INGENIO xyz

CATÁLOGO DE CURSOS ONLINE BONIFICABLES PARA EMPRESAS

Septiembre 2020

NUESTRO MÉTODO (saber más) **2**

CURSOS BONIFICABLES A TRAVÉS DE FUNDAE **4**

GESTIÓN: NOSOTROS NOS ENCARGAMOS DE TODO **5**

ELABORAMOS UN PLAN A VUESTRA MEDIDA **5**

Planes PREDEFINIDOS **6**
- Nanomáster de estructuras de hormigón ☆ 7
- Nanomáster de patología y refuerzo de estructuras 8
- Colección CUBUS (Fagus + Cedrus) ☆ 9
- Colección Estructuras de Madera 10
- Colección Estructuras Acero 11
- Nanomáster de depuración de aguas residuales ☆ 12
- Colección gestión y equipo 14

Cursos de ESTRUCTURAS **15**
- Hormigón armado: Números Gordos ☆ 16
- Resistencia de Materiales 17
- Diseño estructural con FAGUS (Curso Oficial) 18
- Diseño estructural con CEDRUS (Curso Oficial) 19
- Estructuras metálicas: fundamentos ☆ 20
- Uniones atornilladas en estructuras de acero 21
- Geotecnia esencial para estructuras 22
- Estructuras de hormigón pretensado 23
- Estructuras mixtas para edificación 24
- Estructuras de madera: dimensionamiento ☆ 25
- Taludes y laderas inestables 26
- Patología y refuerzo de estructuras 27
- Fiabilidad estructural con métodos probabilistas 28
- Patologías geotécnicas en edificación 29

Cursos de AGUAS **30**
- EDAR: Selección de equipos y elaboración de presupuestos ☆ 31
- Diseño de procesos EDAR (Primera parte) 32
- Diseño de procesos EDAR (Segunda Parte) 33

Cursos de TRANSPORTE **34**
- Gestión de transporte público 35

Cursos TRANSVERSALES **36**
- Claves de la gestión de proyectos y equipos 37
- Estadística: estrategias simplificadas de cálculo 38
- Curso de Comunicación 39
- Project Finance: modelaje financiero 40

FUNDAE: PREGUNTAS FRECUENTES **41**

☆ Cursos destacados. NOTA IMPORTANTE: Los precios, plazos y características de los cursos de cara a su bonificación son orientativos. Gestión no incluida. Ponte en contacto con nosotros para más detalles. Los precios no incluyen IVA.

NUESTRO MÉTODO (saber más)

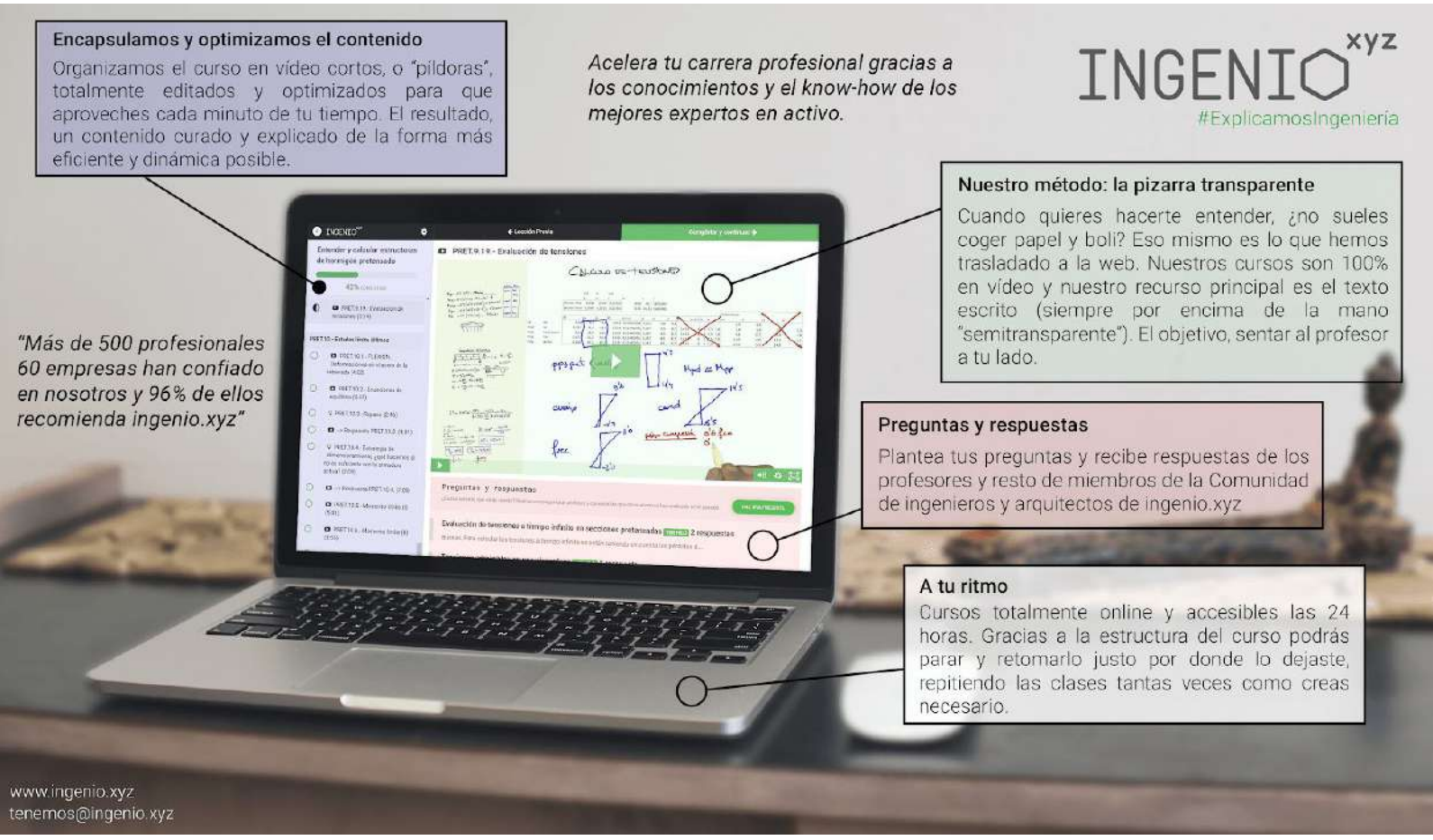
Cuando quieres hacerte entender, **¿no sueles coger un papel y croquizar sobre él mientras explicas?** ¡Esto es exactamente lo que hemos trasladado a la web gracias a nuestra novedosa **"pizarra transparente"**!

