



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## SEAG078PO SENSIBILIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL Y ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA DEL PAPEL

---

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA LEGISLACIÓN MEDIOAMBIENTAL Y ENERGÉTICA

1. Legislación ambiental y energética
2. - Legislación europea
3. - Legislación nacional:
4. Legislación ambiental y energética relacionada con las emisiones y efluentes al aire, agua y suelo del sector industrial papelerero
5. - Normativa europea
6. - Normativa nacional
7. - Normativa autonómica y municipal
8. Sostenibilidad en el sector papelerero y esquemas voluntarios: sistemas de gestión medioambiental, energética y forestal; ecoetiquetas
9. - Sistema de Gestión Medioambiental (SGMA)
10. - Sistema de Gestión Energética

11. - Certificación de Gestión Forestal
12. - Ecoetiquetas
13. - Auto-declaraciones ambientales
14. - Declaraciones ambientales de producto

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORIGEN DE LAS MATERIAS PRIMAS UTILIZADAS EN LA INDUSTRIA Y SOSTENIBILIDAD

1. Introducción al origen de las materias primas utilizadas en la industria y sostenibilidad
2. Fibra Virgen
3. - Antecedentes
4. - Especies vegetales anuales utilizadas
5. - Especies forestales
6. - Conservación de los bosques y sumidero de carbono
7. Fibra recuperada: El papel para reciclar
8. - Antecedentes
9. - Papeles producidos con papel para reciclar, recuperación y clasificación del papel
10. - El proceso de la recuperación y el reciclaje
11. - Estadísticas de consumo y producción
12. - Producción y consumo de papel para reciclar
13. - Comparación con otros países de la Unión Europea

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA FABRICACIÓN DE PASTAS PAPELERAS Y EL MEDIO AMBIENTE

1. Introducción
2. Proceso productivo y localización de puntos de emisión de efluentes
3. - Fabricación de pastas químicas al sulfato
4. - Caldera de licor negro o caldera de recuperación
5. - Planta de caustificación
6. - Horno de cal
7. - Identificación de aspectos ambientales
8. - Efluentes líquidos
9. - Emisiones atmosféricas

10. - Generación de residuos sólidos
11. - Fabricación de pastas químicas al sulfito
12. - Identificación de aspectos ambientales
13. - Efluentes líquidos
14. - Emisiones atmosféricas
15. - Generación de residuos sólidos
16. - Fabricación de pastas mecánicas
17. - Identificación de aspectos ambientales
18. - Efluentes líquidos
19. - Emisiones atmosféricas
20. - Generación de residuos sólidos
21. - Ruido

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA FABRICACIÓN DE PAPEL Y EL MEDIO AMBIENTE

1. Introducción a la fabricación de papel y el medio ambiente
2. Proceso de fabricación de papel y aspectos ambientales
3. - Papel prensa
4. - Cartones para envases (Desde alta calidad a diversas calidades de cartón para envases); Liner y fluting;
5. - Papeles de embalaje
6. - Papeles de impresión y escritura sin estucar o estucados
7. - Higiénicos y sanitarios (tisú)
8. - Papeles para aplicaciones técnicas y especiales

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONSUMOS DE ENERGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE PASTAS DE PAPEL

1. Introducción al consumo de energía eléctrica en la producción de pastas y papel
2. - Consumo de combustibles del sector y generación de energía
3. Energía en la producción de pastas químicas
4. - Perfil energético
5. - Generación de energía

6. - Demanda energética
7. - Medidas de ahorro energético. Mejores Tecnologías Disponibles BREF 2013
8. Energía en la producción de papel
9. - Origen y generación de energía
10. - Demanda energética en las fábricas de papel y cartón
11. - Medidas de ahorro energético. Mejores Tecnologías Disponibles BREF 2013



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)