

Especialización Profesional

Herramientas de Gestión Energética en las Organizaciones



Especialización Profesional Herramientas de Gestión Energética en las Organizaciones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: www.tech-fp.com/energia-agua/especializacion-profesional/herramientas-gestion-energetica-organizaciones

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 16

07

Metodología

pág. 18

08

Titulación

pág. 22

01

Presentación

El dominio de herramientas como las auditorías energéticas o del protocolo IPMVP es un aspecto clave para realizar con éxito las estrategias de gestión energética para una compañía. De esto dependerá el ahorro económico y la apuesta por la sostenibilidad medioambiental una empresa, por lo que los expertos en la utilización de estas técnicas son altamente demandados. Esta titulación te permitirá asimilar las novedosas estrategias en el empleo de las herramientas de gestión energética para las organizaciones. Durante este itinerario académico, ahondarás en el desarrollo de auditorías energéticas según la UNE EN 16247-1: 2012 y en la aplicación las herramientas de simulación energética para realizar predicciones precisas sobre su consumo de energía. Gracias a la metodología 100% online, alcanzarás un óptimo aprendizaje sin la necesidad de realizar incómodos desplazamientos a centros de estudio.

“

La Especialización Profesional en Herramientas de Gestión Energética en las Organizaciones te permitirá aprender a elaborar auditorías energéticas según la UNE EN 16247-1: 2012”





La sensibilización medioambiental ha propiciado que cada vez más empresas adopten políticas para reducir el impacto contaminante de su actividad. Por ello, estas compañías optan por contratar especialistas capaces de dominar las herramientas para la elaboración de estrategias de gestión energética. Debido a esto, las oportunidades laborales en este campo están en continuo crecimiento.

Por estos motivos, TECH ha creado la Especialización Profesional en Herramientas de Gestión Energética en las Organizaciones. Durante este programa académico, aprenderás a elaborar planes directores de eficiencia energética y a realizar una adecuada gestión de activos mediante la ISO 55001. De igual manera, analizarás las subvenciones existentes para la instalación de sistemas energéticos sostenibles, con el objetivo de facilitar el acceso a las mismas para las empresas.

Este programa académico dispone de una metodología 100% en línea, aspecto que te posibilita la gestión de tu propio tiempo de estudio para alcanzar un aprendizaje eficiente. Además, accederás a un extenso material didáctico elaborado por especialistas en el sector de la gestión energética, por lo que las habilidades adquiridas durante esta titulación gozarán de plena aplicabilidad en el ámbito laboral.

“

Gracias a esta titulación, diferenciarás los tipos de subvenciones existentes para la instalación de sistemas energéticos sostenibles a las que se puede acoger una empresa”

02

Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

“

TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

03

Salidas profesionales

Esta Especialización Profesional se ha diseñado con el objetivo de dar respuesta a las demandas de las empresas de diversos sectores. Estas compañías requieren especialistas en el dominio de las diferentes herramientas para realizar las estrategias de gestión energética, con la intención de realizar su actividad de una forma más sostenible. Por estos motivos, TECH ha creado este programa académico, con el objetivo de facilitar tu acceso a este nicho de trabajo.

