro estrecho de pacientes (o ambos), todos ellos sometidos al test diagnóstico y el estándar de referencia; o una regla de decisión clínica no validada mediante un test.
<b>B / 3a</b>	Revisión sistemática de estudios (con homogeneidad) de nivel 3b o superior
<b>B / 3b</b>	Estudios no consecutivos o comparación a doble ciego de un espectro apropiado, pero en los que no se ha aplicado un estándar de referencia a todos los pacientes del estudio
<b>C / 4</b>	No se ha aplicado un estándar de referencia de forma independiente o no se aplicó con doble ciego.
<b>D / 5</b>	Opinión de experto sin evaluación crítica explícita o basada en fisiología, investigación comparativa o "primeros principios"



# Nivel de evidencia Científica



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**  
SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# Buscadores bibliográficos en medicina



Pubmed



ScienceDirect

Science Direct



SciELO



Dialnet



Google Académico



Realyc



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

SS  
SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# Relevancia de la investigación en salud

Aportar conocimientos para incidir en la solución de los principales problemas en salud.

Generar evidencias científicas para planear estrategias sanitarias y acciones de prevención de las enfermedades que ocurren con mayor frecuencia.

Mejorar la calidad de los procesos de atención a la salud, a través de conocimientos científicos que apoyan las decisiones en salud.

