Mensura forestal básica

Autores

Raymundo Villavicencio García, Juan Espinosa Aréchiga, Efrén Hernández Álvarez, Agustín Gallegos Rodríguez, Ana Luisa Santiago Pérez, Antonio Mora Santacruz



Sinopsis

La presente obra define los conceptos básicos de la medición forestal y ayudará a comprender el uso de los instrumentos más importantes para efectuar mediciones de árboles, rodales y principales productos que de estos se derivan; asimismo se describen las fórmulas convencionales de cubicación y, se sintetizan algunos procesos alternativos para la evaluación y monitoreo del estado y productividad del bosque. Además de un marco teórico, esta obra contempla ejemplos y ejercicios prácticos relacionados principalmente con la medición de alturas y diámetros, cálculo de área basimétrica y coeficiente mórfico, cubicación de árboles, trozas, leñas y madera aserrada, así como la determinación de incrementos y volúmenes de masas forestales, con la recomendación de metodologías e inclusive instrumental de alta precisión.Debido a su contenido, los autores recomiendan que este documento sea una herramienta de consulta y uso en el plan curricular del estudiante de la carrera de ingeniero agrónomo con orientación forestal y otras carreras afines, así como para profesionistas y técnicos dedicados a esta disciplina. Como libro de texto, coadyuvará al apoyo didáctico en asignaturas como: dasometría, inventarios forestales, silvicultura, ordenación forestal, plantaciones forestales, dasonomía urbana, ecología forestal, manejo de áreas naturales y maquinaria y equipo forestal.

Impreso

Año de publicación: 2020

Presentación: Libro no cosido / encuadernación arráfica (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 27.5 x 20.5 x 0.7 cm

Número absoluto de páginas: 92 Páginas

ISBN13: 9786075478289

$120 MXN

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

RV

Sobre el autor

Raymundo Villavicencio García

Ingeniero agrónomo, doctor en Ciencias Forestales, es investigador de la Universidad de Guadalajara, adscrito al Departamento de Producción Forestal.

JE

Juan Espinosa Aréchiga

Ingeniero agrónomo especialista en bosques, es investigador de la Universidad de Guadalajara.

EH

Efrén Hernández Álvarez

Ingeniero agrónomo. Doctor en Ciencias Forestales, es investigador de la Universidad de Guadalajara, adscrito al Departamento de Producción Forestal.



Palabras clave

Ciencias naturales; árboles; Medición forestal; Dasometría; Silvicutlra; Recursos naturales; Ecología forestal; Bosques; Plantaciones forestales

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

AG

Agustín Gallegos Rodríguez

Ingeniero agrónomo. Doctor en ciencias forestales, postgrado en extensión y asesoría agrícola y forestal, es investigador de la Universidad de Guadalajara.



Ana Luisa Santiago Pérez

Maestra en Ciencias Biológicas por la UdeG y con orientación en Ecología y Conservación Tropical por la OET y licenciada en Biología. Se incorporó a la UdeG en 1992 como profesora investigadora en el ahora Departamento de Ecología y Recursos Naturales del CUCSur. En 2002 se integró al Departamento de Producción Forestal del CUCBA. Durante su formación académica obtuvo dos premios por sus trabajos de titulación, a nivel licenciatura con el segundo lugar en el Concurso de los mejores trabajos de titulación, 1991-1992 otorgado por la Dirección de Desarrollo Académico de la UdeG, y el Premio Maestro Leonardo Oliva con el primer lugar al mejor trabajo de tesis de maestría en el área de biología en el XXXIX Concurso Anual de Tesis Universitarias 2007 otorgado por la Cámara de Comercio de Guadalajara. Su línea de especialidad es la ecología y conservación en ecosistemas forestales con énfasis en la evaluación de la estructura y diversidad de los bosques: mesófilo de montaña, de pino-encino, ripario y tropical caducifolio en diferentes áreas naturales protegidas de Jalisco y otros espacios naturales. Profesora con perfil del PRODEP. Ha realizado y colaborado en diferentes proyectos para el inventario y monitoreo de fauna silvestre y la relación con sus hábitats. Derivado de estos proyectos de investigación ha contribuido a la generación de más de sesenta publicaciones y materiales de divulgación entre libros, artículos, notas científicas, folletos, exposiciones y videos.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Antonio Mora Santacruz

Ingeniero agrónomo, maestro en Ciencias Forestales es profesor investigador de la Universidad de Guadalajara.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen