

# Diplomado

## Planificación Técnica de Arbolado Urbano



## Diplomado

### Planificación Técnica de Arbolado Urbano

Modalidad: Online

Duración: 6 semanas

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

Horas lectivas: 150 h.

Acceso web: [www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/planificacion-tecnica-arbolado-urbano](http://www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/planificacion-tecnica-arbolado-urbano)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

La gestión municipal del Arbolado es una de las tareas más complejas a las que debe hacer frente un ayuntamiento. Esto se debe a que los árboles, fundamentales para la calidad de vida y la Salud de la población urbana, deben adaptarse al espacio público. Además, el correcto mantenimiento del Arbolado Urbano es primordial, pues abandonarlo puede producir perjuicios a los ciudadanos debido a la caída de ramas o troncos enteros, entre otros ejemplos. Por ello, esta titulación de TECH proporciona todas las claves para una excelente planificación técnica de un elemento esencial en las ciudades, ofrecida en un cómodo formato 100% online.





“

*Con este Diplomado serás un especialista en la planificación técnica del Arbolado y velarás por la calidad de vida de la población urbana”*

El mantenimiento y la adecuada planificación de los árboles en las ciudades es un cometido relevante para el correcto desarrollo de las mismas. Conviene recordar que una urbe verdaderamente sostenible es aquella que haya conseguido integrar el espacio verde en su sistema urbano. De tal modo, se requieren técnicos o ingenieros que velen por que ambos coexistan en armonía para un mayor beneficio humano y ecológico.

Por este motivo, TECH pone sobre la mesa un programa centrado en el diagnóstico de las condiciones del Arbolado en la ciudad. En este sentido, se analizarán los diservicios ecosistémicos que producen a la sociedad, tales como la Alergenicidad, la contaminación cruzada, la caída de frutos molestos o de ramas y de árboles por completo. No obstante, también se pondrá el foco en todo lo que aportan a los espacios urbanos, especialmente en términos de captación de CO2 y contaminantes o de emisión de oxígeno y otros compuestos orgánicos volátiles.

Asimismo, el alumnado profundizará en los planes de dirección del Arbolado Urbano o de las vías para mejorar la Sostenibilidad Urbana a través de la conectividad funcional y ecológica. Toda esta especialización irá acompañada de destacados docentes referentes en la materia, quienes han preparado los materiales online para que el alumno adquiera los conocimientos a su propio ritmo. De hecho, lo único que necesitará para completar el curso será una conexión a Internet para acceder al Campus Virtual.

Este **Diplomado en Planificación Técnica de Arbolado Urbano** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Planificación Técnica del Arbolado Urbano
- ♦ 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



*Marca tus propios plazos de aprendizaje y contribuye a hacer las ciudades más sostenibles”*

“

*Lanza tu carrera hacia el cambio y conviértete en el autor de los planes de dirección del Arbolado en grandes ciudades”*

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 de la capacitación. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Obtén una alta capacitación en el diagnóstico del Arbolado en espacios urbanos y en las claves para gestionarlos con maestría”*

*Especialízate desde casa con contenidos a la vanguardia educativa que incluyen vídeos, ejercicios prácticos y metodologías que se complementan con una gran biblioteca digital de recursos”*



# 02

# Objetivos

El Diplomado en Planificación Técnica del Arbolado Urbano se marca como cometido instruir a los ingenieros que lo cursen en herramientas útiles de planificación, cuantificación y seguimiento del Arbolado. El título preparará a los alumnos mediante los conocimientos más actualizados del sector de cara a una gestión eficaz de espacios urbanísticos verdes. En esta línea, los objetivos del programa serán alcanzados con el desarrollo de ejercicios y casos prácticos que facilitarán la profundización de las lecciones.







“

*Disfruta de un itinerario educativo reconocido internacionalmente para alcanzar con suficiencia los objetivos del título”*



## Objetivos generales

---

- ◆ Fundamentar el contexto actual del Desarrollo Urbano Sostenible
- ◆ Analizar las principales estrategias de referencia a nivel global para el Desarrollo Urbano Sostenible
- ◆ Proteger e impulsar la Biodiversidad Urbana
- ◆ Comunicar a través de la visualización la buena gestión ambiental
- ◆ Analizar diferentes soluciones basadas en la naturaleza como transformadores de la ciudad



