

## Unidad 1: Fabricación avanzada: mentalidad de las empresas y tendencias actuales

### Subunidad 1.3: Mentalidad y tendencias actuales

#### Actividad 1.3.1 : mentalidad

Aprendizaje Resultado	Conocimiento	Habilidades	Responsabilidad y autonomía
<p><b>s</b> (pegue los LO correspondientes de la Matriz de L O s)</p>	<p>Conocimientos básicos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mentalidad de producto desarrollo</li> <li>• organizacional y cultura corporativa en Industria 3.0 y 4.0</li> <li>• organizativo estructura en la industria 3.0 y 4.0 4.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nombrar y explicar la mentalidad de desarrollo de productos en el contexto de avanzado fabricación: Diseño Pensar, esbelto y ágil</li> <li>• diferenciar entre organizacional y cultura corporativa en Industria 3.0 y 4.0</li> <li>• ejemplificar organizacional estructura Industria 3.0 y 4.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• demostrar conocimiento y habilidades obtenidas para el desarrollo de cooperación entre la FP y el sector empresarial</li> </ul>
<p><b>Tipo de actividad</b></p>	<input checked="" type="checkbox"/> PDF <input type="checkbox"/> PP T <input type="checkbox"/> Imagen / Infografía <input type="checkbox"/> Video	<input checked="" type="checkbox"/> Prueba / Qui z <input type="checkbox"/> Juego <input type="checkbox"/> O Ther (especificar)	
<p><b>D URACIÓN</b></p>	<p>90</p>		
<p><b>Actividad</b> (para ser insertada en Moodle y vista por los alumnos)</p>	<p>Muchos argumentan que el primer paso necesario para la transformación digital exitosa / transformación a la Industria 4.0 es un cambio en la mentalidad de los dueños de negocios, gerentes, ingenieros, diseñadores y otros empleados. Esta subunidad se centra en algunos de los métodos y herramientas que se están utilizando para las transformaciones del modelo empresarial.</p> <p>Para completar la actividad:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Vea el siguiente video (5 minutos):</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=r0VX-aU_T8">https://www.youtube.com/watch?v=r0VX-aU_T8</a></li> <li>2. <b>lea el siguiente manual (60 minutos):</b> <a href="https://www.alpine-space.eu/projects/desalps/desalps-design-thinking-teaser-complete-toolkit.pdf">https://www.alpine-space.eu/projects/desalps/desalps-design-thinking-teaser-complete-toolkit.pdf</a></li> <li>3. <b>En orden a utilizar alguna de las herramientas de la Diseño Pensamiento Teaser, revisar las herramientas y seleccionar la más adecuada para el salón de</b></li> </ol>		

clases (25 minutos ).

**Evaluación**

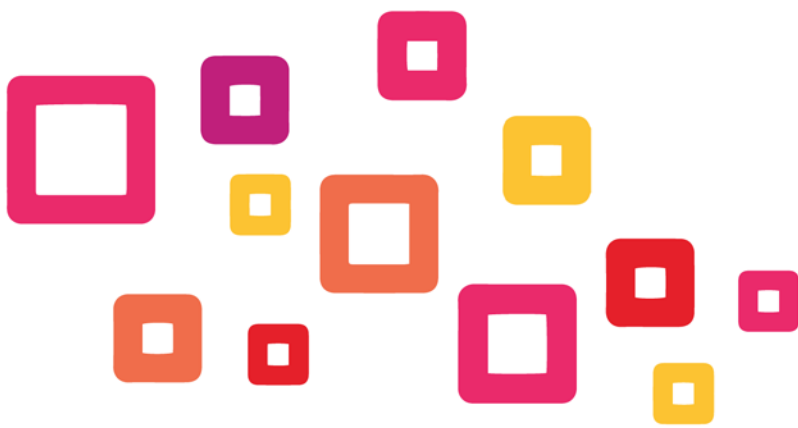
Utilice algunas de las herramientas proporcionadas en el Avance de Design Thinking (Apéndice) en el aula con los estudiantes.

**Recursos**

PC, computadora portátil, tableta, teléfono inteligente, conexión a Internet, post-it, marcadores, papel, impresora

**Otras lecturas**

Vendiendo Industria 4.0 La nueva mentalidad de ventas para productos conectados . <https://www2.deloitte.com/us/en/insights/focus/industry-4-0/product-transformation-sales-mind-set.html>





