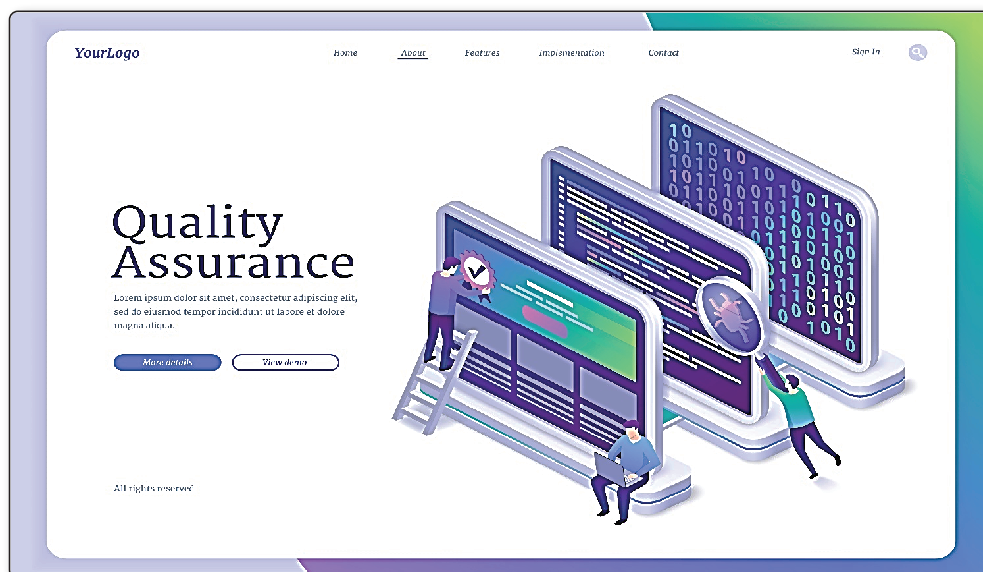


1

INTRODUCCIÓN A ISTQB



ISTQB significa *International Software Testing Qualification Board* que significa en *español* *Junta Internacional de Calificación de Pruebas de Software*; este organismo internacional tiene varias certificaciones y la más básica y que necesitas

sacarte para escalar en el resto de las certificaciones es **ISTQB CTFL** que significa *ISTQB Certified Tester Foundation Level* que significa en español *Nivel Básico de Probador Certificado*.

Este libro te prepara para esta certificación y aún más, aprenderás todo lo necesario para aprobar la certificación, no solo te enseñaré todo el contenido para aprobar sino que aprenderás aún más de lo que necesitas y mediante ejemplos, cuestionarios, exámenes basados en exámenes de prueba reales iras al examen con una probabilidad del 99% de aprobar porque además te daré trucos, te indicaré los tipos de preguntas del examen, el patrón que tienen, técnicas para aprender los conceptos y todo lo que te ayudará en el examen para aprobar.

¿Por qué comprar este libro?, por varias razones:

- Estoy certificado en ISTQB nivel básico versión 4.0, el examen para el que te preparo, que es la última versión.
- Tengo más de 8 años de experiencia en pruebas y calidad de software.
- Te daré todas las técnicas, consejos, trucos y lo que no tienes que hacer para que como mucho, en 2 semanas apruebes el examen.

Y ahora sin más dilación bienvenido al maravilloso mundo de las pruebas de software, abre tu mente porque entras en un mundo mágico.

1.1 HISTORIA DE ISTQB



ISTQB nace en Edimburgo en noviembre de 2002 pero se registra en Bélgica.

ISTQB es el organismo más reconocido para certificar a los tester del mundo y tiene más de 570.000 personas certificadas a nivel mundial.

Esta organización se encarga de definir un esquema de certificación internacional de tester. Suministra el plan de estudios y el glosario para la creación de las guías para la acreditación y evaluación de los profesionales del testing a cargo de los comités de cada país; el manual de referencia se encuentra en la URL **<https://ISTQB.com>** y se denomina **Syllabus**, para la versión actual es el *Syllabus versión 4.0* pero en este libro ampliamos la información y los ejemplos mucho más para asegurarnos que aprobareis el examen.

ISTQB tiene distintos comités a lo largo del mundo, tiene hasta 51 comités a lo largo del mundo, algunos de ellos son los siguientes:

- **SSTQB** que es el comité de España.
- **HASTQB** que es el comité de Hispanoamérica.
- **ASTQB** es el comité de Estados Unidos.
- **UKITB** es el comité de Reino Unido y la República de Irlanda.

Si quieres saber todos los comités existentes puedes ir a la siguiente URL donde podrás ver los países que tienen comité, aunque al ser este libro en español me imagino que lo compraran hispanohablantes así que se certificaran en Latinoamérica o España.

<https://www.istqb.com/istqb-national-boards/>

Cada uno de estos comités se encarga de hacer las siguientes tareas:

- Realizar las traducciones de los exámenes y del manual de referencia que es el **Syllabus**.
- Generar el certificado.
- Conseguir proveedores locales.
- Crear los exámenes.

1.2 NIVELES DE ISTQB Y CERTIFICACIONES

ISTQB tiene distintos niveles, en la imagen de abajo podemos ver todos los módulos y niveles que existen el de **Agile**, el de **Core** y el de **Specialist** y como base de todos y necesario el **FOUNDATION LEVEL**.

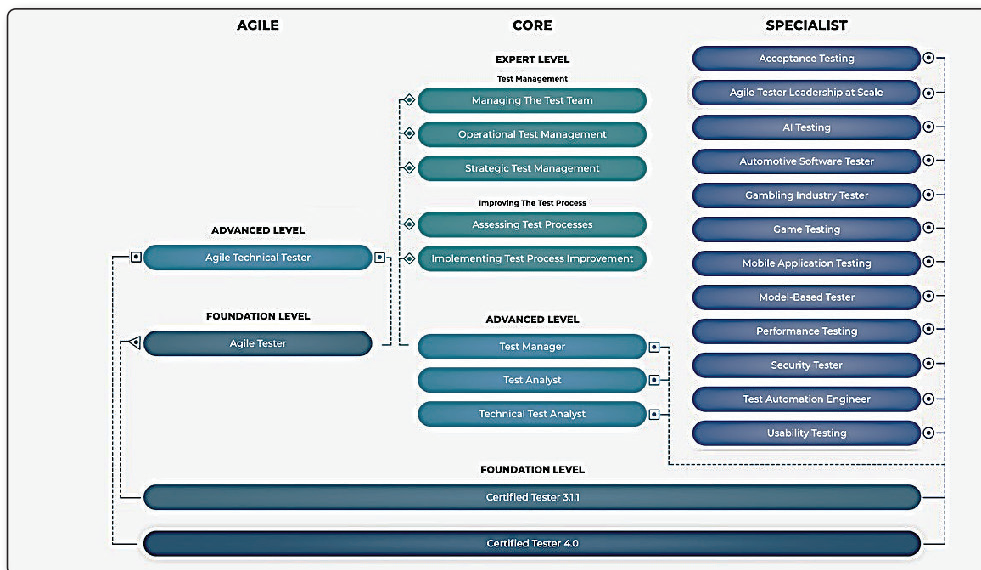


Imagen cuyo origen es ISTQB.org

El nivel fundamental es el **FOUNDATION LEVEL**, que tiene dos exámenes el *Certified Tester 3.1.1* que ya en mayo desaparecerá, podéis certificaros en idioma español hasta el mes de noviembre del 2024 pero no te lo recomiendo, y el *Certified Tester 4.0* que es el que tratamos en este libro y que es la última versión sacada en este año 2024.

El nombre del certificado es el *ISTQB Certified Tester Foundation Level (CTFL)* y la URL donde está el Syllabus cuyo nombre es *ISTQB CTFL Syllabus v4.0* que está en inglés es la siguiente.

<https://www.istqb.org/certifications/certified-tester-foundation-level>

En la imagen de abajo podéis ver todo el contenido que entra.

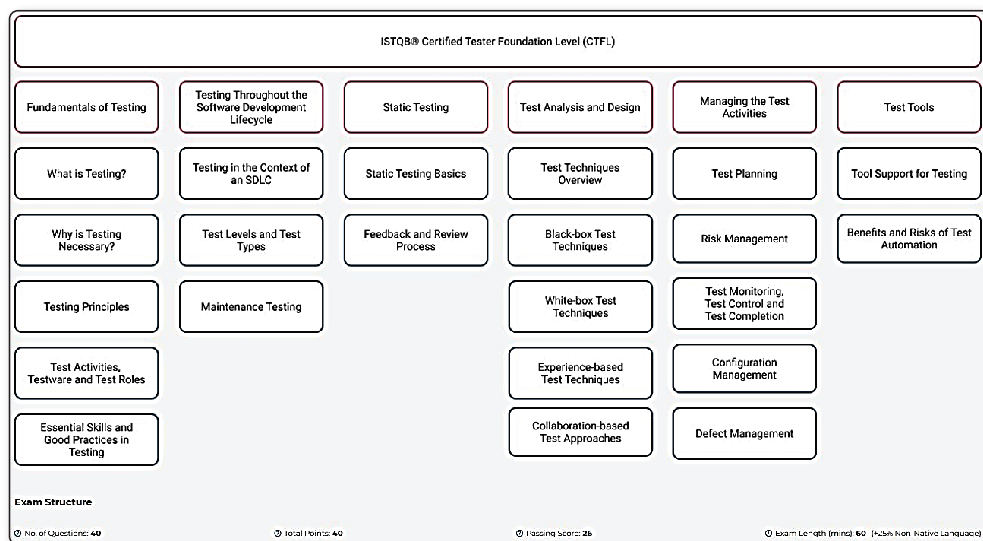


Imagen cuyo origen es ISTQB.org

Podéis echarle un vistazo, pero mi libro es mucho más completo y os recomiendo que estudiéis por aquí porque pondré muchos más ejemplos tanto teóricos como prácticos de todo el contenido, porque en el **Syllabus** apenas hay, y más contenido para profundizar en lo que aprendéis, además que pondré exámenes para cada módulo para que entendáis los conceptos bien y veáis si los entendéis de verdad y exámenes muy parecidos al que os tendréis que enfrentar en la realidad.

