

## La nueva Industria 4.0: aspectos energéticos y ambientales

### Presentación

Con el término “*Industria 4.0*” se denomina al proceso de transformación que está experimentando la industria manufacturera en los países más avanzados. Un proceso que incorpora, entre otros, la utilización del “internet de las cosas”, la impresión en tres dimensiones, el análisis masivo de grandes bases de datos, la inteligencia artificial, la robótica colaborativa y la realidad virtual. La digitalización acelerada, en suma, de los procesos de fabricación, que permitirán obtener productos más adaptados a las preferencias de cada cliente.

La importancia de este proceso ha llevado al Gobierno Foral de Navarra, a la Fundación Industrial Navarra y a la Fundación Gas Natural Fenosa a dedicar su seminario anual en Pamplona a la divulgación y discusión de estos nuevos conceptos, en especial por lo que respecta a los aspectos energéticos y ambientales.

El seminario tiene dos partes. En la primera, se define el *concepto* de “Industria 4.0”, se describen las principales tecnologías que engloba este término, y se realiza un inventario de los principales cambios que va a plantear en la *gestión energética y ambiental* de las empresas industriales. Se aborda también la transformación de los *productos finales en inteligentes*, que supone esa nueva concepción de la industria.

En la segunda parte, se exponen algunos ejemplos o casos prácticos de la aplicación de estas nuevas tecnologías a algunos sectores industriales específicos como el automovilístico y el electrónico.

### A quién se dirige

- Empresas industriales y energéticas.
- Empresas de Robótica.
- Empresas de transformación de productos.
- Empresas automovilísticas.
- Empresas de electrónica.
- Empresas alimentarias.
- Empresas de servicios energéticos y de todo tipo con un elevado consumo de energía.
- Empresas de domótica, telegestión y monitorización.
- Ingenierías y consultoras especializadas en eficiencia energética.
- Empresas de equipamientos energéticos para edificios.
- Empresas de promoción y construcción.
- Despachos y gabinetes de arquitectura.
- Empresas de aislamiento de edificios.
- Empresas de tecnología de la información y comunicaciones.
- Especialistas en rehabilitación de edificios.
- Técnicos, consultores y especialistas en gestión ambiental.
- Investigadores especializados, profesores, estudiantes y universitarios especializados energía y medio ambiente.
- Organizaciones sociales comprometidas con la eficiencia energética.

**Pamplona**  
**28 de febrero de 2017**

**Lugar de celebración:**  
Baluarte, Palacio de Congresos y  
Auditorio de Navarra

**Dirección:**  
Plaza de Baluarte  
31002 Pamplona

**Inscripciones:**  
[www.fundaciongasnaturalfenosa.org](http://www.fundaciongasnaturalfenosa.org)  
91 210 01 21  
[servicio.actividadesfgnf@gasnaturalfenosa.com](mailto:servicio.actividadesfgnf@gasnaturalfenosa.com)  
#FGNFseminarios  
@FundacionGNF

**La participación es gratuita,  
previa inscripción, hasta  
completar el aforo de la sala.**

En colaboración con:



**Colegio Oficial  
de Ingenieros  
Industriales  
de Navarra**

**Nafarroako  
Industri  
Ingeniarien  
Elkargo Ofiziala**



**energía&  
medioambiente**

---

# Programa

---

8:30 h  
Recepción de participantes y  
entrega de documentación

---

9:00 h  
Sesión inaugural

**D. Martí Solà**  
Director general,  
Fundación Gas Natural Fenosa.

**D. Miguel Iriberrí**  
Decano,  
Colegio de Ingenieros  
Industriales de Navarra.

**D. Manu Ayerdi**  
Vicepresidente y Consejero  
de Desarrollo Económico,  
Gobierno de Navarra.

---

9:30 h  
¿Qué es la Industria 4.0?  
Conceptos y tecnologías

**D. Mikel Arbeloa**  
Director de Comunicación,  
Delegado en Navarra y País  
Vasco,  
Grupo Sicnova.

10:00 h  
Los aspectos energéticos y  
ambientales de la nueva Industria  
4.0

**Dña. Mónica Puente**  
Directora de Innovación  
Tecnológica,  
Gas Natural Fenosa.

10:30 h  
La Industria 4.0 desde el punto  
de vista del producto final: el  
Smart product

**D. Antoni Garrell**  
Director general,  
Fundación ESDI.

---

11:00 h  
Coloquio

---

11:15 h  
Pausa café

---

---

11:45 h La Industria 4.0 en el  
sector de la automoción: el caso  
de Volkswagen

**D. José Arreche**  
Jefe de Proyecto del VW270,  
Volkswagen Navarra.

12:15 h El software como  
herramienta para la Industria 4.0:  
casos prácticos de Siemens

**D. Daniel Sainz Charterina**  
Director Regional Zona Norte,  
Siemens.

---

12:45 h  
Coloquio

---

13:00 h  
Sesión de clausura

**D. Martí Solà**  
Director general,  
Fundación Gas Natural Fenosa.

**Dña. Izaskun Goñi**  
Directora general de Política  
Económica y Empresarial y  
Trabajo,  
Gobierno de Navarra.

---