



WORKSHOP NACIONAL DE ECONOMÍA CIRCULAR LOOP-PORTS

4 de Diciembre 2020
9:30h. - 11:15h. - online vía ZOOM

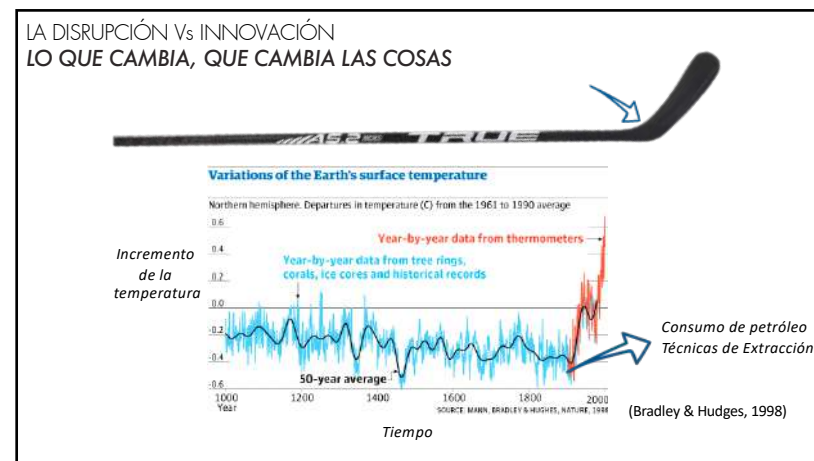
Organizado por:  **POLITÉCNICA**

En colaboración:  **Puertos del Estado**

 **FUNDACIÓN VALENCIAPORT**

Cofinanciado:  **Climate-KC**

1



2



3



4



5



6



7



8



DESARROLLO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

IOT
INTERNET OF THINGS

LOS TSUNAMIS QUE OBIAMOS

© Rafael Molina, 2020

9



COMPUATACIÓN CUÁNTICA

LOS TSUNAMIS QUE OBIAMOS

© Rafael Molina, 2020

10



