

CURSO FÍSICA Y QUÍMICA DE LA MADERA



21 - 23 ABRIL
28 - 30



14:30 hrs - 16:30 hrs



Modalidad online

CURSO FÍSICA Y QUÍMICA DE LA MADERA

PERFIL: Supervisores, jefes de operación, líderes de las áreas ligadas a preparación maderas, pulpaje, blanqueo y papeles, área técnica, control de calidad, laboratorios relacionados, profesionales que son de otras áreas que deseen conocer y profundizar en el proceso de fabricación de celulosa y papel, entre otros

OBJETIVO: Entregar conceptos fundamentales de la física y química de la madera enfatizando su influencia sobre los procesos de pulpaje y las propiedades de la pulpa de celulosa y el papel.

DURACIÓN: 8 horas pedagógicas

MODALIDAD ONLINE: Plataforma Microsoft Teams

FECHA: 21, 23, 28 y 30 de Abril 2025.

CURSO FÍSICA Y QUÍMICA DE LA MADERA



Juan Pedro Elissetche: Ingeniero Forestal, Universidad de Concepción. Dr. en ciencias biológicas, mención botánica, Universidad de Concepción. Docente de la Facultad de Ingeniería Forestal e Investigador del Centro de Biotecnología, Universidad de Concepción.



Regis Texeira: Ingeniero Civil Químico, Universidad de Lorena, Brasil. Dr. en tecnología bioquímica, Universidad de Sao Paulo (USP), Brasil. Docente de la Facultad de Ingeniería Forestal e Investigador asociado al Centro de Biotecnología, Universidad de Concepción.



Miguel Ángel Pereira: Ingeniero Civil Químico, Universidad de Concepción. Dr. en recursos naturales, Alemania. Docente del departamento de Ingeniería Química e investigador asociado a la Unidad de Desarrollo Tecnológico, Universidad de Concepción.

CURSO FÍSICA Y QUÍMICA DE LA MADERA

Lunes 21

14:30 a 16:30 hrs.

Estructura de la Célula Vegetal: Origen de las Fibras

Juan Pedro Elissetche

Conceptos básicos: Impacto de la silvicultura y el manejo de plantaciones en las propiedades de la madera y las fibras. Células vegetales, fibras maderables de coníferas y latifoleada.

Miércoles 23

14:30 a 15:30 hrs.

Estructura de la Célula Vegetal: Origen de las Fibras

Juan Pedro Elissetche

Estructura macroscópica de la Madera Conceptos generales: Anillos de crecimiento, albura, duramen, conceptos de densidad de la madera, estructura y parámetros, característicos de la fibra (longitud fibra, coariness, etc.).

Componente Principales de la Madera

Regis Texeira

15:30 a 16:30 hrs.

Conceptos Básicos: Composición química de la madera. Propiedades de los componentes principales de la madera. Relación con los procesos de pulpaje.

CURSO FÍSICA Y QUÍMICA DE LA MADERA

Lunes 28

14:30 a 16:30 hrs.

Componente Principales de la Madera

Regis Texeira

Conceptos Básicos: Composición química de la madera. Propiedades de los componentes principales de la madera. Relación con los procesos de pulpage.

Miércoles 30

14:30 a 16:30 hrs.

Micro y ultra Estructura de la Fibra

Miguel Ángel Pereira

Conceptos Básicos: Organización de la pared celular (lamina primarias, secundarias). Diferencias estructurales entre fibras de coníferas y latifoliadas. propiedades de las fibras y su relación con las propiedades del papel.