

# Curso Universitario

## Capital Natural en Infraestructuras Urbanas



## Curso Universitario Capital Natural en Infraestructuras Urbanas

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/capital-natural-infraestructuras-urbanas](http://www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/capital-natural-infraestructuras-urbanas)

# 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 aceleración del cambio climático y la instauración de políticas para la conservación de la naturaleza han potenciado enormemente en los últimos años el concepto de Capital Natural. Efectuar mediciones de la calidad del aire, de la diversidad biológica existentes en pro de la recuperación de entornos y su incorporación a proyectos de Infraestructuras Urbanas ha supuesto un cambio de paradigma en el sector. Una nueva mirada que acerca esta titulación 100% online al alumnado interesado en dar pasos firmes en su carrera profesional a través de una enseñanza que le permitirá profundizar en la realización de proyectos que pongan en valor el entorno o propongan soluciones basadas en la naturaleza. Una enseñanza de primer nivel con el material didáctico multimedia, accesible las 24 horas del día, desde cualquier dispositivo digital con conexión a internet.



“

*Una titulación universitaria 100% online, que se adapta a tus necesidades de crecimiento profesional en el ámbito de la creación de Infraestructuras Urbanas sostenibles”*

En la actualidad el foco está puesto en la conservación del medio natural y poner en valor todos los elementos que aporta al ser humano. Es lo que se denomina el Capital Natural, un concepto que cambia el rumbo de actuación también en el desarrollo y creación de proyectos de ingeniería, que toman en consideración la calidad de los recursos naturales y sus características para adecuarse al entorno.

Un nuevo cambio de mentalidad que lleva a los profesionales a valorar la importancia de la naturaleza y adaptar sus iniciativas al marco normativo global y a la biodiversidad. En este sentido, TECH ha diseñado esta titulación universitaria de 150 horas lectivas y con el temario más avanzado, elaborada por auténticos especialistas en este ámbito.

Se trata de un programa intensivo que conduce al egresado a profundizar en los componentes de la infraestructura verde urbana, a dar sentido sostenible a sus actuaciones y a evaluar el impacto económico y social de las Soluciones Basadas en la Naturaleza. Un extenso contenido de 6 semanas de duración que adquiere un mayor atractivo gracias a los numerosos recursos didácticos basados en vídeo resúmenes, vídeos en detalle, casos de estudio y lecturas complementarias.

Además, gracias al método *Relearning*, el egresado no tendrá que invertir gran cantidad de horas al estudio y la memorización, ya que la reiteración de los conceptos más determinantes a lo largo del itinerario académico facilita su aprendizaje.

Un Curso Universitario único que aporta al alumnado una enseñanza inigualable y con la flexibilidad necesaria para acceder a la titulación cuando y como desee. Y es que tan solo requiere de un dispositivo digital con conexión a internet para visualizar, en cualquier momento el contenido de esta opción académica.

Este **Curso Universitario en Capital Natural en Infraestructuras Urbanas** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Infraestructuras Resilientes
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información técnica y 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



*Gracias a esta titulación podrás integrar cómo integrar la biodiversidad y el Capital Natural en Infraestructuras Urbanas”*



“

*Integra en tu praxis ingenieril los casos de éxito en Contabilidad de Capital Natural que te facilita el profesorado especializado de esta titulación”*

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.

*Profundiza con esta opción académica en el nuevo paradigma de economía entorno al Capital Natural.*

*Dispones de material didáctico sin restricciones de acceso durante todo el día y a través de cualquier dispositivo digital con conexión a internet.*



# 02

# Objetivos

La finalidad de este Curso Universitario es proporcionar al alumnado una visión completa sobre el nuevo escenario que ha llevado a cabo el impulso del concepto de Capital Natural en el desarrollo de Infraestructuras Urbanas. Para ello dispone de un temario que ofrece al egresado una perspectiva teórico-práctica que se complementa con casos de éxito facilitados por el excelente equipo docente que integra esta titulación. Además, gracias a su cercanía el estudiante podrá resolver cualquier duda que tenga sobre el contenido del programa.







