



Adenda Guía docente de la asignatura (2º Cuatrimestre 2019-2020)			
Asignatura	<i>Industrias de celulosa y papel</i>		
Materia	Industrias de celulosa y papel		
Módulo	Obligatoria		
Titulación	Máster Ingeniería de Montes		
Plan	428	Código	51974
Periodo de impartición	2º cuatrimestre	Tipo/Carácter	Obligatoria
Nivel/Ciclo		Curso	1º
Créditos ECTS	3		
Lengua en que se imparte	Castellano		
Profesor/es responsable/s	Luis Acuña Rello ORCID: orcid.org/0000-0002-9657-8215		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	maderas@iaf.uva.es; 979 108397		
Departamento	Ingeniería Agrícola y Forestal		

#### 4. Contenidos y/o bloques temáticos (SOLO SI HAY MODIFICACIÓN POR EL ESTADO DE ALARMA)

##### Bloque 4: "Pastas mecánicas y de alto rendimiento"

Este bloque pasará a impartirse en la posición del bloque 5º

Carga de trabajo en créditos ECTS:

##### c. Contenidos

Conocer los sistemas industriales de fabricación de pastas de celulosas mediante los diferentes procesos mecánicos y los procesos, denominados, de alto rendimiento.

##### d. Métodos docentes

Se utilizarán medios audiovisuales (videos), que serán puestos a disposición de los alumnos en el Aula virtual.

##### e. Plan de trabajo

Los alumnos dispondrán del material necesario para familiarizarse con los procesos de producción de pastas de celulosa por métodos mecánicos y de alto rendimiento, debiendo desarrollar de forma individual las capacidades necesarias para analizar y diferenciar estos procesos de producción

##### f. Evaluación

Los alumnos realizarán un informe sintético de los diferentes métodos de producción, estableciendo las ventajas e inconvenientes generales.

##### j. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
0,25	4/05/2020 – 11/04/2020

*Añada tantos bloques temáticos como considere.*



**Bloque 5: "Pastas químicas. El proceso a la sosa y al sulfato"**

Este bloque pasará a impartirse en la posición del bloque 4º

Carga de trabajo en créditos ECTS:

**c. Contenidos**

Conocer los sistemas industriales de fabricación de pastas de celulosas mediante los procesos químicos, con especial atención al proceso al sulfato

**d. Métodos docentes**

Se utilizarán medios audiovisuales (videos), que serán puestos a disposición de los alumnos en el Aula virtual.

**e. Plan de trabajo**

Las prácticas de laboratorio previstas quedan anuladas.

Se desarrollará un supuesto práctico completo mediante medios audiovisuales, que los alumnos tendrán a su disposición en el Campus virtual, estableciéndose comunicación con ellos, mediante videoconferencias preestablecidas para la resolución de dudas.

**f. Evaluación**

Los alumnos realizarán un supuesto práctico individual utilizando datos reales de una fábrica de celulosas.

**j. Temporalización**

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
1	14/04/2020 – 04/05/2020

*Añada tantos bloques temáticos como considere.*

**Bloque 6: "La fabricación de papel"**

Carga de trabajo en créditos ECTS:

**c. Contenidos**

Conocer el proceso de fabricación de papel (continuo).

Análisis de flujos de masa y energía que se movilizan en la fabricación.

**d. Métodos docentes**

Se utilizarán medios audiovisuales (videos), que serán puestos a disposición de los alumnos en el Aula virtual.

**e. Plan de trabajo**

Los alumnos dispondrán del material necesario para familiarizarse con la fabricación de papel y con los análisis internos de masa y energía que se ponen en juego en estos procesos.

**f. Evaluación**

Los alumnos realizarán un supuesto práctico individual de consumos en la fabricación de papel

**j. Temporalización**



CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
0,5	11/05/2020 – 22/05/2020

## 5. Métodos docentes y principios metodológicos desde el 13.03.2020

Se reorganiza el Campus Virtual (CV) de la asignatura, orientándolo a modalidad no presencial.

Las **lecciones de teoría** se impartirán mediante PowerPoint narrados, que se irán subiendo al Campus Virtual en las fechas programadas en el calendario inicial. Las lecciones ya impartidas fueron subidas desde el principio. Complementariamente, se abrieron Foros de dudas y preguntas específicos para cada lección.

Para las **actividades prácticas** se ha abierto una carpeta en OneDrive institucional, a modo de repositorio, con acceso a todos los estudiantes/profesores. Las entregas parciales se realizarán por los estudiantes subiéndolas a dicha carpeta en las fechas establecidas en el calendario. Todos los estudiantes tendrán acceso a todas las entregas. Los profesores evaluarán los trabajos, y dejarán anotaciones sobre ellos mismos o bien en archivos complementarios en la misma carpeta, así como las correspondientes notas de evaluación.

**Sistemas utilizados:** Campus Virtual, vídeos de elaboración propia, Onedrive institucional, Skype, Zoom, Webex y Youtube.

**Para el desarrollo de toda esta nueva metodología se está utilizando equipamiento personal privado (ordenador de sobremesa, cámara web, micrófono, scanner, impresora, conexión a internet, etc), habiendo tenido que adquirir parte de todo ello ex profeso, para poder dar el servicio requerido. Este servicio se continuará dando en función de que las disponibilidades tecnológicas personales/privadas se mantengan y no impidan poder desarrollar el trabajo de forma adecuada.**

## 6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura desde el 13.03.2020

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teóricas	10 + 8	Estudio y trabajo autónomo individual. Bloque 5	30
Clases prácticas	ANULADAS	Estudio y trabajo autónomo individual. Bloque 4	15
		Estudio y trabajo autónomo individual. Bloque 6	15
		Estudio y trabajo autónomo individual. Práctica	5
Total presencial	10	Total no presencial	65

## 7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Presentación informes y supuestos práctico	100 %	Evaluación continua



#### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:** La calificación final corresponderá a la evaluación de los trabajos y supuestos prácticos entregados en tiempo y forma. En caso de no haber realizado el seguimiento de la asignatura mediante la evaluación continua, el alumno podrá optar por la realización de un examen final teórico-práctico del programa y contenidos de la materia.
  - ...
- **Convocatoria extraordinaria:** La calificación final corresponderá a la evaluación de los trabajos y supuestos prácticos entregados antes de esta convocatoria. En caso de no haber realizado el seguimiento de la asignatura mediante la evaluación continua, el alumno podrá optar por la realización de un examen final teórico-práctico del programa y contenidos de la materia.

#### 8. Consideraciones finales

Modificaciones realizadas en base al estado de alarma decretado por el Gobierno de España, y la resolución del Rector de la Universidad de Valladolid, desde el día 12 de marzo de 2020.