DESARROLLO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

LOS TSUNAMIS QUE OBIAMOS

© Rafael Molina, 2020

11



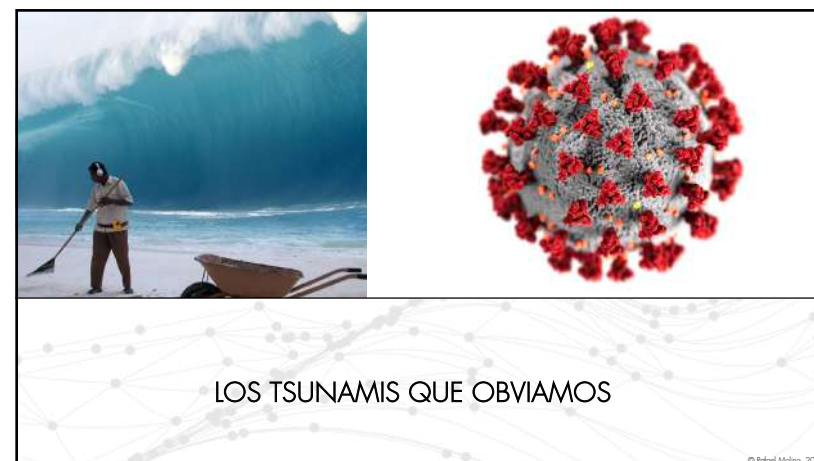
DÓNDE SE ENCUENTRA
EL SISTEMA PORTUARIO

EL CONTEXTO DE CAMBIO

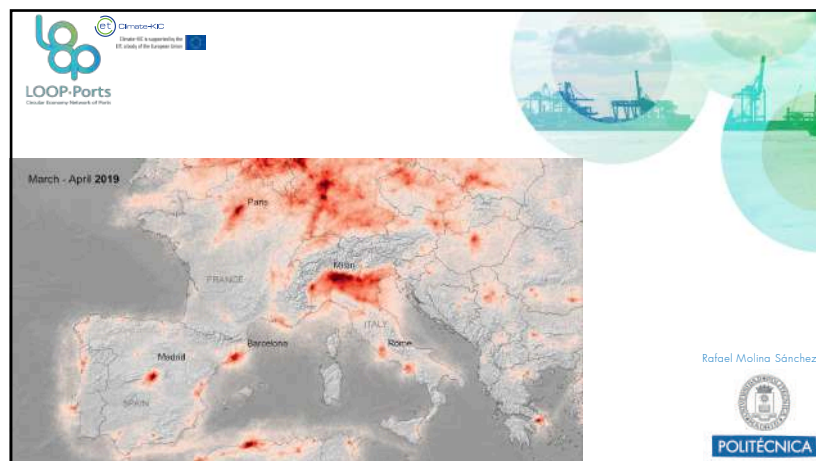
12



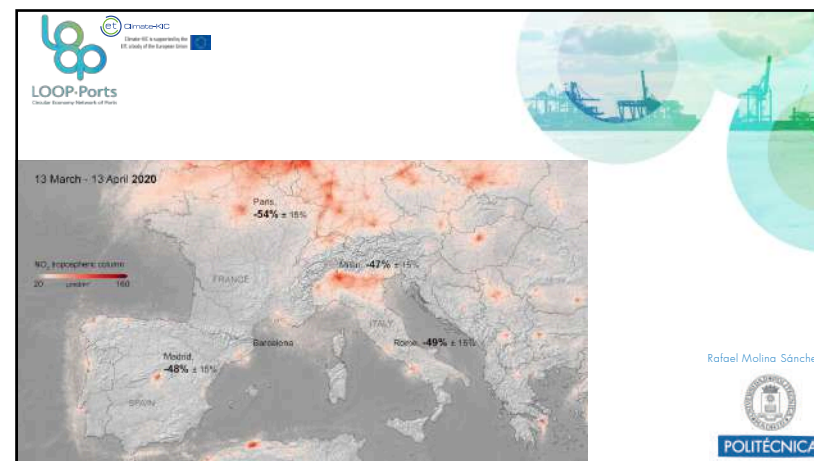
13



14



15



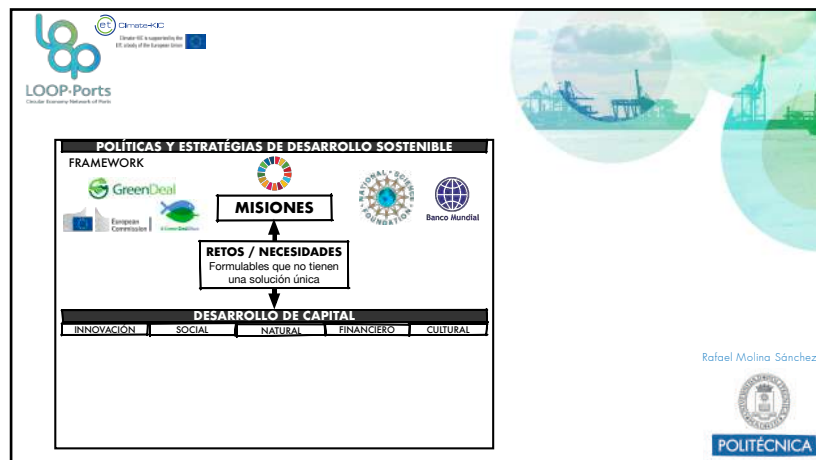
16



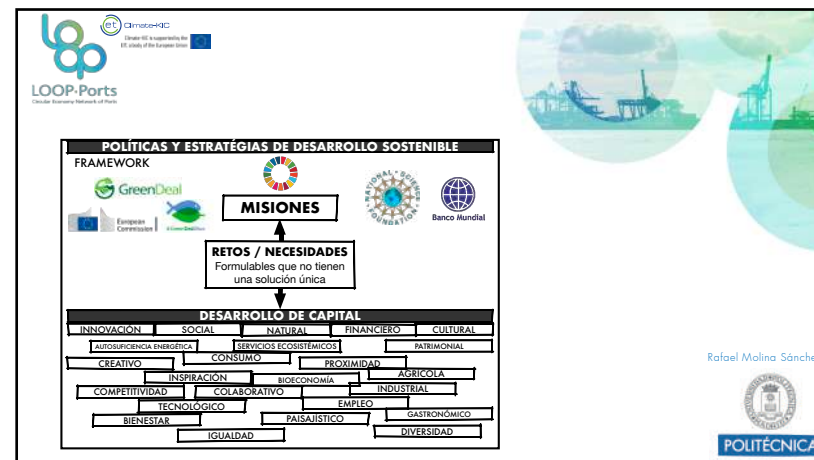
17



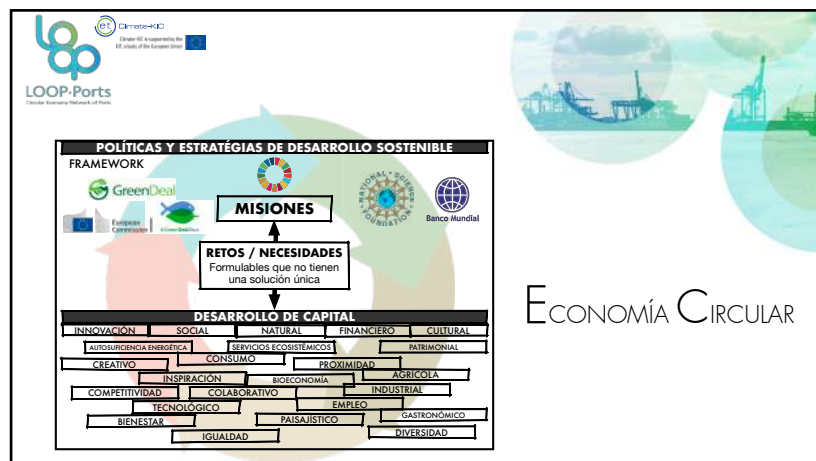
19



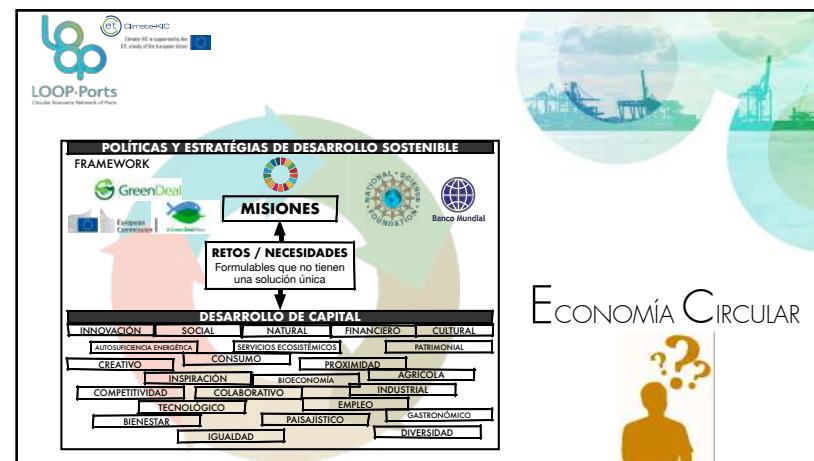
20



21



22



23



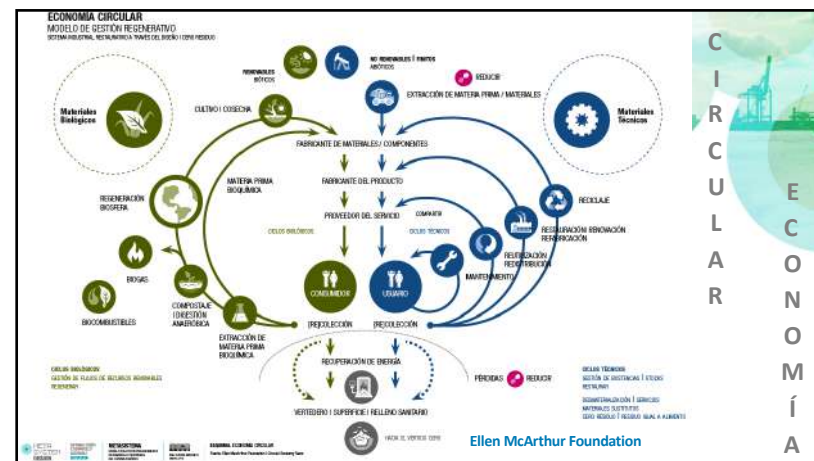
24



25



26



