INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO

GacetaIMP

Órgano interno informativo electrónico
quinta época | año III | No. 250,
16 de marzo de 2020

En 2019 se obtuvo el tercer lugar

Nuestro Posgrado continúa sobresaliendo a nivel mundial

Avanzan estudiantes del IMP a la segunda etapa en el Laurie Dake Challenge, 2020

Consolidarnos como la mejor entidad de certificación del sector petrolero

Se invita a la comunidad IMP a participar en el curso del IMSS sobre el coronavirus covid-19

Objetivo:

Brindar los elementos teóricos y prácticos que permitan comprender qué es la epidemia **COVID-19** y cómo limitar su propagación y contagio, haciendo un énfasis en los cuidados de las empresas e industria.

Requisitos:

- Curso abierto para cualquier persona interesada en el tema
- Debido a que es un curso automatizado, los participantes deben tener capacidad para gestionar los tiempos que dedica al mismo, considerando que está disponible los 7 días de la semana, las 24 horas del día.
- Equipo de cómputo con conexión a internet
- Bocinas
- Navegador recomendado: Google Chrome
- Programa requerido para la constancia: Acrobat Reader PDF

Inscríbete aquí

En el Laurie Dake Challenge, 2020

Estudiantes del posgrado avanzan en concurso científico

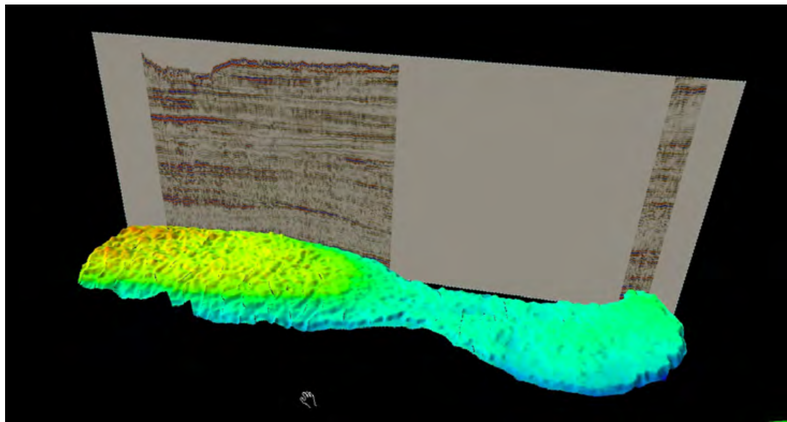
En la versión 2019, los estudiantes del Posgrado del IMP obtuvieron el tercer lugar

Sinaí Morales Chávez, Humberto García Guerrero, Ruth Santos Guerrero, Daniel Fuentes Ibarra e Irvin Heriberto Carmona Díaz.

Cinco estudiantes del Posgrado del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP) participan en el concurso científico *Laurie Dake Challenge, 2020*, patrocinado por el capítulo de Estudiantes de la Asociación Europea de Geocientíficos e Ingenieros (EAGE, por sus siglas en ingles) y la empresa petrolera BP. Cabe mencionar que en la versión 2019 del concurso, los estudiantes del Posgrado del IMP obtuvieron el tercer lugar.

En entrevista, el ingeniero Irvin Heriberto Carmona Díaz, uno de los cinco concursantes de este año, informó que desarrollaron y registraron un trabajo sobre la evaluación del campo noruego Ormen Lange, que es el yacimiento de gas natural más largo del mundo en proceso de construcción, situado a 120 km al noroeste de Kristiansund, en donde el fondo marino se sitúa entre los 800 y mil 100 metros.