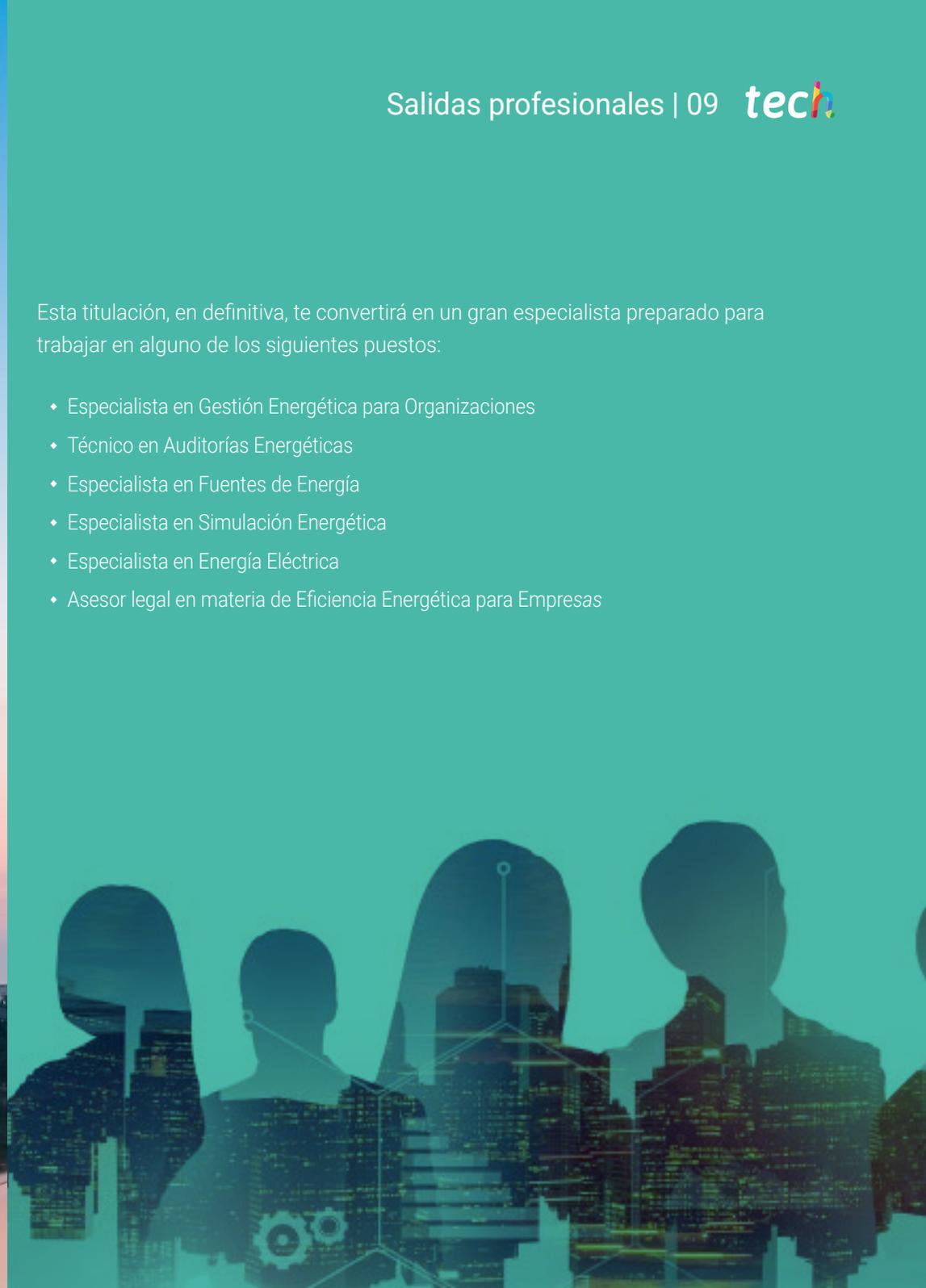
“

Esta titulación te capacitará para ocupar un puesto de trabajo como técnico en auditorías energéticas para compañías de diversos sectores”



Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ◆ Especialista en Gestión Energética para Organizaciones
- ◆ Técnico en Auditorías Energéticas
- ◆ Especialista en Fuentes de Energía
- ◆ Especialista en Simulación Energética
- ◆ Especialista en Energía Eléctrica
- ◆ Asesor legal en materia de Eficiencia Energética para Empresas



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Una vez hayas finalizado esta titulación, estarás completamente capacitado para dominar las herramientas utilizadas en la creación de estrategias de gestión energética para alcanzar la sostenibilidad medioambiental en la actividad empresarial. De igual manera, ahondarás en la diferenciación de las actuales fuentes de energía, así como en el impacto que estas generan en el medioambiente.