Después del nivel **FOUNDATION LEVEL** que es el básico una vez lo apruebes podrás acceder a tres módulos:

Módulo Agile

Enfocado en las pruebas en metodologías de desarrollo ágiles como *SCRUM*, *Kanban* o *XP*; está dividido en dos niveles **Foundation Level** y **Advanced Level**:

- **Foundation Level:** en este nivel que tendrá su propio manual o Syllabus te preparan para certificarse en la siguiente certificación:

 - **Agile Tester:** aprenderás todos los conceptos necesarios para hacer pruebas en proyectos ágiles; la certificación para evaluarte en este contenido en particular es *ISTQB Foundation Level Agile Tester (CTFL-AT)* y el contenido que tendrás que estudiar y del que te evaluarán es el que se ve en la imagen de abajo y podrás estudiarlo en esta guía llamada **CTFL-AT Syllabus 2014 v1.0** que está en inglés

que la puedes encontrar en la siguiente URL <https://www.istqb.org/certifications/agile-tester>

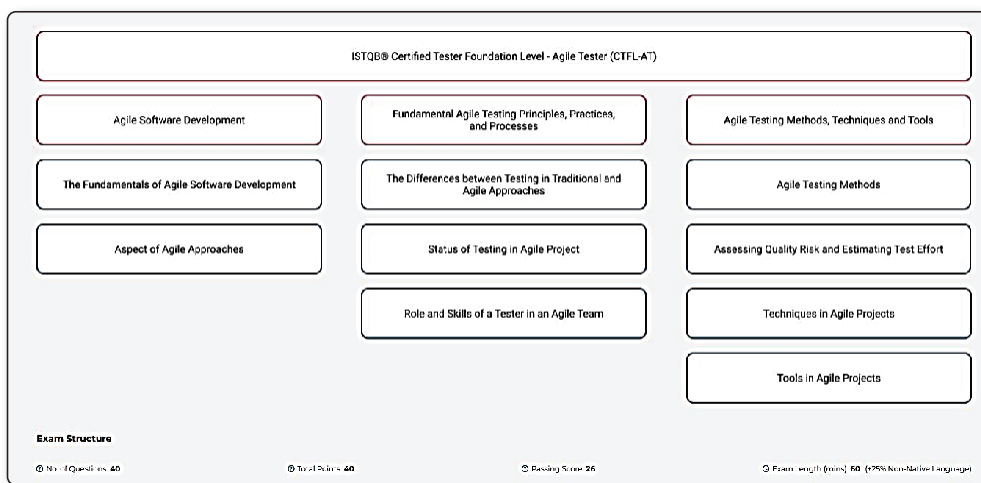


Imagen cuyo origen es ISTQB.org

Si te interesa esta temática tengo distintos libros con esta temática como *SCRUM* y *Metodologías ágiles para proyectos digitales*, *SCRUM*, *Gestión de proyectos con SCRUM*, *Metodología de gestión y desarrollo de proyectos de software con SCRUM*, *Certified Scrum Master* o *Certified Scrum Developer* y 3 más, todos ellos en FNAC y más tiendas como Amazon o el Corte Inglés, si me buscas por mi nombre y apellidos los encontraras muy fácil, son libros enfocados para la formación para el empleo.

➤ **Advanced Level:** en este nivel tendrá sus propios **Syllabus** y tenemos 1 certificación que es la siguiente:

- **Agile Technical Tester:** en este nivel aprenderás las habilidades de pruebas técnicas que son fundamentales para trabajar en organizaciones o proyectos que utilizan un enfoque ágil, su certificación es *ISTQB Advanced Level Agile Technical Tester (CTAL-ATT)* y el **Syllabus** donde podremos prepararnos para esta certificación es **CTAL-ATT Syllabus v1.1** que está en inglés y está en la siguiente URL.

<https://www.istqb.org/certifications/agile-technical-tester>

En la imagen de abajo podéis ver todo el contenido que entra y el número de preguntas que hay y cuantas tendrás que acertar para aprobar el examen.

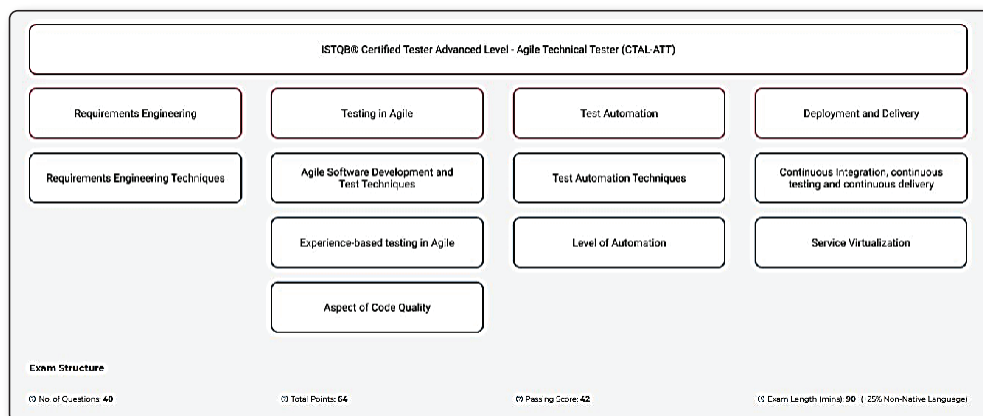


Imagen cuyo origen es ISTQB.org

En el módulo **Core** tenemos los niveles **Advanced Level** y **Expert Level**.

En el nivel **Advanced Level** tenemos las certificaciones siguientes:

- **Technical Test Analyst:** proporciona una introducción a las habilidades de pruebas técnicas que son fundamentales en muchas empresas. Estas habilidades incluyen pruebas basadas en riesgos, pruebas de caja blanca, análisis estático y pruebas dinámicas, pruebas no funcionales y automatización de pruebas y su certificación es *ISTQB Certified Tester Advanced Level-Technical Test Analyst (CTAL-TTA)* y el **Syllabus** donde podremos prepararnos para esta certificación es el **CTAL-TTA Syllabus v4.0** que está en inglés y está en la siguiente URL.

<https://www.istqb.org/certifications/technical-test-analyst>

En la imagen de abajo podemos ver todo el contenido que entra en esta certificación y la información del examen.

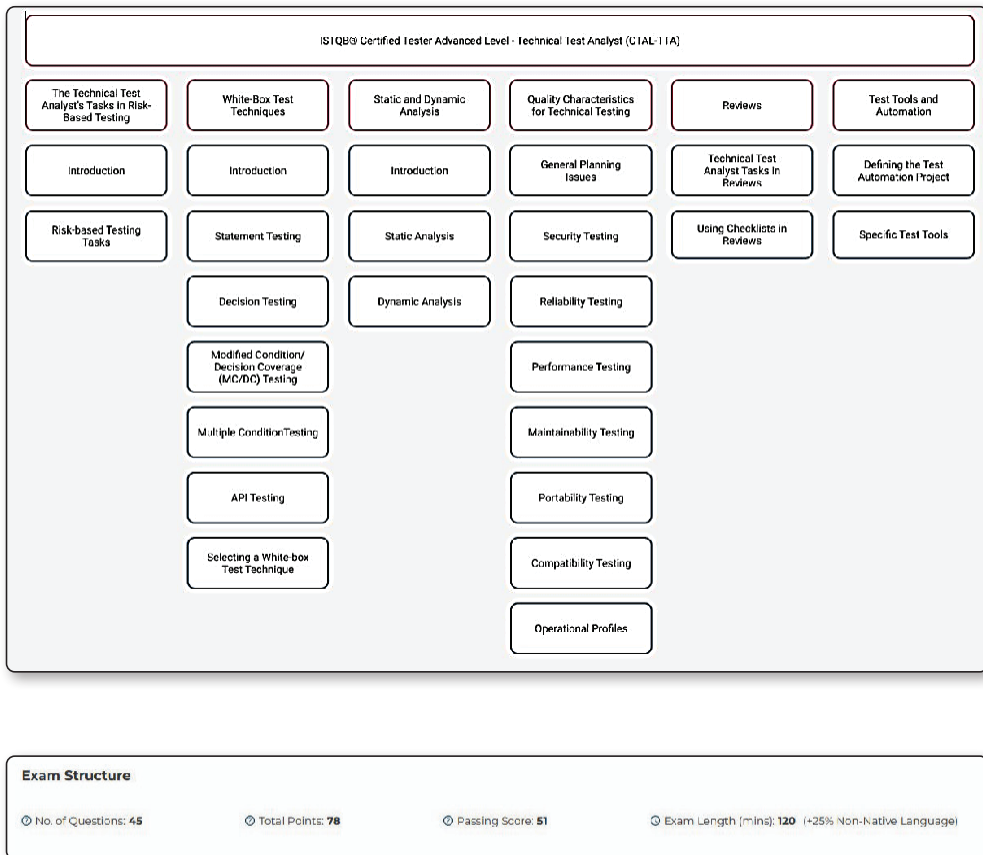


Imagen cuyo origen es ISTQB.org

- **Test Analyst:** proporciona las habilidades necesarias para realizar pruebas de software estructuradas y exhaustivas a lo largo del ciclo de vida del desarrollo de software y las responsabilidades del analista de pruebas y su certificación es *ISTQB Advanced Level Test Analyst (CTAL-TA)* y el **Syllabus** para aprobar esta certificación es **CTAL-TA Syllabus v3.1.2** que está en inglés y la **URL** donde está es.

<https://www.istqb.org/certifications/test-analyst>

En la imagen de abajo podemos ver todo el contenido que entra en esta certificación y la información del examen.

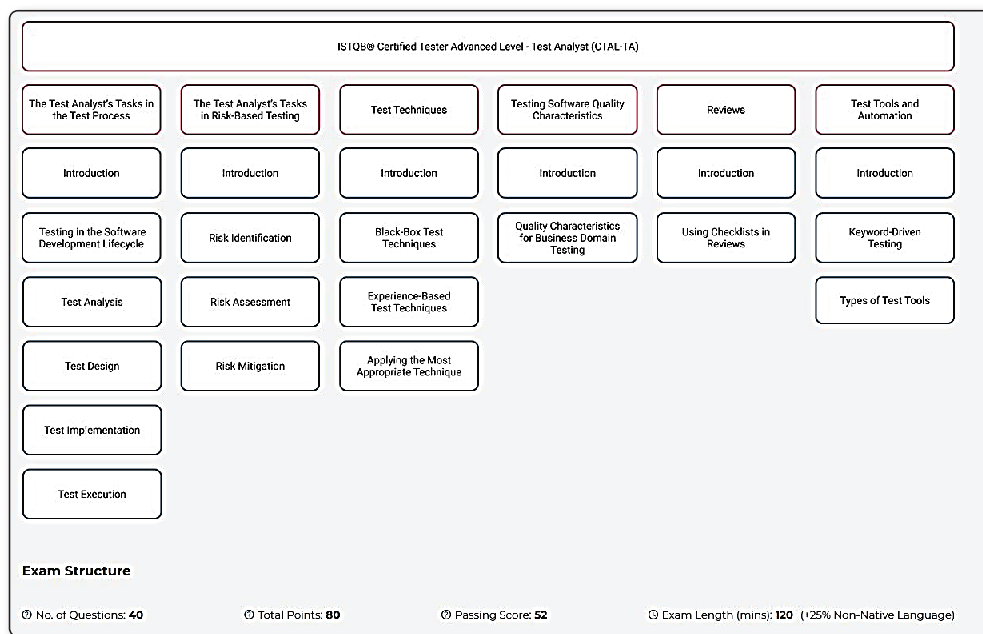


Imagen cuyo origen es ISTQB.org

- Test Manager:** proporciona el conocimiento y las competencias para encargarte de la responsabilidad de gestionar todas las actividades de prueba a lo largo del ciclo de vida del desarrollo de software. Cubre todo, desde cómo diseñar un enfoque de prueba adecuado para el proyecto basado en la estrategia de prueba de la organización hasta la creación de un equipo de prueba o las competencias de prueba para completar las pruebas necesarias. Su certificación es *ISTQB Advanced Level Test Manager (CTAL-TM)* y el **Syllabus** para aprobar esta certificación es **CTAL TM 2012 Syllabus v2.0** que está en inglés y la **URL** donde está es <https://www.istqb.org/certifications/test-manager>

En la imagen de abajo podemos ver todo el contenido que entra en esta certificación y la información del examen.

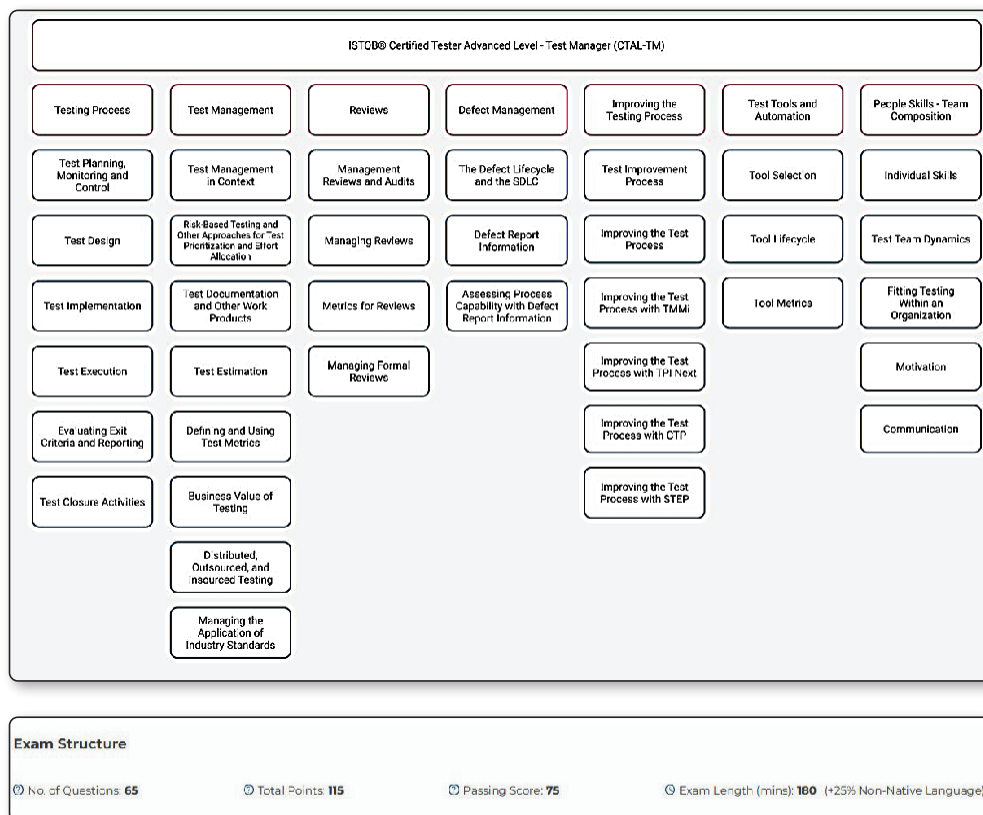


Imagen cuyo origen es ISTQB.org

En el nivel **Advanced Level** dividimos las certificaciones en 2 certificaciones *ISTQB Expert Level Improving the Test Process (CTEL-ITP)* y *ISTQB Expert Level Test Management (CTEL-TM)*.

Para sacarse la certificación *ISTQB Expert Level Improving the Test Process (CTEL-ITP)* vas a necesitar sacarte las dos certificaciones siguientes.

Implementing Test Process Improvement: ayuda a que la persona aprenda a realizar mejoras dentro del proceso de pruebas. Su certificado es *ISTQB Improving the Test Process—Implementing Test Process Improvement (CTEL-ITP-ITPI)* y para poder tener este certificado debe tener los siguientes antes:

- La certificación Certified Tester Foundation Level (CTFL).
- La certificación Advanced Level Test Manager (CTAL-TM).
- Al menos 5 años de experiencia práctica en pruebas.
- Al menos 2 años de experiencia en la industria en el tema específico de nivel experto.

Su **Syllabus** es **CTEL-ITP Syllabus v1.0** que está en inglés y la **URL** donde está es.

<https://www.istqb.org/certifications/test-process-improvement>

En la imagen de abajo podemos ver todo el contenido que entra en esta certificación.

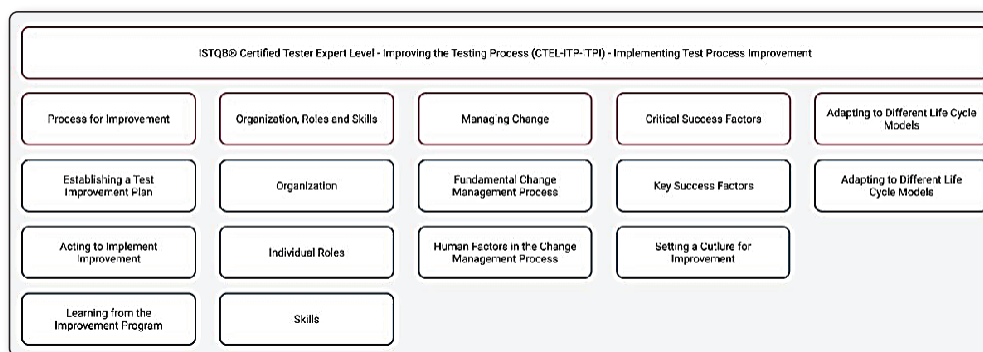


Imagen cuyo origen es ISTQB.org

Assesing Test Process: te prepara para evaluar y asesorar sobre la mejora del proceso de prueba. Su certificación es **ISTQB Improving the Test Process–Assessing the Test Process (CTET-ITP-ATP)** y para presentarte a este certificado debes tener lo siguiente:

- La certificación Certified Tester Foundation Level (CTFL).
- La certificación Advanced Level Test Manager (CTAL-TM).
- Al menos 5 años de experiencia práctica en pruebas.
- Al menos 2 años de experiencia en la industria en el tema específico de nivel experto.

Su **Syllabus** es **CTEL-ITP Syllabus v1.0** que está en inglés y la **URL** donde está es.

<https://www.istqb.org/certifications/test-processes-assessor>

En la imagen de abajo podemos ver todo el contenido que entra en esta certificación.