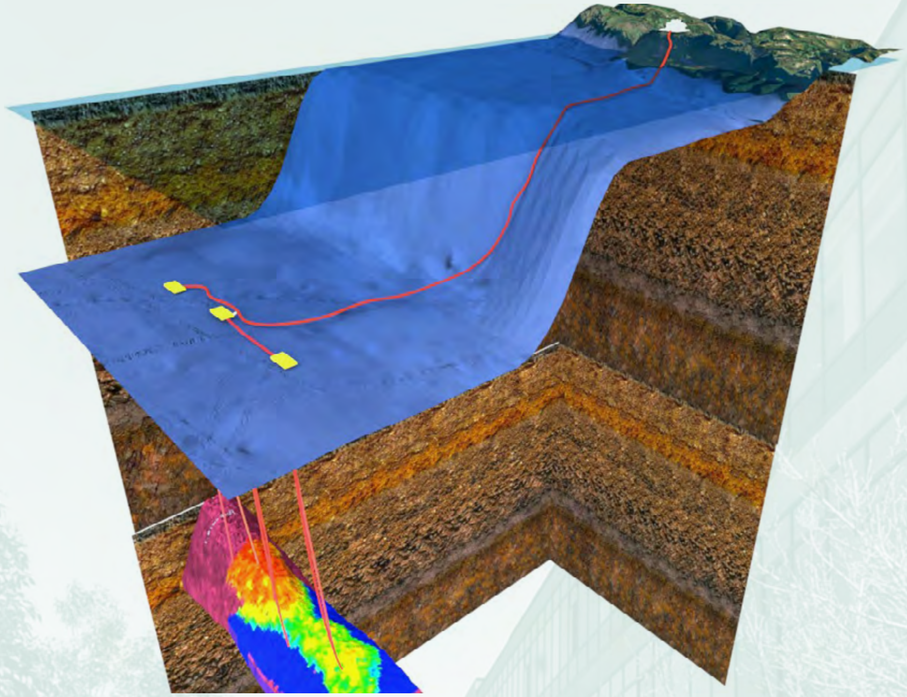
"En febrero nos dieron los resultados de la primera etapa. De 48 instituciones del mundo solo pasó nuestro proyecto y 12 más; ahora nos encontramos en la se-



gunda etapa, en la que debemos entregar, antes del 22 de marzo, un programa de desarrollo del campo, la evaluación de su potencial, el diseño de las instalaciones submarinas, el procesamiento de los hidrocarburos y un análisis económico de campo, entre otros temas, así como un video de tres minutos sobre lo que hicimos para el desarrollo del Campo. Los resultados de esta segunda etapa los entregarán el 1 de abril, si pasamos presentaremos el proyecto en Amsterdam, Holanda, sede del concurso este año", señaló Carmona Díaz.

La ingeniera Ruth Santos Naranjo, integrante del equipo, aseguró que su condición de mujer no marca ninguna diferencia de capacidad y responsabilidad, en comparación con sus compañeros, y que esta es una gran oportunidad para demostrar las capacidades de los profesionistas del país.

El maestro en ciencias Daniel Fuentes Ibarra destacó la responsabilidad que tiene el grupo, ya que representa al Posgrado del IMP y al país: "Queremos dejar en alto al IMP y a la industria

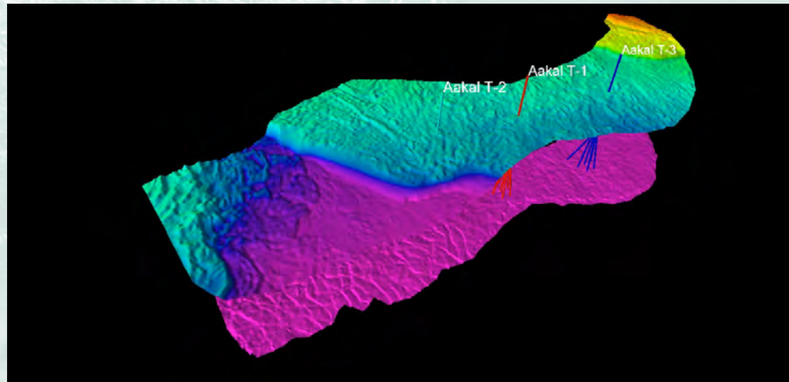


energética del país. Nos sentimos comprometidos para dar lo mejor de nosotros, además de demostrar la calidad, capacidad y preparación que tenemos los profesionistas mexicanos y el Posgrado del IMP".