27



28



29



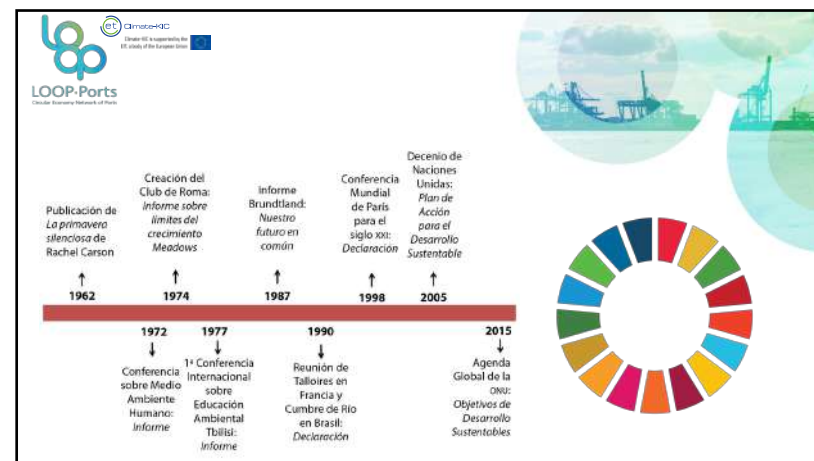
30



31



32



33



34



35



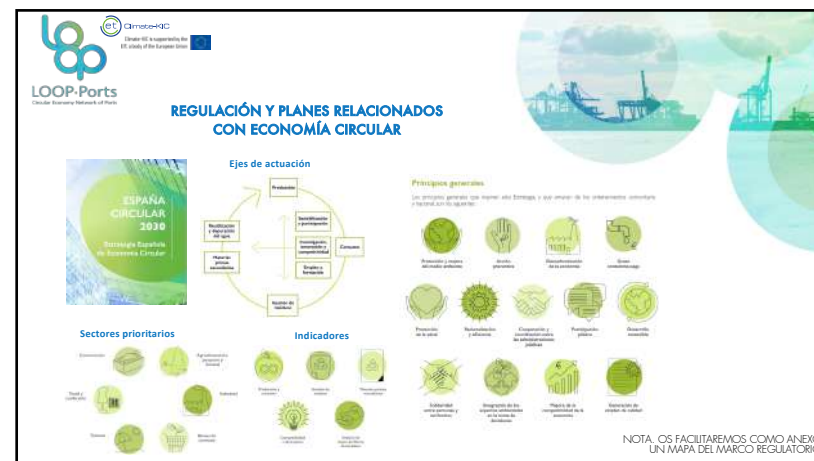
36



37



38



39



40



41

AGENDA

09:30 - 10:15	INTRODUCCIÓN. TRANSICIÓN SOSTENIBLE EN PUERTOS
09:30 - 09:45	Presentación del evento La economía circular en el contexto portuario Rafael Molina Sánchez, Universidad Politécnica de Madrid
09:45 - 10:00	Estrategia de Sostenibilidad del Sistema Portuario Español Obedilio Serrano, Puertos del Estado
10:00 - 10:15	Economía Circular para facilitar la transición de los puertos y ciudades Clara Hervas (ET Climate-KIC)
10:15 - 10:30	RESULTADOS DEL PROYECTO LOOP-PORTS
10:15 - 10:30	Presentación del proyecto LOOP-Ports - concepto y resultados Álvaro Campos Duque, Universidad Politécnica de Madrid
10:30 - 11:00	Diagnóstico Circular en Puertos Europeos y Potenciales Acciones en Puertos Españoles Jorge Miguel Lara López, Fundación Valenciaport
11:00 - 11:20	PREGUNTAS ABIERTAS Y CONCLUSIONES
11:00 - 11:10	Espacio para preguntas de los asistentes
11:10 - 11:20	Conclusiones y próximos pasos Jorge Miguel Lara López, Fundación Valenciaport
11:20	CLASIFICACIÓN