Organizamos el curso mediante **vídeos cortos** y sucesivos, accesibles 24 horas, los 7 días de la semana. Trabajamos a fondo tanto el guión como la edición de los vídeos para que **cada minuto que inviertas en formarte sea un minuto efectivo.**

¿El resultado? Sentamos a tu lado a los mejores expertos del sector.

"

El 96% de los profesionales que han hecho uno de nuesotros cursos recomiendan ingenio.xyz"



El curso está muy bien orientado tanto en temática como en tecnología de apoyo. El novedoso soporte tecnológico aunado a los conocimientos y naturalidad del profesor, suponen un magnífico programa de refresco para quien no calcula con asiduidad y quiere retomar esta actividad.

La experiencia y valoración de nuestros técnicos ha sido muy buena. Los colaboradores de Alsina han acogido el curso con gran interés y, pese a la dificultad que supone encajar un curso en los quehaceres diarios, el formato del curso facilitó mucho su seguimiento de modo flexible y personalizado.

José Caballero Ruiz
Director Técnico de Encofrados Alsina

ingenio.xyz aborda de una manera clara y concisa los fenómenos clave que gobiernan el comportamiento de las estructuras mediante píldoras que mezclan la cercanía al mundo laboral, alta calidad de los materiales y uso de la tecnología para mejorar la formación de nuestros profesionales.

Alejandro Moral Laguna
Gerente de Calconsa

Más de 70 empresas y 1200 profesionales ya han confiado en nosotros

CURSOS BONIFICABLES A TRAVÉS DE FUNDAE

Muchas empresas desaprovechan y pierden su crédito anual para formación por simple **desconocimiento de las condiciones** o por lo aparentemente engorrosa que es la gestión con FUNDAE (antes Fundación Tripartita). En otros casos, directamente se desconoce que existe esa posibilidad.

Además, si tu empresa **no usa el crédito** para formación que tiene disponible cada año, **simplemente lo pierde.** Y como para que un curso pueda ser bonificado este año debe **acabar antes del 31 de diciembre**, el mejor momento para empezar es **AHORA**.

Escríbenos y te facilitamos toda la información sobre cómo bonificar nuestros cursos y te aclaramos cualquier duda que puedas tener al respecto. Además, **podemos dejar todo listo para que empieces cuando tú quieras.**

Calcula cuánto se puede bonificar tu empresa.

Y no te preocupes por la **gestión**, nosotros nos podemos encargar de todo**.** Sin quebraderos de cabeza, ni para ti, ni para tu empresa.

GESTIÓN: NOSOTROS NOS ENCARGAMOS DE TODO

Si queréis despreocuparos de toda la **engorrosa gestión con FUNDAE**, nosotros nos podemos encargar de todo.

Dicha gestión, aunque tiene un **coste adicional**, éste es **100% bonificable** contra vuestro crédito de formación. Por tanto, no supondrá un coste real para vosotros.

Para que nosotros podamos organizar la formación en vuestro nombre necesitamos los siguientes documentos (solicitar):

1. Acuerdo de **Encomienda de la Organización de la Formación** firmado, imprescindible para que podamos realizar la gestión en vuestro nombre.
2. **Datos de los alumnos** y cursos a realizar
3. **Datos de la empresa**.
4. Justificante de la transferencia (el pago se realiza antes de iniciar la gestión).

Si tienes cualquier pregunta, no dudes en ponerte en contacto con nosotros a través del correo ***tenemos@ingenio.xyz.*** Estaremos encantados de atenderte.

ELABORAMOS UN PLAN A VUESTRA MEDIDA

Si necesitáis formar a un grupo elevado de trabajadores de vuestra empresa, podemos elaborar un plan de formación totalmente personalizado que se adapte a vuestras necesidades.

Para ello, solo nos tenéis que indicar el **número de trabajadores** que participarán en la formación y vuestras **áreas de interés**.

A continuación, puedes encontrar una serie de **planes de formación predefinidos** así como todos los cursos individuales del catálogo de ingenio.xyz clasificados por categoría (estructuras, aguas, gestión, etc.). Si necesitas más detalles sobre alguno de ellos, no dudes en ponerte en contacto con nosotros. Estaremos encantados de atenderte.

Planes **PREDEFINIDOS**

Nanomáster de estructuras de hormigón

Profesores: Juan Carlos Arroyo, Manuel Gª Romana, Alejandro Calle, Fernando Martínez y Sierra Ruiz Rabadán

*"Entiende cómo se comportan las estructuras y **comienza a predimensionar de forma rápida y acertada** gracias a la experiencia de los mejores expertos del sector. "*

Gana años a tu carrera profesional con una **visión global y práctica** del cálculo de las cimentaciones y estructuras de hormigón más habituales. Este plan incluye 4 cursos:

- Números Gordos de hormigón armado
- Entender y calcular estructuras de hormigón pretensado
- Geotecnia esencial para estructuras
- Construcción de estructuras postesadas (en colaboración con DYWIDAG)

Precio base del curso (IVA no incluido)	**790 €**
Duración del curso bonificado	**15 semanas**
Horas de tutoría (varía según el curso)	**90 horas**
Coste neto para empresas (1 a 49 trabajadores)	**115 €**
Coste neto para empresas (50 a 249 trabajadores)	**158 €**
Coste neto para empresas (más de 249 trabajadores)	**316 €**

