



**UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL ESTADO DE PUEBLA**

**DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

***“Programa de Capacitación para Brigada de Vacunación”***

**Elabora:**

***Dra. Laura Ortega Hernández***

***Enf. María Alejandra Carrisoza Hernández***

***LSI. Blanca Fabiola Rosales Pérez***

***Dra. Abigahid Vianey Morales Ortiz***

***Mtra. Abigail Techalotzi Amador***

***Dra. Azalia Pintado González***

***Mtro. Sebastián Nava Báez***

***LEO. Diana Laura Arroyo Lobato***

***LEO. Daisy Casas Aco***

***Febrero 2021***



Universidad Intercultural del Estado de Puebla

Calle Principal a Lipuntahuaca s/n.  
Lipuntahuaca, Huehuetla, Puebla. C.P. 73475  
Movil: 222 356 9937

[www.uiep.edu.mx](http://www.uiep.edu.mx)



## Directorio

***Mtro. Guillermo Garrido Cruz***

Rector

***Dra. Minerva Hernández Aguilar***

Secretaría Académica

***Dra. Laura Ortega Hernández***

Directora de la División de Ciencias de la Salud

***Enf. María Alejandra Carrisoza Hernández***

Jefa del Departamento de Vinculación de los Servicios de  
Salud

***LSI. Blanca Fabiola Rosales Pérez***

Coordinadora Administrativa de Ciencias de la Salud



Universidad Intercultural del Estado de Puebla

Calle Principal a Lipuntahuaca s/n.  
Lipuntahuaca, Huehuetla, Puebla. C.P. 73475  
Movil: 222 356 9937

[www.uiep.edu.mx](http://www.uiep.edu.mx)



**UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA SALUD  
LICENCIATURA EN ENFERMERÍA  
PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA BRIGADA DE VACUNACIÓN**

**DESCRIPCIÓN GENERAL**

El programa ofertado por la Universidad Intercultural del Estado de Puebla (UIEP), a través de su División de Ciencias de la Salud, para la capacitación del personal de salud, en especial para el área de enfermería, y para las/los estudiantes que son parte de las brigadas de vacunación en apoyo a los centros de vacunación, está diseñado para que el personal interesado pueda capacitarse mediante curso en línea, el cual tiene una duración de 8 hrs. en total, dividido en 4 módulos de forma teórica.

Para cubrir la parte práctica del curso, en cuanto a las técnicas de preparación, consideraciones y aplicación de las vacunas, el/la estudiante que forme parte de las brigadas, acudirán a los laboratorios del Centro de Formación en Salud Intercultural para la enseñanza práctica, cabe mencionar que este será mediante programación acatando el protocolo de medidas de seguridad de salud por la Comisión de Salud de la UIEP. La parte práctica tiene una duración de 6 hrs. en total.

El curso está dirigido al personal de enfermería que se desempeñe como vacunador y/o sea parte de las brigadas que participen en los centros de vacunación para la aplicación y atención a la población sobre la vacuna contra COVID-19.

**OBJETIVO GENERAL**

Informar y capacitar al personal de enfermería sobre las técnicas, procedimientos e intervenciones de enfermería a emplear en la vacunación contra COVID-19.

**PERFIL DEL PARTICIPANTE**

El personal de enfermería que desee tomar el curso teórico sobre la vacunación COVID-19, debe contar con título y cedula profesional, ya sea nivel licenciatura o técnico, o en el caso de los estudiantes de pregrado, de igual manera, nivel licenciatura o técnico profesional, deben contar con la aprobación del más del 50% de los créditos académicos.

Del mismo modo, se aconseja a la persona que tome el curso, poseer con el siguiente perfil en cuanto a:

- Conocimientos en ciencias de la salud e intervenciones de enfermería
- Habilidades para la comprensión y análisis de textos científicos
- Actitudes y valores que muestren compromiso y responsabilidad social, humanismo, solidaridad, respeto y dignidad a la vida humana.



**Universidad Intercultural del Estado de Puebla**

Calle Principal a Lipuntahuaca s/n.  
Lipuntahuaca, Huehuetla, Puebla. C.P. 73475  
Movil: 222 356 9937

[www.uiep.edu.mx](http://www.uiep.edu.mx)



## PERFIL DE EGRESO

Al concluir el curso teórico el personal y estudiantes de enfermería tendrán conocimientos sobre el desarrollo y evolución de la enfermedad por COVID-19, así como, identificar y emplear las intervenciones de enfermería antes, durante y después de la administración de la vacuna.



**Universidad Intercultural del Estado de Puebla**

Calle Principal a Lipuntahuaca s/n.  
Lipuntahuaca, Huehuetla, Puebla. C.P. 73475  
Movil: 222 356 9937

[www.uiep.edu.mx](http://www.uiep.edu.mx)



## MÓDULOS TEÓRICOS

### MODULO I. HISTORIA NATURAL DE LA ENFERMEDAD

*Dra. Abigahid Vianey Morales Ortiz*

**Duración:** 2 hrs.

**Técnica de evaluación:** prueba de opción múltiple

**Objetivo específico:** Capacitar al estudiante de enfermería sobre la Historia Natural de la Enfermedad por COVID-19, para que sea capaz de identificar aquellos signos y síntomas para la selección de las intervenciones a aplicar.

