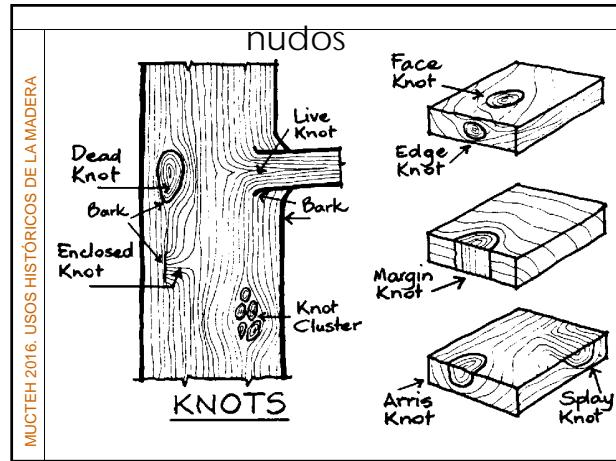
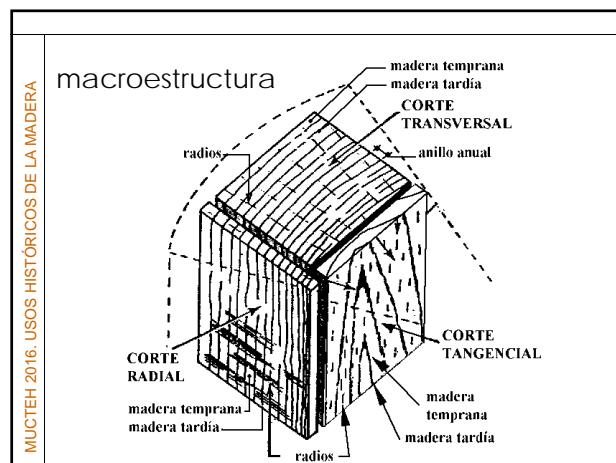
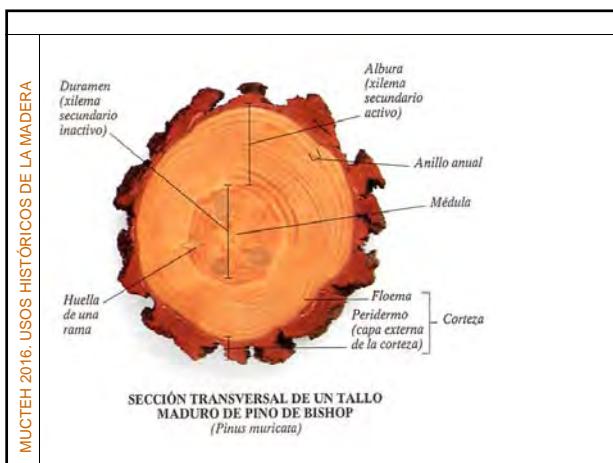
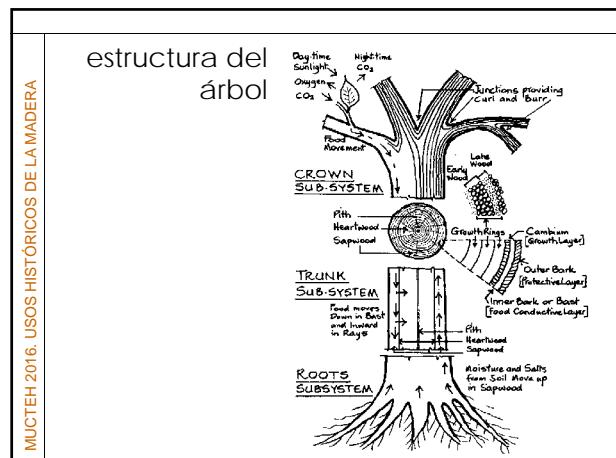


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Usos históricos de la madera