Nanomáster de patología y refuerzo de estructuras

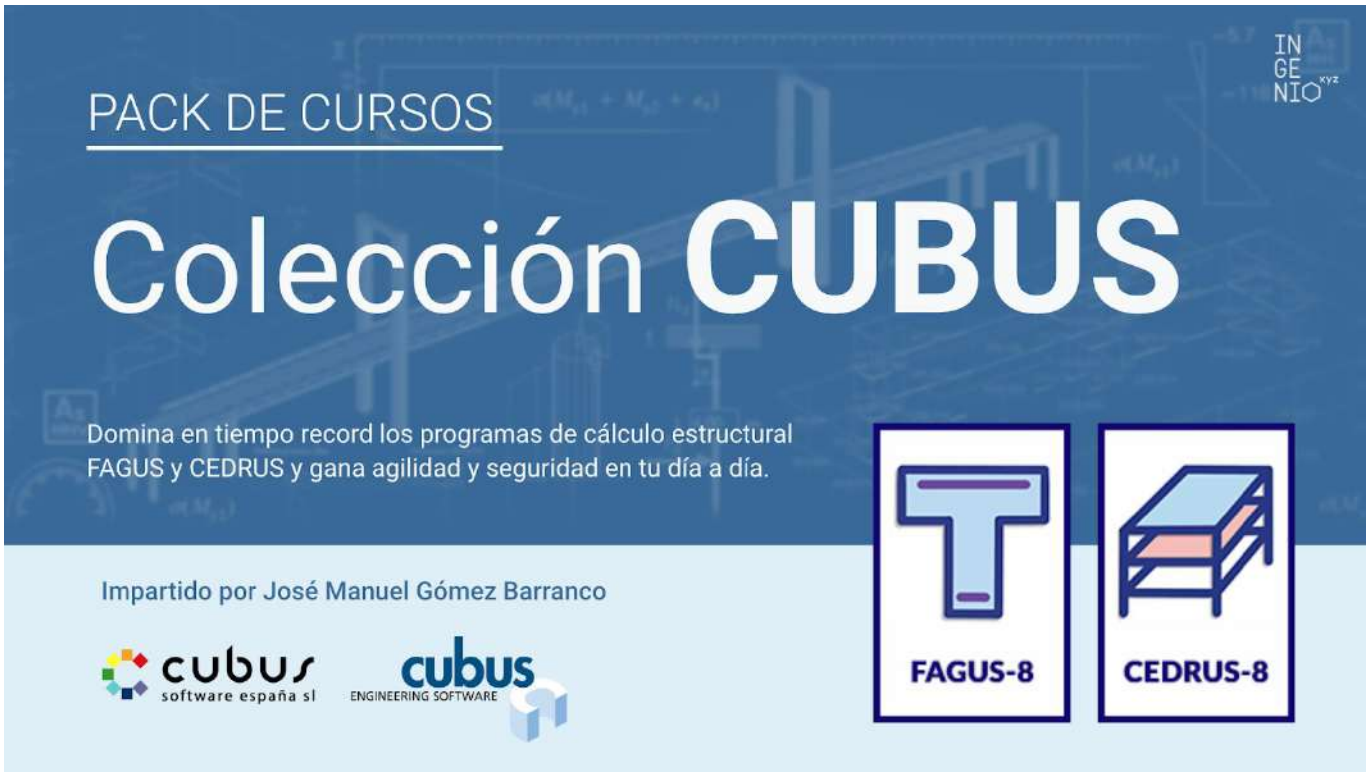
Profesores: Juan Carlos Arroyo, Raúl Rodriguez, Eduardo Díaz-Pavón, Enrique González Valle y Fernando Rodríguez

"Domina el comportamiento estructural más allá de la normativa. Aprende a interpretar las patologías más comunes y a valorar la necesidad de refuerzo."

Este plan incluye 4 cursos:

- Números Gordos de hormigón armado.
- Patología y refuerzo de estructuras.
- Fiabilidad estructural con método probabilistas.
- Patologías geotécnicas en edificación.

Precio Venta al Público (PVP)	**990 €**
Duración de la acción formativa de cara a FUNDAE	**19 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:30)	**120 horas**
Coste neto para empresa por alumno (1 a 9 trabajadores)	**90,0 €**
Coste neto para empresa por alumno (entre 10 y 49 trabajadores)	**99,0 €**
Coste neto para empresa por alumno (entre 50 y 249 trabajadores)	**198,0 €**
Coste neto para empresa por alumno (más de 249 trabajadores)	**396,0 €**



Colección CUBUS (Fagus + Cedrus)

Profesor: josé Manuel Gómez Barranco, CEO de Cubus Software España

"Domina los programas de cálculo estructural FAGUS y CEDRUS y gana agilidad y seguridad en tu día a día."

Una de las suites de cálculo estructural más usadas en todo el mundo es la formada por los programas de la casa Cubus AG. Y de todos ellos, FAGUS y CEDRUS (junto con STATIK) son quizás los programas más conocidos y utilizados por los profesionales y las empresas de sector. Este plan incluye 2 cursos:

- Diseño estructural con FAGUS
- Diseño estructural con CEDRUS

Precio Venta al Público (PVP)	**590 €**
Duración de la acción formativa de cara a FUNDAE	**11 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:30)	**82 horas**
Coste neto para empresa por alumno (1 a 5 trabajadores)	**0,0 €**
Coste neto para empresa por alumno (6 a 9 trabajadores)	**29,5 €**
Coste neto para empresa por alumno (entre 10 y 49 trabajadores)	**59,0 €**
Coste neto para empresa por alumno (entre 50 y 249 trabajadores)	**118,0 €**
Coste neto para empresa por alumno (más de 249 trabajadores)	**236,0 €**

Colección Estructuras de Madera

Profesor: Eduardo Medina

"Descubre las ventajas de la madera como material estructural y desarrolla tu actividad en un campo con gran futuro y expansión."

Entiende cómo se comportan las estructuras de madera, con y sin presencia de fuego, y comienza a dimensionarlas de la mano de Eduardo Medina, experto y autor del libro "Construcción de estructuras de madera".

Este plan incluye 2 cursos:

- Cálculo de estructuras de madera
- Fuego: dimensionamiento de estructuras de madera

Precio base del curso (IVA no incluido)	**349 €**
Duración del curso bonificado	**4 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:00)	**30 horas**
Coste neto para empresas (1 a 249 trabajadores)	**124,0 €**
Coste neto para empresas (más de 249 trabajadores)	**139,6 €**

Colección Estructuras Acero

Profesores: José M. Simón-Talero, Carlos Ríos, Jesús Hierro y Alejandro Calle

"Pierde el miedo a dimensionar estructuras con acero y sácale el máximo partido a este material"

Entiende las claves y fundamentos del cálculo de secciones metálicas (acero) y mixtas (acero-hormigón) y comienza a dimensionarlas de la mano de los mejores expertos.

Este plan incluye 3 cursos:

- Estructuras metálicas: domina los fundamentos
- Uniones atornilladas en estructuras de acero
- Estructuras mixtas para edificación

Precio base del curso (IVA no incluido)	**509 €**
Duración del curso bonificado	**9 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:30)	**66 horas**
Coste neto para empresas (de 1 a 4 trabajadores)	**12,0 €**
Coste neto para empresas (entre 5 y 9 trabajadores)	**25,5 €**
Coste neto para empresas (entre 10 y 49 trabajadores)	**50,7 €**
Coste neto para empresas (entre 50 y 249 trabajadores)	**101,4 €**
Coste neto para empresas (más de 249 trabajadores)	**202,8 €**

Nanomáster de depuración de aguas residuales

Profesores: Jorge Chamorro y Leticia Martínez-Gil

"Un recorrido completo por el diseño y proyecto EDAR"

Te explicamos fundamentales que debes tener en cuenta para el correcto diseño de una EDAR: desde su concepción y adopción de los **datos de partida**, hasta la selección de los **equipos** necesarios y elaboración de **presupuestos**, pasando por el dimensionamiento de cada uno de los **procesos** de la EDAR, tanto de la línea de agua como de la línea de fangos.