**Subtemas:**

- 1.1 Epidemiología
- 1.2 Etiopatogenia
- 1.3 Cuadro clínico e historia natural
- 1.4 Diagnóstico
- 1.5 Tratamiento
- 1.6 Situaciones especiales
- 1.7 Pronóstico
- 1.8 Prevención

### MODULO II. MEDIDAS UNIVERSALES DE SEGURIDAD

*Mtra. Abigail Techalotzi Amador*

**Duración:** 2 hrs.

**Técnica de evaluación:** prueba de opción múltiple

**Objetivo específico:** Capacitar al estudiante de enfermería sobre las medidas de seguridad que debe implementar como protección personal, de acuerdo al servicio de atención médica.

**Subtemas:**

- 2.1 Medidas de bioseguridad
- 2.2 Equipo de protección personal
- 2.3 Uso de equipo de protección personal de acuerdo al servicio
- 2.4 Correcta secuencia de colocación de EPP
- 2.5 Correcta secuencia de retiro de EPP



Universidad Intercultural del Estado de Puebla

Calle Principal a Lipuntahuaca s/n.  
Lipuntahuaca, Huehuetla, Puebla. C.P. 73475  
Movil: 222 356 9937

[www.uiep.edu.mx](http://www.uiep.edu.mx)



**MODULO III. RED DE FRÍO**

*Dra. Azalia Pintado González*

**Duración:** 2 hrs.

**Técnica de evaluación:** prueba de opción múltiple

**Objetivo específico:**

**Subtemas:**

- 3.1 Presentación del programa de vacunación universal
- 3.2 Esquema nacional de vacunación en mayores de 10 años
- 3.3 Tipos de inmunidad
- 3.4 Tipos de vacunas
- 3.5 Conceptos de vacunación e inmunización
- 3.6 Red de frío
- 3.7 Procedimientos generales
- 3.8 Manejo de desechos
- 3.9 Vías de administración
- 3.10 Consideraciones generales

**MODULO IV. MANUAL DE VACUNACIÓN**

*Mtro. Sebastián Nava Báez*

**Duración:** 2 hrs.

**Técnica de evaluación:** prueba de opción múltiple

**Objetivo específico:** Capacitar al estudiante de enfermería sobre el uso y manejo de las vacunas contra el COVID-19, así como las intervenciones propias de enfermería que debe considerar para su aplicación.

**Subtemas:**

- 4.1 Priorización
- 4.2 Etapas
- 4.3 Esquema de la célula de Vacunación
- 4.4 Espacios
- 4.5 Vacuna
- 4.6 Composición de la vacuna
- 4.7 Presentación
- 4.8 Conservación
- 4.9 Eficacia
- 4. 10 Esquema, Dosis y sitio de aplicación
- 4.11 Dilución de la vacuna
- 4.12 Técnica
- 4.13 Efectos secundario



Universidad Intercultural del Estado de Puebla

Calle Principal a Lipuntahuaca s/n.  
Lipuntahuaca, Huehuetla, Puebla. C.P. 73475  
Movil: 222 356 9937

[www.uiep.edu.mx](http://www.uiep.edu.mx)



## MÓDULOS PRÁCTICOS

### MÓDULO I. VACUNACIÓN: ESAVIS VACUNA (Pfizer, Astrazeneca, Sputnik)

LEO. Diana Laura Arroyo Lobato

**Duración:** 2 hrs.

**Técnica de evaluación:** resolución de casos clínicos en simulación con equipo y material de laboratorio

**Objetivo específico:** Dar a conocer a los estudiantes de la Licenciatura en Enfermería, sobre las posibles complicaciones y reacciones después de la aplicación de la vacuna y evitar cometer cualquier tipo de ESAVIS, así como, conocer la estructura y función de cada personal que participa en el módulo de vacunación

**Subtemas:**

- 1.1 Contraindicaciones
- 1.2 Precauciones
- 1.3 ESAVI
- 1.4 Reacción de la Vacuna
- 1.5 Observación Post-vacunación
- 1.6 Tipos de registro (comprobante, cartilla)

### MÓDULO II. MANUAL DE VACUNACIÓN VACUNA COVID-19

LEO. Daisy Casas Aco

**Duración:** 2 hrs.

**Técnica de evaluación:** Aplicación de técnicas y procedimientos para administración de vacuna en simulación con equipo y material de laboratorio.