felix.lasheras@upm.es





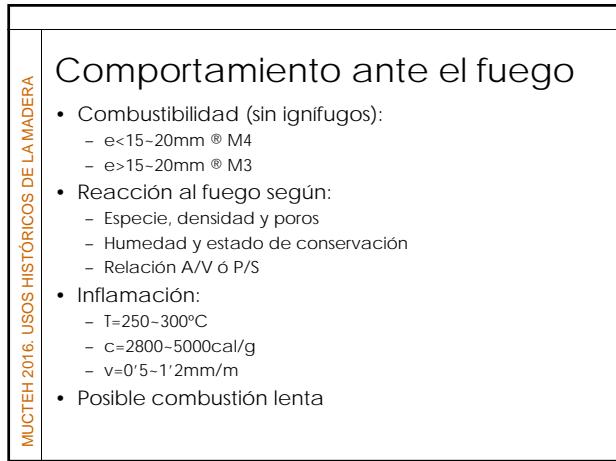
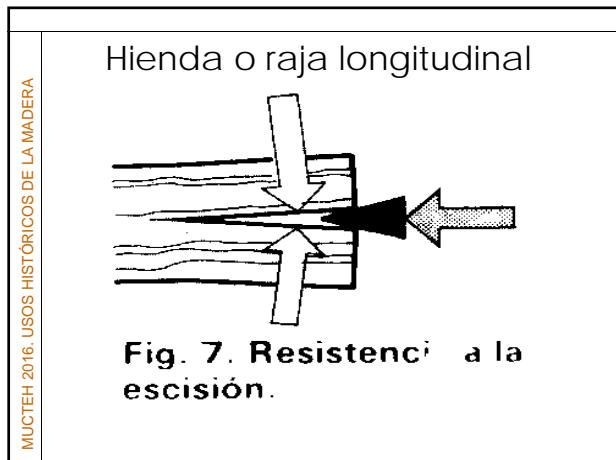
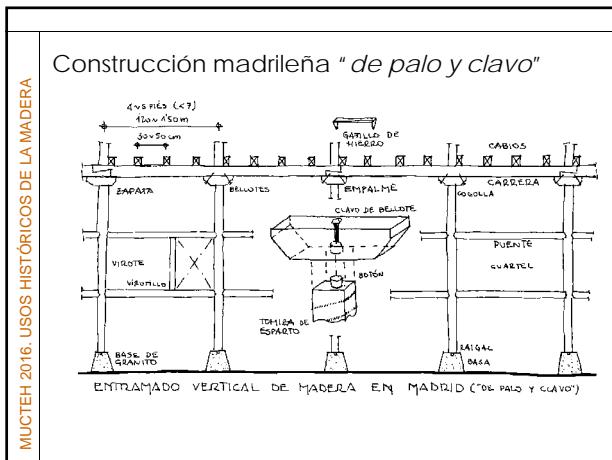
Comportamiento mecánico

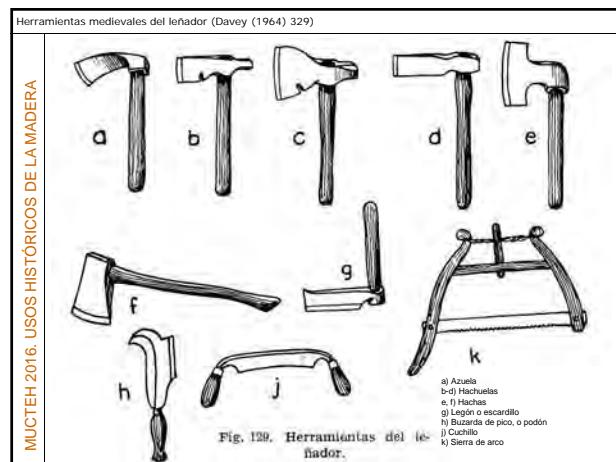
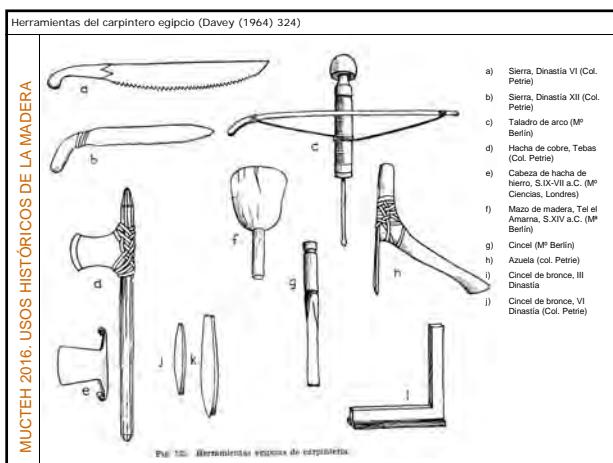
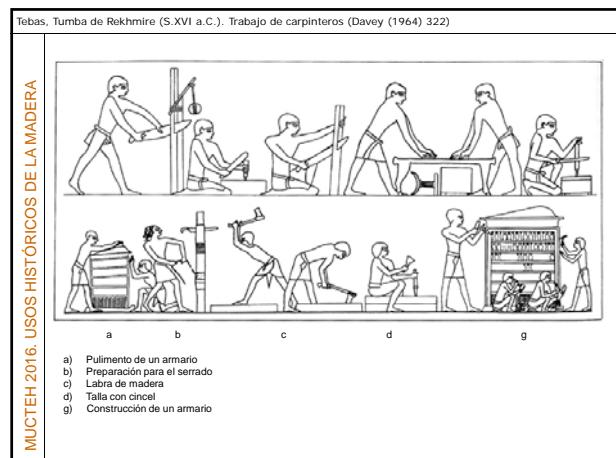
- Depende de su humedad
- Fluencia a medio y largo plazo
- Mejor piezas en rollo que escuadradas
- Muy sensible a defectos de crecimiento y a las grietas y fendas de secado
 - Desconocimiento de secciones reales
- Variable con el sentido de las fibras
 - Compresión longitudinal
 - Aplastamiento y raja transversal

