

# Curso Profesional

## Modelos y Semántica Formal. Programación Orientada a Computación Distribuida





## Curso Profesional

### Modelos y Semántica Formal. Programación Orientada a Computación Distribuida

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/modelos-semantica-formal-programacion-orientada-computacion-distribuida](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/modelos-semantica-formal-programacion-orientada-computacion-distribuida)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Requisitos de acceso

---

*pág. 6*

03

Salidas profesionales

---

*pág. 8*

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

---

*pág. 10*

05

Dirección del curso

---

*pág. 12*

06

Plan de formación

---

*pág. 14*

07

Metodología

---

*pág. 16*

08

Titulación

---

*pág. 20*

# 01

## Presentación

Para realizar una labor eficiente y eficaz programando sistemas de Computación Distribuida es necesario contar una base sólida sobre semántica formal. Así, con esos conocimientos teóricos, la labor a la hora de desarrollar proyectos de *Cloud Computing* o *blockchain* será mucho más sencilla y adecuada. Por eso, con este programa, que ha sido diseñado atendiendo a las últimas novedades de este sector, podrás especializarte en este complejo ámbito, optando, de este modo, a grandes oportunidades profesionales. Todo ello, a partir de una metodología de enseñanza 100% online con la que podrás estudiar a tu ritmo, ya esta titulación no te impone rígidos horarios.

“

*Domina los modelos y la semántica formal gracias a este Curso Profesional, de modo que puedas desarrollar todo tipo de proyectos de programación de Computación Distribuida en numerosas empresas del sector informático”*



Afrontar la compleja tarea de desarrollar un proyecto de Computación Distribuida requiere de conocimientos y habilidades profundas en el ámbito de la semántica formal. Además, conocer los modelos de Cloud Computing que ofrecen compañías como Amazon o Microsoft facilitará la labor del programador, que tendrá en sus manos todas las herramientas para responder a las demandas actuales del sector tecnológico.

Así, este programa ha sido elaborado para atender esta coyuntura, puesto que te proporcionará las competencias profesionales más valoradas por las compañías informáticas de este ámbito. De este modo, a lo largo de la titulación, profundizarás en aspectos relevantes como la computación en malla y en clúster o el modelo semántico de lenguajes de programación, entre muchos otros.

La titulación cuenta con un profesorado de gran prestigio en el área de la computación distribuida, quien te acompañará a lo largo de itinerario educativo, empleando todo tipo de recursos multimedia para facilitar el aprendizaje. Además, la metodología en línea de TECH te permitirá estudiar cuando lo desees, sin horarios ni desplazamientos.



*La metodología online de TECH te permitirá profundizar en la semántica formal de un modo cómodo, estudiando a tu ritmo, donde y como quieras”*