*Profundiza en los diservicios ecosistémicos del Arbolado para prevenir perjuicios en la ciudad"*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Capacitar en el estudio del diagnóstico del Arbolado de una ciudad
- ◆ Examinar los servicios y diservicios que proporciona el Arbolado Público Ornamental
- ◆ Adquirir capacidades para la gestión del Arbolado Público
- ◆ Aprender a valorar utilizando herramientas de cálculo específicas
- ◆ Afrontar la problemática que plantea la creación de nuevos espacios en los que hay que introducir o modificar el Arbolado actual, de manera sostenible
- ◆ Identificar las principales barreras para la gestión basada en servicios ecosistémicos del Arbolado Urbano
- ◆ Inventariar e identificar la problemática más común del Arbolado respecto a su gestión
- ◆ Aplicar normas de valoración
- ◆ Elaborar planes directores de Arbolado
- ◆ Manejar Arbolado en obras e infraestructuras urbanas
- ◆ Identificar los parámetros de peligrosidad de un árbol y los trabajos que se deben efectuar en cada caso para minimizar el riesgo
- ◆ Construir herramientas de selección de especies adaptadas al Cambio Climático
- ◆ Establecer programas de seguimiento de la gestión del Arbolado basados en KPI

# 03

## Dirección del curso

El equipo docente de este programa sobresale en el área del Arbolado Urbano gracias a una amplia experiencia profesional en Infraestructuras Verdes o Capital Natural. En este sentido, el claustro compagina la docencia con grandes responsabilidades en empresas de Inteligencia Ambiental para ciudades. Por ello, los alumnos contarán con todas las garantías que demandan para especializarse en un sector que gestiona un área imprescindible en las ciudades.



“

*Alcanza la excelencia profesional de la mano de un equipo docente con experiencia en puestos de responsabilidad en empresas de Inteligencia Ambiental para las ciudades”*

## Dirección



### **D. Rodríguez Gamo, José Luis**

- ♦ Director de Desarrollo de Negocio en Green Urban Data
- ♦ Consultor senior de sostenibilidad para grandes empresas y administraciones públicas
- ♦ Gerente de la División de Servicios Urbanos y Medioambientales de Grupo Ferrovial
- ♦ Gerente de Cambio Climático y Biodiversidad de Grupo Ferrovial
- ♦ Ingeniero de Montes por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Especialidad en Silvopascicultura
- ♦ Postgrado de Conservación y Mantenimiento de Zonas Verdes Urbanas por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Programa de Gestión Directiva por el Instituto de Empresa



# 04

## Estructura y contenido

El temario del Diplomado en Planificación Técnica de Arbolado Urbano sigue la metodología del *ReLearning*. Este sistema aúna las últimas técnicas educativas para ofrecer un método en el que el alumno irá asimilando de manera natural los conceptos clave de los contenidos a lo largo de su ciclo de aprendizaje. Como resultado, disfrutará de una experiencia más natural con esta titulación y, al finalizarla, tendrá interiorizado el temario de manera efectiva.





“

*Un plan de estudios que ofrece una experiencia educativa más natural gracias al ReLearning”*

## Módulo 1. Planificación Técnica de Arbolado Urbano

- 1.1. Diagnóstico del arbolado de la ciudad
  - 1.1.1. Estado actual
  - 1.1.2. Inventarios
  - 1.1.3. Arbolado de alineación o de calles
  - 1.1.4. Arbolado de parques
  - 1.1.5. Sistema de gestión
- 1.2. Elaboración de un Plan Director de Arbolado
  - 1.2.1. Imagen objetivo
  - 1.2.2. Directrices de gestión
  - 1.2.3. Planes de implementación y seguimiento
- 1.3. Valoración de Arbolado Ornamental.
  - 1.3.1. Valoración de árboles
  - 1.3.2. Valoración de palmeras
  - 1.3.3. Las Normas para valoración de arbolado ornamental
  - 1.3.4. Incorporación de servicios ecosistémicos
- 1.4. Manejo del arbolado en obras e infraestructuras urbanas
  - 1.4.1. Del vivero a la obra
  - 1.4.2. Podas y talas en obra
  - 1.4.3. Trasplantes
  - 1.4.4. Plantaciones
- 1.5. Diservicios causados por el arbolado urbano
  - 1.5.1. Frutos molestos
  - 1.5.2. Rotura de aceras por raíces
  - 1.5.3. Caída de ramas
  - 1.5.4. Alergenicidad
  - 1.5.5. Atracción de fauna no deseada