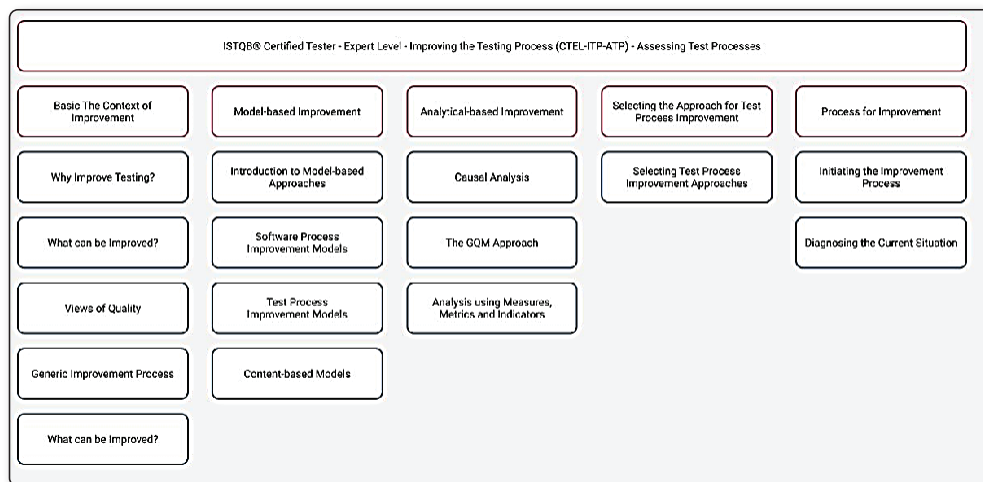


Imagen cuyo origen es ISTQB.org

Para sacarte la *certificación ISTQB Expert Level Test Management (CTEL-TM)* vas a necesitar sacarte las 3 siguientes certificaciones.

Strategic Test Management: considera el propósito de las pruebas, y la relación entre la política de prueba, la estrategia de prueba y los objetivos de la prueba, además aborda métricas de las pruebas e integración de herramientas dentro de la empresa. Su certificación es *Certified Tester Expert Level Test Management Strategic Test Management (CTEL-TM-SM)* y para presentarte a este certificado debes tener lo siguiente:

- La certificación Certified Tester Foundation Level (CTFL).
- La certificación Advanced Level Test Manager (CTAL-TM).
- Al menos 5 años de experiencia práctica en pruebas.
- Al menos 2 años de experiencia en la industria en el tema específico de nivel experto.

Su **Syllabus** es **CTEL-TM Syllabus 2011 v1.0** que está en inglés y la **URL** donde está es.

<https://www.istqb.org/certifications/strategic-test-management>

En la imagen de abajo podemos ver todo el contenido que entra en esta certificación.

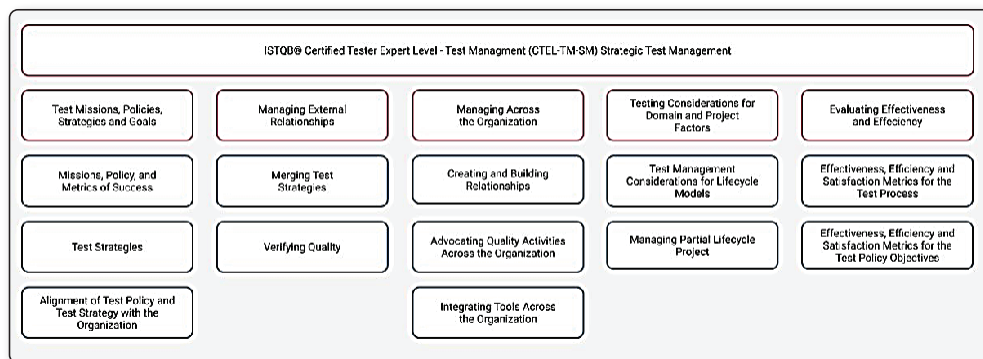


Imagen cuyo origen es ISTQB.org

Operational Test Management: considera las habilidades necesarias para que el gerente de pruebas gestione las relaciones con terceros, los aspectos contractuales, de comunicación, de integración y de verificación de calidad. Su certificado es *Certified Tester Expert Level Test Management Operational Test Management (CTEL-TM-OTM)* y para presentarte a este certificado debes tener lo siguiente:

- La certificación Certified Tester Foundation Level (CTFL).
- La certificación Advanced Level Test Manager (CTAL-TM).
- Al menos 5 años de experiencia práctica en pruebas.
- Al menos 2 años de experiencia en la industria en el tema específico de nivel experto.

Su **Syllabus** es **CTEL-TM Syllabus 2011 v1.0** que está en inglés y la URL donde está es.

<https://www.istqb.org/certifications/operational-test-management>

En la imagen de abajo podemos ver todo el contenido que entra en esta certificación.

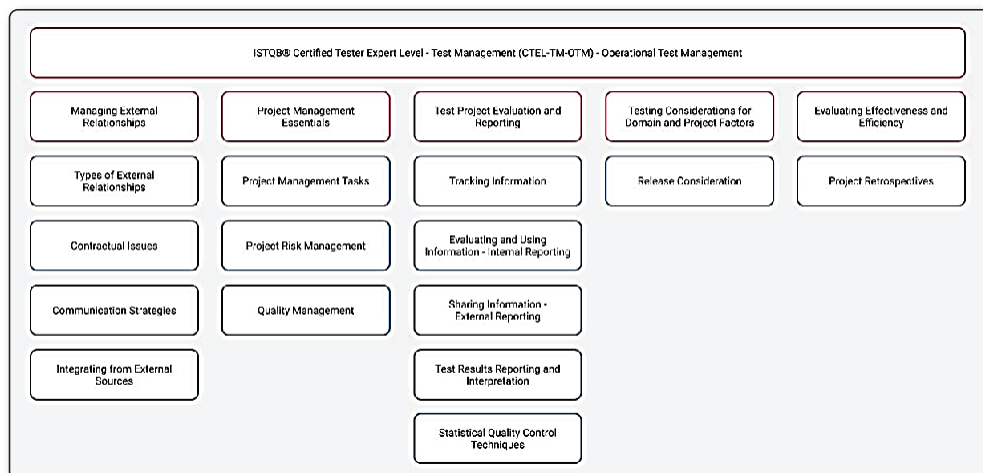


Imagen cuyo origen es ISTQB.org

Managing The Test Team: esta certificación considera las habilidades de gestión de personas que son una parte crítica del rol del gerente de pruebas e imprescindibles para construir, desarrollar y liderar equipos de pruebas en las empresas y proyectos. Su certificado *ISTQB CTEL-TM- Managing the Test Team* y para presentarte a este certificado debes tener lo siguiente:

- La certificación Certified Tester Foundation Level (CTFL).
- La certificación Advanced Level Test Manager (CTAL-TM).
- Al menos 5 años de experiencia práctica en pruebas.
- Al menos 2 años de experiencia en la industria en el tema específico de nivel experto.

Su **Syllabus** es **CTEL-TM Syllabus 2011 v1.0** que está en inglés y URL donde está es.

<https://www.istqb.org/certifications/managing-the-test-team>

En la imagen de abajo podemos ver todo el contenido que entra en esta certificación.

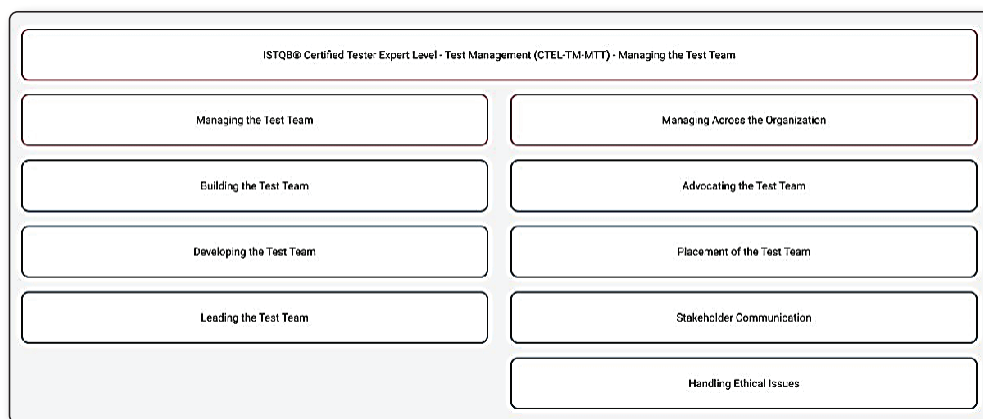


Imagen cuyo origen es ISTQB.org

En el módulo **Specialist** hay 12 certificaciones que te especializan en distintos tipos de pruebas y necesitas tener el certificado *Certified Tester Foundation Level* para poder presentarte a cualquiera de estas 12 certificaciones que son las siguientes.

Acceptance Testing: a los conceptos, prácticas y métodos para utilizar con las partes interesadas en las pruebas de aceptación del usuario (UAT), las pruebas de aceptación contractuales y regulatorias, así como las pruebas alfa y beta. Su certificado es *ISTQB Acceptance Testing (CT-Act)* y su **Syllabus** es **CT-Act Syllabus v1.0** que está en inglés y la URL donde está es.

<https://www.istqb.org/certifications/acceptance-tester>

En la imagen de abajo podemos ver todo el contenido que entra en esta certificación y del examen.

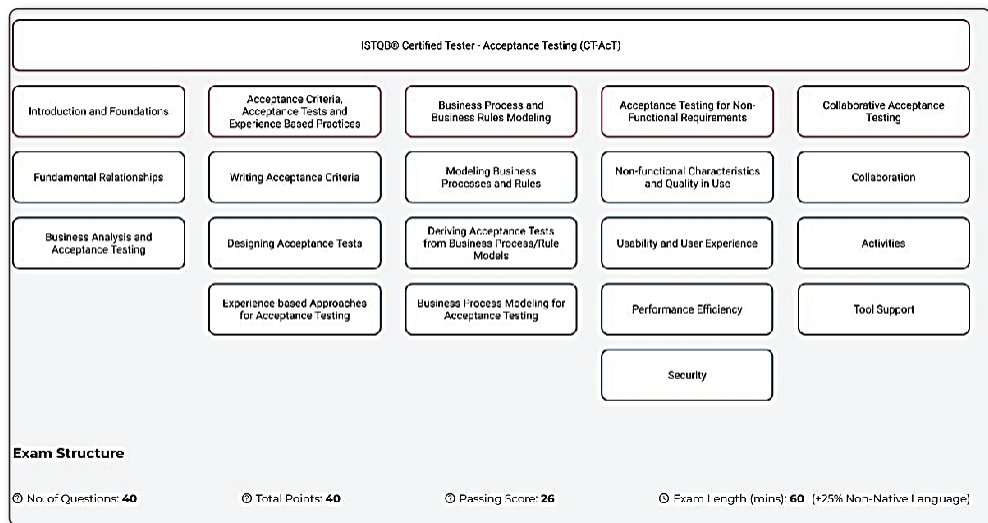


Imagen cuyo origen es ISTQB.org

Agile Tester Leadership at Scale: se centra en cómo organizar y mejorar la calidad y las pruebas en múltiples equipos en un proyecto ágil y también cubre cómo abordar la calidad y las pruebas a un nivel estratégico en la empresa para lograr una mayor agilidad empresarial en una organización. Su certificación es *ISTQB Agile Test Leadership at Scale (CT-ATLaS)* y su **Syllabus** es **CT-ATLaS Syllabus v2.0** que está en inglés y la URL donde está es.

<https://www.istqb.org/certifications/agile-test-leadership-at-scale>

En la imagen de abajo podemos ver todo el contenido que entra en esta certificación y del examen.

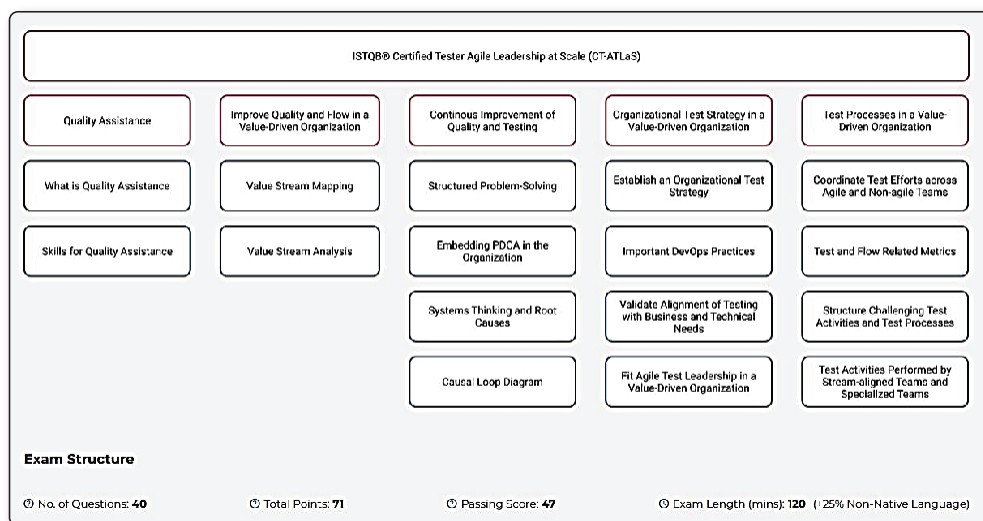


Imagen cuyo origen es ISTQB.org

AI Testing: nos ayuda a comprender la inteligencia artificial más específicamente la prueba de sistemas basados en **IA** y el uso de **IA** en las pruebas. Su certificación es *ISTQB AI Testing (CT-AI)* y su **Syllabus** es **CT-AI Syllabus v1.0** que está en inglés y la **URL** donde está es.

<https://www.istqb.org/certifications/artificial-intelligence-tester>

En la imagen de abajo podemos ver todo el contenido que entra en esta certificación y del examen.

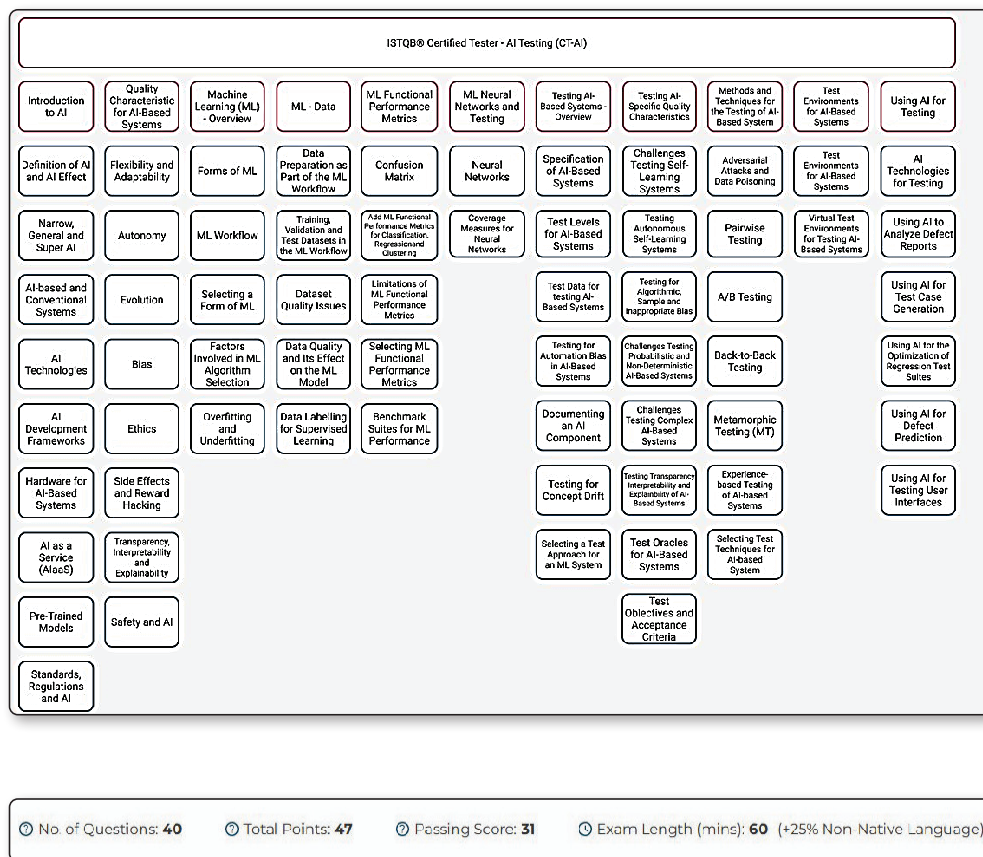


Imagen cuyo origen es ISTQB.org

Automotive Software Tester: aprenderás los requisitos específicos para “probar sistemas E/E” en el entorno automatizado sobre la base de estándares establecidos (Automotive SPICE®, ISO 26262, AUTOSAR®, etc.). También aprenderás pruebas en entornos virtuales y técnicas de prueba estáticas y dinámicas para automóviles. Su certificación es *ISTQB Certified Tester Automotive Software Tester (CT-AuT)* y su **Syllabus** es **CT-AuT Syllabus v1.0** que está en inglés y la URL donde está es.

<https://www.istqb.org/certifications/automotive-software-tester>

En la imagen de abajo podemos ver todo el contenido que entra en esta certificación y del examen.

ISTQB® Certified Tester - Automotive Software Tester (CT-AuT)

Introduction to Automotive Software Testing	Standards for the Testing of E/E Systems	Testing in a Virtual Environment:	Automotive-specific Static and Dynamic Test Techniques
Requirements from Divergent Project Objective and Increasing Product Complexity	Automotive SPICE (ASPICE)	Test Environment: in General	Static Test Techniques
Project Aspects Influenced by Standards	ISO 25262	Testing in XL Test Environments	Dynamic Test Techniques
The Six Generic Phases in the System Lifecycle	AUTOSAR		
The Contribution/Participation of the Tester in the Release Process	Comparison		

Exam Structure
① No. of Questions: **40** ② Total Points: **40** ③ Passing Score: **26** ④ Exam Length (mins): **60** (+25% Non-Native Language)

Imagen cuyo origen es ISTQB.org

Gambling Industry Tester: aprenderás los conceptos clave de la industria del juego y los diferentes tipos de pruebas comunes a la industria del juego. Su certificación es *ISTQB Gambling Industry Tester (CT-GT)* y su **Syllabus** es **CT-GT Syllabus v1.0** que está en inglés y la URL donde está es.

<https://www.istqb.org/certifications/gambling-tester>

En la imagen de abajo podemos ver todo el contenido que entra en esta certificación y del examen.

ISTQB® Certified Tester - Gambling Industry Tester® (CT-GIT)		
Introduction to the Gambling Industry	The Gambling Industry Ecosystems	Testing in the Gambling Industry
Objectives and Overview	Testing phases within the Gambling Software Development Lifecycle	Math Testing
Gambling Activities and Artifacts	The Gambling Ecosystem	Platform Testing
Types of Gambling		Casino System Testing
Key Concepts in the Gambling Industry		Protocol Testing
Gambling Industry Metrics		Hardware Testing
Gambling Software Development Lifecycle		Remote Gambling Testing
		System and Network Security Testing
		Jackpot Controller Testing
		Online Gambling Testing

No. of Questions: 40

Total Points: 40

Passing Score: 26

Exam Length (mins): 60 (+25% Non-Native Language)

Imagen cuyo origen es ISTQB.org

Game Testing: se centra en la comprensión y las habilidades necesarias para realizar y gestionar pruebas en todos los niveles en proyectos de juegos y videojuegos y también analizar los riesgos del proyecto de juegos. Su certificación es *ISTQB Game Testing* y su **Syllabus** es **CT-GaMe Syllabus v1.0.1** que está en inglés y la **URL** donde está es.

<https://www.istqb.org/certifications/game-testing>

En la imagen de abajo podemos ver todo el contenido que entra en esta certificación y del examen.

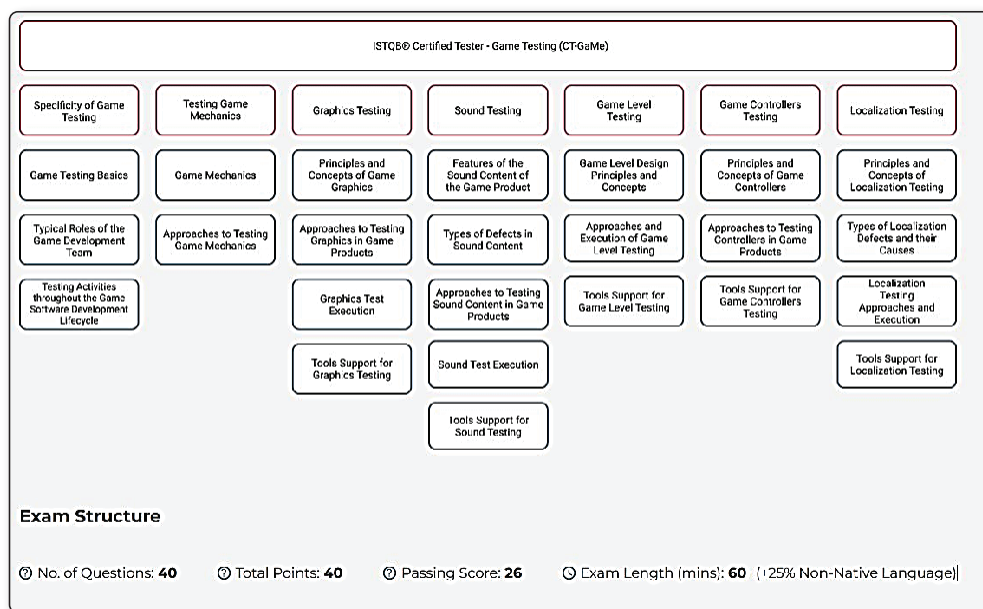


Imagen cuyo origen es ISTQB.org

Mobile Application Testing: aprenderás los métodos, técnicas y herramientas que un tester puede utilizar para probar aplicaciones móviles o app's. Su certificación es *ISTQB Mobile. Application Testing (CT-MAT)* y su Syllabus es **CT-MAT Syllabus v1.0** que está en inglés y la URL donde está es.

<https://www.istqb.org/certifications/mobile-tester>

En la imagen de abajo podemos ver todo el contenido que entra en esta certificación y del examen.

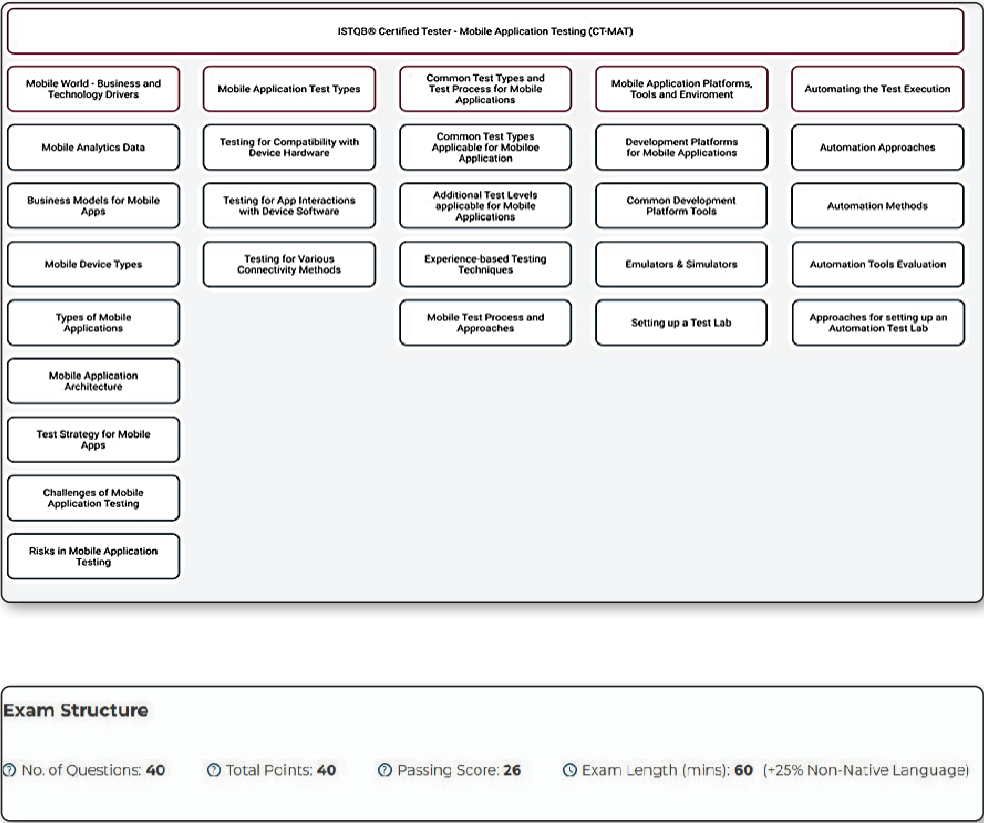


Imagen cuyo origen es ISTQB.org

Model-Based Tester: aprenderás a realizar pruebas mediante el uso de modelos para las pruebas. Utiliza técnicas de diseño de pruebas, como la partición de equivalencia, el análisis de valores límite, las pruebas de tablas de decisiones, etc. Su certificación es *ISTQB Model-Based Testing (CT-MBT)* y su **Syllabus** es **CT-MAT Syllabus v1.1** que está en inglés y la URL donde está es.

<https://www.istqb.org/certifications/model-based-tester>

En la imagen de abajo podemos ver todo el contenido que entra en esta certificación y del examen.

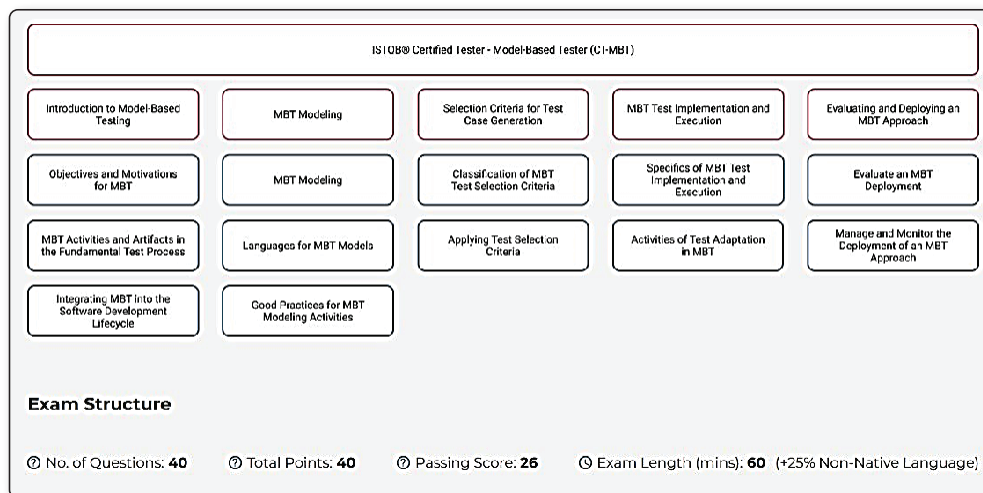


Imagen cuyo origen es ISTQB.org

Performance Testing: aprenderás lo fundamental de las pruebas de desempeño o rendimiento, incluidos aspectos técnicos, conceptos básicos, mediciones, actividades, tareas y herramientas. Su certificado es *ISTQB Performance Testing (CT-PT)* y su **Syllabus** es **CT-PT Syllabus 1.0** que está en inglés y la **URL** donde está es.

<https://www.istqb.org/certifications/performance-tester>

En la imagen de abajo podemos ver todo el contenido que entra en esta certificación y del examen.

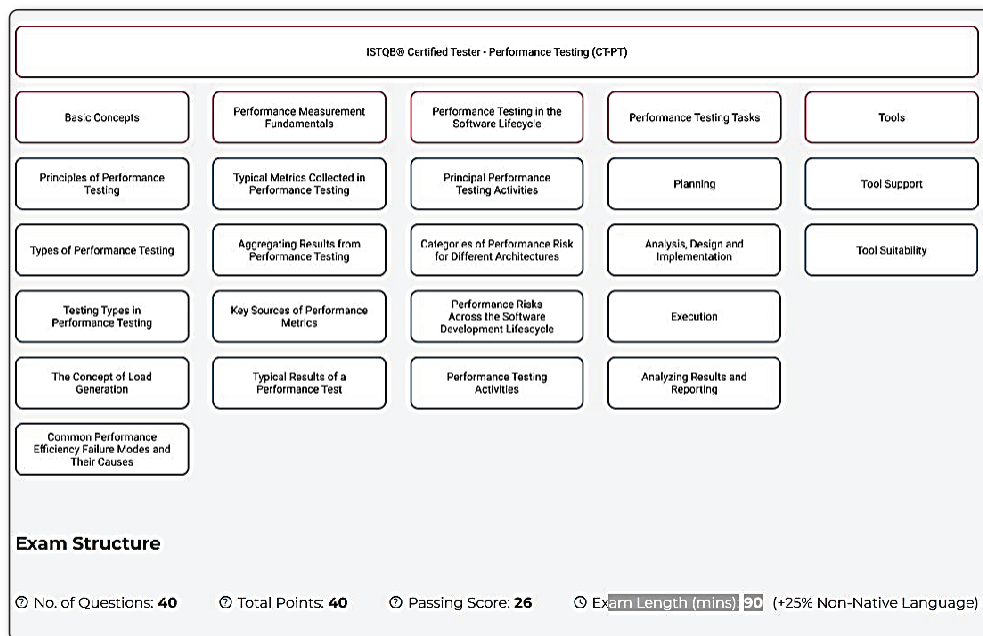


Imagen cuyo origen es ISTQB.org

Security Tester: aprenderás a planificar, realizar y evaluar pruebas de seguridad desde múltiples perspectivas, incluidos el riesgo, los requisitos, las vulnerabilidades y la ingeniería social que se basa en factores humanos. También aprenderás herramientas y estándares de prueba de seguridad. Su certificado es *ISTQB Security Tester (CT-SEC)* y su **Syllabus** es **CT-SEC Syllabus v1.0** que está en inglés y la **URL** donde está es.

<https://www.istqb.org/certifications/security-tester>

En la imagen de abajo podemos ver todo el contenido que entra en esta certificación y del examen.

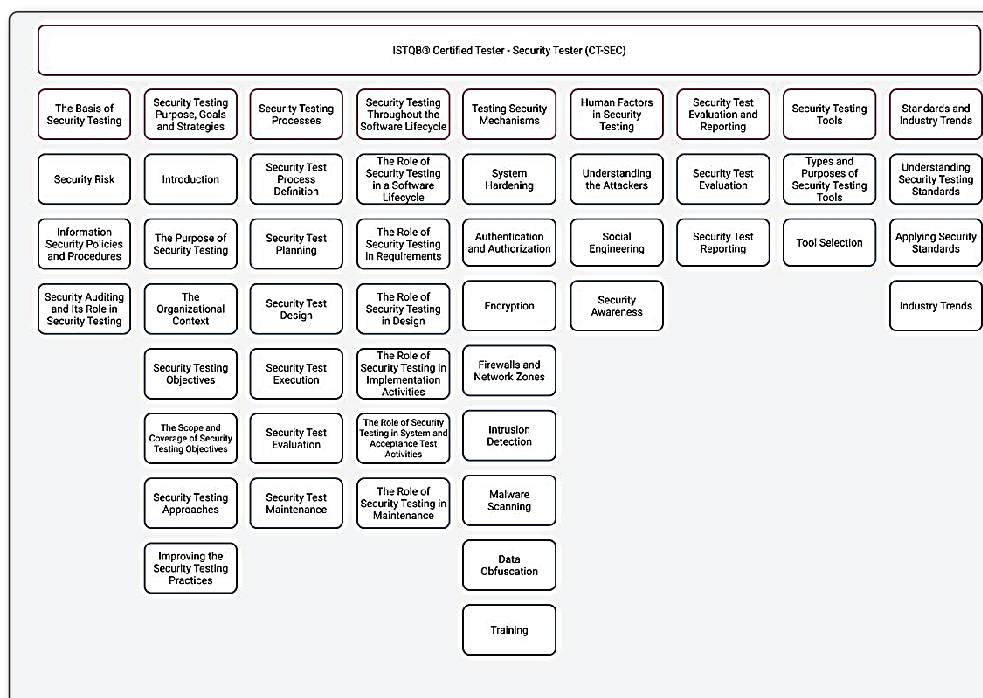


Imagen cuyo origen es ISTQB.org

Test Automation Engineer: aprenderás el diseño, desarrollo y mantenimiento de soluciones de automatización de pruebas. También aprenderás los conceptos, métodos, herramientas y procesos para automatizar pruebas funcionales y la relación de esas pruebas con la gestión de pruebas, la gestión de configuración, la gestión de defectos, los procesos de desarrollo de software y el control de calidad, también aprenderás cómo aplicar la automatización de pruebas para distintos ciclos de desarrollo de software, distintos tipos de aplicaciones y tipos de pruebas. Su certificado es *ISTQB Test Automation Engineer (CT-TAE)* y su **Syllabus** es **CT-TAE Syllabus v1.0** que está en inglés y la URL donde está es.

<https://www.istqb.org/certifications/test-automation-engineer>

En la imagen de abajo podemos ver todo el contenido que entra en esta certificación y del examen.

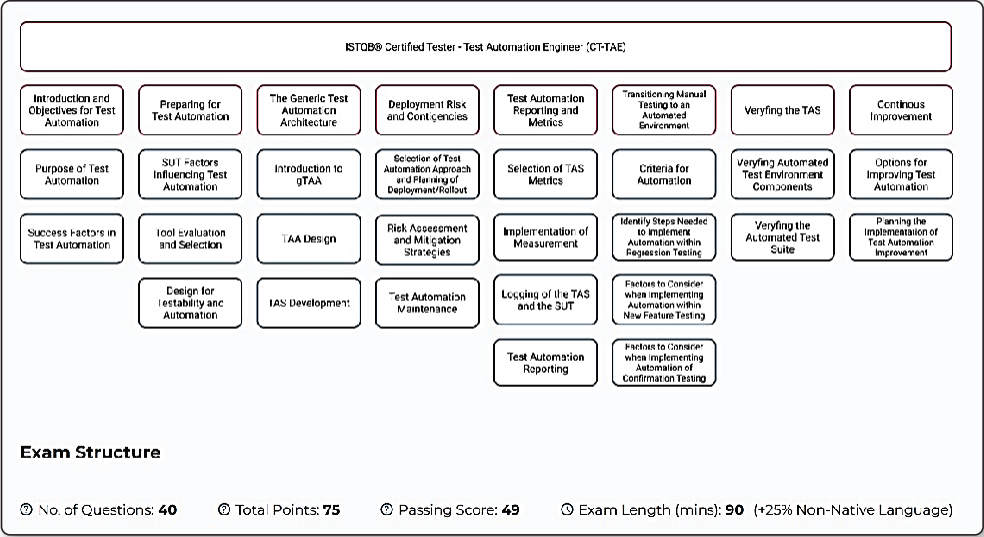


Imagen cuyo origen es ISTQB.org

Usability Testing: aprenderás métodos y enfoques de prueba de usabilidad. Cubre los procedimientos de configuración desde el enfoque de usabilidad, la experiencia del usuario y la accesibilidad, así como los estándares y riesgos relevantes para la usabilidad. Su certificado es *ISTQB Certified Tester Usability Tester (CT-UT)* y su **Syllabus** es **CT-UT Syllabus v1.0** que está en inglés y la **URL** donde está es.

<https://www.istqb.org/certifications/usability-tester>

En la imagen de abajo podemos ver todo el contenido que entra en esta certificación y del examen.

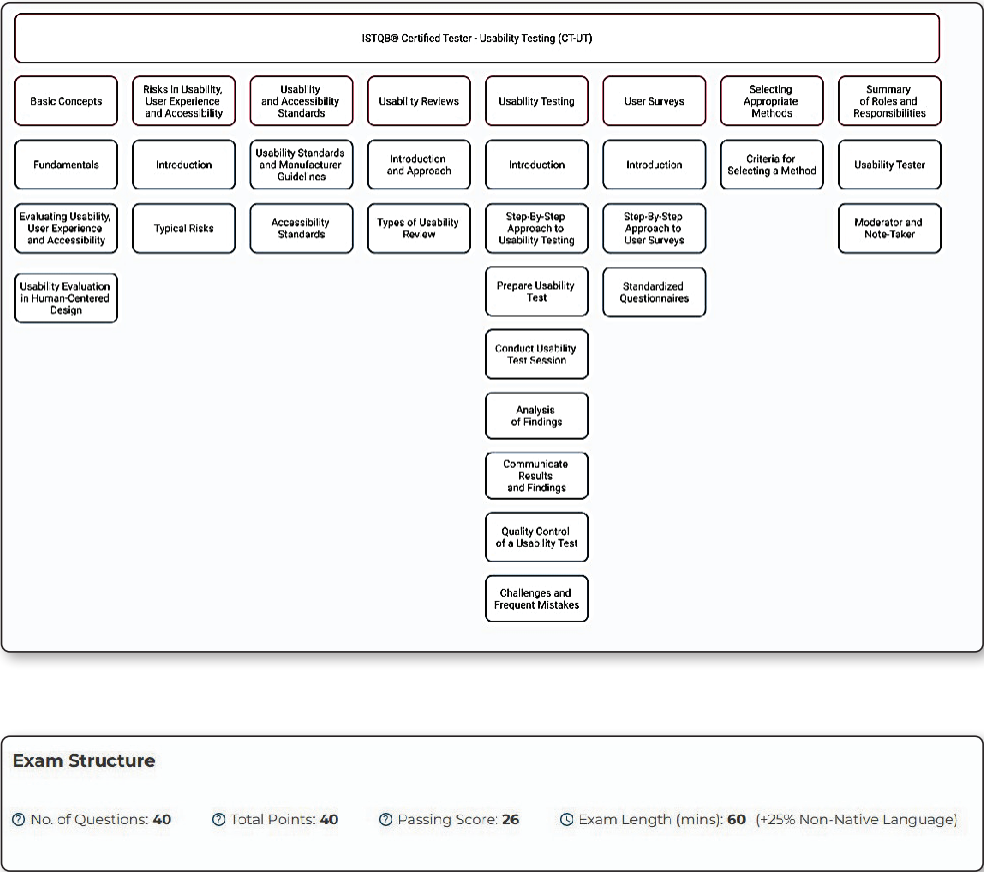


Imagen cuyo origen es ISTQB.org

Son muchas certificaciones, pero mi consejo es que después de que te saques la certificación de **ISTQB Foundational Level** te saques una de las del módulo de especialista, para mí las 5 más importantes en orden de importancia serian:

1. ISTQB Test Automation Engineer (CT-TAE).
2. ISTQB Performance Testing (CT-PT).
3. ISTQB Security Tester (CT-SEC).
4. ISTQB Certified Tester Usability Tester (CT-UT).
5. ISTQB Mobile Application Testing (CT-MAT).