Workshop nacional Economía Circular LOOP-Ports

WORKSHOP NACIONAL DE ECONOMÍA CIRCULAR LOOP-PORTS

4 de Diciembre 2020
9:30h - 11:25h - ONLINE VIA ZOOM

42

AGENDA

09:30 - 10:15	INTRODUCCIÓN. TRANSICIÓN SOSTENIBLE EN PUERTOS
09:30 - 09:45	Presentación del evento La economía circular en el contexto portuario Rafael Molina Sánchez, Universidad Politécnica de Madrid
09:45 - 10:00	Estrategia de Sostenibilidad del Sistema Portuario Español Obedilio Serrano, Puertos del Estado
10:00 - 10:15	Economía Circular para facilitar la transición de los puertos y ciudades Clara Hervas (ET Climate-KIC)
10:15 - 10:30	RESULTADOS DEL PROYECTO LOOP-PORTS
10:15 - 10:30	Presentación del proyecto LOOP-Ports - concepto y resultados Álvaro Campos Duque, Universidad Politécnica de Madrid
10:30 - 11:00	Diagnóstico Circular en Puertos Europeos y Potenciales Acciones en Puertos Españoles Jorge Miguel Lara López, Fundación Valenciaport
11:00 - 11:20	PREGUNTAS ABIERTAS Y CONCLUSIONES
11:00 - 11:10	Espacio para preguntas de los asistentes
11:10 - 11:20	Conclusiones y próximos pasos Jorge Miguel Lara López, Fundación Valenciaport
11:20	CLASIFICACIÓN

Workshop nacional Economía Circular LOOP-Ports

WORKSHOP NACIONAL DE ECONOMÍA CIRCULAR LOOP-PORTS

4 de Diciembre 2020
9:30h - 11:25h - ONLINE VIA ZOOM

43

AGENDA

09:30 - 10:15	INTRODUCCIÓN. TRANSICIÓN SOSTENIBLE EN PUERTOS
09:30 - 09:45	Presentación del evento La economía circular en el contexto portuario Rafael Molina Sánchez, Universidad Politécnica de Madrid
09:45 - 10:00	Estrategia de Sostenibilidad del Sistema Portuario Español Obedilio Serrano, Puertos del Estado
10:00 - 10:15	Economía Circular para facilitar la transición de los puertos y ciudades Clara Hervas (ET Climate-KIC)
10:15 - 10:30	RESULTADOS DEL PROYECTO LOOP-PORTS
10:15 - 10:30	Presentación del proyecto LOOP-Ports - concepto y resultados Álvaro Campos Duque, Universidad Politécnica de Madrid
10:30 - 11:00	Diagnóstico Circular en Puertos Europeos y Potenciales Acciones en Puertos Españoles Jorge Miguel Lara López, Fundación Valenciaport
11:00 - 11:20	PREGUNTAS ABIERTAS Y CONCLUSIONES
11:00 - 11:10	Espacio para preguntas de los asistentes
11:10 - 11:20	Conclusiones y próximos pasos Jorge Miguel Lara López, Fundación Valenciaport
11:20	CLASIFICACIÓN

Workshop nacional Economía Circular LOOP-Ports

WORKSHOP NACIONAL DE ECONOMÍA CIRCULAR LOOP-PORTS

4 de Diciembre 2020
9:30h - 11:25h - ONLINE VIA ZOOM

44

REGLAS DE FUNCIONAMIENTO DE LA WORKSHOP ONLINE

1. MICRÓFONOS Y CÁMARA APAGADOS
2. REVISAMOS NUESTRO NOMBRE Y AFILIACIÓN EN EL PERFIL
3. LAS PREGUNTAS LAS FORMULAMOS POR EL CHAT (MUCHAS, POR FAVOR)
4. SI QUEDA TIEMPO, ABRIREMOS LOS MICRÓFONOS PARA VUESTRAS INTERVENCIONES

WORKSHOP NACIONAL DE ECONOMÍA CIRCULAR LOOP-PORTS

4 de Diciembre 2020
9:30h - 11:25h - ONLINE VIA ZOOM

45

FINANCIACIÓN ESTATAL
PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR



Programas / Ayudas de la [H+D+I] (Proyectos Nacionales)

	Proyectos de Investigación y Desarrollo	Proyectos de Innovación y Comercio de Ayudas	Proyectos de Nuevos Emprendimientos	Proyectos Puntos y Múltiples	Centro Tecnológico y CAI
Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i
Ayudas con criterios de reutilización	Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i
Subvención	Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i
Capital Riesgo	Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i

Workshop nacional Economía Circular LOOP-Ports

74

FINANCIACIÓN ESTATAL
PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR



Programas / Ayudas de la [H+D+I] (Proyectos Internacionales)

