



Consejería de Educación, Cultura y Deporte



## CURSO HOMOLOGADO Y NO SUBVENCIONADO ON LINE

### FUNDAMENTOS DE QUÍMICA GENERAL, TERMOQUÍMICA Y REDOX.

CONVOCANTE Y ORGANIZADORA: **CSIF EDUCACIÓN CASTILLA- LA MANCHA.**

#### OBJETIVOS:

- Conocer las diferentes orientaciones metodológicas a la hora de estudiar la química general, termoquímica y proceso de oxidación-reducción.
- Examinar, contrastar y comparar los temas de química general, termoquímica y Procesos de oxidación-reducción de los temarios de oposiciones.
- Repasar las nociones fundamentales de química general, termoquímica y procesos de oxidación-reducción.
- Saber cómo y cuándo relacionar teoría y práctica en los ejercicios de química general, termoquímica y procesos de oxidación-reducción.
- Ejercitarse en la práctica y en la resolución de problemas de química general, termoquímica y procesos de oxidación-reducción.
- Adquirir destrezas básicas para poder enfrentarse a pruebas prácticas.
- Proponer planteamientos didácticos para afrontar en el aula la resolución de los problemas de química general, termoquímica y procesos de oxidación-reducción.

#### CONTENIDOS:

Los contenidos propuestos en este curso serán los siguientes:

- 1) Química general.
- 2) Fluidos, gases y presión.
- 3) Termoquímica.
- 4) Procesos de oxidación-reducción.
- 5) Química orgánica.

Para tratar estos contenidos se dividirá el curso en:

- 4 Módulos de contenido (temas),
- 4 actividades de control (cuestionarios y ejercicios prácticos de cada uno de los módulos)
- y 1 evaluación con 1 trabajo final.

Módulo I: química general y termoquímica.



Módulo II: fluidos, gases y presión.

Módulo III: procesos de oxidación-reducción.

Módulo IV: química orgánica.

Evaluación-trabajo final:

Cada alumno deberá resolver cuatro ejercicios. A través de este trabajo se evaluará la asimilación de los conocimientos expuestos durante el curso.

## **SECUENCIACIÓN METODOLÓGICA:**

### **PARTICIPACIÓN OBLIGATORIA EN FOROS:**

- Primera sesión virtual obligatoria: Tendrá ocasión cuando el participante acceda al curso y el tutor, tras el saludo inicial, ceda paso a la presentación de la plataforma virtual mediante elementos multimedia que darán a conocer su uso (agenda, foros, elementos interactivos, funcionamiento del correo, objetivos y contenidos del curso, evaluación...). La sesión presencial será virtual, a través de la plataforma digital, sustituyendo la presencia física del participante en un lugar concreto.
- Las siguientes sesiones desarrollarán los contenidos teóricos y, en su caso, prácticos, de cada una de las unidades de trabajo. Esta segunda fase deberá completar el 50% del curso.
- Segunda sesión virtual obligatoria: Se realizará pasado el 50% del desarrollo del curso. Se fijará un plazo de entre tres y diez días para que los participantes intervengan en un foro específico (comunidad virtual o equivalente), que será evaluable y de obligado cumplimiento. En el foro, el tutor propondrá el tratamiento de algún tema relacionado con los contenidos del curso mediante el análisis, comentarios o desarrollo del mismo. En el foro, los alumnos reflejarán sus opiniones al tiempo que valorarán algunas expuestas por los demás compañeros. La sesión presencial será virtual, a través de la plataforma digital, sustituyendo la presencia física del participante en un lugar concreto.

### **DESARROLLO DEL CURSO Y ENTREGA DE EJERCICIOS Y TRABAJOS:**

- El resto de las sesiones, hasta completar todas las unidades de trabajo, desarrollarán los contenidos teóricos y prácticos contemplados en los módulos de contenidos.
- Finalizados los contenidos, completado el cuestionario de las primeras tres unidades y entregadas las otras tres unidades de trabajo, se procederá a la entrega del trabajo final de aplicación didáctica o práctica en el aula y a su posterior evaluación.

## **RECURSOS MATERIALES:**

Los recursos materiales se pondrán a disposición de los participantes en la plataforma virtual en la primera sesión presencial. Con anterioridad, los participantes tendrán una guía con las instrucciones de acceso, claves y demás elementos necesarios para iniciar el curso.



<b>Nº de créditos y horas:</b>	5 créditos; 50 horas.
<b>Fechas y duración:</b>	<b>Del 1 al 30 de noviembre de 2019.</b> 30 días de duración.
<b>Nº sesiones:</b>	Dos sesiones presenciales online de obligado cumplimiento: La primera sesión tendrá lugar cuando el participante acceda al curso. Éste dispondrá de ocho días, <b>del 1 al 8 de noviembre de 2019</b> , para participar en el primer foro obligatorio.  La segunda se realizará pasado el 50% del desarrollo del curso. El participante deberá participar en un plazo máximo de siete días, <b>del 16 al 22 de noviembre 2019</b> , en el segundo foro específico evaluable. El resto de las sesiones, hasta completar todas las unidades de trabajo.
<b>Horario:</b>	Abierto las 24 horas debido a las características de la formación on line.
<b>Lugar de celebración:</b>	Online, a través de la plataforma: <a href="http://www.aulacsifclm.es">www.aulacsifclm.es</a>
<b>Coordinadora:</b>	María Dolores Briones Aroca. Ingeniera Técnica Industrial por la especialidad de Mecánica. Profesora de Enseñanza Secundaria con destino definitivo en el IES San José de Cuenca.
<b>Ponente:</b>	Guillermo Martínez Fraile, Licenciado en CC Químicas por la especialidad Química Cuántica. Profesor de Educación Secundaria por la especialidad de Física y Química en el IES Pedro Mercedes de Cuenca.
<b>Destinatarios:</b>	Docentes de Secundaria que impartan docencia, principalmente, la especialidad de Física y Química, y presten sus servicios en centros educativos no universitarios sostenidos con fondos públicos de la Consejería de Educación, Cultura y Deportes de la JCCM; otros participantes que posean la titulación suficiente y se encuentren en expectativa de acceso a la función pública docente.  Selección de solicitudes cumplimentadas por riguroso orden de entrada y conforme a los criterios de participación.
<b>Plazo de matrícula:</b>	Concluye el día antes del comienzo del curso.
<b>Admitidos:</b>	A todos los admitidos se les informará personalmente por correo electrónico.
<b>Nº de plazas:</b>	Máximo 35 alumnos por tutor.
<b>Condiciones de certificación:</b>	La evaluación de los participantes se llevará a cabo a través de la asistencia a todas las sesiones presenciales virtuales obligatorias, su correcta intervención en el foro específico evaluable, la realización de las evaluaciones a distancia online, y la elaboración y entrega del trabajo práctico. El trabajo deberá obtener la calificación de apto por parte del profesor.
<b>Datos de interés:</b>	Curso homologado por la Consejería de Educación, Cultura y Deportes Castilla-La Mancha, válido para concurso de traslados, sexenios, oposiciones, etc.
<b>Importe:</b>	Afiliados: 100 euros. No afiliados: 180 euros.