# 02

## Requisitos de acceso

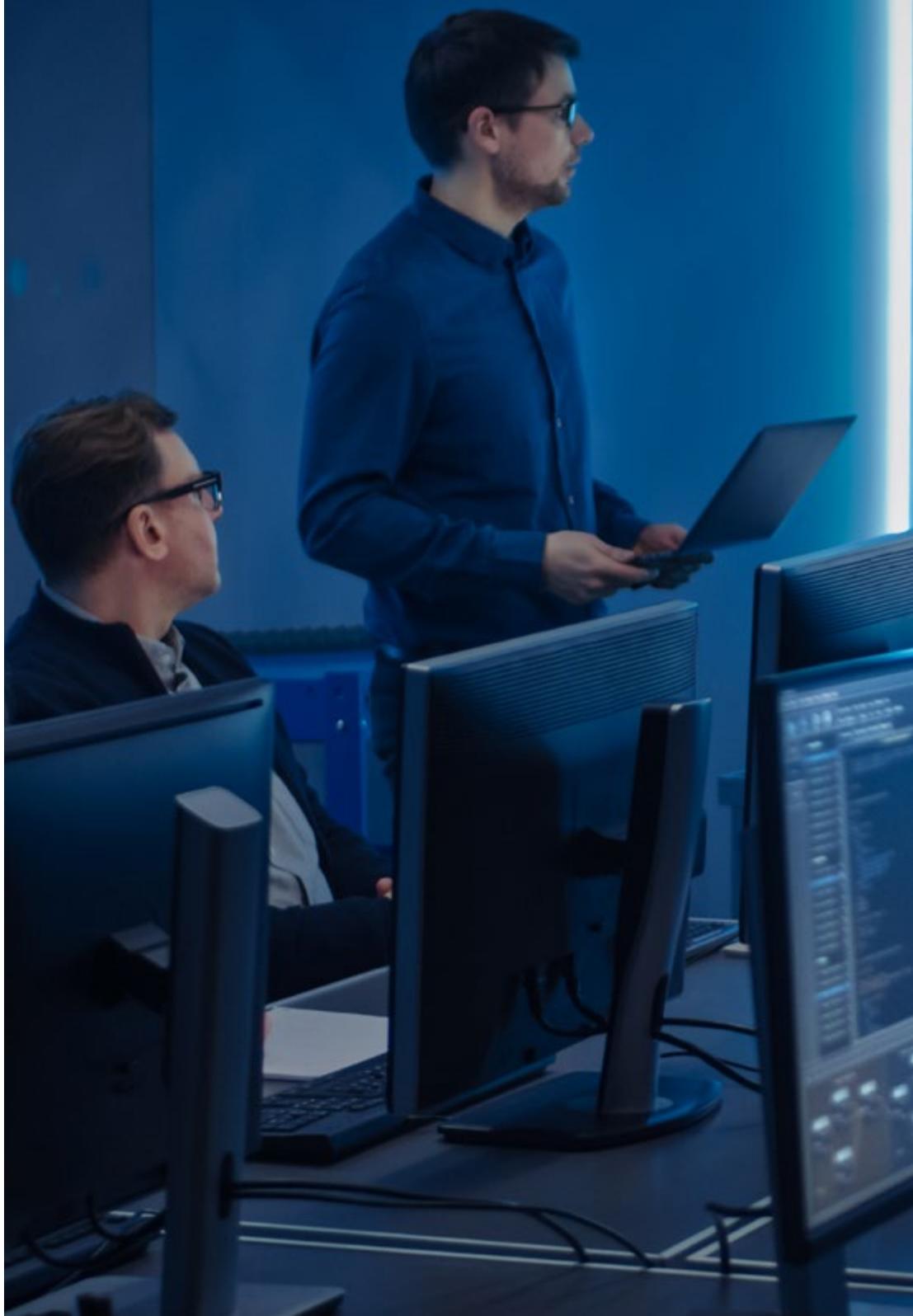
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte 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 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

Existen pocos ámbitos laborales en la actualidad que ofrezcan más salidas que la Computación Distribuida. Por eso, completando este Curso Profesional te posicionarás como un gran experto en desarrollo de software orientado a este tipo de computación. Todo ello, aprendiendo a dominar las bases de la semántica formal y conociendo todos los modelos de *Cloud Computing* relevantes en el mercado reciente.



*Este Curso Profesional te abrirá las puertas de las mejores empresas de desarrollo de software en el ámbito de la Computación Distribuida”*



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

- ♦ Desarrollador de software
- ♦ Desarrollador industrial
- ♦ Especialista en inteligencia artificial
- ♦ Especialista en sistemas de computación distribuida
- ♦ Arquitecto de computación *cloud*
- ♦ Arquitecto *blockchain*
- ♦ Investigador en ciencias de la computación
- ♦ Investigador en matemáticas



# 04

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Este programa te permitirá manejar toda una serie de herramientas de programación orientada a la Computación Distribuida que hará de ti un gran experto preparado para asumir diversos proyectos de esta área tecnológica. Y lo hará a partir de los mejores recursos multimedia: estudios de caso, vídeos, resúmenes multimedia o ejercicios teórico-prácticos.

