

Resumen de las actividades por Unidad

Unidad Nº. 3 – Fabricación Aditiva e impresión 3D en la Industria 4.0

Act. Nº	Nombre de la Actividad	Conocimientos	Habilidades	Responsabilidad y Autonomía	Tiempo (h)
Subunidad Nº. 3.1 – Conceptos basicos de FA e impresión 3D					
	Conceptos básicos de impresión AM y 3D	Conceptos básicos de impresión AM y 3D en la Industria 4.0	Identificar los conceptos de impresión AM y 3D en Industry 4.0	Concienciar a los alumnos sobre el uso potencial de AM / 3	2
Subunidad Nº. 3.2 – FA: Procesos, materiales y áreas de aplicación.					
	Procesos de FA	Conocimientos fundamentales de impresión AM y 3D en la Industria 4.0: procesos, materiales y áreas de aplicación	Describir los procesos de deposición / impresión más utilizados en la impresión AM / 3D.	Proponer impresión 3D para producir piezas / objetos únicos de la vida diaria	2
	Materiales de FA		Reconozca los principales materiales utilizados en la impresión AM / 3D teniendo en cuenta sus propiedades y aplicabilidad: metales, plásticos, cerámicas y compuestos, etc		2
	Areas de Aplicación de FA		Reconocer las principales áreas de aplicación de AM en la Industria 4.0: aeroespacial, automotriz, atención médica, objetos de la vida diaria, etc.		2
Subunidad Nº. 3.3 – Software 3D para impresión 3D					

Act. Nº	Nombre de la Actividad	Conocimientos	Habilidades	Responsabilidad y Autonomía	Tiempo (h)
	Software 3D para impresión 3D	Conocimientos básicos de impresión AM y 3D en la Industria 4.0: software	<ul style="list-style-type: none"> - Clasifique el software de impresión AM / 3D en categorías de acuerdo con las tareas: modelado, corte, etc. - Utilice el software Tinkercad para diseñar prototipos para impresoras 3D 	Discuta el diseño 3D de un objeto / parte considerando la aplicación de objeto / parte	5
Subunidad No. 3.4 - Ventajas y desventajas de la impresión AM y 3D en la Industria 4.0					
	Ventajas y desventajas de la impresión AM y 3D en la Industria 4.0	Conocimientos fundamentales de impresión AM y 3D en la Industria 4.0: beneficios y limitaciones	Explique los beneficios y las limitaciones de la impresión AM / 3D en la era de la Industria 4.0 en comparación con la fabricación tradicional	Use la tecnología de impresión 3D cuando tenga ventaja sobre los métodos convencionales	2