1.3 CAMBIOS DE LA VERSIÓN 3.1 A LA VERSIÓN 4.0

Es el mayor cambio desde que se fundó ISTQB, se cambia porque muchos de los proyectos que se crean actualmente utilizan un marco ágil así que ISTQB quiso actualizarse.

Los cambios solo se aplican en el nivel **Foundation** no al resto de niveles.

La nueva versión es la 4.0 y la antigua es la 3.1. El examen de la versión 3.1 estará vigente hasta el 9 de mayo del 2024 en versión inglesa la versión no inglesa estará vigente hasta el 9 de noviembre de 2024.

Las características del examen son iguales en la versión 3.1 que 4.0. Voy a ir indicando los cambios por módulos.

Módulo 1

- Las actividades de prueba se les llama procesos de prueba en la nueva versión.
- Cambia la sección de psicología de pruebas a habilidades del tester.
- También cambia el objetivo que pasa de ser encontrar defectos a prevenir los defectos.
- Los roles también cambian en este módulo, hay de gestión y de testing.

Módulo 2

- Ya no se habla de testing como algo realizado en la fase final sino algo que se realiza en todas las fases del ciclo de vida de desarrollo del software.
- Se introducen conceptos de **DevOps**.
- Se introducen conceptos de metodologías ágiles.

Módulo 3

- Se centra en el **feedback** continuo que ocurre en los proyectos de metodologías ágiles.

Módulo 4

- Se hace hincapié en aquellas técnicas que más necesitamos para diseñar casos de prueba en metodologías ágiles y ya las demás técnicas se enseñan en niveles superiores.
- Nos permite que nos involucremos más en historias de usuario, criterios de aceptación y checklist.

Módulo 5

- Se tiene en cuenta la planificación de las pruebas, la integración entre niveles de prueba.
- Se habla de pirámide de pruebas.
- Se habla de cuadrantes de pruebas.

Módulo 6

- Se le da más importancia a las herramientas de colaboración y las herramientas de DevOps.

1.4 POR QUÉ CERTIFICARTE EN ISTQB FOUNDATION LEVEL



La certificación **ISTQB** junto con **TMAP** es la única certificación a nivel personal de calidad de software, las empresas pueden conseguir otras certificaciones como la **ISO 9001** pero a nivel personal como **tester** o ingeniero de calidad estas dos son las únicas con importancia a nivel mundial.

Además, si estas en la red social de **LinkedIn** o en el portal de empleo de **Infojobs** te darás cuenta de que cada vez más empresas piden esta certificación para trabajar en el sector de IT, si no tienes experiencia es fundamental que te saques esta certificación y si ya la tienes puede ser una buena opción para subir de categoría, pedir más dinero o acceder a puestos de consultoría o líder de pruebas.

Por último, recomiendo sacar esta certificación porque por ahora la certificación es de por vida, si te sacas la ISTQB Foundation Level 4.0 no tienes necesidad de volver a sacártela, aunque cada 3 años o 4 seguramente sacaran una nueva versión, pero tú ya estarás certificado y no es obligatorio aunque si recomendable sacarse la nueva versión porque siempre añaden un poco más de contenido, no es mucho, por lo que si te sacaste la certificación en la versión 3.1 la 4.0 te costará muy poco esfuerzo.

1.5 SECTORES Y PUESTOS QUE VALORAN LA CERTIFICACIÓN ISTQB FOUNDATION LEVEL



Todos los sectores necesitan expertos en QA y en control de calidad porque en todos los sectores se está desarrollando continuamente proyectos tecnológicos,

nuevas aplicaciones, mejora continua de aplicación ya existentes para no perder la cuota de mercado frente a nuevas aplicaciones por lo tanto esos expertos deben certificar su conocimiento no solo tener experiencia sino también demostrar que tienen los conocimientos y habilidades necesarias para realizar su labor; existen certificaciones para puestos de especialistas, para pruebas en metodologías ágiles y para tener un conocimiento avanzado o de experto en pruebas y aseguramiento de la calidad pero para acceder a esas certificaciones es necesario el certificado **ISTQB Foundation Level** que es el que te permitirá, si no tienes experiencia, comenzar a trabajar en este sector, es parecido al **CCNA** de Cisco para redes y productos de este fabricante.

Por lo tanto, es necesario este certificado para hacer carrera en esta parte de la informática, pero dependiendo de en qué pruebas quieres ser experto o sector te convendrá una certificación u otra.

- Si todos los proyectos en los que estas son de metodologías ágiles deberías sacarte la certificación **ISTQB Foundation Level Agile Tester**.
- Si quieres ser líder de pruebas deberías sacarte la certificación **ISTQB Advanced Level Test Manager (CTAL-TM)**.
- Si quieres ser el responsable de la calidad de los proyectos de una empresa necesitarías la certificación **ISTQB Expert Level Test Management (CTEL-TM)** que está compuesta de 3 certificaciones que tendrías que aprobar.
- Si quieres especializarte en pruebas para el sector automotriz sería la certificación **ISTQB Certified Tester Automotive Software Tester (CT-AuT)**.
- Si quieres dedicarte a probar juegos, necesitarías la certificación **ISTQB Game Testing**.
- Si quieres ser experto en pruebas de rendimiento la certificación sería **ISTQB Performance Testing (CT-PT)**.
- Si quieres ser experto en pruebas de seguridad la certificación que necesitas es **ISTQB Security Tester (CT-SEC)** o **CEH**, pero es de otra organización y es más práctico para realizar pruebas de penetración.
- Si quieres ser experto en pruebas de usabilidad la certificación que necesitas es **ISTQB Certified Tester Usability Tester (CT-UT)**.

- Si quieres ser experto en la automatización de pruebas en todo tipo de pruebas, metodologías de desarrollo y niveles de prueba sería la certificación **ISTQB Test Automation Engineer (CT-TAE)**.

Como puedes ver tienes certificaciones para cada sector que te interese solo tienes que decidir qué dominio o sector te interesa más.

1.6 COMO ESTUDIAR ESTE LIBRO

Las partes más importantes para aprobar el examen de **ISTQB Foundation 4.0** son los temas del 2 al 8 pero hay frases o secciones que están en color gris y es porque son muy importantes porque suelen aparecer en los exámenes reales o son conceptos que debes tener muy claro.

Estudia cada módulo por separado y haz el examen del módulo, te permitirá comprobar si has comprendido todo correctamente y si te van quedando conceptos muy claros.

Las secciones pueden ser de tres tipos:

- K1 que son conceptos para memorizar.
- K2 conceptos a comprender.
- K3 conceptos para aplicar.

En las secciones de este libro te indicaré dónde debes comprender y entender muy bien el contenido que esté en gris, dónde tienes que memorizar el contenido que te ponga en gris, no tienes que memorizarlo exactamente con esas palabras, pero sí el concepto que encierra y la última será la sección de aplicar donde tiene que aprender a aplicar esos conceptos en ejercicios, exámenes iguales o muy parecidos al examen que tendrás que aprobar.

Las palabras en **negrita** son palabras que debes comprender su significado porque se utilizarán como base en el examen o son conceptos generales de tecnología que deberías saber; las palabras en *cursiva* son conceptos muchos de ellos que no son de **QA**, pero pueden ser de desarrollo de software, **DevOps** y que deberías investigar por internet o comprando y utilizando mi libro **Scrum. Teoría e implementación práctica**.

Las secciones de este libro en *cursiva* son ejemplos para comprender conceptos importantes y soluciones a exámenes o prácticas.

Dentro de las secciones en gris aquellas que son resaltadas o en cursiva son la parte más importante de esas secciones en gris.

Cada tema tiene un glosario donde muchas de esas palabras aparecerán, entiende su significado, también palabras en negrita porque son empresas, certificaciones o conceptos que no entran en el examen pero que deberías investigar más porque no está de más saber sobre el tema.

Cuando hayan terminado de estudiar todo, vuelve a repasar el libro y haz algunos de los exámenes de ejemplo, son muy parecidos a los exámenes reales.

Por último comentar que está claro que **ISTQB** ha visto un filón en todo el mundo del control de calidad y aseguramiento de calidad teniendo cursos dados por ellos, bastante caros claramente y teniendo todo un mundo de certificaciones para validar los conocimientos pero amigos míos gracias a este libro te ahorrarás mucho dinero y además te garantizo que cuando lo termines estarás preparado tanto para aprobar el examen como para empezar a trabajar como un tester, así que sin más dilación comenzamos con el maravilloso mundo de la calidad de software y que como los Jedi detectaban y controlaban la fuerza, tu detectarás y controlarás los defectos del software.

Que la fuerza os acompañe padawans.