



**LXIII**  
**LEGISLATURA**  
H. Congreso del Estado de Sinaloa

27 DE JULIO DEL 2020

## **VIDEOCONFERENCIA: “VACUNA CONTRA EL COVID-19”**

Dr. Alberto Kousuke de la Herrán Arita

Instituto de Investigaciones Parlamentarias  
H. Congreso del Estado de Sinaloa.

## **Junta de Coordinación política**

### **Dip. Graciela Domínguez Nava**

Presidenta/coordinadora del Grupo Parlamentario del Partido Movimiento Regeneración Nacional

### **Dip. Sergio Jacobo Gutiérrez**

Coordinador del Grupo Parlamentario del Partido Revolucionario Institucional

### **Dip. Heleno Flores Gámez**

Coordinador del Grupo Parlamentario del partido Trabajo

### **Dip. Jorge Iván Villalobos Seáñez**

Coordinador del Grupo Parlamentario del partido de Acción Nacional

### **Dip. Edgar Augusto González Zatarain**

Coordinador del Grupo Parlamentario del partido de la Revolución Democrática.

### **Dip. Karla de Lourdes Montero Alatorre**

Integrante con voz

### **Dip. Jesús Angélica Díaz Quiñónez**

Integrante con Voz

### **Dip. Gloria Himelda Félix Niebla**

Presidenta de la Mesa Directiva

### **Ing. José Antonio Ríos Rojo**

Secretario General

## **Instituto de Investigaciones Parlamentarias**

### **Dra. Sonia Escalante López**

Directora del Instituto de Investigaciones Parlamentarias

### **C. Mtra. Yully Ruíz Alfonso**

Encargada del Departamento de Sistemas de Informática Legislativa

### **Lic. Héctor Enrique Valenzuela Urías**

Jefe del Departamento de Capacitación y Desarrollo

### **C. Lic. Mirna Roxana Peña Reyes**

Jefe del Departamento de Estadística e Indicadores Parlamentarios

### **C. Lic. Miguel Fernando Peregrina Peraza**

Jefe del Departamento de Capacitación y Desarrollo

**Realizó: Licenciada Thanya Carolina Irizar Felix**

**Revisó: Licenciado Miguel Fernando Peregrina Peraza**

# Índice

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>I.- PROGRAMA</b>                  | <b>1</b>  |
| <b>II.- GUIÓN DE LA CONFERENCIA</b>  | <b>3</b>  |
| <b>III. CURRÍCULUM DEL EXPOSITOR</b> | <b>8</b>  |
| <b>IV.- RESEÑA DE LA CONFERENCIA</b> | <b>12</b> |
| <b>V.- INVITACIÓN</b>                | <b>15</b> |
| <b>VI.-MEMORIA FOTOGRAFICA</b>       | <b>17</b> |
| <b>VII. MATERIAL DIGITAL (DVD)</b>   | <b>21</b> |



# I.- PROGRAMA

## INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PARLAMENTARIAS

### VIDEOCONFERENCIA “VACUNA CONTRA EL COVID-19”

#### PROGRAMA

- 1. Presentación de autoridades e invitados especiales**  
**Dra. Sonia Escalante López**  
Directora del Instituto de Investigaciones Parlamentarias
- 2. Bienvenida**  
**Dip. Guadalupe Iribe Gascón**  
Presidenta de la Comisión de Salud y Asistencia Social
- 3. Mensaje del Dip. Jesús Armando Ramírez Guzmán**  
Presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología
- 4. Presentación de la semblanza del Dr. Alberto Kousuke de la Herrán Arita**  
**Dra. Sonia Escalante López**  
Directora del Instituto de Investigaciones Parlamentarias
- 5. Intervención del Dr. Alberto Kousuke de la Herrán Arita**
- 6. Sesión de preguntas y respuestas**  
**Moderadora: Dra. Sonia Escalante López**  
Directora del Instituto de Investigaciones Parlamentarias
- 7. Mensaje y Clausura**  
**Dip. Elva Margarita Inzunza Valenzuela**  
Presidenta de la Comisión de Asuntos Obreros y de Trabajo y Previsión Social

