

CURSO AVANZADO BIOMECÁNICA Y ANÁLISIS DEL RIESGO DE ROTURA / CAÍDA EN ÁRBOLES



Organiza:



**Ilustre Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos Forestales y
Graduados en Ingeniería Forestal
y Medio Natural**

Coordina:



Colabora:



**UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA**

**ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR
D'ENGINYERIA AGRONÒMICA
I DEL MEDI NATURAL**



doctorarbol.com
Árbol, Investigación y Gestión S.L

Valencia

OBJETIVOS

El objetivo del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales y Graduados en Ingeniería Forestal y del Medio Natural es dotar a los profesionales, que trabajan o desean trabajar en el ámbito del arbolado urbano, de un curso práctico y eficiente realizado por los mejores profesionales en la materia.

Curso avanzado que ayuda a entender y comprender la biomecánica de los árboles, sus formas de crecimiento y la identificación de riesgos mediante el uso de herramientas teóricas y prácticas. Así mismo, se proporciona al alumno recursos de comunicación para conseguir divulgar y explicar adecuadamente el riesgo en el arbolado.

FECHA Y LUGAR

Valencia, 2, 3 y 4 de Marzo de 2.016. En el Salón de Actos de la ETSIAMN (edificio nuevo 3P) Universidad Politécnica de Valencia (Campus Camino Vera s/n, Valencia)

DURACIÓN

La duración del curso será de un total de 25 h. Distribuidas en 18 horas teóricas, 6 prácticas y 1 hora de tutoría ON LINE

HORARIO

Martes 2, Miércoles 3 y Jueves 4 de marzo: 9 a 14 h y 15.30 a 19.30 h.

DIRIGIDO A:

Técnicos forestales, biólogos, Técnicos de ayuntamientos, comunidades autónomas, profesionales autónomos, agentes de desarrollo local y cualquier otro cometido o profesión relacionada con el arbolado. Es preciso que los asistentes tengan unos conocimientos mínimos de arboricultura como el dominio del corte correcto, compartimentación y biología básica de los árboles. El alumno deberá llevar un ordenador portátil o similar para la elaboración de los cálculos

PROFESORADO

GERARD PASSOLA, CONSULTOR EN ARBORICULTURA

Director de Árbol, Investigación y Gestión SL.
www.doctorarbol.com.

Licenciado en C.C. Biológicas. Consultor de Arbolado Monumental y Singular. Con dilatada experiencia en dirección técnica trabajos de restauración de árboles singulares., trasplante de árboles singulares, estudios sobre arbolado de Jardines Históricos para su protección durante obras, su mejora general y de su estabilidad, estudios de prevención del riesgo de caída/rotura, diseño de sistemas de anclaje y realización y gestión de Planes Directores, Planes de Gestión Generales y Planes de Gestión del Riesgo de arbolado urbano.

SUSANA DOMÍNGUEZ LERENA. Coordinadora del curso.

Ingeniera Técnica Forestal e Ingeniera de Montes. Consultora y especialista en calidad de planta y árboles singulares. Directora del proyecto de Catalogación, conservación y divulgación de los árboles más singulares del territorio español. Presidenta de Bosques Sin Fronteras. Gerente de SDL, INV. Y DIV. DEL M.A, S.L

PROGRAMA FORMATIVO

LA BIOMECÁNICA DE MATTHECK

- Los momentos y los esfuerzos del peso y el viento
- Principio de la uniformidad del estrés mecánico
- Optimización a nivel celular
- Madera de reacción, tensión/compresión
- Propuesta de madera residual mínima
- Defectos visuales “de Mattheck

LA ESTÁTICA DE WESSOLLY:

- El cálculo del empuje del viento
- Propuesta de madera residual mínima
- Cálculos básicos y avanzados del coeficiente de seguridad
- Cálculos del coeficiente de seguridad de caída/vuelco mediante Test de Tracción.
- Las aportaciones de Kenneth James

EL CONCEPTO DE LA ESTRUCTURACIÓN DINÁMICA Y EL ATRINCHERAMIENTO

- El proceso básico de estructuración arbórea
- El papel de la albura y la madera residual
- La valoración de riesgo a través de la valoración fisiológica y estructural

LOS HONGOS XILÓFAGOS, ACCIÓN EN EL ÁRBOL Y PELIGROSIDAD ASOCIADA

RESUMEN DEL PROCESO DE ANÁLISIS

Biomecánica / estática / estructuración / xilófagos

EL ESTUDIO DEL RIESGO DE LOS ÁRBOLES EN LA CIUDAD

- Origen principal del riesgo arbóreo a la ciudad
- Valoración del factor Diana
- Valoración de la probabilidad de daño.
- Elementos de la gestión que generen riesgo / el modelo del árbol en la ciudad

ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

- Conceptos conocidos y desconocidos sobre los árboles
- Estudio del público objetivo
- Campañas realizadas en otros países
- El marketing de los árboles
- Como comunicar. Estudio de casos concretos y taller práctico

PRÁCTICA 1:

Observación en campo de los conceptos de biomecánica básica. Uso de resistógrafo y tomógrafo

PRÁCTICA 2:

Cálculo de la madera residual mínima de diferentes árboles. Test de tracción

PRÁCTICA 3:

Observación en campo de los conceptos de estructuración dinámica, observación de hongos, prácticas en grupo de valoración de riesgo.



INSCRIPCIONES

CURSO AVANZADO

BIOMECÁNICA Y ANÁLISIS DEL RIESGO DE ROTURA / CAÍDA EN ÁRBOLES

COLEGIADOS Y PRECOLEGIADOS (Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales y Graduados en Ingeniería Forestal y del Medio Natural y Colegio de Ingenieros de Montes): 270 Euros

COLEGIADOS Y PRECOLEGIADOS EN PARO: 250 Euros
RESTO: 325 Euros

INGRESO: Banco Santander Central Hispano
Beneficiario: C.O.I.T. Forestales
Referencia: Nombre alumnos + Curso Biomecánica
Nº de cuenta: 0049-6102-46-2116136711

Inscripciones hasta el 26 de febrero de 2016.

Plazas limitadas. Admisión por riguroso orden de inscripción y pago (para lo cual rogamos que, junto con la solicitud nos hagan llegar a la Secretaría del Colegio fotocopia del ingreso).

SECRETARÍA DEL CURSO

Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales y Graduados en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Avda. Menéndez Pelayo, 75 - 28007 Madrid

Tel: 91-501.35.79 - Fax: 91-501.33.89

Correo electrónico: forestales@forestales.net

INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE

www.forestales.net



**Ilustre Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos Forestales y
Graduados en Ingeniería Forestal
y Medio Natural**



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR
D'ENGINYERIA AGRONÒMICA
I DEL MEDI NATURAL