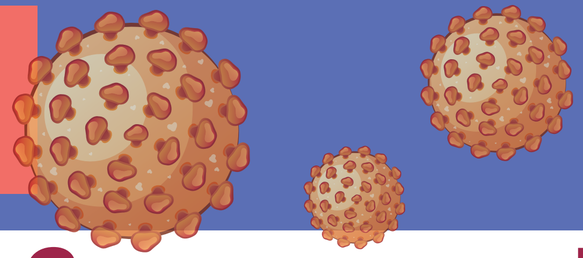
Otro integrante, el ingeniero Sinaí Morales Chávez, consideró que el concurso representa un reto personal y académico, ya que para lograr pasar la primera etapa, los integrantes del equipo unieron sus conocimientos en las ramas geofísicas, geológicas y petroleras. "Este fue un proyecto multidisciplinario que nos obligó a aprender de otras especialidades".

Por su parte, el ingeniero Humberto García Guerrero aseguró que el Posgrado del IMP los ha apoyado en diversas formas, como las asesorías tecnológicas que investigadores y especialistas del IMP les han proporcionado, las facilidades para utilizar el equipo de cómputo, softwares especializados y el tiempo para llevar a cabo sus investigaciones. "Este apoyo nos lo toman en cuenta como parte de nuestra formación académica dentro del Posgrado".

Por último, el ingeniero Carmona Díaz agradeció el apoyo de las autoridades del Posgrado del IMP y advirtió: "Para nosotros es un compromiso tratar de superar el tercer lugar que el año pasado obtuvieron nuestros compañeros en el *Laurie Dake Challenge,* que se llevó a cabo en Londres, Inglaterra". (*Rafael Rueda Reyes*).



3 medidas de **prevención** contra el **nuevo coronavirus COVID-19**



1 Estornudo de etiqueta

Al toser o estornudar, cubre tu boca y nariz con un pañuelo desechable y tíralo a la basura.

O utiliza el ángulo interno del brazo, **¡Nunca con las manos!**

Después, lava tus manos con agua y jabón.

2 Lavado de manos frecuente

Lava tus manos correctamente con jabón y agua.

O bien, usa soluciones a base de alcohol gel al 70%.

3 Resguardo en casa

En caso de tener síntomas de resfriado o gripe:

- **Acudir a revisión médica y no automedicarse**
- **Evitar contacto con otras personas**
- **Evitar dar besos, saludar de mano**

Estas medidas no farmacológicas son las más eficaces para evitar que las enfermedades respiratorias se contagien a otras personas.

GOBIERNO DE MÉXICO

ISSSTE.Salud

Conferencista invitado

Los desarrollos en inteligencia artificial aportan a la automatización de la interpretación sísmica

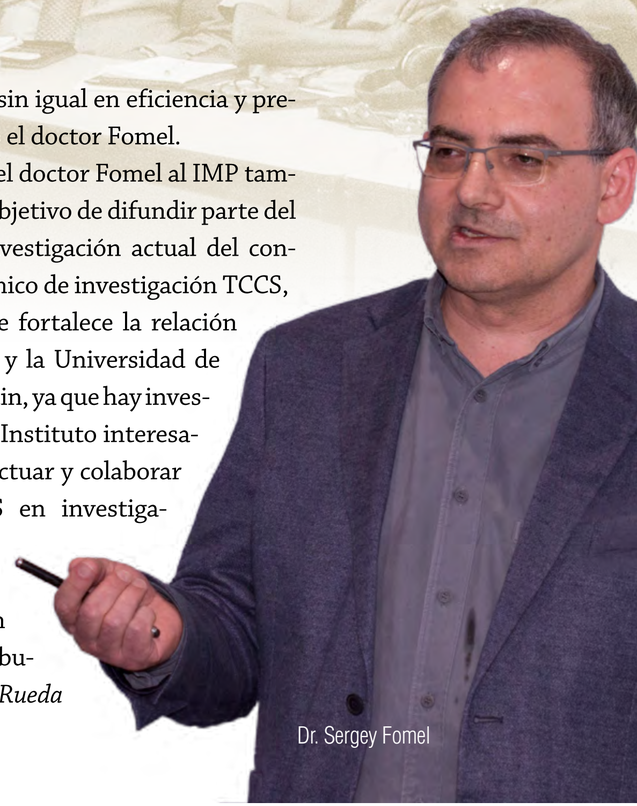
El doctor Sergey Fomel dio conferencia sobre el tema, invitado por la Dirección de Servicios en Exploración y Producción

