

**Control de Lectura N°5**  
**MADERA**  
CI34A  
Semestre Otoño 2007

Profesor: Patricio Jorquera  
Auxiliar: Paula Araneda

1. Describa la estructura de la madera.
2. Señale cualitativamente como varían las propiedades de la madera (mayor o menor respecto a otra) de acuerdo a la dirección de la carga (comparación respecto de sus direcciones principales) y al estado de carga (compresión o tracción)
3. Como afecta el contenido de agua a las propiedades de la madera.
4. Describa la madera desde el punto de su elasticidad. Señale su comportamiento en el tiempo y el factor que se utiliza para determinar las deformaciones alargo plazo.
5. Deduzca y explique los módulos de elasticidad y la resistencia a tracción y compresión de la madera en términos de su estructura (paredes de las celdas que la conforman).
6. Explique por qué es de importancia la tenacidad de la madera en el diseño de estructuras construidas con ella.