**Hora y fecha:** lunes 27 de julio de 2020, 18:00 horas. *(Horario del Pacífico)*

**Plataformas:** ZOOM y FACEBOOK LIVE Congreso Sinaloa

**Total de participantes:** 229

## II. GUIÓN DE LA CONFERENCIA

**GUIÓN DE LA MODERADORA DRA. SONIA ESCALANTE LÓPEZ**  
**DE LA VIDEOCONFERENCIA “VACUNA CONTRA EL COVID-19”**

**¡Buenas tardes!**

El día de hoy se imparte la Videoconferencia “*Vacuna Contra el COVID-19*”, y para ello tenemos la presencia del joven **Doctor Alberto Kousuke de la Herrán Arita**, a quien mucho agradecemos haya accedido a compartir sus conocimientos sobre este tema con nosotros.

En esta tarde nos acompañan:

**Diputada Guadalupe Iribe Gascón**

Presidenta de la Comisión de Salud y Asistencia Social

**Dip. Jesús Armando Ramírez Guzmán**

Presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología

**Ing. José Antonio Ríos Rojo**

Secretario General del Congreso del Estado de Sinaloa

Así como servidores públicos; docentes y estudiantes de distintos planteles educativos, quienes nos observan a través de las plataformas digitales de ZOOM y Facebook Live Congreso Sinaloa, gracias por acompañarnos en esta transmisión.

Para iniciar nuestra videoconferencia con la bienvenida, le pido haga uso de la voz a la **Diputada Guadalupe Iribe Gascón**, Presidenta de la Comisión de Salud y Asistencia Social

**(Intervención de la Dip. Guadalupe Iribe Gascón)**



Enseguida tenemos un breve mensaje que desea transmitirnos el **Dip. Jesús Armando Ramírez Guzmán**, Presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología.

**(Mensaje del Dip. Jesús Armando Ramírez Guzmán)**

Antes de ceder el uso de la voz a nuestro conferencista invitado, por mi conducto la **Diputada Graciela Domínguez Nava**, Presidenta de la Junta de Coordinación Política, y la **Diputada Gloria Himelda Félix Niebla**, Presidenta de la Mesa Directiva del Congreso del Estado de Sinaloa, le envían atentos saludos al expositor y los asistentes virtuales a este evento.

Asimismo, resaltamos el apoyo brindado por el **Ingeniero José Antonio Ríos Rojo**, Secretario General del H. Congreso del Estado de Sinaloa, en la realización de estas actividades académicas utilizando las plataformas digitales, y para ello técnicamente contamos con el respaldo del **Lic. Daniel Ramírez León** y del personal de la Dirección de Gestión y Vinculación Social, a su cargo.

- **A continuación presento una breve semblanza del Dr. Alberto Kousuke de la Herrán Arita:**

Posee el Doctorado en Ciencias Biomédicas, por la Universidad Nacional Autónoma de México, y un Posdoctorado en Neuroinmunología de la School of Medicine, Stanford University, EUA.

Así como una Especialidad en Neurofisiología por la School of Medicine, Stanford University, EUA.

Es Miembro del Comité Académico del Doctorado en Ciencias Biológicas, de la Universidad Autónoma de Sinaloa.

Colaborador en la elaboración del área de Ciencias de la Salud del Museo Interactivo de Sinaloa “Trapiche”, Los Mochis, Sinaloa.

Coordinador del área disciplinar de Inmunología Médica, Escuela de Medicina, de la UAS-

- Coordinador del área de Neurociencias, Escuela de Medicina, de la UAS.
- Tutor de la Maestría en Ciencias de la Salud, Escuela de Medicina, de la UAS.
- Tutor de la Maestría en Ciencias Biomédicas, Escuela de Medicina, Universidad Anáhuac Mayab.
- Investigador supervisor, Intercambio estudiantil México/EUA, Verano Científico.
- Coordinador, Seminario Neurociencias, Instituto de Fisiología Celular, UNAM.
- Miembro, Comité Académico, Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.
- Colaborador en la elaboración de la sala permanente “El Cerebro, nuestro Puente con el mundo”, Museo de las Ciencias, UNIVERSUM, UNAM.
- Es Columnista del periódico Noroeste.
- Ha publicado 16 artículos en revistas científicas, así como autor de capítulos en cinco obras distintas.
- Asimismo, posee importantes distinciones, entre ellas:
- “Premio del Decano 2013, School of Medicine”, Stanford University [2013].
- Premio al Mérito Juvenil 2012, “Academia, Ciencia y Tecnología”. Otorgado por el Congreso del Estado de Sinaloa.
- Mención Honorífica, Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.
- Editor, *Frontiers in Neurology* [desde Abril 2011]; y
- Miembro de la “Sleep Research Society”.