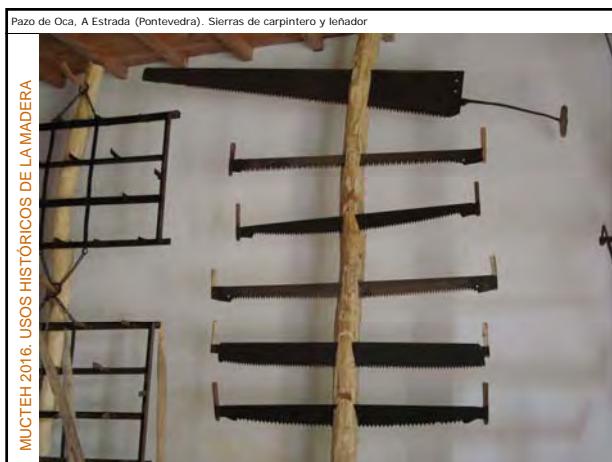
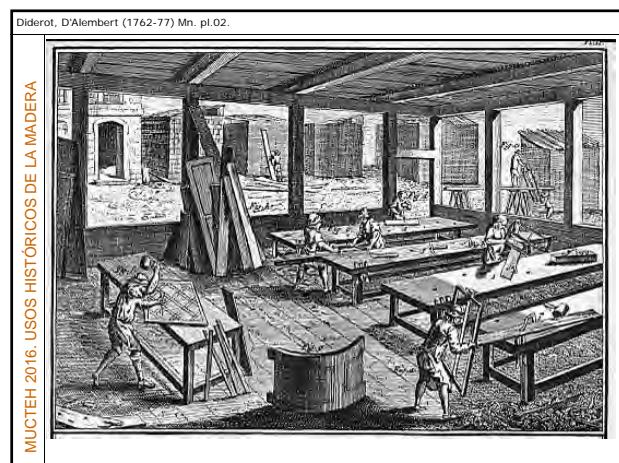
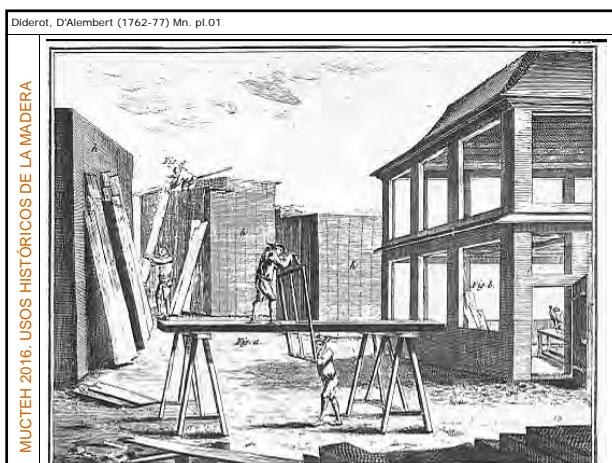
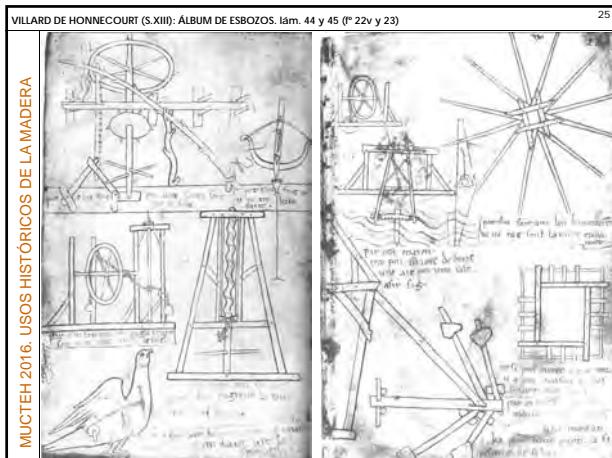
MUCTEH 2016. USOS HISTÓRICOS DE LA MADERA

