



---

## SEMINARIO FORMATIVO

### EL IMPACTO DE LA INDUSTRIA 4.0 EN EL TRABAJO

Madrid, 25, 26, y 27 de septiembre de 2018

Lugar: Escuela Julián Besteiro, Calle Azcona, 53. Madrid 28028 (España)

#### Presentación

Este seminario formativo se desarrolla en el marco del Proyecto “Uniones Sindicales inteligentes para la nueva industria” o *Smart Unions for New Industry (SUNI)*, y su objetivo principal es analizar el impacto de la Industria 4.0 en el trabajo desde la perspectiva sindical, proporcionando a los representantes de los trabajadores los conocimientos prácticos, aptitudes y competencias para afrontar los retos de la Industria 4.0. En dicho Proyecto, participan centros de investigación y organizaciones de trabajadores de diferentes países de la Union Europea (España, Italia, Suecia y Alemania), con el propósito de diseñar y llevar a cabo medidas de información y capacitación, así como iniciativas de diálogo social, dirigidas específicamente a los representantes de trabajadoras y trabajadores en el sector del metal.

En este contexto, este Seminario formativo pretende, entre otros, alcanzar los **siguientes objetivos:**

- a) Intercambiar de ideas, conocimientos y experiencias sobre la industria 4.0 que afectan el sector de la industria de Metal.
- b) Adquirir los conocimientos y competencias relacionadas con la industria 4.0.
- c) Analizar el impacto de la industria 4.0 en el sector del Metal desde la perspectiva sindical.
- d) Aprender a implementar y desarrollar las competencias relacionadas con la Industria 4.0.
- e) Abrir el debate y poner en común las experiencias de la industria 4.0 en el sector concreto de Metal.





---

## Programa

### 25 de septiembre

**09:30 Inscripción y entrega de documentación**

**10:00 Presentación del Proyecto Smart Unions for New Industry (SUNI)**

Gracia de Juana Magaña, Gabinete Internacional UGT FICA

Djamil Tony Kahale Carrillo. Profesor de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT)

**11:00 La industria: empleo y transformación digital**

Antonio Deusa Pedraza. Vicesecretario General y Coordinador Área Externa. UGT FICA

**11:30 Pausa Café**

**12:00 Industria 4.0: Seguridad y Salud de los trabajadores y Medio Ambiente**

José Emilio Mesa Ortega, Secretario de Salud Laboral y Medio Ambiente. UGT FICA

Debate

**13:00 El papel de la mujer en la industria 4.0**

Rosa Gorgues Pinet, Secretaria de Política Social e Igualdad. UGT FICA

Debate

**14:00 Comida**





---

### **16:00 La Industria 4.0: los retos para el empleo**

Djamil Tony Kahale Carrillo. Profesor de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT)

### **17:00 Pausa Café**

Taller en grupos

Puesta en común y Conclusiones de la sesión

### **19:00 Fin de la Jornada**

## **26 de septiembre**

### **10:00 El desarrollo de las Competencias en la Industria 4.0**

Richard Mababu Mukiur. Profesor de la Universidad de la Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA)

### **11:30 Pausa Café**

Taller en grupos

Puesta en común y Conclusiones de la sesión

### **14:00 Comida**

### **16:00 Gestión del conocimiento en la Industria 4.0**

María Aurora Martínez Rey. Profesora de la Universidad de la Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA)

### **17:00 Pausa Café**





---

Taller en grupos

Puesta en común y Conclusiones de la sesión

**19:00** Fin de la Jornada

### **27 de septiembre**

#### **10.00 La Industria 4.0. y la Inteligencia Artificial**

María Aurora Martínez Rey. Profesora de la Universidad de la Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA)

#### **11:30 Pausa Café**

Taller en grupos

Puesta en común y Conclusiones de la sesión

#### **14:00 Comida**

#### **16:00 Conclusiones de los talleres en plenario y Conclusiones finales**

Eva Herrero, Gabinete Técnico UGT FICA

#### **16:30 Encuestas: administración del cuestionario**

**18:00 Clausura Carmelo Ruiz de la Hermosa Reino, Secretario de Política Industrial UGT FICA**

**19:00 Fin de la Jornada**





---

### Sumario del seminario formativo

Los **Talles** y **grupos de discusiones** de este Seminario se centrarán sobre los siguientes aspectos cuyos descriptores se exponen a continuación.

#### **La Industria 4.0: los retos para el empleo**

1. La nueva revolución industrial: Industria 4.0
2. La transformación digital de la industria española
3. Las nuevas tendencias tecnológicas
4. Los retos laborales de la Industria 4.0

#### **El desarrollo de las Competencias en la Industria 4.0**

1. Cambio cultural para el desarrollo de las competencias en la industria 4.0.
2. Competencias en la industria 4.0. ¿De qué competencias estamos hablando?
3. Claves de desarrollo de plan de formación y transferencia de competencias en la industria 4.0.
4. Estrategias formativas para afrontar los Retos de la Industria 4.0

#### **Gestión del conocimiento en la Industria 4.0**

1. ¿Qué es la Gestión del Conocimiento (GC)?
2. ¿Cómo aplicar GC en la Industria 4.0?
3. ¿Cómo me afecta o beneficia (a mi como trabajador) el uso de la GC en el marco de la Industria 4.0?





---

4. ¿Debo fomentar la GC en mi entorno de trabajo? ¿por qué?

### **La Industria 4.0. y la Inteligencia Artificial**

1. Delimitación de qué es y qué no es la Inteligencia Artificial (IA).
2. Usos de la IA en la Industria 4.0 en la actualidad. Resultados y Consecuencias.
3. Mi trabajo ahora lo hace un robot... ¿me he quedado sin trabajo?
4. Nuevos retos en la Industria 4.0 y la IA.

### **Nota sobre la metodología del seminario**

Este seminario es eminentemente práctico; se basa en discusión en grupos, en debates en Talleres, y en análisis de casos prácticos. Después de cada sesión, se podrán en común los principales conocimientos y experiencias. Se recogerán las principales conclusiones en acta final de seminario formativo. En resumen, en cada sesión se contemplará los siguientes aspectos:

- Una breve explosión introductoria sobre el tema a tratar por parte del ponente.
- Intervención de los participantes: comentarios, opiniones de los diferentes, y sugerencias de los diferentes participantes.
- Discusión en grupos (4-5 personas), los participantes van a debatir los diferentes temas propuestos por el ponente. Después de las discusiones en grupo, se hará una puesta en común en que cada grupo expondrá sus primeras conclusiones e ideas que se comentarán entre todos.
- Además, si el ponente lo considera oportuno, podría proponer casos prácticos que los participantes analizarán y discutirán en grupos pequeños, reportando las principales conclusiones e ideas a la plenaria de la seminario.

