



CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
LANBIDE HEZIKETAKO IKASTETXE INTEGRATUA

## DATOS IDENTIFICATIVOS DEL CURSO

Unidad formativa (curso) Prest. unitat. (ikastaroa)	<b>Química de la parte húmeda (ON-LINE)</b>	Código Kodea	<b>PAP 05</b>
Familia / Familia	<b>QUIMICA</b>	Cod./Kod.	<b>QU</b>
Número de horas Ordu - kopurua	<b>30</b>		

### 1.- Capacidades (Objetivos) / Gaitasunak (Helburuak).

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer los diferentes componentes de la madera, los principios básicos de la química del agua, identificar la influencia del pH en la fabricación del papel y analizar los principios básicos de la química coloidal.</li> <li>• Distinguir los diferentes mecanismos de agregación en el sistema de fabricación de papel, diferenciar polímeros naturales de sintéticos, conocer las fuerzas que conservan las partículas coloidales dispersas en la disolución y describir la estructura de los polímeros usados en la fabricación del papel.</li> <li>• Conocer el papel de los diferentes aditivos tales como agentes de retención y cargas, reconocer los distintos compuestos de aluminio, comprender la química de los aditivos del proceso y saber cómo y dónde se introducen esos productos en el sistema de fabricación del papel.</li> <li>• Conocer el papel de los diferentes aditivos tales como antiespumantes y biocidas, identificar los mecanismos de formación de los pegotes (pitch), comprender la química de los aditivos del proceso y saber cómo y dónde se introducen esos productos en el sistema de fabricación del papel.</li> <li>• Saber cómo se mide la retención de materia en la hoja, conocer la utilidad de la medida del potencial zeta, distinguir entre partículas con carga y cargas disueltas y comprender el efecto de la entrada de aire cuando crea espuma.</li> </ul>
---

### 2.- Contenidos / Edukiak.

Unidad didáctica / Unitate didaktikoa		HORAS ORDUAK
Nº/Zkia	Denominación / Izendapena	
UD01	Naturaleza de la parte húmeda	5
UD02	Retención y drenaje	4
UD03	Aditivos del proceso 1	5
UD04	Aditivos del proceso 2	4
UD05	Aditivos funcionales	4
UD06	Parámetros y mediciones para el diagnóstico de máquina	5
UD07	Prueba para la evaluación final	3
TOTAL TOTALA		30

### 3.- Requisitos y condiciones / Baldintzak.

Manejo informático a nivel de usuario de plataforma Moodle, incluyendo técnicas de intercambio de información y de relación con el profesorado y alumnado por chat y foros.
---