Sin dejar de mencionar que es miembro de Miembro del colectivo “Culiacán Valiente” y del colectivo “Sinaloa Verde de a devis”, y su participación como ponente en distintos foros.

De manera muy abreviada he presentado la fructífera hoja de vida de este joven talento sinaloense a quien le sedo el uso de la voz para que inicie con su interesante disertación “Vacuna contra el COVID-19”.

- **(Intervención del Dr. Alberto Kousuke de la Herrán Arita con el tema “Vacuna contra el COVID 19”)**

- **La Dra. Sonia Escalante López, moderadora de la sesión de preguntas y respuestas.**

(Con el apoyo de la Lic. Thanya Irizar se consultará los diálogos de la plataforma de Facebook para obtener las preguntas y transmitir las a la Moderadora, quien visualizará a la vez, el chat de la plataforma ZOOM).

- Concluida la etapa de preguntas y respuestas, la Moderadora agradece al **Dr. Alberto Kosouke de la Herrán**, la impartición de la videoconferencia titulada: **“Vacuna contra el COVID 19”**, e invita hacer el uso de la voz a la Dip. Elva Margarita Inzunza Valenzuela, Presidenta de la Comisión de Asuntos Obreros y de Trabajo y Previsión Social, para que dirija un mensaje y clausure el evento.
- **Mensaje y Clausura por la Dip. Elva Margarita Inzunza Valenzuela**, Presidenta de la Comisión de Asuntos Obreros y de Trabajo y Previsión Social del H. Congreso del Estado de Sinaloa.

*Despedida:*

*A nombre del Instituto de Investigaciones Parlamentarias del Congreso del Estado de Sinaloa, se agradece la asistencia virtual de todos ustedes y damos por terminada esta transmisión, muchas gracias.*

Culiacán Rosales, Sinaloa. Julio 27 de 2020.

### **III.- CURRICULUM DEL CONFERENCISTA**

## Alberto Kousuke De la Herrán Arita

### Alberto Kousuke De la Herrán Arita Currículum vitae

1. Miembro del Comité Académico del Doctorado en Ciencias Biológicas, UAS [2016 - a la fecha]
2. Colaborador en la elaboración del área de Ciencias de la Salud del Museo Interactivo de Sinaloa  
  
“Trapiche”, Los Mochis, Sinaloa [2015-2016].
3. Coordinador del área disciplinar de Inmunología Médica, Escuela de Medicina, UAS [2014 – a la fecha].
4. Coordinador del área de Neurociencias, Escuela de Medicina, UAS [2015 - a la fecha].
5. Tutor de la Maestría en Ciencias de la Salud, Escuela de Medicina, UAS [2014 – a la fecha].
6. Tutor de la Maestría en Ciencias Biomédicas, Escuela de Medicina, Universidad Anáhuac Mayab [2012- 2014].
7. Investigador supervisor, Intercambio estudiantil México/EUA, Verano Científico [Verano 2013].
8. Coordinador, Seminario Neurociencias, Instituto de Fisiología Celular, UNAM [2010 - 2012].
9. Miembro, Comité Académico, Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM [2010 - 2012].
10. Colaborador en la elaboración de la sala permanente “El Cerebro, nuestro Puente con el mundo”, Museo de las Ciencias, UNIVERSUM, UNAM [2009].
11. Tutor de Investigación, Bachillerato OLINCA, Ciudad de México [2009].

