

A large, detailed photograph of a wood log's cross-section dominates the background. The log shows clear concentric growth rings and a rough, bark-covered outer edge. It is surrounded by a pile of wood shavings and chips. The image is partially overlaid by a dark blue geometric shape on the right side, which contains the title text.

# Aplicación de técnicas industriales para el secado de madera

## 01 Presentación

El programa de formación **Aplicación de técnicas industriales para el secado de la madera** está encaminado a capacitar el talento humano que requiere el sector maderero del país, mediante la utilización de técnicas para la construcción y aplicación de conocimientos propios del secado óptimo de la madera.

Este programa responde a las necesidades de la cadena productiva maderera, al abordar conocimientos y técnicas de apilado y secado industrial, los cuales son de gran importancia, pues permite obtener a los trabajadores del sector productos de calidad, al igual que llegar a ser más competitivos dentro de este mercado, pues hoy en día la demanda nacional e internacional es cada vez más exigente y solicitante de piezas con bajo contenido de humedad, durabilidad, comodidad, funcionalidad y acabados.

Por tal razón, es importante optimizar los programas y procesos de secado y conocer el desarrollo tecnológico que se viene implementando, para estar acordes con las solicitudes de los consumidores, lo que redundará en un mayor valor económico de los productos y en un desarrollo sostenible del sector.

Lo invitamos a participar activamente en la ejecución de las actividades diseñadas, las cuales han sido elaboradas de acuerdo con las demandas y tecnologías que maneja este sector productivo del cual usted es pieza fundamental.

### Información del programa

[Clic para ver el video](#)

**Código**  
73210044



**horas**  
48



**Duración**  
1 mes



**Modalidad**  
Virtual



## 02 Justificación del programa

Colombia es uno de los países con mayor capacidad para ser potencia forestal en el mundo, el país cuenta con más de 7,5 millones de hectáreas con aptitud alta para el establecimiento de plantaciones forestales en las diferentes regiones, además de un amplio tejido empresarial maderero, con más de ocho mil empresas, las cuales están dedicadas a la elaboración de tableros de madera. Actualmente, cerca de 1.711 de estas firmas se dedican a la fabricación de piezas de carpintería y ebanistería para la construcción, y alrededor de 810, a la transformación de otros productos.

<https://www.forestalmaderero.com/wp-content/uploads/2021/04/3-BOLETIN-ESTADISTICO-FORESTAL-MARZO2021-comprimido.pdf>

Existen técnicas y tecnologías de transformación que dan un valor comercial a la madera y optimizan el rendimiento energético de la misma. El secado es el principal paso para obtener un producto de calidad, pues comercialmente, para que la madera pueda ser convertida en un material apropiado para toda una gama de aplicaciones tanto industriales como artesanales, debe pasar por un proceso de remoción de agua; sin embargo, la variabilidad de las especies y dimensiones a secar generan inconvenientes en el proceso, tanto en forma y color, hasta llegar a un ataque por hongos e insectos que deterioran la calidad de las piezas.

En la actualidad, el secado de la madera es considerado, por la mayor parte de las empresas, como un proceso crítico, siendo causa de continuo mejoramiento para elevar la ventaja competitiva del producto.

Favorablemente, los avances en este campo han perfeccionado técnicas e introducido sistemas y programas que posibilitan la reducción de tiempo en el proceso, así como la disminución de defectos en el producto final.

Generar espacios para fortalecer el conocimiento y apropiación de técnicas y tecnologías industriales utilizadas en el campo del secado de la madera permite cualificar a los trabajadores y nueva mano de obra en el área, de acuerdo con las tendencias, cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial, impactando positivamente la producción, la capacidad, la equidad y el desarrollo del país, además de ofrecer una mirada al crecimiento económico sustentable.



**03 Competencias a desarrollar**

**220103062** - Secar madera de acuerdo con procedimientos técnicos y normativos.

**04 Perfil de ingreso**

Cumplir con los requisitos exigidos por el SENA.

**05 Perfil de egreso**

N/A

**06 Estrategia metodológica**

Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportada en el utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas en ambientes virtuales de aprendizaje, que, en todo caso, recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias.





Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el quehacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:

**El instructor - tutor**  
**El entorno**  
**Las TIC**  
**El trabajo colaborativo**