Este plan incluye 3 cursos:

- Diseño de procesos EDAR: obra de llegada y pretratamiento

- Diseño de procesos EDAR: línea de agua y fangos
- EDAR: Selección de equipos y elaboración de presupuestos.

Precio base del curso (IVA no incluido)	**690 €**
Duración del curso bonificado	**13 semanas**
Horas de tutoría (varía según el curso)	**82 horas**
Coste neto para empresas (1 a 49 trabajadores)	**75 €**
Coste neto para empresas (50 a 249 trabajadores)	**138 €**
Coste neto para empresas (más de 249 trabajadores)	**276 €**

Colección gestión y equipo

Profesores: Manolo Gª Gallegos y Patricia López

"Entiende las claves del trabajo en equipo y convierteté en un jefe de proyecto 10"

Te daremos herramientas para planificar, controlar y gestionar los recursos disponibles y te explicaremos las claves para gestionar tu equipo y orientar su trabajo a los **resultados y al cliente.** Además, te ayudaremos a lograr una comunicación efectiva y de éxito para alcanzar tus objetivos personales y profesionales.

Este plan incluye 2 cursos:

- Gestión de proyectos
- Comunica para ganar

Precio base del curso (IVA no incluido)	**289 €**
Duración del curso bonificado	**3 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:00)	**15 horas**
Coste neto para empresas (cualquier tamaño)	**177 €**

Cursos de
ESTRUCTURAS

Hormigón armado: Números Gordos

Profesor: Juan Carlos Arroyo

*"Te revelamos las **estrategias simplificadas de cálculo** que utilizan los mejores ingenieros estructurales".*

Entiende los fenómenos fundamentales que rigen el comportamiento de las estructuras de hormigón armado más habituales. Adquiere **orden de magnitud** y gana **agilidad y seguridad** en tus cálculos. Desarrolla una **visión crítica** de los resultados que obtienes y mejora tu capacidad de **toma de decisiones**.

Precio base del curso (IVA no incluido)	**390 €**
Duración del curso bonificado	**8 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:00)	**38 horas**
Coste neto para empresas (de 1 a 249 trabajadores)	**105 €**
Coste neto para empresas (más de 249 trabajadores)	**156 €**

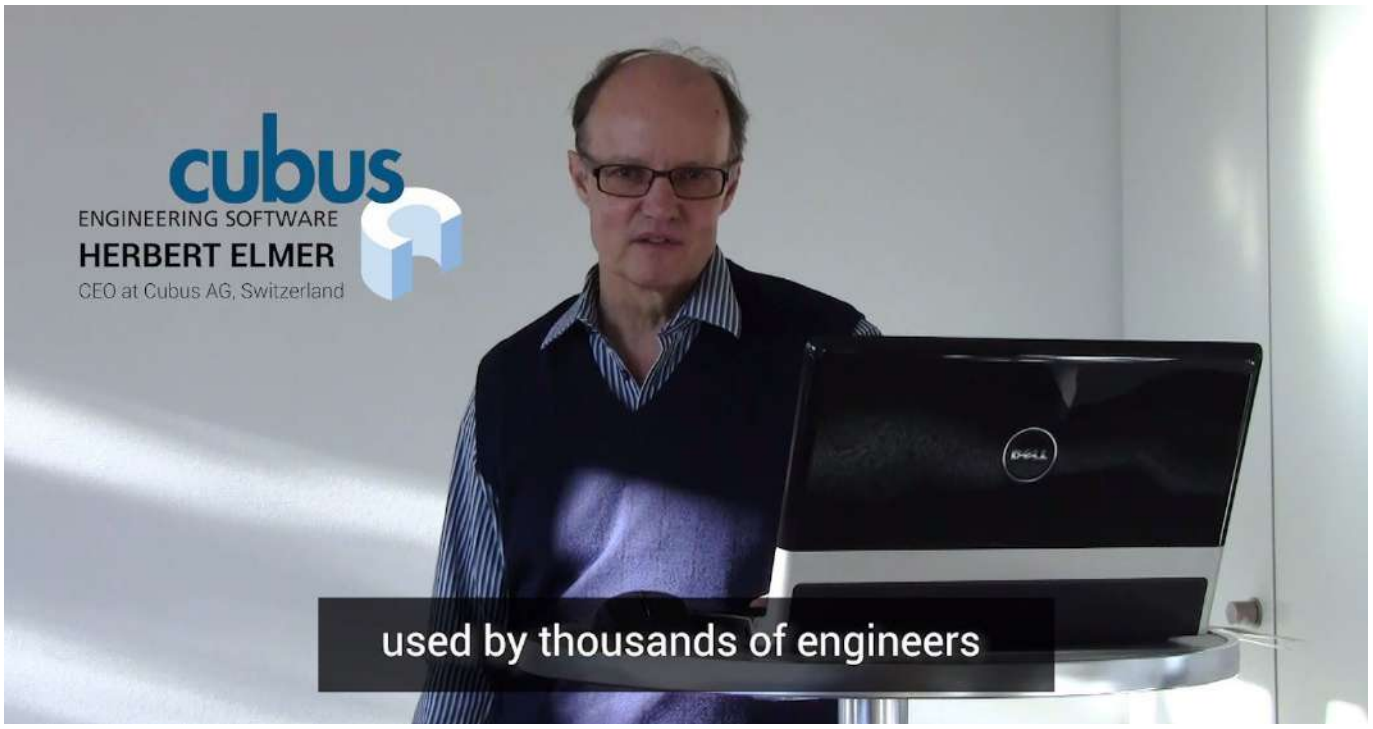
Resistencia de Materiales

Profesor: Juan Carlos Arroyo, Juan Carlos Mosquera y Marta Sierra

"Conoce y domina el Lenguaje de los ingenieros estructurales. Entiende la esencia de los esfuerzos y del hiperestatismo, y aprende a deducir las fórmulas que rigen sus cálculos".

En INGENIO.xyz lo tenemos claro: en el mundo de los datos, el software, los súper procesadores, los programas automáticos, la única forma de controlar a la estructura, de ser un buen ingeniero, es saber Resistencia. En este curso, te la explicamos para que, independientemente de tu nivel de partida, puedas entenderla, afianzarla y disfrutarla.

Precio Venta al Público (PVP)	**300 €**
Duración de la acción formativa de cara a FUNDAE	**8 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:30)	**40 horas**
Coste neto para empresa por alumno (1 a 5 trabajadores)	**0,0 €**
Coste neto para empresa por alumno (6 a 9 trabajadores)	**15,0 €**
Coste neto para empresa por alumno (entre 10 y 49 trabajadores)	**30,0 €**
Coste neto para empresa por alumno (entre 50 y 249 trabajadores)	**60,0 €**
Coste neto para empresa por alumno (más de 249 trabajadores)	**120,0 €**



Diseño estructural con FAGUS (Curso Oficial)

Profesor: José Manuel Gómez Barranco

Este curso está especialmente pensado para profesionales (ingenieros y arquitectos) que usen habitualmente el programa y quieran **exprimir al máximo todas sus posibilidades**

Además del manejo del programa, aprenderás qué influencia tiene cada una de sus opciones y cómo realiza los cálculos para que, en todo momento, tengas el **dominio de los resultados**.

Además, en este curso también se trata la interacción de FAGUS con otros programas de la casa Cubus, como STATIK y CEDRUS (especialmente STATIK) para que tengas una visión global de su uso conjunto.

Precio base del curso (IVA no incluido)	**300 €**
Duración del curso bonificado	**5 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:30)	**37 horas**
Coste neto para empresas (1 a 9 trabajadores)	**22,5 €**
Coste neto para empresas (entre 10 y 49 trabajadores)	**30,0 €**
Coste neto para empresas (entre 50 y 249 trabajadores)	**60,0 €**
Coste neto para empresas (más de 249 trabajadores)	**120,0 €**

Diseño estructural con CEDRUS (Curso Oficial)

Profesor: José Manuel Gómez Barranco

Este curso te permitirá acercarte a este potente software de cálculo estructural desde cualquier nivel, entendiendo los **fundamentos y conceptos técnicos "ingenieriles" que hay detrás de todas sus funciones** y ganando seguridad y eficiencia en su manejo.

El programa del curso curso, dividido en **9 capítulos**, hace un recorrido completo por todas las funciones de CEDRUS. Para ello, el curso se apoya fundamentalmente en d**os casos prácticos completos** (el dimensionamiento de una losa y el diseño de una edificación), a partir de los cuales irás descubriendo los detalles de su funcionamiento y profundizando en el porqué de sus opciones. Consulta el programa completo del curso.

Precio Venta al Público (PVP)	**390 €**
Duración de la acción formativa de cara a FUNDAE	**6 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:30)	**45 horas**
Coste neto para empresa por alumno (entre 1 y 49 trabajadores)	**52,5 €**
Coste neto para empresa por alumno (entre 50 y 249 trabajadores)	**78,0 €**
Coste neto para empresa por alumno (más de 249 trabajadores)	**156,0 €**

Estructuras metálicas: fundamentos

Profesor: José M. Simón-Talero

"Entiende las claves del cálculo de secciones metálicas y pierde el miedo a trabajar con ellas.".

Afrontar con éxito el diseño de estructuras metálicas sin dejarte llevar por temibles fórmulas o falsos mitos fuertemente extendidos de los que ignoras su porqué.

Todo ello explicado de la mano de un **experto y gran comunicador** de las estructuras metálicas como es José M. Simón-Talero, doctor ingeniero de caminos y actual **CEO de Torroja Ingeniería**.

Precio base del curso (IVA no incluido)	**190 €**
Duración del curso bonificado	**3 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:30)	**22 horas**
Coste neto para empresas (de 1 a 49 trabajadores)	**25 €**
Coste neto para empresas (de 50 a 249 trabajadores)	**38 €**
Coste neto para empresas (más de 249 trabajadores)	**76 €**

Uniones atornilladas en estructuras de acero

Profesor: Carlos Ríos Frutos

*"Aprende a encajar, diseñar y verificar uniones atornilladas a cortante de acuerdo a la **normativa actual**."*

Para muchos ingenieros el cálculo de uniones atornilladas resulta **complejo y confuso** de afrontar, en parte por la ingente normativa y nomenclatura asociada, en parte por la dificultad de dimensionar la unión logrando **encajarla correctamente para que sea realizable en el taller.**

En este curso, Carlos Ríos te explica todo el proceso de cálculo de uniones atornilladas, desde la selección y encaje de los tornillos hasta el cálculo de esfuerzos y comprobaciones necesarias.

Precio base del curso (IVA no incluido)	**190 €**
Duración del curso bonificado	**3 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:30)	**22 horas**
Coste neto para empresas (de 1 a 49 trabajadores)	**25 €**
Coste neto para empresas (de 50 a 249 trabajadores)	**38 €**
Coste neto para empresas (más de 249 trabajadores)	**76 €**

Geotecnia esencial para estructuras

Profesores: Manuel Romana y Alejandro Calle

"Te explicamos lo justo de geotecnia, ni más ni menos de lo estrictamente necesario en tu trabajo diario. ***Sin quebraderos de cabeza.****"*

Los ingenieros estructurales tendemos a centrarnos únicamente en lo que ocurre del cimiento hacia arriba, recibiendo de forma pasiva los datos del **estudio geotécnico.**

Sin embargo, antes de calcular hay que tener muy claros unos **conocimientos mínimos** para interpretar adecuadamente la información recogida en el estudio geotécnico y traducirla a terminología estructural, entendiendo su influencia en la estructura.

Precio base del curso (IVA no incluido)	**190 €**
Duración del curso bonificado	**3 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:30)	**22 horas**
Coste neto para empresas (de 1 a 49 trabajadores)	**25 €**
Coste neto para empresas (de 50 a 249 trabajadores)	**38 €**
Coste neto para empresas (más de 249 trabajadores)	**76 €**

Estructuras de hormigón pretensado

Profesor: Juan Carlos Arroyo

"Aprende a proyectar las estructuras más usuales de hormigón pretesado y postesado."

En muchas escuelas de ingenieros y arquitectos, la formación en hormigón pretensado es **optativa o, incluso, inexistente**.

En este curso aprenderás a **proyectar (dimensionamiento geométrico y de armaduras)** las estructuras más usuales de hormigón pretensado (vigas isostáticas) y postesado (vigas continuas) de forma adecuada.