Presentar algunos aspectos fundamentales de sismología de exploración, como la automatización del análisis y el procesamiento e interpretación de datos sísmicos de exploración petrolera fueron unos de los objetivos de la conferencia *Automatic seismic data analysis and interpretation*, que el 5 de marzo pasado impartió el doctor Sergey Fomel, director del *Texas Consortium for Computational Seismology* (TCCS) de la Universidad de Texas en Austin, invitado por la Dirección de Servicios en Exploración y Producción del Instituto mexicano del Petróleo (IMP).

El especialista afirmó que los desarrollos recientes en inteligencia artificial y aprendizaje de máquina pueden automatizar diferentes tareas en el análisis de datos, y la búsqueda de la automatización mediante el seguimiento del desarrollo de algoritmos de selección automática.

En la interpretación sísmica, la selección automática encuentra una aplicación adicional para el seguimiento de superficies de falla, límites de sal y otras características geológicas; asimismo, el enfoque de aprendizaje profundo puede utilizar una *red neuronal convolucional* (tipo de red neuronal artificial en el que las neuronas son como los campos receptivos de las neuronas en la corteza visual humana) entrenada con imágenes generadas para detectar características geológicas en imágenes reales, con un nivel de rendimiento sin igual en eficiencia y precisión, señaló el doctor Fomel.

La visita del doctor Fomel al IMP también tuvo el objetivo de difundir parte del trabajo de investigación actual del consorcio académico de investigación TCCS, con lo cual se fortalece la relación entre el IMP y la Universidad de Texas en Austin, ya que hay investigadores del Instituto interesados en interactuar y colaborar con el TCCS en investigación en exploración y producción de hidrocarburos. (*Rafael Rueda Reyes*).



Dr. Sergey Fomel

¿Por qué usar el estornudo de etiqueta?

- Los **virus viajan** a través de las gotitas de saliva que se expulsan al **hablar, toser o estornudar** hasta a un **metro y medio de distancia**
- Se **evita contagiar** a otras personas
- **Limita la liberación** de gotitas de saliva al medio ambiente
- Evita que las **manos se contaminen** con saliva

Fuente: www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/influenza-(seasonal)

GOBIERNO DE MÉXICO

Ing. Víctor Nava Carbellido, Mtra. Mónica Silva Romero, en los extremos los verificadores de CONOCER: Dr. Horacio Rodríguez Jiménez y Lic. Gerson Domínguez Céspedes

Se verificarán 17 Estándares de Competencia

El IMP referente para certificar al recurso humano del sector energético: CONOCER

La tarea, consolidarse como la mejor entidad de certificación

conocer
conocimiento • competitividad • crecimiento

Con el fin de consolidarse como una de las primeras entidades de certificación en el país para el sector hidrocarburos, el Instituto Mexicano del Petróleo (IMP) solicitó al Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER) la verificación de 17 Estándares de Competencias de Marca.

Esta verificación tiene entre sus objetivos fortalecer el desarrollo, aplicación y elaboración de los estándares de competencia de marca IMP, que sean incluidos en el Registro Nacional de Estándares de Competencia, pues en 2019 llegó a más de 200 certificaciones, indicó la maestra Mónica Silva Romero, responsable de la Coordinación del Centro de Certificaciones de Competencias de la Dirección de Desarrollo de Talento.

El doctor Horacio Rodríguez Jiménez, director de Promoción y Desarrollo en los Sectores Productivos del CONOCER, mencionó que la relación que existe entre el IMP y el CONOCER es estratégica y, en la medida en que ambas instituciones fortalezcan cada vez más sus lazos, se generarán mejores productos, mejores resultados y beneficios para ambas partes y para el país. “Esta verificación se inició la semana pasada y estamos considerando una agenda de trabajo para las dos próximas semanas, ya que son 17 Estándares de Competencia en diferentes temáticas”.