## Unidad 1: Fabricación avanzada: mentalidad de las empresas y tendencias actuales

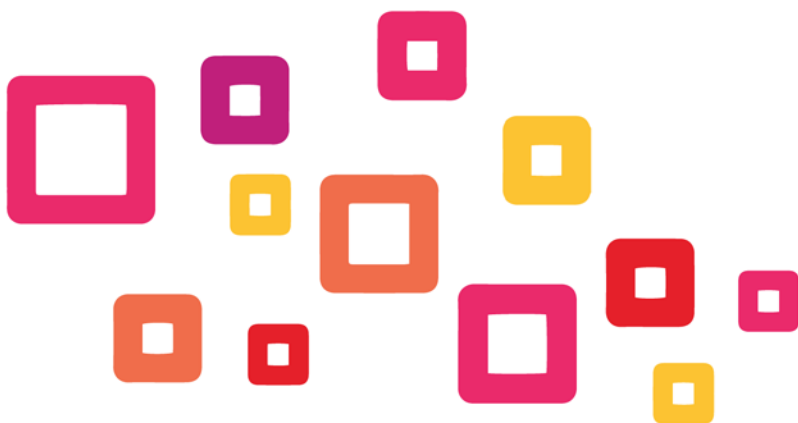
### Subunidad 1.3: Mentalidad y tendencias actuales

#### Actividad 1.3. 2 : Estructura Organizacional e Industria 4,0

Resultados de Aprendizaje	Conocimiento	Habilidades	Responsabilidad y autonomía
	<p>Conocimientos básicos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mentalidad de producto desarrollo</li> <li>• organizacional y cultura corporativa en Industria 3.0 y 4.0</li> <li>• organizativo estructura en la industria 3.0 y 4.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nombrar y explicar la mentalidad de desarrollo de productos en el contexto de avanzado fabricación: Diseño Pensar, esbelto y ágil</li> <li>• diferenciar entre el organizacional y cultura corporativa en Industria 3.0 y 4.0</li> <li>• ejemplificar organizacional estructura Industria 3.0 y 4.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• demostrar conocimiento y habilidades obtenidas para el desarrollo de cooperación entre la FP y el sector empresarial</li> </ul>
Tipo de actividad	<input checked="" type="checkbox"/> PDF <input type="checkbox"/> PP T <input type="checkbox"/> Imagen / Infografía <input checked="" type="checkbox"/> Video	<input checked="" type="checkbox"/> Prueba / Qui z <input type="checkbox"/> Juego <input type="checkbox"/> O Ther (especificar)	
Duración	90		
Actividad (para ser insertada en Moodle y vista por los alumnos)	<p>Esta actividad se enfoca en comprender la estructura organizacional (y los cambios necesarios) en el contexto de la Industria 4.0.</p> <p>Para completar la actividad :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lea el capítulo 4. Hoja de ruta de la Industria 4.0 (p. 926-929) (45 minutos ): <a href="https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/JMTM-02-2018-0057/full/pdf?title=el-futuro-de-la-industria-manufacturera-una-hoja-de-ruta-estrategica-hacia-la-industria-40">https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/JMTM-02-2018-0057/full/pdf?title=el-futuro-de-la-industria-manufacturera-una-hoja-de-ruta-estrategica-hacia-la-industria-40</a></li> <li>2. Lea el siguiente artículo (25 minutos) " ¿Está su organización preparada para la Industria 4.0?": <a href="https://medium.com/iotforall/is-your-organization-ready-for-industry-4-0-c4013ee5a283">https://medium.com/iotforall/is-your-organization-ready-for-industry-4-0-c4013ee5a283</a></li> <li>3. Lea el siguiente artículo (10 minutos) " Los proyectos IIoT centrados en el cliente son la clave del éxito ": <a href="https://www.iotforall.com/customer-">https://www.iotforall.com/customer-</a></li> </ol>		



	<p><a href="#">centric-successful-iiot-projects/</a></p> <p>4. Complete el breve cuestionario (10 minutos ).</p> <p><a href="https://www.tradeandindustrydev.com/industry/manufactures/traditional-industrial-vs-advanced-manufacturer-t-8304">https://www.tradeandindustrydev.com/industry/manufactures/traditional-industrial-vs-advanced-manufacturer-t-8304</a></p>
Evaluación	Breve cuestionario
Recursos	PC, computadora portátil, tableta, teléfono inteligente, conexión a Internet
Otras lecturas	





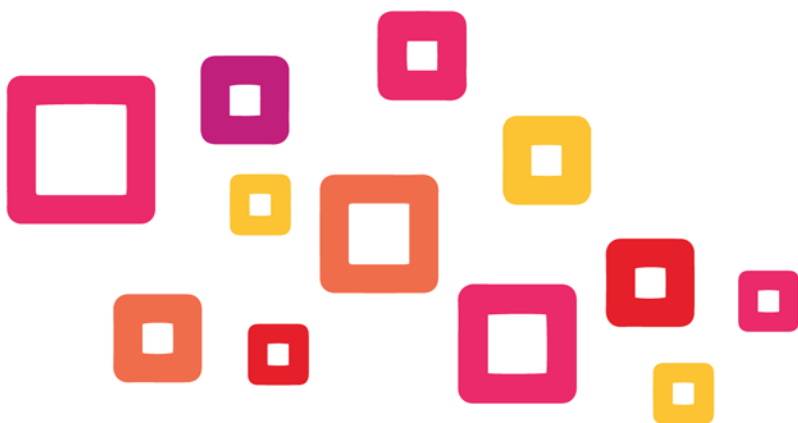
## Unidad 1: Fabricación avanzada: mentalidad de las empresas y tendencias actuales