01

Conocer la aplicación de la semántica formal en la programación orientada a computación distribuida

02

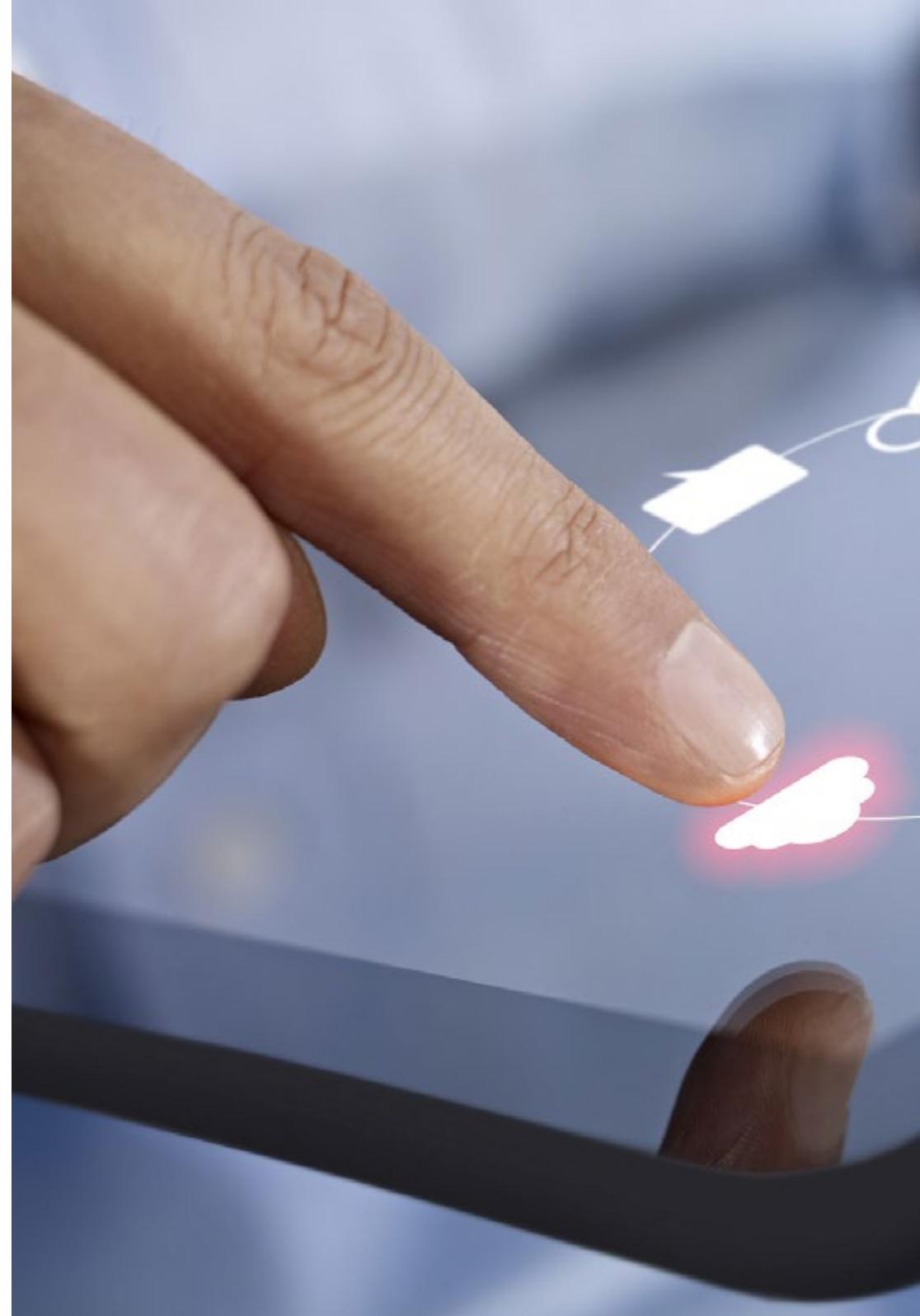
Desarrollar en profundidad las principales herramientas en cuanto a la viabilidad de los proyectos en el uso de esta tecnología

03

Profundizar en el Modelo semántico de datos

04

Identificar lenguajes de programación en el modelo semántico



05

Determinar cómo estos modelos semánticos ofrecen soluciones aplicables en los lenguajes de programación

06

Evaluar y comparar los modelos de computación

07

Identificar las fortalezas de los sistemas Grid, Cluster y Cloud

08

Concretar el uso de los modelos distribuidos

# 05

## Dirección del curso

Para profundizar en cuestiones de gran complejidad como la semántica formal se necesita el asesoramiento y la orientación de los mejores expertos. Por eso, TECH se ha encargado de reunir a un conjunto de especialistas en este ámbito que te acompañará a lo largo del itinerario educativo, asegurándose de que obtienes las habilidades y herramientas más punteras en este campo, proporcionándote, además, todas las claves para acceder a este mercado profesional en alza.



*Una de las claves de este programa es su profesorado, compuesto por grandes expertos cuya carrera se desarrolla en el ámbito de la Computación Distribuida”*



## Dirección del curso

### D. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Gerente Senior de Práctica de Blockchain en EY
- ♦ Especialista Técnico Cliente Blockchain para IBM
- ♦ Director de Arquitectura para Blocknitive
- ♦ Coordinador Equipo Bases de Datos Distribuidas no Relacionales para wedoIT (Subsidiaria de IBM)
- ♦ Arquitecto de Infraestructuras en Bankia
- ♦ Responsable del Departamento de Maquetación en T-Systems
- ♦ Coordinador de Departamento para Bing Data España S.L.

“

*Este cuadro docente te transmitirá las últimas novedades en esta disciplina para que te conviertas en un profesional altamente solicitado en este sector”*

# 06

## Plan de formación

Este Curso Profesional ha sido elaborado por grandes expertos en semántica formal aplicada a la programación y al desarrollo en Computación Distribuida. Así, a lo largo de las 150 horas de aprendizaje con las que cuenta la titulación, podrás ahondar en el *Grid Computing*, en el *Cluster Computing* y en los principales modelos distribuidos que ofrecen compañías como Amazon y Microsoft.

“

*Aprenderás, en esta titulación, a manejar a la perfección los modelos distribuidos desarrollados por Amazon o Microsoft”*



## Módulo 1. Modelos y semántica formal. Programación Orientada a Computación Distribuida

- 1.1. Modelo semántico de datos
- 1.2. Modelo semántico de lenguajes de programación
- 1.3. Modelos de computación
- 1.4. Computación paralela
- 1.5. Modelo distribuido. *Grid Computing* o computación en malla
- 1.6. Modelo Distribuido. *Cluster Computing* o computación en clúster
- 1.7. *Cluster Computing*. Herramientas actuales para implementarlo. Hipervisores
- 1.8. Modelo distribuido. *Cloud Computing* o computación en *cloud*
- 1.9. Modelo distribuido. *Cloud Computing Amazon*
- 1.10. Modelo distribuido. *Cloud Computing Microsoft*



*Este programa lo tiene todo: una metodología de enseñanza innovadora, un profesorado experto en Computación Distribuida y unos contenidos orientados a obtener un puesto profesional de un modo inmediato”*

# 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 emitieran 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

El Curso Profesional en Modelos y Semántica Formal. Programación Orientada a Computación Distribuida garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

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

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

Título: **Curso Profesional en Modelos y Semántica Formal. Programación Orientada a Computación Distribuida**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





## Curso Profesional

Modelos y Semántica Formal.  
Programación Orientada a  
Computación Distribuida

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 semanas**

Horas: **150**

# Curso Profesional

Modelos y Semántica Formal. Programación  
Orientada a Computación Distribuida