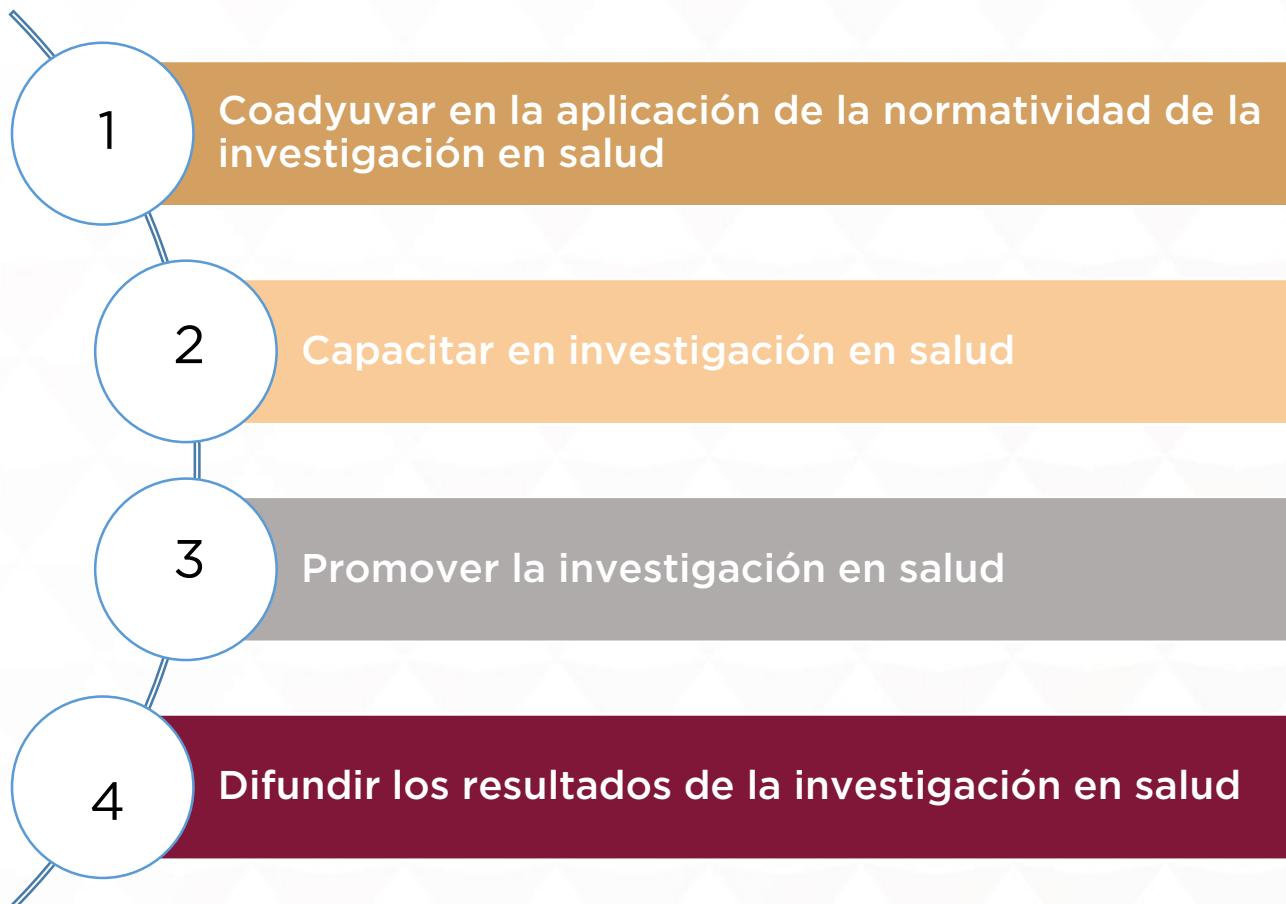


GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**  
SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# Funciones del Programa Estatal de Investigación



## **Normatividad en materia de investigación en salud**

**Ley General de Salud.**

**Reglamento de la Ley General de Salud en materia de investigación en salud.**

**NORMA Oficial Mexicana NOM-012-SSA3-2012, Que establece los criterios para la ejecución de proyectos de investigación para la salud en seres humanos.**

**PROYECTO de Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-262-SSA1-2024, Buenas Prácticas Clínicas.**



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**

SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**

SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# Normatividad en materia de investigación

## Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Investigación para la Salud

- **Artículo No. 13 Fracción VII Capítulo I Título Segundo.**

En toda investigación en la que el ser humano sea sujeto de estudio, deberán prevalecer el criterio del respeto a su dignidad y la protección de sus derechos y bienestar.



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**

SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**

SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# Normatividad en materia de investigación

## Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Investigación para la Salud

- **Artículo No. 14 Fracción VII Capítulo I Título Segundo.**

La investigación que se realice en seres humanos deberá desarrollarse conforme a las siguientes bases:

Contará con el dictamen favorable de los **Comités de Investigación y de Ética en Investigación**, que se encuentren debidamente registrados ante **COFEPRIS Y CONBIOETICA** respectivamente.



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**  
SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# Normatividad en materia de investigación

## Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Investigación para la Salud

- **Artículo No. 99 Fracciones I, II y III Capítulo Único Título Quinto.**

En toda institución de salud en donde se realice investigación para la salud, bajo la responsabilidad de los directores o titulares respectivos y de conformidad con las disposiciones aplicables, se constituirán: Comité de investigación; Comité de ética en investigación y un Comité de bioseguridad....



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**  
SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# Normatividad en materia de investigación

## Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Investigación para la Salud

- **Artículo No. 101 Capítulo Único Título Quinto.**

Los titulares de las instituciones de salud **registrarán los Comités** a que se refiere el artículo 99 del presente Reglamento ante la Secretaría, la cual determinará las características y la periodicidad de los informes que habrán de proporcionar.....



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**  
SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# Normatividad en materia de investigación

**Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Investigación para la Salud**

- **Artículo No. 100, 102, 103, 106 al 109, 111 y 112 Capítulo Único Título Quinto.**

Establecen las responsabilidades de las instituciones y lo referente al funcionamiento de los **Comités de Investigación**.



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**  
SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# Funciones del Comité de Investigación

Garantizar que la investigación, contribuya a mejorar la salud de la población

Coadyuvar en la realización de eventos académicos en materia de investigación como foros, congresos.

Dar seguimiento hasta la conclusión de las investigaciones aprobadas.

Verificar que se cuente con el registro ante la Comisión Federal de Protección contra Riesgos Sanitarios

Elaborar, actualizar y difundir los instrumentos de la unidad para la elaboración de los protocolos de investigación.