### Publicaciones

1. *Shifting public opinion towards cannabis with facts: results from Sinaloa, México, druglord capital of the world.* Héctor R. López-Lazcano, Roberto A. Miranda-Maciel, Deldhy N. Moya-Sánchez, **Alberto K. De la Herrán-Arita.** *International Journal of Drug Policy.* In Press, 2020
2. *Novel Pharmacological Strategies for the Management of Insomnia.* Roberto A. Miranda-Maciel, Deldhy N. Moya-Sánchez, Héctor R. López-Lazcano, **Alberto K. De la Herrán-Arita\*** *J Neurol Exp Neural Sci* 2016: JNENS-105.
3. *Modulatory molecules involved in sleep.*  
  
Nieblas-Beltrán LD, Hernández-González EA, **De la Herrán-Arita AK\***  
  
*J Syst Integr Neurosci* 2: DOI: 10.15761/JSIN.1000125.
4. *An insight of sleep disorders in Africa.*

Jorge F. Aragón-Arreola, César A. Moreno-Villegas, David A. Armienta-Rojas, **Alberto K. De la Herrán-Arita**.  
*eNeurologicalSci*, 2016. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ensci.2016.02.006>

5. *CD4 T-cells cross-reactive to hypocretin and H1N1 influenza epitopes linked to narcolepsy outbreak*. **De la Herrán-Arita AK**, Kornum B, Mahlios J, Jiang W, Lin L, Hou T, Macaubas C, Einen M, Plazzi G, Crowe C, Newell E, Davis M, Mellins E, Mignot E. *Science*, 2013.
6. *Current and Emerging Options for the Drug Treatment of Narcolepsy*. **De la Herrán-Arita AK**, García-García F. *Drugs*, 2013. En prensa. doi:10.1007/s40265-013-0127-y
7. *Circulating CD4+ T cells in narcolepsy patients react to hypocretin and cross-react with hemagglutinin from an influenza strain linked to increased narcolepsy incidence*. Mellins E, Macaubas C, Jiang W, **De la Herrán-Arita AK**, Kornum B, Mahlios J, Mignot E. *The Journal of Immunology*, 2014, 192: 53.9-53.9
8. *Orexin receptor antagonists as therapeutical agents for insomnia*. Equihua-Benítez AC, **De la Herrán-Arita AK**, Drucker-Colín R. *Frontiers in Neuropharmacology*, 2013. En prensa.
9. *Narcolepsy as an immune-mediated disease*. **De la Herrán-Arita AK**, García-García F. *Sleep Disorders*, 2013. <http://dx.doi.org/10.1155/2014/792687>
10. *Treatment of cataplexy*. **De la Herrán-Arita AK**, Equihua-Benítez AC, Drucker-Colín R. *Expert Opinion on Orphan Drugs*, 2013 March;1(3):199-210.

## **Enseñanza, Capacitación y Desarrollo Humano**

Alberto Kousuke De la Herrán Arita Currículum vitae

11. *The autoimmune basis of narcolepsy*. Mahlios J, **De la Herrán-Arita AK**, Mignot E. *Curr Opin Neurobiol*. 2013 May 29. doi:pii: S0959-4388(13)00102-5. 10.1016/j.conb.2013.04.013.
12. *2-AG into the lateral hypothalamus increases REM sleep and cFos expression in melanin concentrating hormone neurons in rats*. Pérez-Morales M, **De La Herrán-Arita AK**, Méndez-Díaz M, Ruiz-Contreras AE, Drucker-Colín R, Prospéro-García O. *Pharmacol Biochem Behav*. 2013 Apr 18. doi:pii: S0091-3057(13)00100-7.
13. *Models for narcolepsy with cataplexy drug discovery*.

**De la Herrán-Arita AK**, Drucker-Colín R.

Expert Opin Drug Discov. 2012 Feb;7(2):155-64.

