

Congreso Nacional del Medio Ambiente  
Madrid del 31 de mayo al 03 de junio de 2021

## ST- 52 Simbiosis Industrial e Industria 4.0

Nombre y Apellidos Andrés Muñoz Machado  
Bloque temático Proyectos industria 4.0  
#conama2020





## SIMBIOSIS INDUSTRIAL E INDUSTRIA 4.0

### *Simbiosis industrial*

- Las prácticas mediante las que unas empresas pueden aprovechar los residuos o desechos de otras, dentro de una economía circular.
- La Comisión Europea adoptó, en marzo de 2020, un nuevo Plan de Acción para la Economía Circular. Se trata de crear sinergias que la agranden o amplifiquen.

### *Revolución 4.0*

- La desaparición de las distancias
- La velocidad de las comunicaciones
- La posibilidad de registrar y analizar grandes cantidades de datos
- La posibilidad de monitorizar las cadenas de valor
- La utilización de sensores (IoT)
- La mejora de la logística. La distribución capilar

## PRIMERA PARTE

**MODERA:** D. Andrés Muñoz Machado. Instituto de la Ingeniería de España

**Proyecto 1.1** .Avanzando en la Estrategia de Sostenibilidad “Green Port” mediante la monitorización de la Calidad del Aire en cinco puertos de las Islas Baleares  
Presenta: D. Miguel Escribano Hierro

**Proyecto 1.2.** Blockchain aplicado a la gestión de envases de uso agrícola. Presenta: D. José Guaita Rosa

**Proyecto 1.3.** Desarrollo de la nueva generación del Sistema de Depósito y Retorno público  
Presenta : D. Jordi Berguinzo



## SEGUNDA PARTE

**MODERA:** D. Andrés Muñoz Machado. Instituto de la Ingeniería de España

***Proyecto 2.1*** *Introducir en plantas de tratamiento de residuos la tecnología de Internet de las Cosas (IoT)*

*Presenta: D. Álvaro Palomo Navarro*

***Proyecto 2.2.*** *Transformación de Estaciones de Servicio en Hubs Logísticos – Tecnológicos*

*Presenta: D. Jorge de Benito Garrastazu*