Precio base del curso (IVA no incluido)	**290 €**
Duración del curso bonificado	**4 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:30)	**30 horas**
Coste neto para empresas (de 1 a 249 trabajadores)	**65 €**
Coste neto para empresas (más de 249 trabajadores)	**116 €**

Estructuras mixtas para edificación

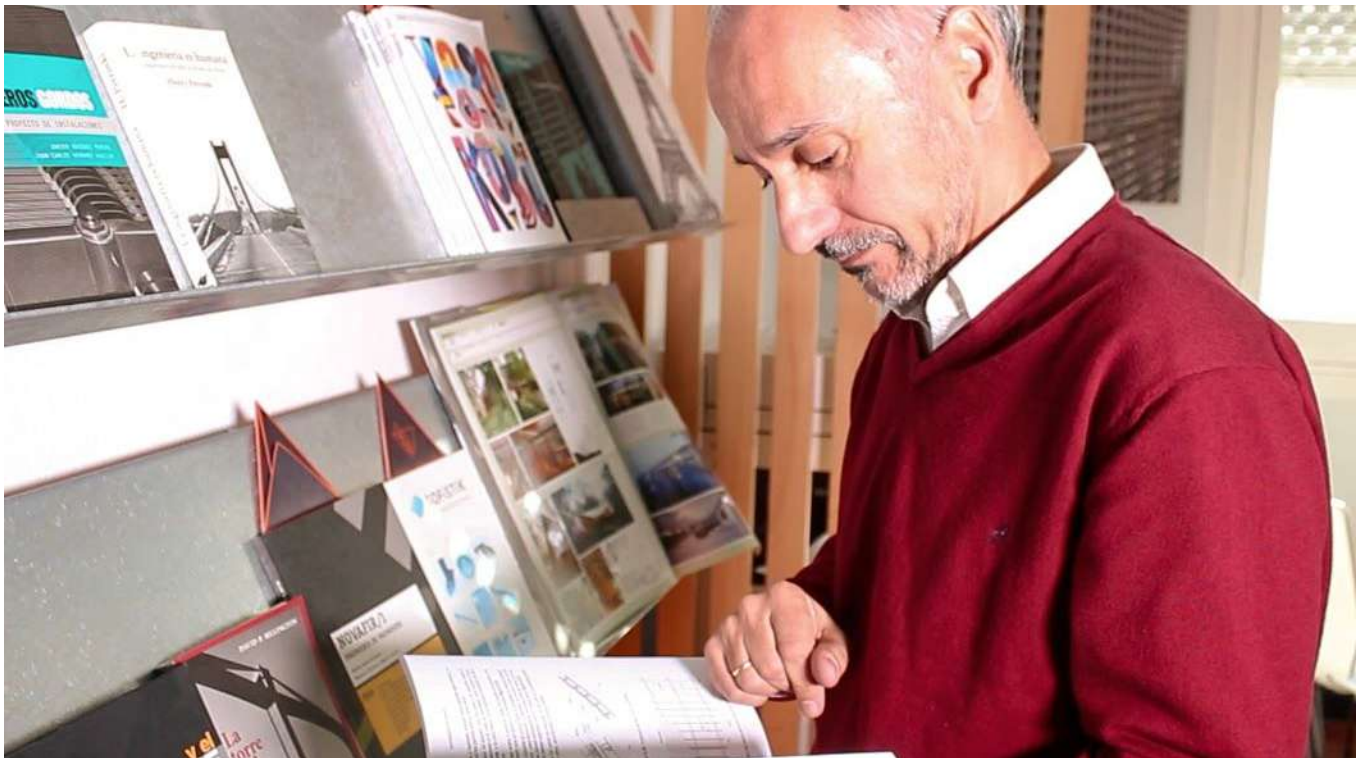
Profesor: Jesús Hierro Sureda y Alejandro Calle

*"Domina el cálculo de estructuras mixtas y entiende lo que las distingue de otros tipos estructurales, **tanto en proyecto como en ejecución.**"*

En este curso te explicamos su comportamiento, principalmente a flexión, haciendo énfasis en el **rasante** y el cálculo de los **conectores** necesarios, así como qué consideraciones han de tenerse en cuenta en cada una de sus fases de construcción.

Veremos también qué consideraciones han de tenerse en cuenta en cada una de las **fases por las que pasa una estructura útil** a lo largo de su construcción y una vez terminada.

Precio base del curso (IVA no incluido)	**190 €**
Duración del curso bonificado	**3 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:30)	**22 horas**
Coste neto para empresas (de 1 a 49 trabajadores)	**25 €**
Coste neto para empresas (de 50 a 249 trabajadores)	**38 €**
Coste neto para empresas (más de 249 trabajadores)	**76 €**



Estructuras de madera: dimensionamiento

Profesor: Eduardo Medina

"Conoce las tipologías y características de este material y aprende a calcular estructuras de madera en E.L.U. y E.L.S."

En este curso te explicamos cuáles y cómo son los materiales que se utilizan en las estructuras de madera, como se hacen los **cálculos en E.L.U. y en E.L.S.** y, sobre todo, por qué se hacen así, qué es lo que dice la normativa y por qué.

Aprenderás a calcular estructuras de madera de acuerdo tanto al **Eurocódigo 5** "Proyecto de estructuras de madera. Parte 1-1: Reglas generales y reglas para edificación" como al **Código Técnico de la Edificación** "CTE-DB-SE-Madera", indicando las diferencias cuando las haya.

Precio base del curso (IVA no incluido)	**290 €**
Duración del curso bonificado	**3 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:30)	**22 horas**
Coste neto para empresas (cualquier tamaño)	**125,0 €**

Taludes y laderas inestables

Profesor: Sergio Sánchez Rodríguez

*"Aprende las **claves teóricas y prácticas** del diseño y estabilización de taludes"*

Efectuar una **investigación geotécnica** apropiada (estudio geotécnico), así como caracterizar geomecánicamente el terreno y su tipo de comportamiento, resultan **claves para afrontar con éxito el diseño, cálculo y estabilización** de cualquier talud; aspectos que en cada caso concreto requieren del empleo de herramientas y soluciones geotécnicas específicas.