Difundir la Normatividad en materia de investigación al interior de la unidad.

Evaluar protocolos de investigación que se generen en la unidad médica.



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**

SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**

SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

**Comités de  
Investigación de los  
Servicios de Salud de  
Veracruz**

**Con registro  
activo ante  
COFEPRIS**

**Hospital de Alta  
Especialidad de  
Veracruz**

**Centro de Alta  
Especialidad "Dr.  
Rafael Lucio"**

**Instituto  
Veracruzano de  
Salud Mental**

**Centro Estatal de  
Cancerología "Dr.  
Miguel Dorantes  
Mesa"**

**Hospital Regional de  
Coatzacoalcos**

**Hospital Regional  
"Luis F. Nachón"**

**Hospital Regional de  
Río Blanco**

**El Comité de  
Investigación  
del Hospital  
Regional de  
Poza Rica no  
cuenta con  
registro ante  
COFEPRIS**



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**

SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**

SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**  
SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

Departamento de Posgrado e  
Investigación

Comisión Estatal de Bioética

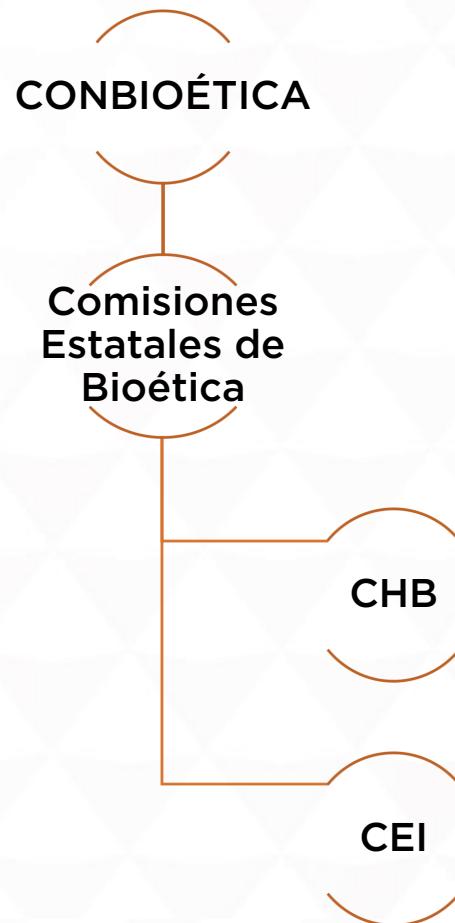
---

# Infraestructura institucional en Bioética

Secretaría de Salud

Entidades federativas

Instituciones de Salud



El decreto por el que se adiciona el art. 41 bis y se reforma el 98 de la **Ley General de Salud** (DOF-2011), introduce la obligatoriedad de contar con **Comités Hospitalarios de Bioética y Comités de Ética en Investigación...**