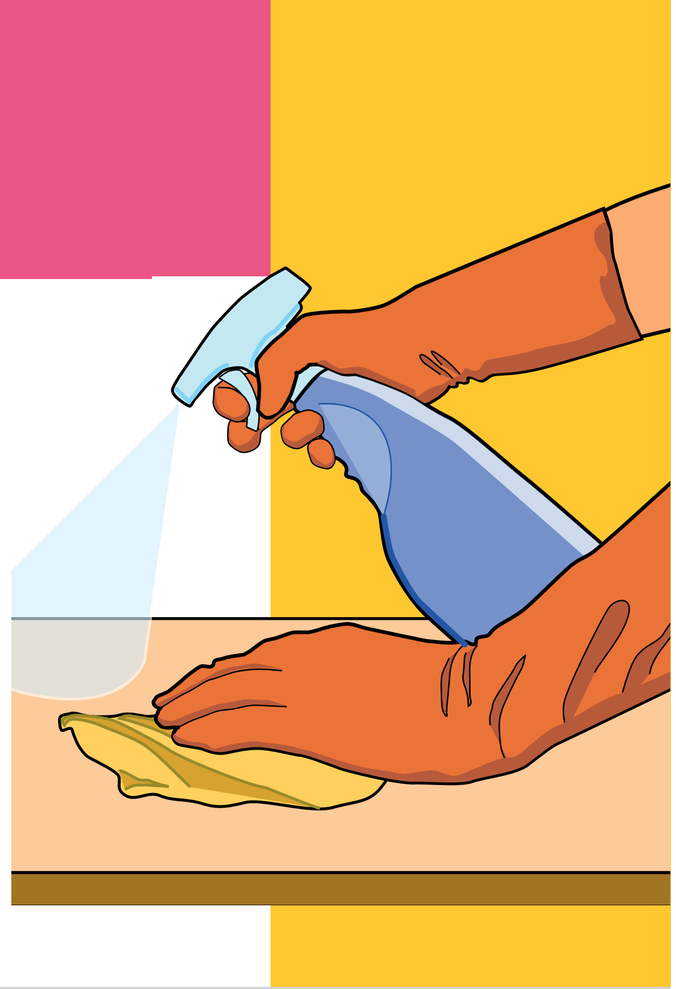
El segundo verificador del CONOCER, el licenciado Gerson Domínguez Céspedes, subdirector de Asesoría en el Sector Servicios, destacó que es importante para el sector energético del país que el IMP, por sus aportaciones y funciones sustantivas, sea la institución que obtenga esta verificación, pues ninguna otra podría obtenerla. “Cualquier competencia que se desarrolla en el IMP es con base en su experiencia, lo cual sirve como referente para certificar al recurso humano del sector energético”, indicó.

La certificación del CONOCER de estos estándares de competencia, permitirá a la Coordinación del Centro de Certificaciones de Competencias continuar cumpliendo con sus objetivos de incrementar el número de Estándares de Competencias de Marca, para certificar al recurso más importante con que cuenta toda empresa e institución operadora del sector energético del país: su recurso humano. (*Rafael Rueda Reyes*).

¿Por qué **mantener** una **higiene adecuada** de los **entornos?**

- **Los virus** pueden ser destruidos con **jabón y cloro**

- Las **superficies** pueden estar **contaminadas** con gotitas de saliva



Fuente: www.cdc.gov/es/disasters/diseases/respiratoryic.html

GOBIERNO DE MÉXICO

Se proyectó la película Tierra Fría

Se conmemora el Día Internacional de las Mujeres

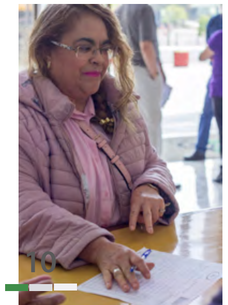
En el marco de la conmemoración del *Día Internacional de las Mujeres Trabajadoras,* se proyectó la película *Tierra Fría*, el pasado 10 de marzo en el auditorio Bruno Mascanzoni.