14. *Narcolepsy and orexins: an example of progress in sleep research.*

**De la Herrán-Arita AK**, Guerra-Crespo M, Drucker-Colín R. *Front Neurol.* 2011 Apr 18;2:26.

15. *Aspects of the narcolepsy-cataplexy syndrome in O/E3-null mutant mice.*

**De La Herrán-Arita AK**, Zomosa-Signoret VC, Millán-Aldaco DA, Palomero-Rivero M, Guerra-Crespo M, Drucker-Colín R, Vidaltamayo R. *Neuroscience.* 2011 Jun 2;183:134-43. **\*Trabajo ganador de la portada**

16. *Growth hormone improves hippocampal adult cell survival and counteracts the inhibitory effect of prolonged sleep deprivation on cell proliferation.*

García-García F, **De la Herrán-Arita AK**, Juárez-Aguilar E, Regalado-Santiago C, Millán-Aldaco D, Blanco-Centurión C, Drucker-Colín R.

*Brain Res Bull.* 2011 Feb 28;84(3):252-7.

## Capítulos de Libro

1. **Alberto K. De la Herrán-Arita**  
Capítulo: Trastornos del Sueño  
Capítulo: Sistema de Recompensa y Adicción Libro: Fisiología Médica.  
Editorial: Manual Moderno.  
En Prensa
2. **Alberto K. De la Herrán-Arita**  
Capítulo: Trastornos del Sueño  
Libro: El Cerebro Durmiente  
ISBN: 8417290702 ISBN-13: 9788417290702
3. **Alberto K. De la Herrán-Arita**, Ana C. Equihua-Benítez, and René Drucker-Colín  
Capítulo: Orexin/Hypocretin Antagonists in Insomnia: From Bench to Clinic  
Libro: Drug Treatment of Sleep Disorders. ISBN 978-3-319-11513-9  
Editorial: Springer International Publishing Switzerland
4. M. Guerra-Crespo, **A.K. De la Herrán-Arita**, J. Bargas and R. Drucker-Colín.  
Capítulo: Cell Therapy for Parkinson's Disease: Failure or Success?  
Libro: Stem Cells in Clinic and Research. ISBN 978-953-307-797-0.
5. M. Guerra-Crespo, **A.K. De la Herrán-Arita**, A. Boronat-García, G. Maya-Espinosa, J.R. García-Montes, J.H. Fallon and R. Drucker-Colín.  
Capítulo: Neural stem cells as exogenous and endogenous promising therapy approaches in stroke. Libro: Neural Stem Cells and Therapy. ISBN 978-953-307-958-5.

## **IV.- RESEÑA DE LA CONFERENCIA**



## **RESUMEN DE LA VIDEOCONFERENCIA “VACUNA CONTRA EL COVID-19” IMPARTIDA POR EL Dr. ALBERTO KOUSUKE DE LA HERRÁN ARITA**

Los esfuerzos que se han estado realizando y que se han duplicado por 10 en comparación al desarrollo de otras vacunas, en el caso del COVID-19 es posible que haya vacuna para fines del presente año, afirmó el doctor Alberto Kousuke de la Herrán Arita.

Al ofrecer la videoconferencia “Vacuna contra el COVID-19” que organizó el Congreso del Estado de Sinaloa a través del Instituto de Investigaciones Parlamentarias, señaló incluso que hay opiniones más optimistas de que la vacuna podría estar en agosto o septiembre próximos.

Las palabras de bienvenida a la videoconferencia estuvieron a cargo de la diputada Guadalupe Iribe Valenzuela, presidenta de la Comisión de Salud y Asistencia Social, y del diputado Jesús Armando Ramírez Guzmán, presidente de la comisión de Ciencia y Tecnología.

La clausura estuvo a cargo de la diputada Elva Margarita Inzunza Valenzuela, presidenta de la Comisión de Asuntos Obreros y de Trabajo y Previsión Social.

De la Herrán Arita presentó al inicio de su exposición el funcionamiento del cuerpo humano a través de las células, la invasión del cuerpo por los virus, en particular del SARS-CoV2, que es el que causa la enfermedad COVID-19.

De igual manera resaltó la importancia de fabricar vacunas, y aunque hizo un recuento de los largos periodos de prueba que se deben cumplir por protocolos, resaltó que actualmente todos los esfuerzos se han acelerado para poder acortar el tiempo de producción.

Para empezar, dijo, primero se toman 100 prototipos para tratar el virus y ello lleva de dos a cinco años, en los que se trabaja con modelos matemáticos y teóricos, sin usar animales ni humanos.