Precio base del curso (IVA no incluido)	**290 €**
Duración del curso bonificado	**4 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:30)	**30 horas**
Coste neto para empresas (de 1 a 249 trabajadores)	**65 €**
Coste neto para empresas (más de 249 trabajadores)	**116 €**

Patología y refuerzo de estructuras

Profesor: Raúl Rodríguez y Eduardo Díaz-Pavón

*"Aprende a **interpretar** las principales patologías de hormigón armado y a plantear las investigaciones oportunas para **valorar la necesidad de reparación y/o refuerzo**."*

El auge de la rehabilitación y la intervención en estructuras existentes han convertido a la patología en un **campo de conocimiento indispensable** para la correcta interpretación y tratamiento de las posibles anomalías que pueden presentar.

Los estudios de patología son una oportunidad única para **evaluar estas estructuras más allá de los criterios normativos**, entendiéndose así muchos conceptos que a veces se barajan en el diseño sin demasiado criterio o, al menos, al abrigo de los coeficientes de seguridad, pero sin la profundidad que permite el conocimiento de "ver" como fallan las cosas.

Precio base del curso (IVA no incluido)	**290 €**
Duración del curso bonificado	**5 semanas**
Horas de tutoría (horario L-J de 19:00 - 20:30)	**30 horas**
Coste neto para empresas (de 1 a 249 trabajadores)	**65 €**
Coste neto para empresas (más de 249 trabajadores)	**116 €**

Fiabilidad estructural con métodos probabilistas

Profesor: Enrique González Valle

*"Aprende a usar los métodos probabilistas para la comprobación de estructuras (Fiabilidad) y garantizar su **seguridad**."*

La necesidad cada vez mayor de **comprobar estructuras existentes ante imprevistos**, como por ejemplo cuando se producen bajas en las calidades de los materiales o desviaciones en las dimensiones durante la construcción, o de **analizar y comprobar estructuras existentes** en construcciones sometidas a procesos de **rehabilitación** o cambios de uso, obliga a recurrir técnicas de fiabilidad para su comprobación. Aprende a usarlas.

Precio base del curso (IVA no incluido)	**240 €**
Duración del curso bonificado	**4 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:30)	**30 horas**
Coste neto para empresas (1 a 9 trabajadores)	**15,0 €**
Coste neto para empresas (entre 10 y 49 trabajadores)	**24,0 €**
Coste neto para empresas (entre 50 y 249 trabajadores)	**48,0 €**
Coste neto para empresas (más de 249 trabajadores)	**96,0 €**

Patologías geotécnicas en edificación

Profesor: Fernando Rodríguez Ballesteros

"Estados Límites y Agentes causantes más habituales de Patologías en la interacción suelo-estructura en Edificación. Análisis de Fisuración. Reparación y Consolidación de Cimentaciones."

El tratamiento de las estructuras afectadas por este tipo de patologías comienza por la **identificación del origen** de los trastornos, pasa por la **evaluación y modelización de sus causas** y termina con las **propuestas de soluciones reparadoras** adecuadas para el mantenimiento de la integridad o la funcionalidad de la construcción.

En este curso te contamos cómo realizar con éxito cada una de estas tres etapas.

Precio base del curso (IVA no incluido)	**190 €**
Duración del curso bonificado	**3 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:30)	**22 horas**
Coste neto para empresas (de 1 a 49 trabajadores)	**25 €**
Coste neto para empresas (de 50 a 249 trabajadores)	**38 €**
Coste neto para empresas (más de 249 trabajadores)	**76 €**

Cursos de **AGUAS**

EDAR: Selección de equipos y elaboración de presupuestos

Profesor: Leticia Martínez-Gil Pardo de Vera

"Te explicamos el funcionamiento de una EDAR y ***te trasladamos nuestra experiencia*** *seleccionando los equipos mecánicos más adecuados."*

La **calidad** de una EDAR, tanto en proyecto como en construcción, viene determinada no tanto por el cálculo sino por la conocimiento profundo del diagrama de funcionamiento y por la **adecuada selección y medición de los equipos mecánicos**.

Este conocimiento práctico y fundamental, que no suele formar parte de los cursos habituales, es imprescindible para **desarrollar con éxito una carrera profesional en el campo de la depuración** de aguas residuales.

Precio base del curso (IVA no incluido)	**290 €**
Duración del curso bonificado	**6 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:00)	**30 horas**
Coste neto para empresas (1 a 249 trabajadores)	**65 €**
Coste neto para empresas (más de 249 trabajadores)	**116 €**

Diseño de procesos EDAR (Primera parte)

Profesor: Jorge Chamorro Alonso

*"Afronta el diseño de una Estación de Aguas Residuales con **seguridad y solvencia técnica.**"*

Diseñar con éxito los procesos de una EDAR requiere conocer los **parámetros de diseño** y disponer de **criterios** adecuados para adoptar las mejores decisiones posibles y hacerlas más **flexibles, funcionales y fiables**.

La **obra de llegada** y el **pretratamiento** son dos de los procesos más importantes de una EDAR, a los que, lamentablemente, se les suele prestar muy poca atención y suelen suponer grandes quebraderos durante toda la vida útil de la EDAR, tanto en **mantenimiento como en operación**.

Precio base del curso (IVA no incluido)	**190 €**
Duración del curso bonificado	**3 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:30)	**22 horas**
Coste neto para empresas (de 1 a 49 trabajadores)	**25 €**
Coste neto para empresas (de 50 a 249 trabajadores)	**38 €**
Coste neto para empresas (más de 249 trabajadores)	**76 €**

Diseño de procesos EDAR (Segunda Parte)

Profesor: Jorge Chamorro Alonso

*"Afronta el diseño de una Estación de Aguas Residuales con **seguridad y solvencia técnica.**"*

Diseñar con éxito los procesos de una EDAR requiere conocer los **parámetros de diseño** y disponer de **criterios** adecuados para adoptar las mejores decisiones posibles y hacerlas más **flexibles, funcionales y fiables**.

La clave es **conocer las sinergias** que hay entre cada uno de los procesos y qué medidas hay que adoptar para que esas sinergias jueguen a favor del operador y no en contra, **evitando así muchos de los errores más comunes** que se han ido incorporando al inconsciente de los técnicos.

Precio base del curso (IVA no incluido)	**290 €**
Duración del curso bonificado	**4 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:30)	**30 horas**
Coste neto para empresas (de 1 a 249 trabajadores)	**65 €**
Coste neto para empresas (más de 249 trabajadores)	**116 €**

Cursos de

TRANSPORTE

Gestión de transporte público

Profesor: Adrián Fernández Carrasco

"Conoce cómo funcionan los diferentes medios de transporte público y aprende a diseñar una red eficiente de servicios de movilidad con autobuses o ferrocarriles."

