

ESCUELA NORMAL SUPERIOR "PROFR. MOISÉS SÁENZ GARZA"



MODALIDAD MIXTA

INVITACIÓN

CURSO TALLER

APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS DIGITALES PARA LA EXPERIMENTACIÓN EN FÍSICA Y QUÍMICA

Dirigido a Docentes en Servicio en los Niveles de Educación Básica, Media Superior y Superior.

Modalidad: En línea con una duración de 120 horas.

Al término, el participante podrá apoyar a los estudiantes de Educación Secundaria y Bachillerato reforzando contenidos correspondientes a las asignaturas de Física y Química desarrollando habilidades científicas aplicando herramientas digitales; tales como simuladores, laboratorios virtuales y videos, principalmente.

REQUISITOS DE INGRESO

- Copia del último comprobante de pago expedido por la autoridad educativa correspondiente.
- Copia del acta de nacimiento.
- Clave Única de Registro de Población (CURP).
- Oficio de asignación y horario en su Centro de Trabajo.
- Asignación con un grupo de estudiantes, por lo menos.
- Realizar los trámites de inscripción a través del sitio de la ENS, a partir de la publicación de esta convocatoria.
- Cuenta de correo electrónico Gmail activa.
- Dispositivo con conexión a Internet.
- Tenga instalados los programas Adobe Flash Player y Java para el uso de los simuladores.
- Para registro, duda o aclaración, favor de enviar un correo a la cuenta: dingreso2021@normalmsg.edu.mx
- El curso taller inicia el 24 de abril de 2021 y tendrá una duración de 25 sesiones (sabatinas y durante el mes de julio) en el horario de 9:00 a 14:00 hrs.
- Al acreditar este curso taller se otorgará constancia de 120 horas expedida por la Institución con validez oficial.
- Llenar solicitud de registro en el siguiente QR.



DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDOS DEL CURSO TALLER

Se realizará en 25 sesiones de 5 horas de acuerdo con el Calendario de Modalidad Mixta de 9:00 a 14:00 horas.

Módulo 1. FÍSICA

- Tecnología y transformación de la sociedad
- Velocidad y aceleración
- Movimiento ondulatorio
- Concepto de fuerza
- La energía y sus manifestaciones
- Los modelos en la ciencia
- Cambios de estado de la materia y el modelo cinético.
- Corriente eléctrica y magnetismo.
- Electricidad y magnetismo: ondas electromagnéticas.
- Electricidad y temperatura en sistemas biológicos.

Módulo 2. QUÍMICA

- Nuestro mundo químico
- Los materiales, las sustancias y sus propiedades
- Relación entre propiedades de las sustancias e intercambios de energía.
- La estructura de la materia y sus modelos.
- Relaciones entre la estructura y las propiedades de las sustancias.
- Un mundo de reacciones químicas
- Energía y reacción química
- La energía química en nuestras vidas

MONTERREY, NUEVO LEÓN, MÉXICO A 19 DE ABRIL DE 2021 **CUPO LIMITADO.**

MAYOR INFORMACIÓN
dptopasc@normalmsg.edu.mx