	Proyectos de Investigación y Desarrollo	Proyectos de I+D+i	Proyectos de Innovación y Comercio de Ayudas
Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional (Eureka, Horizon, etc.)	Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional (Eureka, Horizon, etc.)	Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional (Eureka, Horizon, etc.)	Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional (Eureka, Horizon, etc.)
Proyectos de I+D+i de Cooperación Tecnológica Europea (FP7, FP8, FP9, etc.)	Proyectos de I+D+i de Cooperación Tecnológica Europea (FP7, FP8, FP9, etc.)	Proyectos de I+D+i de Cooperación Tecnológica Europea (FP7, FP8, FP9, etc.)	Proyectos de I+D+i de Cooperación Tecnológica Europea (FP7, FP8, FP9, etc.)
Proyectos de I+D+i de Cooperación Tecnológica Internacional (Eureka, Horizon, etc.)	Proyectos de I+D+i de Cooperación Tecnológica Internacional (Eureka, Horizon, etc.)	Proyectos de I+D+i de Cooperación Tecnológica Internacional (Eureka, Horizon, etc.)	Proyectos de I+D+i de Cooperación Tecnológica Internacional (Eureka, Horizon, etc.)
Proyectos de I+D+i de Cooperación Tecnológica Internacional (Eureka, Horizon, etc.)	Proyectos de I+D+i de Cooperación Tecnológica Internacional (Eureka, Horizon, etc.)	Proyectos de I+D+i de Cooperación Tecnológica Internacional (Eureka, Horizon, etc.)	Proyectos de I+D+i de Cooperación Tecnológica Internacional (Eureka, Horizon, etc.)

Workshop nacional Economía Circular LOOP-Ports

75

REGULACIÓN PUERTOS

•Anexo I – Contaminación hidrocarburos
•Anexo II – Contaminación sustancias nocivas líquidas transportadas a granel
•Anexo III – Contaminación sustancias perjudiciales transportadas por mar en bultos
•Anexo IV – Contaminación aguas sucias de buques
•Anexo V – Contaminación basuras marinas
•Anexo VI – Contaminación Atmosférica por buques

MARPOL73/78

•Real Decreto Legislativo 2/2011, de 5 de septiembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Puertos del Estado y de la Marina Mercante.

LEY PUERTOS

•DIRECTIVA (UE) 2019/883 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 17 de abril de 2019 relativa a las instalaciones portuarias receptoras a efectos de la entrega de derechos generados por buques

PORT RECEPTION FACILITIES

• Diseño y aprobación de Crecimiento azul
• Impulso del EMAS en el sistema Portuario de Interés General
• Creación de esquema nacional coherente de pesca de basura - Protección y recuperación de la biodiversidad y los ecosistemas marinos. Recogida de basura.
• Impulso del uso de RCD en puertos

ESTRATEGIA 2030 ECONOMÍA CIRCULAR ESPAÑA

76

OTRAS REGULACIONES ECONOMÍA CIRCULAR

•LEY 22/2011, DE 28 DE JULIO, DE RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS
•LEY 11/1997, DE 24 DE ABRIL, DE ENVASES Y RESIDUOS DE ENVASES
•REAL DECRETO 1481/2001, DE 27 DE DICIEMBRE, DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS EN VERTEDEROS
•REAL DECRETO 679/2006, DE 2 DE JUNIO, DE LA GESTIÓN DE LOS ACEITES INDUSTRIALES USADOS
•REAL DECRETO 106/2008, DE 1 DE FEBRERO, SOBRE PILAS Y ACUMULADORES Y LA GESTIÓN AMBIENTAL DE SUS RESIDUOS
•REAL DECRETO 1310/1990, DE 29 DE OCTUBRE, POR EL QUE SE REGULA LA UTILIZACIÓN DE LODOS DE DEPURACIÓN EN EL SECTOR AGRARIO
•REAL DECRETO 1619/2005, DE 30 DE DICIEMBRE, SOBRE LA GESTIÓN DE LOS NEUMÁTICOS FUERA DE USO
•REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO, POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
•INCORPORACIÓN DE LA ESTRATEGIA EUROPEA DE PLÁSTICOS
•REGULAR LOS RESIDUOS DEL SECTOR TEXTIL

INSTRUMENTOS NORMATIVOS – Revisión de:

77