**Objetivo específico:** Emplear las técnicas, procedimientos e intervenciones de enfermería de acuerdo a la vacuna.

**Subtemas:**

- 2.1 Red de frío
- 2.2 Mantenimiento preventivo de refrigerador
- 2.3 Vías de administración
- 2.4 Esquema, dosis vía vacuna Astrazeneca
- 2.5 Esquema, dosis, vía vacuna Pfizer



Universidad Intercultural del Estado de Puebla

Calle Principal a Lipuntahuaca s/n.  
Lipuntahuaca, Huehuetla, Puebla. C.P. 73475  
Movil: 222 356 9937

[www.uiep.edu.mx](http://www.uiep.edu.mx)



## Bibliografía

Van Doremalen N, Bushmaker T, Morris DH, et al. Aerosol and Surface Stability of SARS-CoV-2 as Compared with SARS-CoV-1. *N Engl J Med*. 2020 Mar 17. doi: 10.1056/NEJMc2004973. [Epub head of print] PubMed PMID: 32182409.

Pettirosso E, Giles M, Cole S, Rees M. COVID-19 and pregnancy: A review of clinical characteristics, obstetric outcomes and vertical transmission. *Aust N Z J Obstet Gynaecol*. 2020 Aug 10:10.1111/ajo.13204. doi: 10.1111/ajo.13204. Epub ahead of print. PMID: 32779193; PMCID: PMC7436616.

Arons MM, Hatfield KM, Reddy SC, et al. Presymptomatic SARS-CoV-2 Infections and Transmission in a Skilled Nursing Facility. *N Engl J Med*. 2020 Apr 24. doi: 10.1056/NEJMoa2008457. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 32329971.

Gandhi M, Yokoe DS, Havlir DV. Asymptomatic Transmission, the Achilles' Heel of Current Strategies to Control Covid-19. *N Engl J Med*. 2020 Apr 24. doi: 10.1056/NEJMe2009758. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 32329972.

Li R, Pei S, Chen B, et al. Substantial undocumented infection facilitates the rapid dissemination of novel coronavirus (SARSCoV2). *Science*. 2020 Mar 16. pii: eabb3221. doi: 10.1126/science.abb3221. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 32179701.

Wei WE, Li Z, Chiew CJ, Yong SE, Toh MP, Lee VJ. Presymptomatic Transmission of SARS-CoV-2 — Singapore, January 23–March 16, 2020. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep*. ePub: 1 April 2020. DOI: <http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm6914e1>.

Centers for Disease Control and Prevention. Duration of Isolation and Precautions for Adults with COVID-19. Updated October 19, 2020. Accessed November 29, 2020. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/duration-isolation.html>.

Grasselli G, Pesenti A, Cecconi M. Critical Care Utilization for the COVID-19 Outbreak in Lombardy, Italy: Early Experience and Forecast During an Emergency Response. *JAMA*. 2020 Mar 13. doi: 10.1001/jama.2020.4031. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 32167538.

WHO Solidarity trial consortium, Pan H, Peto R, Abdool Karim Q, et al. Repurposed antiviral drugs for COVID-19 –interim WHO SOLIDARITY trial results. Preprint posted online October 15, 2020. doi: <https://doi.org/10.1101/2020.10.15.20209817>

RECOMENDACIONES USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP): Para trabajadores de la salud. *Revista chilena de infectología*, 37(2), 106-110



Universidad Intercultural del Estado de Puebla

Calle Principal a Lipuntahuaca s/n.  
Lipuntahuaca, Huehuetla, Puebla. C.P. 73475  
Movil: 222 356 9937

[www.uiep.edu.mx](http://www.uiep.edu.mx)



Pecho-Silva, Samuel, Navarro-Solsol, Ana Claudia, Panduro-Correa, Vicky, & Arteaga-Livias, Kovy. (2020). Covid- 19: ¿Cómo proteger a los que nos protegen?. *Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas*, 39(2), (2003).

CONCEPTOS DE BIOSEGURIDAD: Parte. *Acta Odontológica Venezolana*, 41(3), 289-291

GUIA TECNICA PARA LA APLICACIÓN DE LA VACUNA BNT 162b2 PFIZER/BIONTECH CONTRA EL VIRUS SARS-COV-2 (ACTUALIZADO 22 DE ENERO DE 2021)

<https://www.gob.mx/salud%7Ccensia/documentos/manual-de-vacunacion-edicion-2017>

Delves, Peter J. (2019). Introducción a las reacciones alérgicas. Consultado el 14 de enero de 2021.

Disponible en: <https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/trastornos-inmunol%C3%B3gicos/reacciones-al%C3%A9rgicas-y-otros-trastornos-de-hipersensibilidad/introducci%C3%B3n-a-las-reacciones-al%C3%A9rgicas>

Gómez-Ayala, Adela Emilia. (2011). Anafilaxia. Clínica y tratamiento. *Offarm Elsevier* 30(2): 70-78.

Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-offarm-4-articulo-anafilaxia-clinica-tratamiento-X0212047X11011351>

Allergy & Asthma Network. (2020). Anafilaxis. Consultado el 11 de enero de 2021. Disponible en:

<https://allergyasthmanetwork.org/anaphylaxis/>



**Universidad Intercultural del Estado de Puebla**

Calle Principal a Lipuntahuaca s/n.  
Lipuntahuaca, Huehuetla, Puebla. C.P. 73475  
Movil: 222 356 9937

[www.uiep.edu.mx](http://www.uiep.edu.mx)