- 1.6. Beneficios y servicios ecosistémicos del arbolado.
  - 1.6.1. Soporte o aprovisionamiento
  - 1.6.2. De regulación de la contaminación, ruido, efecto isla de calor y protección frente a inundaciones
  - 1.6.3. Culturales, de salud y de ocio
- 1.7. Poda Topiaria o Poda Ornamental. Riesgo de fallo
  - 1.7.1. La Poda Ornamental
  - 1.7.2. El Proceso de Poda
  - 1.7.3. El riesgo de rotura y su gestión
- 1.8. Directrices de gestión
  - 1.8.1. Planes de gestión
  - 1.8.2. Adecuación a los ODS
  - 1.8.3. Planes de implementación
- 1.9. Herramienta para la selección de especies
  - 1.9.1. Monitorización de especies adaptadas al cambio climático
  - 1.9.2. Diseño de una matriz de selección
  - 1.9.3. Diseño de la herramienta de calculo
- 1.10. Monitoreo y seguimiento
  - 1.10.1. Creación de cuadro de mando de información y gestión
  - 1.10.2. Panel de indicadores o KPI a monitorizar
  - 1.10.3. Comunicación y seguimiento por parte de la sociedad

“ *Un programa diseñado con los más altos estándares educativos para que profundices en todas las claves de tu especialización”*

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el **New England Journal of Medicine**.





*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”*



*Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.*



*El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.*

## Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

“ *Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores facultades del mundo. 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. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? 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 programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.*

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

Nuestra universidad 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 de la mejor universidad online en español.







En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### 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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### 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 las futuras decisiones difíciles.



#### Prácticas de habilidades y competencias

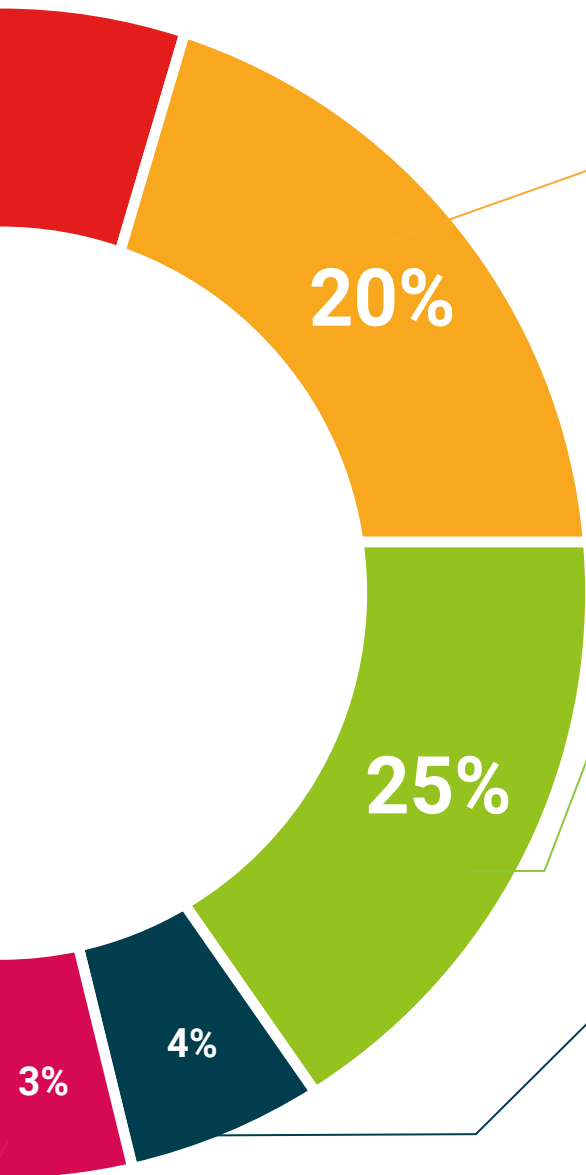
Realizarán actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





**Case studies**

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



**Resúmenes interactivos**

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



**Testing & Retesting**

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



06

# Titulación

El Diplomado en Planificación Técnica de Arbolado Urbano garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este **Diplomado en Planificación Técnica de Arbolado Urbano** contiene el programa educativo 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 Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** 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 Planificación Técnica de Arbolado Urbano**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



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

salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente calidad  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas

**tech** universidad  
tecnológica

## Diplomado

Planificación Técnica de  
Arbolado Urbano

Modalidad: Online

Duración: 6 semanas

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

Horas lectivas: 150 h.

# Diplomado

## Planificación Técnica de Arbolado Urbano