01

Dominar las inspecciones reglamentarias de los sistemas energéticos

02

Desarrollar auditorías energéticas según la UNE EN 16247-1: 2012

03

Identificación y utilizar las herramientas de simulación energética

04

Dominar las fuentes de energía actuales y su impacto en el medio ambiente





05

Analizar el funcionamiento, ventajas y desventajas de las energías renovables

06

Identificar el funcionamiento y aplicación de las fuentes de energía en desarrollo

07

Analizar las principales características de los equipos consumidores de energía eléctrica

08

Desglosar en profundidad todos los aspectos relacionados con la generación y consumo de la energía generada a partir de la combustión

05

Dirección del curso

Con el objetivo de garantizar la excelencia académica de sus titulaciones, esta Especialización Profesional de TECH dispone de un cuadro docente conformado por especialistas en el sector de la eficiencia energética. Asimismo, estos expertos son los encargados de elaborar propiamente los contenidos didácticos a los que obtendrás acceso en este programa académico. Por ello, queda preservada la actualización de todos los contenidos ofrecidos a lo largo del mismo.



Este cuadro docente está compuesto por especialistas en el mundo de la eficiencia energética, quienes te brindarán sus conocimientos de mayor aplicabilidad en el ámbito laboral”





Dirección del curso

Dña. Cubillo Sagües, María Ignacia

- ◆ CEO de SinCeO2 Consultoría Energética
- ◆ Auditora técnica para ENAC en ISO 50001
- ◆ Profesora en Lead Sostenibilidad
- ◆ Ingeniera en el Centro de Eficiencia Energética de Unión Fenosa
- ◆ Ingeniera en el área de Ahorro y Eficiencia Energética en Applus Norcontrol
- ◆ Ingeniera de I+D+i en SIDENOR S.A.
- ◆ Certificado en Medida y Verificación de Ahorro Energético por la Association of Energy Engineers
- ◆ Certificado de Auditor Energético por la Asociación de Empresas de Eficiencia Energética A3e y por la Asociación Española de Calidad
- ◆ Miembro del Comité de Gestión Empresarial del Instituto de Ingeniería de España

Dirección del curso

D. Ortega Abad, Alberto

- ♦ Responsable del Departamento de Eficiencia Energética en SinCeO2 Consultoría Energética
- ♦ Jefe de Proyectos de Eficiencia Energética en SinCeO2 Consultoría Energética
- ♦ Responsable de producción en Discatering
- ♦ Licenciado en Ciencias Químicas por la UNED
- ♦ Máster en Tecnología y Control de Alimentos por CESIF
- ♦ Auditor energético-jefe de edificación certificado por la AEC
- ♦ Gestor Energético Europeo por el Programa Eurem

D. Gordaliza Lozoya, Daniel

- ♦ Consultor Energético en SinCeO2 Consultoría Energética
- ♦ Ingeniero técnico de Minas, especializado en combustibles y explosivos de recursos energéticos en la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Experto Universitario en Uso de Equipos de Medición Técnica en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas
- ♦ Experto en Aplicaciones Industriales de la Radiación y Protección Radiológica impartido por el Consejo de Seguridad Nuclear
- ♦ Certificado de Experto Energético por la Asociación de Ingenieros de Energía de España

D. Piña, David

- ♦ Consultor energético en SinCeO2
- ♦ Auditor de Proyectos Energéticos con BESEL
- ♦ Miembro de la Cátedra CEPSA sobre Aceites Lubricantes en la ETSI de Minas de Madrid
- ♦ Ingeniero técnico de Minas, especializado en combustibles y explosivos de recursos energéticos en la Universidad Politécnica de Madrid

D. Garrido Peral, Vicente

- ♦ Consultor y Auditor Senior en SinCeO2 Consultoría Energética
- ♦ Asesor energético en GTL S.A
- ♦ Director Técnico en ENCOA SL
- ♦ Licenciado en Ciencias Químicas, rama Química Industrial en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Prevención de Riesgos Laborales, en las especialidades de Seguridad en el Trabajo e Higiene Industrial en el Centro Masercisa
- ♦ Técnico en Operaciones de Mantenimiento Higiénico-Sanitario para Prevención y Control de la Legionelosis en Aphisa, Centro Tecnológico Higiénico Sanitario
- ♦ Técnico experto en Certificación Energética en Edificios en MasterD
- ♦ Certificado de Aptitud Pedagógica en el Instituto de Ciencias de la Educación de la U.C.M.



Dña..Alvarado Ponce, Lenny

- ◆ Especialista en Consultoría Energética
- ◆ Responsable del departamento de Monitorización y Gestión Energética de SinCeO2, Consultoría Energética
- ◆ Responsable de proyectos de eficiencia energética. Keril Energy
- ◆ Investigador de proyecto. Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- ◆ Junior Project Engineer. ACCIONA Microenergía
- ◆ Consultor Sistemas de Gestión Integrado. FABOCE S.R.L
- ◆ Consultor técnico de aseguramiento de la calidad. Fundación Valles
- ◆ Licenciada en Ingeniería industrial superior en la Universidad Mayor de San Simón
- ◆ Máster en Energías Renovables y Medio Ambiente, en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial de la Universidad Politécnica de Madrid
- ◆ Máster oficial en Energías Renovables, Pilas de Combustible e Hidrógeno, otorgado en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP)
- ◆ Profesional certificado en medición y verificación. Centro Tecnológico EnergyLab

D. Royo, Eduardo Ángel

- ◆ Consultor y Auditor Energético en el Sector Terciario de SinCeO2 Consultoría Energética
- ◆ Licenciado en Ingeniería Técnico Agrícola, especializado en Explotaciones Agropecuarias y en Hortofruticultura y Jardinería por la Universidad Politécnica de Madrid
- ◆ Especialista en Educación Ambiental por IMEFE
- ◆ Curso en Auditoría Medioambiental por la Cámara de Comercio de Madrid

06

Plan de formación

El programa de estudios de esta titulación está compuesto por 3 módulos mediante los que profundizarás en la utilización de las herramientas empleadas en la realización de estrategias de gestión energética para empresas. Los materiales didácticos a los que accederás durante este programa académico están presentes en diversos soportes textuales e interactivos, con el objetivo de ofrecerte un aprendizaje basado en tus necesidades personales.

“

Esta titulación dispone de una metodología 100% online, lo que te posibilita la gestión de tus propios horarios de estudio para optimizar tu aprendizaje”



Módulo 1. Herramientas de gestión energética

- 1.1. Marco normativo energético
- 1.2. Inspecciones reglamentarias
- 1.3. Auditorías energéticas
- 1.4. Herramientas de simulación energética
- 1.5. Gestión de suministros: monitorización
- 1.6. Servicios energéticos
- 1.7. IPMVP
- 1.8. Planes directores de eficiencia energética
- 1.9. Gestión de activos
- 1.10. Ayudas y subvenciones

Módulo 2. Fuentes de energía

- 2.1. Combustibles fósiles
- 2.2. Electricidad
- 2.3. Energía nuclear
- 2.4. Energía solar
- 2.5. Energía eólica
- 2.6. Biomasa
- 2.7. Geotermia
- 2.8. Otras energías renovables
- 2.9. Fuentes de energía en desarrollo
- 2.10. Fuentes energéticas para movilidad

Módulo 3. Energía eléctrica

- 3.1. Energía Eléctrica. Tensión, intensidad, potencia y energía
- 3.2. Transformación de energía
- 3.3. Sistemas consumidores de energía eléctrica: motores eléctricos
- 3.4. Otros sistemas consumidores de electricidad
- 3.5. Facturación eléctrica
- 3.6. Unidades de medidas de consumo de combustible y su transformación en unidades energéticas
- 3.7. Sistemas de combustión y elementos combustibles
- 3.8. Calderas
- 3.9. Otros equipos con consumo de combustible
- 3.10. Facturación de combustibles



Esta titulación ofrece un extenso material didáctico que puede ser consultado en formatos como el vídeo, el resumen interactivo o los case studies”

07

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



08

Titulación

La Especialización Profesional en Herramientas de Gestión Energética en las Organizaciones garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Especialización Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en la Especialización Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Especialización Profesional en Herramientas de Gestión Energética en las Organizaciones**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





Especialización Profesional Herramientas de Gestión Energética en las Organizaciones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Especialización Profesional

Herramientas de Gestión Energética en las Organizaciones