Fluencia de un dintel

MUCTEH 2016. USOS HISTÓRICOS DE LA MADERA









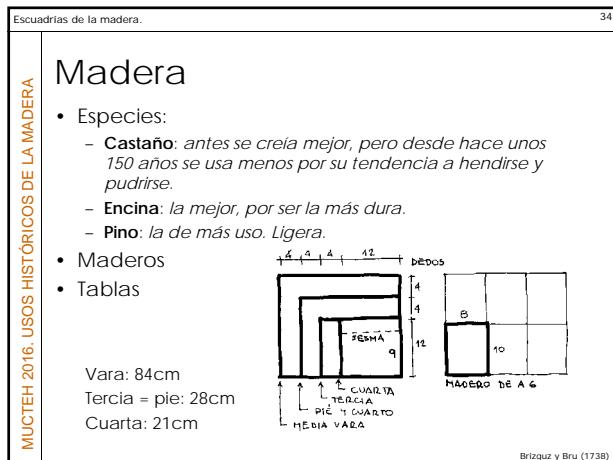
MUCTEH 2016. USOS HISTÓRICOS DE LA MADERA



MUCTEH 2016. USOS HISTÓRICOS DE LA MADERA



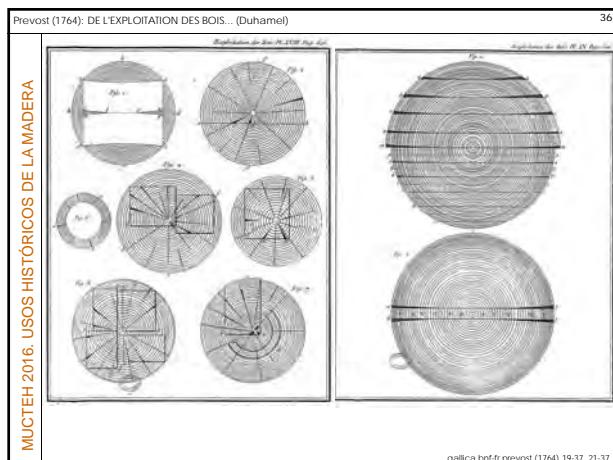
MUCTEH 2016. USOS HISTÓRICOS DE LA MADERA

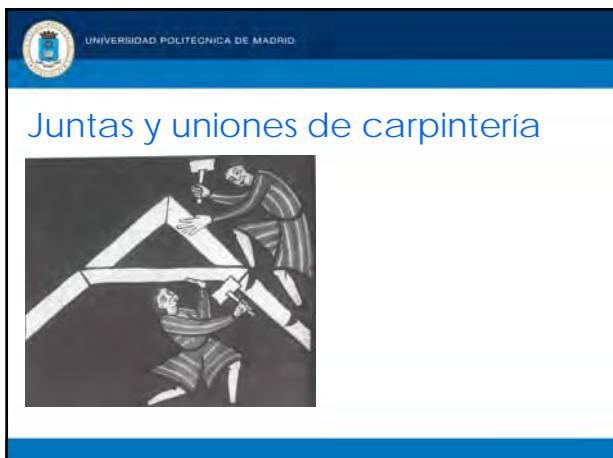


MUCTEH 2016. USOS HISTÓRICOS DE LA MADERA

Escuadrias de las piezas de madera	
MUCTEH 2016. USOS HISTÓRICOS DE LA MADERA	<h4>Marcos de los maderos</h4> <ul style="list-style-type: none"> • De a diez (7×5 dedos), doble, 14 pies de largo, 25rls • De a ocho (9×7 d), 16 pies de largo, 9'5rls • De a seis, sesma o sexta (11'5–12×8 d), 18 pies, 14'5rls • Vigueta de a veintidós (cuarta×sexma), 18 pies, 21rls • Media vigueta (cuarta×sexma), 12 pies de largo, 12rls • Viga (cuarta×sexma), 22–30 pies, 1'25 rls/pie • Pie de tercia (pie×cuarta = 28×21cm), 30 pies, 2'25rls • Viga de pié y cuarto (1 1/4×1 pies = 35×28cm), 3'5rls/pie • Viga de media vara (½ vara×1 pie = 42×35cm), 4'5rls/pie • Alfargia de a 9 pies (5×7 dedos), 4'5rls. <ul style="list-style-type: none"> – de a 12 pies (5×7 dedos), 7rls. • Cuartón de a ocho (9×7 dedos), 16 pies de largo, 13rls. • Cachico de a seis, aserrado, (11'5×8 dedos), 18rls.

Ardemans (1719) 190...





MUCTEH 2016. USOS HISTÓRICOS DE LA MADERA

Fecha: 38

Uniones según directriz

- Acopladuras (=)
 - Brida o cepo
 - Jumelas o tacos
- Empalmes (--)
 - Plano
 - Escantillado
- Ensambles (L, V, X)
 - De ángulo o esquina
 - De cruce
 - De encuentro

Pie