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

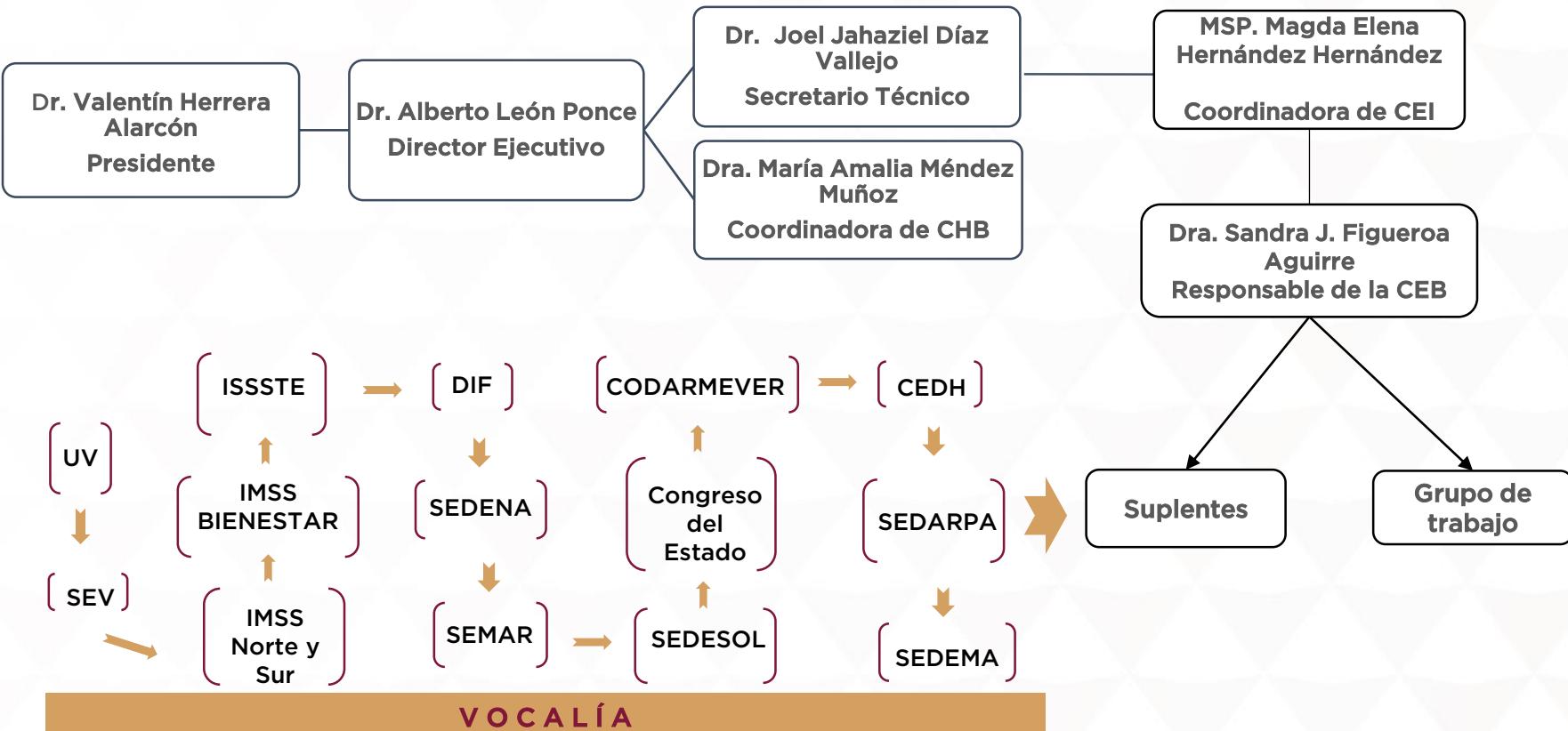
**SS**

SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**

SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# Estructura de la Comisión Estatal de Bioética



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**

SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**

SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# ¿Qué hace la Comisión Estatal de Bioética?



**CONFERENCIA**  
**La Bioética**  
y la Ciudadanía  
Ponente:  
Dr. Ubaldo Márquez Roa  
28 de septiembre de 2023  
10:00 a 12:00 horas  
Auditorio Sebastián Lerdo  
de Tejeda, del H. Congreso  
del Estado de Veracruz  
Av. Encanto 510 esq. Lázaro Cárdenas,  
col. Mirador, Xalapa, Ver.  
Sigue la transmisión **en vivo**  
[/SeduccionVeracruz](https://facebook.com/SeduccionVeracruz)

---

**AGRICULTURA**  
**CAMPO LIMPIO**  
PONENTE  
Ing. Eder Ovadi Hernández  
Científico Coordinador Regional  
Veracruz-Oaxaca de Amatlán A.C.  
13 Julio 2023  
12:00 pm  
En coordinación con el Servicio  
Nacional de Sanidad, Inocuidad y  
Calidad Agroalimentaria  
Reunión Meet  
[meet.google.com/cztr-eyc/tui](https://meet.google.com/cztr-eyc/tui)

Vincular al sector salud, educativo, medio ambiente, agricultura, mediante actividades de difusión y capacitación

Asesorar a los Comités Hospitalarios de Bioética (CHB) y Comités de Ética en Investigación (CEI) del Estado

Capacitar en bioética y ética en investigación con la colaboración de UV-SEV-SEDEMA-Agricultura y Derechos Humanos

Difusión de la oferta académica y artículos científicos publicados por la Comisión Nacional de Bioética.