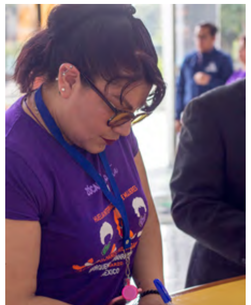
La cinta narra la historia de *Josey Aimes,* una mujer que para terminar con el maltrato que le daba su marido decide regresar a Minnesota, su pueblo natal, junto con sus dos hijos, en busca de un buen trabajo.

Charlize Theron interpreta a *Josey,* quien decide trabajar en las minas de hierro de Minnesota, pero en una industria dominada por hombres, ella y todas las mujeres que allí trabajan sufren el acoso sexual de sus compañeros.

La historia está inspirada en el caso real de Lois Jenson, mujer que emprendió un juicio por acoso sexual en contra de la empresa minera Eveleth Taconite Co. Los resultados del juicio cambiaron la legislación en Estados Unidos, y su influencia se extendió a diferentes partes del mundo.

Al final de la proyección, se sortearon entre las asistentes los libros *Las diosas de la mujer madura: arquetipos femeninos a partir de los cincuenta* de Jean Shinoda Bolen; *Mujeres que corren con los lobos* de Clarissa Pinkola Estés y *Ladydi* de Jennifer Clement. (*Lucía Casas Pérez*).





GacetaIMP
Órgano informativo del
Instituto Mexicano del Petróleo

Directorio

Dirección General
- Ing. Marco Antonio Osorio Bonilla

Dirección de Investigación en Exploración y Producción
- Dr. Gustavo Murillo Muñetón

Dirección de Investigación en Transformación de Hidrocarburos
- M. en C. Florentino Murrieta Guevara

Dirección de Tecnología de Producto
- Dr. Fernando Castrejón Vacio

Dirección de Servicios en Exploración y Producción
- M. en C. Jorge Mendoza Amuchástegui

Dirección de Servicios de Ingeniería
- Ing. Roberto Javier Ortega Ramírez

Dirección de Desarrollo de Talento
- M. en C. Rafael Ramos Palmeros

Dirección de Planeación de la Operación
- M. en F. Patricia Agundis Salazar

Dirección de Finanzas y Administración
- Lic. Jorge A. Ochoa Morales

Unidad de Asuntos Jurídicos
- Dr. Martín Gustavo Moscoso Salas

Órgano Interno de Control
- C. P. Alejandro Valencia López

Editor
- Juan Cristóbal Ramírez Peraza

Jefe de Información
- René Anaya Sarmiento

Coordinación de la edición
- Lucía Casas Pérez

Diseño y formación
- Luis Hernández González
- Omar Montoya Hernández
- Luis E. Ramírez Juárez

Fotografía
- Arturo González Trujano

Síguenos en las redes sociales

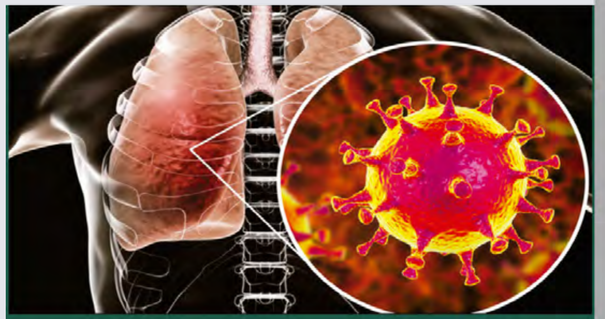
@IMPetroleo

Instituto Mexicano del Petróleo (IMP)

Instituto Mexicano del Petróleo

Instituto Mexicano del Petróleo

INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO



¿QUÉ SON LOS CORONAVIRUS?

Son una familia de virus que causan enfermedades que van desde el resfriado común hasta enfermedades respiratorias más graves y circulan entre humanos y animales.

¿CÓMO SE TRANSMITE?

El nuevo coronavirus COVID-2019, es capaz de transmitirse de persona a persona.