Te explicamos los conceptos fundamentales para comprender cómo funcionan los diferentes **modos de transporte y qué modelos de gestión** existen actualmente, así como los diferentes métodos que permiten planificar y dimensionar las redes de transporte.

Este curso está especialmente destinado a técnicos que trabajan en o para **empresas de transporte público** o **administraciones** que gestionan redes de transporte.

Precio base del curso (IVA no incluido)	**340 €**
Duración del curso bonificado	**5 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:30)	**37 horas**
Coste neto para empresas (1 a 49 trabajadores)	**62,5 €**
Coste neto para empresas (50 a 249 trabajadores)	**68,0 €**
Coste neto para empresas (más de 249 trabajadores)	**136,0 €**

Cursos
TRANSVERSALES

Claves de la gestión de proyectos y equipos

Profesor: Manuel García Gallegos

*"Conoce las claves para **planificar, gestionar y controlar** tus proyectos, sacando el máximo partido a tu **equipo**."*

El **éxito de un proyecto** depende de las **personas** que lo hacen posible. Descubre una nueva perspectiva de los proyectos, una nueva forma de concebirlos y afrontarlos desde una visión global.

En este curso te explicaremos las claves para gestionar tu equipo y **orientar su trabajo a los resultados y al cliente.**

Precio base del curso (IVA no incluido)	**149 €**
Duración del curso bonificado	**2 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:00)	**10 horas**
Coste neto para empresas (cualquier tamaño)	**74 €**

Estadística: estrategias simplificadas de cálculo

Profesor: Guillermo Castilla Cebrián

*"¿Llega el momento de usar herramientas estadísticas y acabas recurriendo a un experto porque **los tomos técnicos se hacen difíciles de digerir**?"*

Si normalmente trabajas con colecciones de datos y realizas informes a partir de ellos, con este curso obtendrás **criterio** sólido sobre la obtención y explotación de esos datos para tomar **decisiones cada vez más acertadas y fundamentadas.**

Precio base del curso (IVA no incluido)	**190 €**
Duración del curso bonificado	**8 semanas**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:00)	**38 horas**
Coste neto para empresas (1 a 5 trabajadores)	**0,0 €**
Coste neto para empresas (6 a 9 trabajadores)	**9,5 €**
Coste neto para empresas (entre 10 y 49 trabajadores)	**19,0 €**
Coste neto para empresas (entre 50 y 249 trabajadores)	**38,0 €**
Coste neto para empresas (más de 249 trabajadores)	**76,0 €**

Curso de Comunicación

Profesor: Patricia López Gómez

*"Te contamos las claves que hacen de la Comunicación la **habilidad estrella** y cómo utilizarlos para tener éxito."*

Dominar el arte de comunicar es fundamental para alcanzar tus objetivos personales y profesionales. En este curso, te damos las claves para que logres una **comunicación efectiva y de éxito.**

Precio base del curso (IVA no incluido)	**149 €**
Duración del curso bonificado	**1 semana**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:00)	**5 horas**
Coste neto para empresas (cualquier tamaño)	**112 €**

Project Finance: modelaje financiero

Profesor: Alejandro Álvarez y Tomás Casanovas

"Aprende cómo se estructura, construye y completa un modelo financiero de Project Finance usando MS Excel"

El modelo financiero es una herramienta fundamental para **evaluar la viabilidad de cualquier proyecto** financiado mediante Project Finance. Dicho modelo se apoya en tres pilares fundamentales: financiero, legal y técnico.

En este curso, te contamos los **aspectos técnicos esenciales** para poder construir tu primer modelo de Project Finance desde cero usando **Microsoft Excel** (el estándar en el sector)

Precio base del curso (IVA no incluido)	**149 €**
Duración del curso bonificado	**1 semana**
Horas de tutoría (horario 19:00 - 20:00)	**5 horas**
Coste neto para empresas (cualquier tamaño)	**112 €**

FUNDAE: PREGUNTAS FRECUENTES

1) ¿Qué es el crédito para formación y para qué sirve?

Con una parte de las aportaciones de los trabajadores y empresas se crea una bolsa común para la formación continua de los trabajadores (sobretodo de PYMEs). Esa bolsa se distribuye entre las empresas de forma que cada una dispone de un crédito anual para la formación de sus empleados, gracias al cual ésta les puede llegar a salir gratis.

2) ¿Por qué muchas empresas no aprovechan dicho crédito?

Las principales causas son:

- *Se desconoce su existencia o la posibilidad de bonificar cursos.*
- *No se conocen las condiciones para su correcta tramitación.*
- *El engorroso proceso burocrático desanima a muchas empresas (principalmente pequeñas) a tramitar la bonificación de los cursos.*
- *No se han identificado necesidades de formación o sus empleados no han transmitido su interés en realizar determinados cursos.*

3) ¿Qué pasa si no se usa ese crédito? ¿Se pierde?

Sí, si tu empresa no utiliza el crédito anual disponible, lo pierde al final de cada año. Es decir, el crédito para formación no se acumula de un año para otro.

4) ¿Aún estoy a tiempo de realizar un curso bonificado? ¿Cuál es el plazo límite?

Sí, estás a tiempo de hacer un curso bonificado siempre que puedas terminarlo antes del 31 de Diciembre (es una condición imprescindible). Por tanto, el mejor momento para empezar un curso bonificado es AHORA. Cuanto antes empieces, mejor. Además, así te aseguras que hay crédito suficiente.

5) Trabajo en una empresa, ¿puedo solicitar proactivamente realizar un curso bonificado?

Sí. Habla con el responsable de formación (generalmente RRHH) y solicita realizar uno de nuestros cursos. Él te dirá si es posible y nosotros te facilitaremos toda la información que tu empresa pueda necesitar. Elige tu curso y escríbenos a tenemos@ingenio.xyz

6) Soy director técnico, ¿puedo elaborar un plan a medida para formar a mis técnicos?

Sí, escríbenos a tenemos@ingenio.xyz y preparamos un plan personalizado que se adapte a las necesidades de tu equipo de ingenieros y/o arquitectos.

7) ¿Puedo bonificar los cursos de ingenio.xyz?

Sí, nuestros cursos son bonificables. Consulta aquí el catálogo completo o solicita más información acerca de las bonificaciones a través del correo tenemos@ingenio.xyz

www.ingenio.xyz
Cursos on-line para profesionales de la ingeniería y la arquitectura
Impulsa tu carrera profesional gracias a las explicaciones y consejos prácticos de la mano de los mejores expertos en activo.

INGENIO xyz

INGENIO xyz

#ExplicamosIngeniería

www.ingenio.xyz