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**  
SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# Comités de Bioética

## COMITÉ HOSPITALARIO DE BIOÉTICA



### Comité Hospitalario de Bioética

Espacios de reflexión,  
deliberación y educación,  
son un apoyo cuando surgen  
dilemas bioéticos

## COMITÉ DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN



### Comité de Ética en Investigación

Creados para evaluar y  
dictaminar los protocolos de  
investigación en seres  
humanos



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**

SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**

SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# Comités Hospitalarios de Bioética (CHB)



Institución	Núm - CHB	Vigentes	Evaluación	Bajas
SESVER	31	17	5	9
ISSSTE	2	1		1
PRIVADA	9	4		5
SEMAR	1		1	
SEDENA	2			2
IMSS	20	9	3	8
PEMEX	10	6	3	1
<b>TOTAL</b>	<b>75</b>	<b>37</b>	<b>12</b>	<b>26</b>

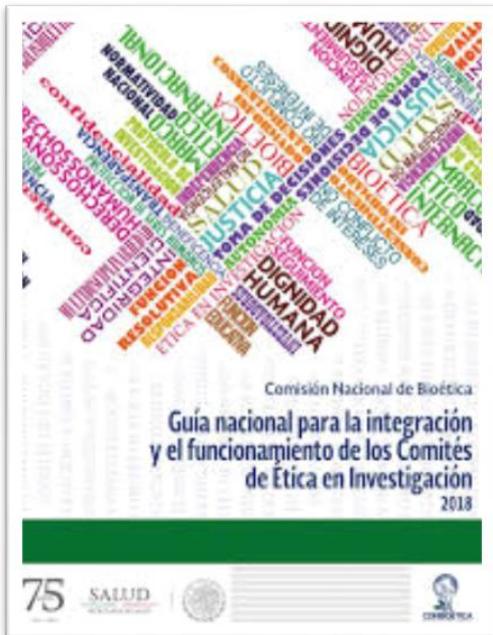


GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**  
SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# Comités de Ética en Investigación (CEI)



Institución	Núm - CEI	Vigentes	No Renov	Solic Renov	Solic Cancelación
SESVER	8	5	3		
ISSSTE					
PRIVADA	2	1	1		
SEMAR					
SEDENA					
IMSS	7	4	0	1	2
PEMEX	2	2			
UV	4	3		1	
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**

SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**

SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# Micrositio de la SEIC



Subdirección de Enseñanza, Investigación y Capacitación

Inicio Secretaría ▾ Departamentos ▾ Directorio Subdirección de Enseñanza Buscar

## COMISIÓN DE BIOÉTICA DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

Es un órgano consultivo, normativo y de coordinación entre las dependencias, entidades públicas e instituciones privadas, la cual tendrá por objeto promover el estudio y observancia de valores y principios éticos para el ejercicio tanto de la atención médica como de la investigación en salud y fomentar la preservación del medio ambiente

- Acuerdo de creación Comisión Estatal de Bioética (CEB) 2-02-2012
- Reglamento Interior de la CEB 22 – 11 -2018
- Modificación al Acuerdo de creación de la CEB 9 – 08 – 2024
- Directorio CEB 2025



### Funciones:

- Brindar asesoría e información bioética a las instituciones estatales públicas y privadas de salud, dentro del marco de su respectiva competencia.
- Desarrollar estrategias y actividades entre la sociedad y los prestadores de servicios de salud, a fin de fomentar el respeto de los principios éticos y valores.