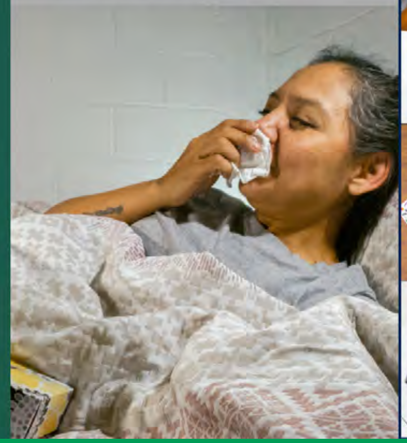
Se transmite de una persona infectada a otras a través de las gotitas de saliva que son expulsadas al toser y estornudar, al tocar o estrechar la mano de una persona enferma, o al tocar un objeto o superficie contaminado con el virus y luego tocarse la boca, la nariz o los ojos antes de lavarse las manos.

¿CUÁLES SON LOS SÍNTOMAS?

- Fiebre
- Dificultad para respirar (casos más graves)
- Malestar general
- Dolor de cabeza
- Estornudos
- Tos

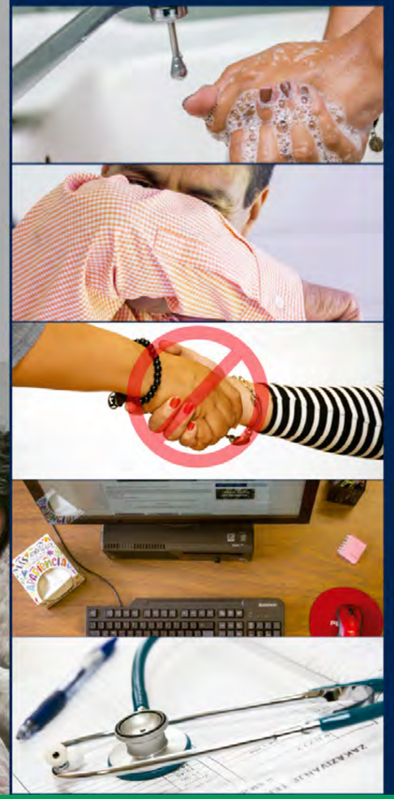
En caso de presentar síntomas de infección respiratoria, se recomienda a los trabajadores que acudan a su unidad de salud y si el médico lo indica, se queden en casa para su recuperación.

Los trabajadores deben notificar a su jefe inmediato/supervisor si se va a ausentar por esta causa.



¿QUÉ DEBEMOS HACER PARA CUIDAR NUESTRA SALUD?

La prevención es primordial para evitar los posibles contagios, requiere principalmente de las siguientes medidas:



- Lávate las manos frecuentemente. Utiliza agua, jabón y toallas de papel desechables.
- Cubre tu nariz y boca al toser y estornudar, con un pañuelo desechable o con el ángulo interno del brazo.
- Evita saludar de beso, mano y abrazos y compartir alimentos y bebidas.
- Mantén limpio tu lugar de trabajo.
- Ante la presencia de síntomas respiratorios, acude a tu unidad de salud para recibir atención médica.

Gaceta IMP Instituto Mexicano del Petróleo, Año 3, No. 250, 16 de marzo de 2020, es una difusión semanal editada por el Instituto Mexicano del Petróleo: Eje Central Lázaro Cárdenas Norte No. 152, Col. San Bartolo Atepehuacan, Alcaldía Gustavo A. Madero, C. P. 07730, Tel. 9175 7945, www.gob.mx/imp Editor Responsable: Juan Cristóbal Ramírez Peraza.

Reserva de Derechos al uso exclusivo: 04-2019-091812392900-203. Distribuido por Comunicación Social y Relaciones Públicas. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación. El contenido de este material informativo podrá ser reproducido, siempre y cuando se cite la fuente.

¿Ya conoces el nuevo DeclaraNet?

Si debes presentar tu **declaración de situación patrimonial o de intereses, de inicio o conclusión,** entra al nuevo sistema.

¡Cumplir con tu obligación ahora es más sencillo y efectivo!

GOBIERNO DE MÉXICO | FUNCIÓN PÚBLICA
SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA