



Diplomado

Gestión de Calidad Edificación y Acreditación Laboratorio ISO17025

» Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

» Duración: 6 semanas

» Titulación: TECH Universidad

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/gestion-calidad-edificacion-acreditacion-laboratorio-iso17025

Índice

O1 O2

Presentación Objetivos

pág. 4 pág. 8

Dirección del curso

etruotura v aantanid

Estructura y contenido

Metodología de estudio

pág. 20

06

pág. 16

05

Titulación

pág. 30





tech 06 | Presentación

Las edificaciones se construyen con la idea de que gocen de una duradera vida útil, por lo que, al momento de realizar el control de calidad pertinente, no debe pasarse por alto ningún tipo de error que pueda afectar a su estructura con el paso del tiempo. Lo mismo aplica para los laboratorios que realizan las pruebas de los materiales que serán utilizados posteriormente en cualquier obra, con el fin de garantizar la adecuación de sus propiedades a las necesidades de cada construcción. Fruto de la relevancia de ambos aspectos, se antoja imprescindible que los ingenieros dispongan de amplios conocimientos sobre la normativa y las herramientas requeridas para acometer la gestión de la calidad en los proyectos constructivos y en los laboratorios.

Ante tal coyuntura, TECH ha diseñado este programa universitario, que proporciona al alumno los aspectos más relevantes en estos campos para impulsar su crecimiento profesional en el ámbito de la Ingeniería de Edificaciones y de Materiales. Durante 6 semanas de aprendizaje, indagará en los métodos de comprobación del grado de calidad obtenido en el proceso de ejecución de una obra. Igualmente, analizará en detalle los sistemas de gestión, los manuales y los planes de calidad aplicados en cualquier ámbito del sector de la construcción. De la misma manera, profundizará en los requisitos necesarios para conseguir la acreditación ISO 17025 en el laboratorio.

Gracias a la modalidad 100% en línea que presenta esta titulación, el alumno obtendrá la posibilidad de estudiar dónde y cuándo quiera, adaptando su aprendizaje a sus necesidades personales. Además, este Diplomado ha sido diseñado y elaborado por los mejores especialistas en el campo de la Ingeniería de Edificaciones y de Materiales. Por ende, los conocimientos que adquirirá el estudiante gozarán de una completa aplicabilidad profesional.

Este Diplomado en Gestión De Calidad Edificación y Acreditación Laboratorio ISO17025 contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ingeniería de Edificaciones
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Especialízate en la gestión de la calidad y garantiza que las edificaciones cumplan con los requisitos necesarios para gozar de una duradera vida útil"



Aprende a tu propio ritmo y sin limitaciones de enseñanza gracias al sistema Relearning de este Diplomado"

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Disfruta de un aprendizaje de primer nivel junto a expertos con amplia experiencia en el área de la Ingeniería de Edificaciones y de Materiales.

A lo largo de este Diplomado, conocerás en profundidad los sistemas de gestión, los manuales y los planes de calidad aplicables a cada tipo de edificación.







tech 10 | Objetivos



Objetivos generales

- Hacer un análisis exhaustivo de los diferentes tipos de materiales de construcción
- Profundizar en técnicas de caracterización de los diferentes materiales de construcción
- Identificar las nuevas tecnologías aplicadas a la ingeniería de materiales
- Realizar una correcta valorización de residuos
- Gestionar desde el punto de vista de la ingeniería la calidad y producción de los materiales para la obra
- Aplicar nuevas técnicas en fabricación de materiales de construcción más respetuosas con el medioambiente
- Innovar e incrementar el conocimiento de nuevas tendencias y materiales aplicados a la construcción





Objetivos específicos

- Entender los principios de los Sistemas de Gestión de la Calidad y sus beneficios en la edificación
- Identificar y comprender los errores en la edificación, desde aspectos técnicos hasta organizativos y humanos, así como sus consecuencias
- Analizar las causas de los errores en la edificación, abordando factores organizativos, técnicos y humanos para implementar medidas preventivas y correctivas
- Familiarizarse con herramientas de calidad y su aplicación en la edificación, incluyendo la planificación y gestión de calidad en las empresas del sector



Optimiza tu desarrollo profesional en solo 150 horas y disfrutando de las mayores facilidades de estudio del panorama educativo"







tech 14 | Dirección del curso

Dirección



Dra. Miñano Belmonte, Isabel de la Paz

- Investigadora del Grupo Ciencia y Tecnología Avanzada de la Construcción
- Doctora en Ciencias de la Arquitectura por la Universidad Politécnica de Cartagena
- Máster en Edificación con Especialidad en Tecnología, por la Universidad Politécnica de Valencia
- Ingeniera de Edificaciones por la Universidad Camilo José Cela

Profesores

Dr. Benito Saorín, Francisco Javier

- Arquitecto Técnico en Funciones de Dirección Facultativa y Coordinador de Seguridad y Salud
- Técnico municipal en el Ayuntamiento de Ricote. Murcia
- Especialista en I+D+i en Materiales de Construcción y Obras
- Investigador y miembro del Grupo de Ciencia y Tecnología Avanzada de Construcción de la Universidad Politécnica de Cartagena
- Revisor de revistas indexadas en JCR
- Doctor en Arquitectura, Edificación, Urbanística y Paisaje por la Universidad Politécnica de Valencia
- Máster en Edificación con Especialidad Tecnológica por la Universidad Politécnica de Valencia

Dra. Muñoz Sánchez, María Belén

- Consultora en Innovación y Sostenibilidad de Materiales de Construcción
- Investigadora en polímeros en POLYMAT
- Doctora en Ingeniería de Materiales y Procesos Sostenibles por la Universidad del País Vasco
- Ingeniera Química por la Universidad de Extremadura
- Máster en Investigación con Especialidad Química por la Universidad de Extremadura
- Amplia experiencia en I+D+i en materiales y valorización de residuos para crear materiales de construcción innovadores
- Coautora de artículos científicos publicados en revistas internacionales
- Ponente en congresos internacionales relacionados con Energías Renovables y el Sector Medioambiental

D. Rodríguez López, Carlos Luis

- Responsable del Área de Materiales en el Centro Tecnológico Construcción Región de Murcia
- Coordinador del Área de Construcción Sostenible y Cambio Climático en CTCON
- Técnico en el Departamento de Proyectos de PM Arquitectura y Gestión SL
- Ingeniero de Edificación por la Universidad Politécnica de Cartagena
- Doctor Ingeniero de Edificación Especializado en Materiales de Construcción y Construcción Sostenible
- Doctor por la Universidad de Alicante
- Especializado en el Desarrollo de Nuevos Materiales, Productos para Construcción y en el Análisis de Patologías en Construcción
- Máster en Ingeniería de Materiales, Agua y Terreno: Construcción Sostenible por la Universidad de Alicante
- Artículos en congresos internacionales y revistas indexadas de alto impacto sobre diferentes áreas de materiales de construcción

D. Del Pozo Martín, Jorge

- Ingeniero Civil dedicado a la evaluación y seguimiento de proyectos de I+D
- Evaluador técnico y auditor de proyectos en el Ministerio de Ciencia e Innovación de España
- Director Técnico de Bovis Lend Lease
- Jefe de Producción en Dragados
- Delegado de Obra Civil para PACADAR
- Máster en Investigación en Ingeniería Civil por la Universidad de Cantabria
- Diplomatura en Empresariales por la Universidad Nacional de Educación a Distancia
- Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad de Cantabria

04

Estructura y contenido

El plan de estudios de este programa ayudará a los estudiantes a conocer el proceso de calidad en la ejecución de una obra, así como los manuales y planes que se requieren en este sector. Además, gracias a las propuestas del equipo docente, se brinda una amplia perspectiva teórica y práctica del área, posibilitando al alumno estudiar a través de completos recursos didácticos disponibles en variados formatos didácticos textuales y multimedia. Igualmente, su modalidad 100% online le permitirá adaptar su aprendizaje a sus necesidades horarias.



tech 18 | Estructura y contenido

Módulo 1. Gestión de Calidad: Enfoques y Herramientas

- 1.1. Calidad en la edificación
 - 1.1.1. Calidad. Principios de los Sistemas de Gestión de la Calidad (SGC)
 - 1.1.2. Documentación del Sistema de Gestión de la Calidad
 - 1.1.3. Beneficios del Sistema de Gestión de la Calidad
 - 1.1.4. Los Sistemas de Gestión Medioambiental (SGMA)
 - 1.1.5. Los Sistemas Integrados de Gestión (SIG)
- 1.2. Errores
 - 1.2.1. Concepto de error, fallo, defecto y no conformidad
 - 1.2.2. Errores en los procesos técnicos
 - 1.2.3. Errores en la organización
 - 1.2.4. Errores en el comportamiento humano
 - 1.2.5. Consecuencia de los errores
- 1.3. Causas
 - 1.3.1. Organizativas
 - 1.3.2. Técnicas
 - 1.3.3. Humanas
- 1.4. Herramientas de calidad
 - 1.4.1. Globales
 - 1.4.2. Parciales
 - 1.4.3. ISO 9000:2008
- 1.5. La calidad y su control en edificación
 - 1.5.1. Plan de control de calidad
 - 1.5.2. Plan de calidad de una empresa
 - 1.5.3. Manual de calidad de una empresa
- 1.6. Laboratorio de ensayo, calibración, certificación y acreditación
 - 1.6.1. Normalización, acreditación, certificación
 - 1.6.2. Entidad Nacional de Acreditación (ENAC)
 - 1.6.3. Marcado CE
 - 1.6.4. Ventajas de la acreditación de los laboratorios de ensayo y acreditación





Estructura y contenido | 19 tech

- 1.7. Sistemas de gestión de calidad. Norma ISO 9001:2015
 - 1.7.1. Norma ISO 17025
 - 1.7.2. Objetivo y alcance de la norma 17025
 - 1.7.3. Relación entre la ISO 17025 y la 9001
- 1.8. Requisitos de gestión y técnicos para laboratorio ISO 17025 I
 - 1.8.1. Sistema de gestión de la calidad
 - 1.8.2. Control de documentos
 - 1.8.3. Tratamiento de quejas. Acciones correctivas y preventivas
- 1.9. Requisitos de gestión y técnicos para laboratorio ISO 17025 II
 - 1.9.1. Auditorías internas
 - 1.9.2. Personal, instalaciones y condiciones ambientales
 - 1.9.3. Métodos de ensayo, calibración y validación de métodos
- 1.10. Fases a seguir para conseguir la acreditación ISO 17025
 - 1.10.1. Acreditación de un laboratorio de ensayo y calibración I
 - 1.10.2. Acreditación de un laboratorio de ensayo y calibración II
 - 1.10.3. Proceso de acreditación



Matricúlate en este Diplomado y aprende de forma cómoda y efectiva, eligiendo aquellos formatos didácticos que mejor se adapten a tus necesidades académicas"





El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.







Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.



El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras"

tech 24 | Metodología de estudio

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los case studies son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



tech 26 | Metodología de estudio

Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentoralumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

- 1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
- 2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
- 3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
- **4.** La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

Metodología de estudio | 27 tech

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert. Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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.



Prácticas de habilidades y competencias

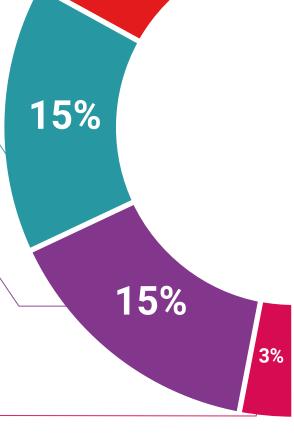
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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.

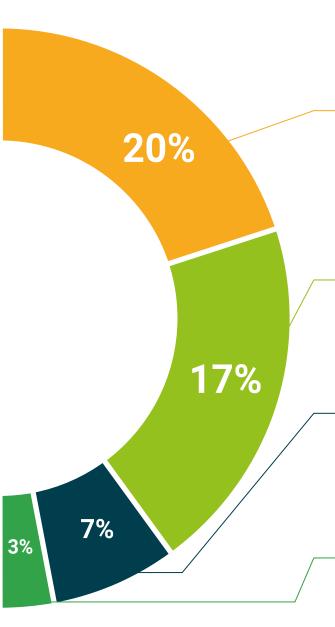
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".





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.



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.



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.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.







tech 32 | Titulación

Este **Diplomado en Gestión de Calidad Edificación y Acreditación Laboratorio Iso17025** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: Diplomado en Gestión de Calidad Edificación y Acreditación Laboratorio Iso17025

Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

Duración: 6 semanas



C. ______, con documento de identificación ______ ha superad con éxito y obtenido el título de:

Diplomado en Gestión de Calidad Edificación y Acreditación Laboratorio Iso17025

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

En Ciudad de México, a 31 de mayo de 2024



^{*}Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional

salud confianza personas
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compretech

Diplomado

Gestión de Calidad Edificación y Acreditación Laboratorio ISO17025

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