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**  
SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

*Gracias*

*Sandra Jannet Figueroa Aguirre*



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**  
SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**  
SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

Departamento de Posgrado e  
Investigación

**Posgrados**

# Residencias Médicas ofertadas en la Entidad Veracruzana

No.	Hospital	Sede	Subsede	Rotación de campo (4 meses)	Especialidades Médicas*												
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	HOSPITAL DE ALTA ESPECIALIDAD DE VERACRUZ (HAEV)	X			X	X	X	X	X	X	X	X					
2	CENTRO DE ALTA ESPECIALIDAD DE VERACRUZ DR. RAFAEL LUCIO	X			X	X	X		X	X	X	X	X	X			
3	HOSPITAL REGIONAL RIO BLANCO	X			X	X	X		X	X	X						
4	HOSPITAL REGIONAL DE XALAPA DR. LUIS F. NACHON	X	X		X	X	X			X	X				X		
5	INSTITUTO VERACRUZANO DE SALUD MENTAL DR. RAFAEL VELASCO FERNANDEZ	X															X
6	HOSPITAL REGIONAL DE COATZACOALCOS DR. VALENTIN GÓMEZ FARIAS		X		X	X	X				X	X					
7	HOSPITAL REGIONAL POZA RICA		X		X	X	X			X	X						
8	HOSPITAL GENERAL SAN ANDRES TUXTLA				X	X	X	X			X	X					
9	HOSPITAL GENERAL MISANTLA				X	X	X	X			X	X				X	
10	HOSPITAL GENERAL MARTINEZ DE LA TORRE				X	X	X	X			X	X					
11	HOSPITAL GENERAL CORDOBA YANGA				X	X	X	X			X	X					
12	HOSPITAL GENERAL OLUTA-ACAYUCAN				X	X	X	X			X	X					
13	HOSPITAL GENERAL TUXPAN DR. EMILIO ALCAZAR				X	X	X	X			X	X					
14	HOSPITAL GENERAL COSAMALOAPAN DR. VICTOR MANUEL PITALÚA GONZÁLEZ				X	X	X	X			X	X					

No	Especialidades Médicas*	Duración (años)
1	Anestesiología	3
2	Cirugía General	4
3	Ginecología y Obstetricia	4
4	Medicina del Enfermo en Estado Crítico	2
5	Medicina de Urgencias	3
6	Medicina Interna	4
7	Pediatría	3
8	Traumatología y Ortopedia	4
9	Cirugía maxilofacial	4
10	Imagenología Diagnóstica y Terapéutica	4
11	Medicina Familiar	3
12	Psiquiatría	4