“

*En tan solo 150 horas lectivas estarás al tanto de los modelos de integración de Infraestructuras Urbanas en espacios naturales sin que pierdan su esencia y valor”*



## 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

“

*Eleva el valor de tus proyectos ingenieriles mediante las grandes oportunidades que ofrece contar con zonas verdes”*







## Objetivos específicos

---

- ◆ Desarrollar el concepto de Naturaleza, nuevo paradigma de economía
- ◆ Analizar el marco global para la biodiversidad y el capital natural
- ◆ Identificar los componentes de la infraestructura verde urbana
- ◆ Aprender a valorar la importancia de la naturaleza
- ◆ Valorar los riesgos y oportunidades asociados al nuevo marco global
- ◆ Fundamentar el nuevo marco legislativo global en relación con la biodiversidad y el capital natural
- ◆ Determinar el nuevo marco legislativo europeo y las implicaciones de para la empresa
- ◆ Identificar los componentes de la infraestructura verde urbana: activos y servicios de los ecosistemas
- ◆ Establecer los marcos de medición, valoración y contabilidad de los beneficios de la naturaleza para la sociedad y los marcos de medición, valoración y contabilidad de los impactos
- ◆ Examinar los estándares de sostenibilidad de infraestructuras urbanas
- ◆ Categorizar y conocer los diferentes riesgos de la naturaleza
- ◆ Evaluar las oportunidades asociados al enfoque de capital natural
- ◆ Compilar los Modelos de gestión y financiación basados en capital natural y servicios de los ecosistemas
- ◆ Analizar en proyectos tempranos dónde puede actuar la inversión privada en una infraestructura verde
- ◆ Concretar Soluciones Basadas en la Naturaleza y capital natural
- ◆ Evaluar el impacto económico y social de las Soluciones Basadas en la Naturaleza



# 03

## Dirección del curso

Para mantener su premisa de ofrecer a todo el alumnado una enseñanza de primer nivel, TECH ha seleccionado a un claustro integrado por magníficos profesionales con experiencia en servicios de ecosistemas, biodiversidad e impulsores del Capital Natural. Su profundo conocimiento en este ámbito le permitirá al estudiante obtener un aprendizaje realmente eficaz, actualizado y que da respuesta a las necesidades actuales del sector que reclama personal con una visión orientada hacia la conservación de espacio y la puesta en valor de la sostenibilidad de las Infraestructura y espacios.





“

*Resuelve cualquier duda que tengas con el excelente equipo docente versado en servicios de Ecosistemas y Biodiversidad”*

## 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

## Profesores

### D. Álvarez García, David

- ♦ Director Ejecutivo de Ecoacsa Reserva de Biodiversidad
- ♦ Coordinador del área de trabajo de Organizaciones, Estrategias y Usos Sostenibles del Comité ISO 331 Biodiversidad a nivel global
- ♦ Experto internacional en biodiversidad y capital natural para UN-WCMC, FAO y UN-STATS
- ♦ European Leader en el Instituto Life
- ♦ Miembro del Consejo Asesor y Business Ambassador de la iniciativa de la CE Business@Biodiversity
- ♦ Ingeniero de Montes por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Máster MBA Executive por la Escuela Europea de Negocios de Aragón







# 04

# Estructura y contenido

Gracias a la efectividad del método *Relearning*, basada en la reiteración de los conceptos más determinantes a lo largo de este itinerario académico, el egresado tendrá la oportunidad de poder reducir las horas de estudio y obtener una enseñanza eficaz en tan solo 6 semanas. Además, la variedad de recursos pedagógicos multimedia añade atractivo a este Curso Universitario que le permitirá de manera dinámica profundizar en el concepto de Capital Natural, sus oportunidades, su medición e integración en los proyectos ingenieriles.





“

*El material didáctico adicional de este programa te permitirá extender la información aportada por este completo temario en Capital Natural en Infraestructuras Urbanas”*

## Módulo 1. Capital natural en infraestructuras urbanas

- 1.1. La Biodiversidad. Nuevo marco global
  - 1.1.1. Teoría del cambio del marco global
  - 1.1.2. El nuevo marco global de la biodiversidad. Implicaciones
  - 1.1.3. Nuevo marco regulatorio europeo
- 1.2. El Capital Natural. Nuevo paradigma de economía y Gestión
  - 1.2.1. Capital natural. Nuevo Paradigma de Economía y Gestión
  - 1.2.2. Capital natural. Componentes
  - 1.2.3. Servicios de los ecosistemas
- 1.3. El Capital Natural. Alcance
  - 1.3.1. Capital natural en infraestructuras urbanas. Marco preexistente propio de cada País
  - 1.3.2. Componentes del capital natural en infraestructuras urbanas
  - 1.3.3. Definición de objetivos
  - 1.3.4. Identificación de Alcances
- 1.4. Impactos y dependencias en el Capital Natural
  - 1.4.1. Materialidad. Concepto y variables
  - 1.4.2. Impactos en el capital natural
  - 1.4.3. Dependencias del capital natural
- 1.5. Bases para la medición del Capital Natural
  - 1.5.1. Medición de los activos naturales
  - 1.5.2. Indicadores de medición de activos naturales. Extensión
  - 1.5.3. Indicadores de medición de activos naturales. Condición
- 1.6. Integración de la valoración del Capital Natural
  - 1.6.1. Medición de servicios de los ecosistemas urbanos
  - 1.6.2. Indicadores de servicios de los ecosistemas urbanos
  - 1.6.3. Valoración económica de servicios de los ecosistemas urbanos
- 1.7. Contabilidad del Capital Natural
  - 1.7.1. El marco de contabilidad de capital natural
  - 1.7.2. La contabilidad de capital natural en infraestructuras urbanas
  - 1.7.3. Casos de éxito