Viene otra etapa, dijo, conocida como preclínica, que dura dos años y ya se trabaja con animales y células humanas.

Sigue la etapa clínica fase uno, añadió, y que dura de uno a dos años, pero ya se toman humanos sin enfermedad, a quienes se le aplican vacunas potenciales para valorar los síntomas.

En la fase dos de esta etapa, añadió, se utilizan de 300 a tres mil sujetos para aplicarles la vacuna y también se trabaja sobre los efectos en el sistema inmune y si hay también efecto potencial sobre el virus.

En la fase 3, resaltó, ya se tiene la vacuna, y se eleva a 80 mil la cantidad de sujetos a los que se les debe aplicar.

Finalmente se entra a la etapa de revisión regulatoria y esto puede durar hasta dos años.

En promedio, precisó, desarrollar una vacuna lleva cerca de 10 años y tiene un costo de 500 millones de dólares.

En el caso del COVID-19, expuso que de tener éxito la vacuna, en adelante la enfermedad quedará simplemente como un catarro común.

Aunque señaló que hay cuatro vacunas que ya tienen un importante desarrollo, precisó que la que más ha generado expectativas es la que desarrollan la Universidad de Oxford y la farmacéutica AstraZeneca.

De acuerdo a lo que se ha comentado, expuso que esta vacuna podría estar lista para finales del presente año, aunque hay quienes dicen que podría estar en septiembre o incluso en agosto.

El doctor Alberto Kousuke estimó también que producir esta vacuna de manera masiva también será mucho más rápido que en otros casos de vacunas, dada la cantidad de muertes y contagios del COVID-19.

El conferencista tiene doctorado en ciencias médicas por la UNAM, posdoctorado y especialidad en la Universidad de Stanford.

Julio 27 de 2020.

## **V.- INVITACIÓN**



El H. Congreso del Estado de Sinaloa  
a través del  
Instituto de Investigaciones Parlamentarias

**INVITAN**  
a la  
**Videoconferencia**  
**"VACUNA CONTRA EL**  
**COVID-19"**

impartida por



**Dr. Alberto Kousuke de la Herrán Arita**  
Investigador Sinaloense Neurofisiólogo y Neuroinmunólogo  
por la Universidad de Stanford