### Subunidad 1.3: Mentalidad y tendencias actuales

#### Actividad 1.3.3 : Transición a la Industria 4.0

Resultados de Aprendizaje	Conocimiento	Habilidades	Responsabilidad y autonomía
<p>(pegue los LO correspondientes de la Matriz de LO s)</p>	<p>Conocimientos básicos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mentalidad de producto desarrollo</li> <li>• organizacional y cultura corporativa en Industria 3.0 y 4.0</li> <li>• organizativo estructura en la industria 3.0 y 4.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nombrar y explicar la mentalidad de desarrollo de productos en el contexto de avanzado fabricación: Diseño Pensar, esbelto y ágil</li> <li>• diferenciar entre el organizacional y cultura corporativa en Industria 3.0 y 4.0</li> <li>• ejemplificar organizacional estructura Industria 3.0 y 4.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• demostrar conocimiento y habilidades obtenidas para el desarrollo de cooperación entre FP y sector empresarial</li> </ul>
<b>Tipo de actividad</b>	<input checked="" type="checkbox"/> PDF <input type="checkbox"/> PPT <input type="checkbox"/> Imagen / Infografía <input type="checkbox"/> Video	<input checked="" type="checkbox"/> Prueba / Quiz <input type="checkbox"/> Juego <input type="checkbox"/> Otro (especificar)	
<b>DURACIÓN</b>	60 minutos		
<p><b>Actividad</b> (para ser insertada en Moodle y vista por los alumnos)</p>	<p>Cada vez más empresas participan en la Cuarta Revolución Industrial o Industria 4.0.</p> <p>En esta última revolución, los modelos comerciales se están transformando para aprovechar las posibilidades de los dispositivos conectados, el análisis de datos y otras tecnologías. Esta unidad se centra en ste p hojas de ruta s y estratégicas que las empresas aplican en su proceso de transición.</p> <p>Para completar la actividad :</p> <p>1. Lea el siguiente artículo (15 minutos): “Estrategia: cuando la</p>		

	<p>estrategia lidera, el éxito sigue” en el artículo “La Cuarta Revolución Industrial . En la intersección de la preparación y la responsabilidad ” <a href="https://www2.deloitte.com/us/en/insights/deloitte-review/issue-22/industry-4-0-technology-manufacturing-revolution.html">https://www2.deloitte.com/us/en/insights/deloitte-review/issue-22/industry-4-0-technology-manufacturing-revolution.html</a></p> <p>2. Lea los siguientes capítulos (p.25-38) (40 minutos): <a href="http://www.smart.eu/en/results/handbook-smart/SMeART_Handbook_2019_web_EN.pdf">http://www.smart.eu/en/results/handbook-smart/SMeART_Handbook_2019_web_EN.pdf</a></p> <p>3. <b>Completa el breve cuestionario.</b></p>
<b>Evaluación</b>	El alumno responderá un breve cuestionario sobre el tema.
<b>Recursos</b>	Equipo: PC, computadora portátil, tableta, teléfono inteligente, conexión a Internet
<b>Otras lecturas</b>	<a href="http://www.smart.eu/en/results/handbook-smart/SMeART_Handbook_2019_web_EN.pdf">http://www.smart.eu/en/results/handbook-smart/SMeART_Handbook_2019_web_EN.pdf</a>

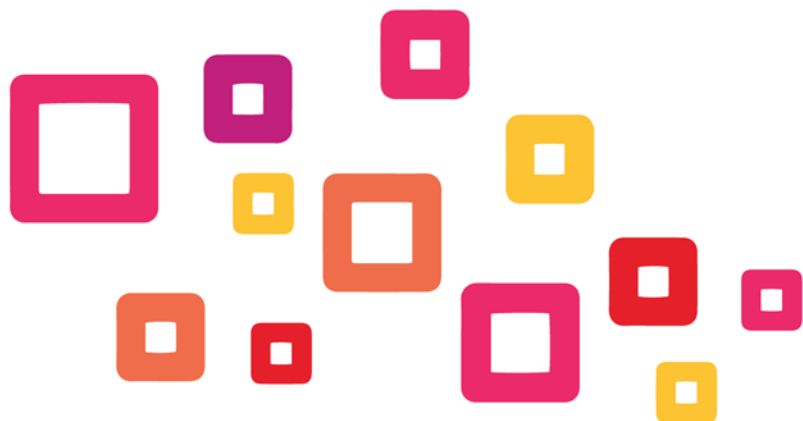


# UNIDAD 1

## Manufactura avanzada – Pensamiento de las empresas y tendencias actuales

Subunidad 1.3: Pensamiento y Tendencias Actuales

Actividad 1.3.1: Pensamiento



# Auto-Evaluación

Tarea 1.

Utilice algunas de las herramientas proporcionadas en Design Thinking Teaser (Apéndice) en el aula con los alumnos: <https://www.alpine-space.eu/projects/desalps/desalps-design-thinking-teaser-complete-toolkit.pdf>

**Soluciones**