- 1.8. Soluciones Basadas en la Naturaleza desde la perspectiva del Capital Natural
  - 1.8.1. Soluciones Basadas en la Naturaleza. Características
  - 1.8.2. Estandarización de soluciones basadas en la naturaleza
  - 1.8.3. SbN desde el prisma de capital natural
- 1.9. El Capital Natural en la Gestión de la Infraestructura Urbana. Modelos de Integración
  - 1.9.1. Modelos de gestión basados en servicios ecosistémicos
  - 1.9.2. Modelos de financiación basados en Capital Natural
  - 1.9.3. Capital Natural. Implicaciones en la gestión
- 1.10. Oportunidades basadas en Capital Natural
  - 1.10.1. Medición del impacto económico
  - 1.10.2. Modelos de negocio basados en capital natural
  - 1.10.3. Impacto económico de modelos de negocio

“

*Lograrás una enseñanza que te aportará las bases para la medición del Capital Natural en cualquier proyecto que planifiques”*

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.



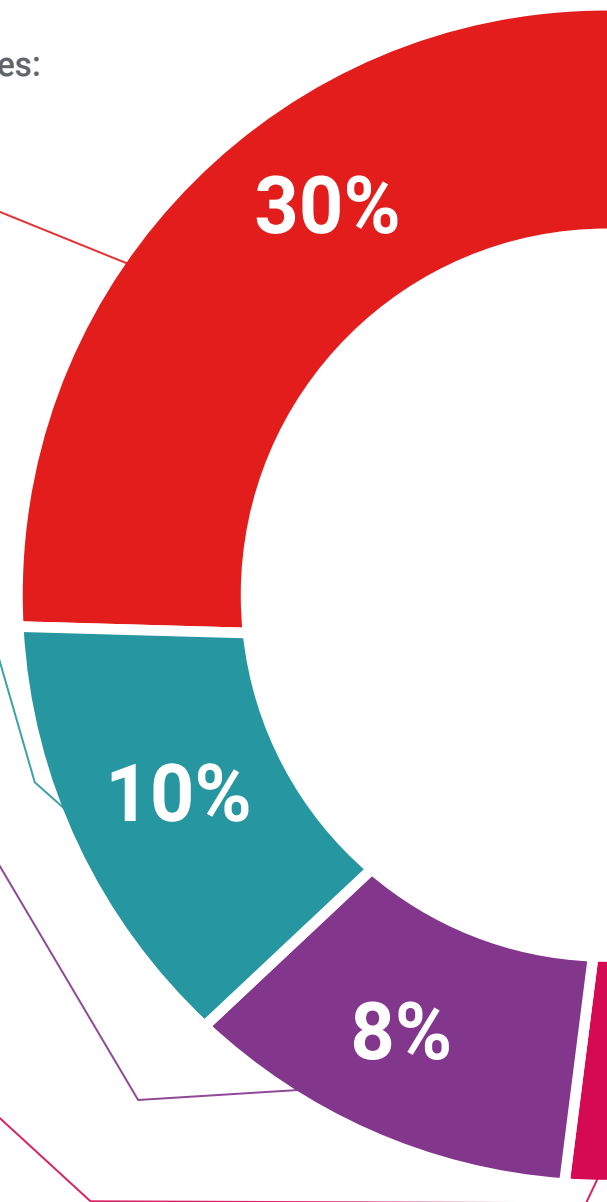
#### Prácticas de habilidades y competencias

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 Curso Universitario en Capital Natural en Infraestructuras Urbanas garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.







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

Este **Curso Universitario en Capital Natural en Infraestructuras Urbanas** contiene el programa 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 **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Curso Universitario Capital Natural en Infraestructuras Urbanas**

ECTS: **6**

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.





## Curso Universitario Capital Natural en Infraestructuras Urbanas

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Capital Natural en Infraestructuras Urbanas

