



## Unidad 3 : Fabricación aditiva e impresión 3D en la Industria 4.0

### Subunidad 3.2 : AM: Procesos, materiales y áreas de aplicación

#### Actividad 2 : AM: Procesos, materiales y áreas de aplicación.

| Resultados de Aprendizaje  | Conocimientos  | Habilidades   | Responsabilidad y Autonomía   |
|--|--|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Conocimientos fundamentales de impresión AM y 3D en la Industria 4.0: procesos, materiales y áreas de aplicación</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Describir los procesos de deposición / impresión más utilizados en la impresión AM / 3D.</li> <li>Reconozca los principales materiales utilizados en la impresión AM / 3D teniendo en cuenta sus propiedades y aplicabilidad: metales, plásticos, cerámicas y compuestos, etc.</li> <li>Reconozca principales áreas de aplicación de AM en la industria 4.0: aeroespacial, automoción, sanidad, objetos de la vida cotidiana, etc</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proponer impresión 3D para producir piezas / objetos únicos de la vida diaria.</li> </ul>    |
| Tipo de Actividad  | <input checked="" type="checkbox"/> PDF<br><input checked="" type="checkbox"/> PPT<br><input type="checkbox"/> Image/Infographic<br><input type="checkbox"/> Video   |   | <input checked="" type="checkbox"/> Test/Quiz<br><input type="checkbox"/> Game<br><input type="checkbox"/> Other (specify)<br><hr/> |
| Duración:  | 360 min  |   |   |
| Actividad<br><i>(para ser insertada en Moodle y vista por los alumnos)</i> | <p>En esta actividad, los alumnos aprenderán los principales procesos, materiales y áreas de aplicación de la fabricación aditiva (AM) y la impresión 3D.</p> <p>Para completar la actividad, siga los siguientes pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Lea el capítulo " 3.2 AM: Procesos, materiales y áreas de aplicación " del archivo PDF " UNIDAD 3 - Fabricación aditiva e impresión 3D en la Industria 4.0 " .</li> <li>Realice la actividad " Procesos AM " incluida en el archivo PPT " UNIDAD 3 - 3.2.1 - Procesos AM " .</li> <li>Realice la actividad "Materiales AM" incluida en el archivo PPT "UNIDAD 3 - 3.2.2 - Materiales AM".</li> </ol> |   |   |



|                |  |
|----------------|--|
|                | <p>4. Realice la actividad “ Áreas de aplicación AM ” incluidas en el archivo PPT “UNIDAD 3 - 3.2.3 - Áreas de aplicación AM”.</p> <p>1. .</p> |
| Evaluación     | Ejercicio de autoevaluación.   |
| Recursos       | Odenador   |
| Otras Lecturas | Capítulo de referencias al final del archivo PDF "UNIDAD 3 - Fabricación aditiva e impresión 3D en la Industria 4.0"                           |