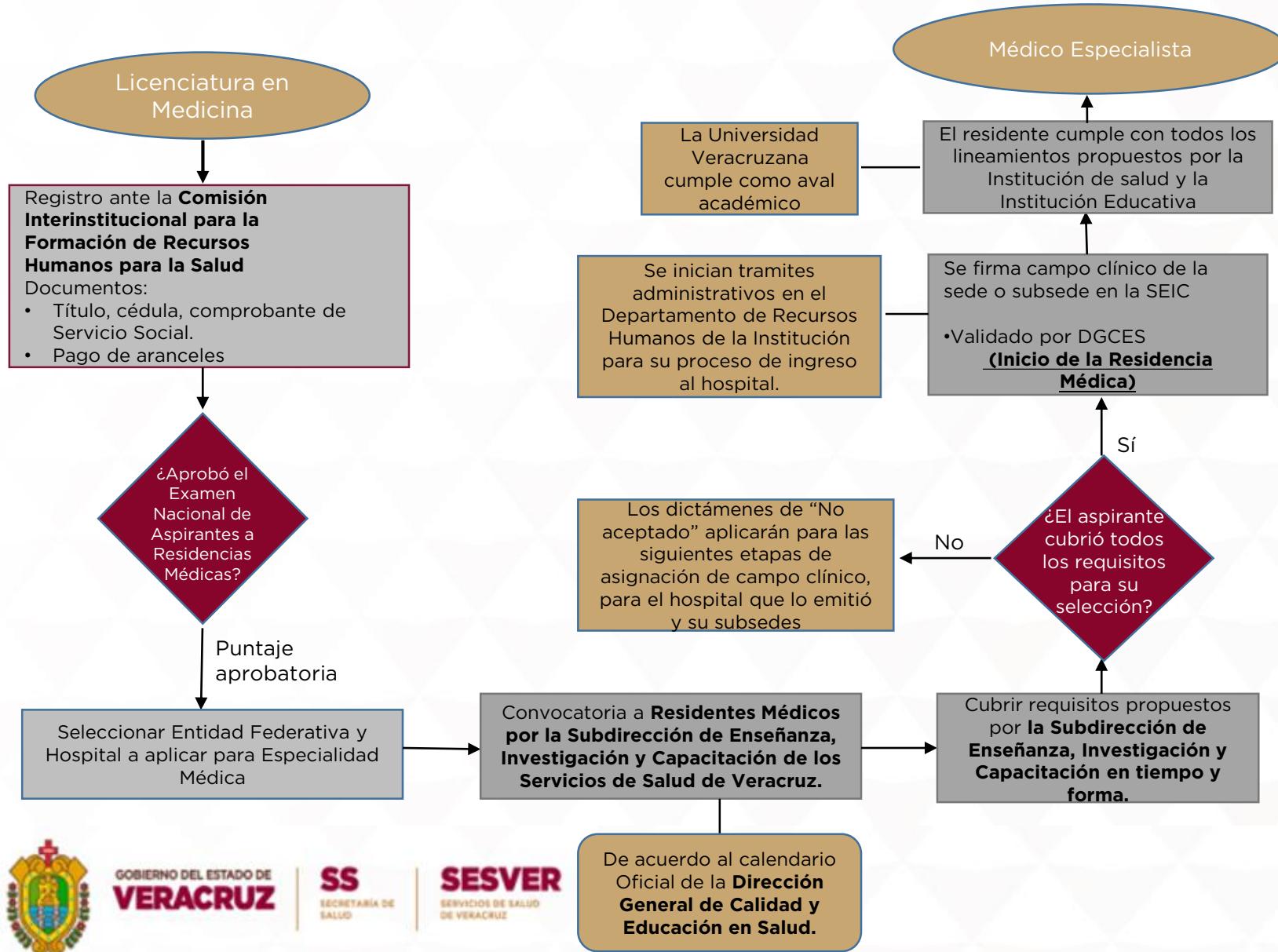


GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**  
SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# Flujograma de ingreso a la Residencia Médica.



Google

DGCES

Todo Noticias Imágenes Videos Shopping Maps Videos cortos Más Herramientas

gob.mx https://calidad.salud.gob.mx/

DGCES - Salud | Gobierno | gob.mx

Sistemas y Encuestas Percepción de los Avales Ciudadanos Resultados del Sistema de Indicadores de Calidad en Salud Resultados de la Encuesta de ...

Convocatorias Dirección General de Calidad y Educación en Salud (DGCES ...)

Calidad en Salud Seguridad del Paciente - Aval Ciudadano - Convocatorias - ...

Directorio Directorio - DIRECCIÓN GENERAL Dra. - DIRECCIÓN ...

Educación en Salud Posgrado - Servicio Social - Convocatorias - ...

Atribuciones DGCES Atribuciones de la Dirección General de Calidad y ...

Más resultados de salud.gob.mx »

Más preguntas :

¿Qué hace la DGCES?

¿Cómo buscar cursos en Educads?



Ver fotos Ver por fuera

Dirección General de Calidad y Educación en Salud

3.2 ★★★★ 12 opiniones en Google

Oficina administrativa federal en la Ciudad de México

Cómo llegar Opiniones Guardar Compartir

Lamar

Ubicado en: One Marina Park 60

Dirección: Av. Marina Nacional 60, Tacuba, Miguel Hidalgo, 11400 Ciudad de México, CDMX

Teléfono: 55 2000 3400

Horario: Abierto - Cierra a las 6 p.m. ▾

Sugerir una edición - ¿Eres propietario de esta empresa?

Agregar la información que falta

Agregar sitio web



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**

**SS**  
SECRETARÍA DE  
SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