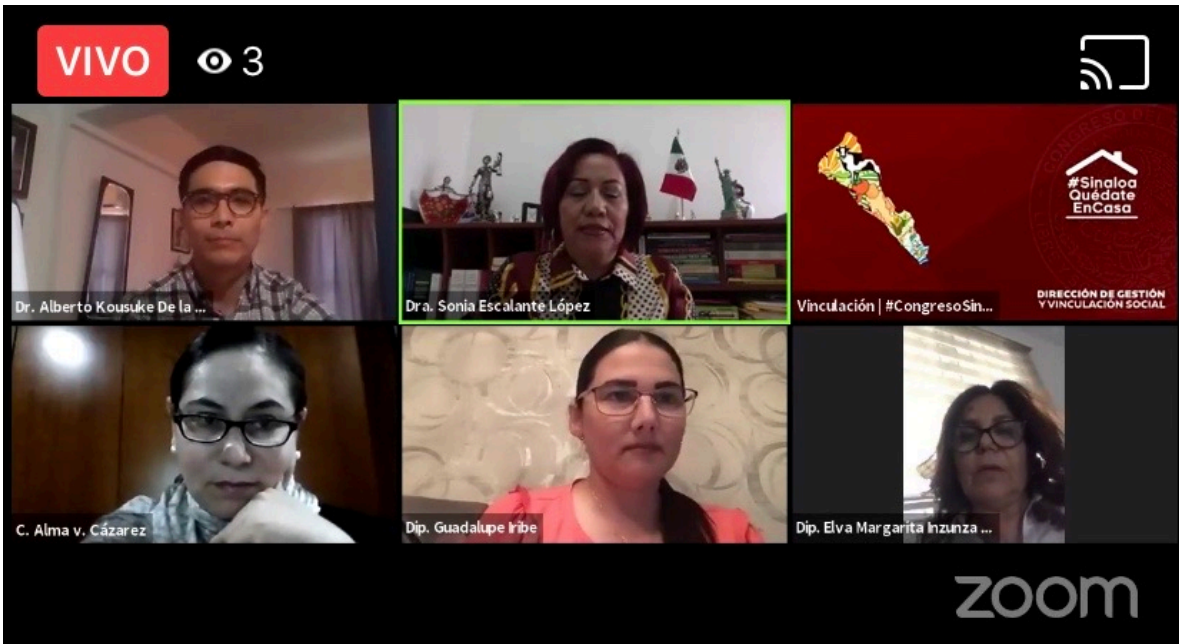


CongresoSinaloa



Lunes 27 de julio de 2020  
18:00 horas (Horario del Pacifico)

## **VI.- MEMORIA FOTOGRÁFICA**



Vacuna COVID-19.pptx - Microsoft PowerPoint

**VIVO** 149

Dr. Alberto K...

### Vacuna COVID-19

Dr. Alberto Kausuke De la Herrán Arta

**Célula eucariote**

Diagram illustrating the process of protein synthesis in a eukaryotic cell. It shows a nucleus containing DNA, where transcription occurs to produce mRNA. The mRNA then moves to the cytoplasm where translation occurs on a ribosome, involving tRNA and rRNA to synthesize a polypeptide chain.

**Célula bacteriana**

Diagram illustrating the process of protein synthesis in a bacterial cell. Transcription and translation occur simultaneously in the cytoplasm. The mRNA is being translated by a ribosome while it is still being synthesized by RNA polymerase.

zoom

Vacuna COVID-19.pptx - Microsoft PowerPoint

**VIVO** 169

Dr. Alberto K...

### SARS-CoV2 (CORONAVIRUS)

Diagram illustrating the structure of the SARS-CoV2 (Coronavirus) virus. The virus consists of a lipid bilayer membrane, a nucleocapsid protein (N) and RNA, spike glycoprotein (S), hemagglutinin esterase (He), membrane protein (M), and envelope protein (E).

**VIVO** 203

Vacuna COVID  
Dr. Alberto Kousuke De la Herrán A

Dr. Alberto K...

**COVID-19 (CORONAVIRUS / SARS-COV-2)**  
Medidas generales de prevención

- Lávate las manos frecuentemente con agua y jabón o soluciones alcohólicas.**
- Al toser o estornudar, típtate la boca y la nariz con pañuelos desechables o con la cara interna del codo y lávate las manos después.**
- Procura mantener una distancia de seguridad (entre 1 y 2 metros) entre personas.**
- Evita tocarte zonas con mucosas (nariz, ojos y boca) sin lavarte las manos previamente.**
- Evita todo contacto físico innecesario.**
- Protégete los más vulnerables: evita los viajes a personas de edad avanzada o con enfermedades crónicas.**
- Si tienes tos o estás resfriado, ponte la mascarilla, especialmente en centros hospitalarios.**
- Ante el riesgo de transmisión comunitaria, limita tu vida social y evita aglomeraciones de gente y los espacios cerrados y/o concurridos.**
- Evita desplazamientos que no sean estrictamente necesarios.**
- Si presentas fiebre, tos, malestar general o pérdida de olfato, quédate en casa y contacta con el 061.**

**RECUERDA:** Es fundamental mantenerse informado/a sobre el COVID19. **CONFÍA SOLO EN CUENTAS OFICIALES.**  
Más información en [clinibarcelona.org](https://clinibarcelona.org) y [canalsalut.gencat.cat/coronavirus](https://canalsalut.gencat.cat/coronavirus)

zoom

Videoconferencia: vacuna contra el Covid-19. Impartida po...

**VIVO** 180

#Sinlaoa  
Quédate  
EnCasa

DIRECCIÓN DE GESTIÓN Y VINCULACIÓN SOCIAL

Dr. Alberto Kousuke De la ...

Dra. Sonia Escalante López...

C. Alma v. Cázarez

Dip. Elva Margarita Inzun...



## **VI.- MATERIAL DIGITAL (DVD)**