

MODALIDAD

mixta
UTP

Formato de actividades: Desarrollo, reforzamiento, para verificar los saberes y evaluación de recuperación.



Formato de actividades: Desarrollo, reforzamiento, para verificar los saberes y evaluación de recuperación

Nombre de la asignatura	MATERIALES AUTOMOTRICES	Forma de impartición (S / V)	S	Duración en semanas	7
Diseñador de contenido	Unidad I Dr. Liborio Jesus Bortoni Anzures 2 semanas 30 % Unidad II M. C. Arnulfo Pérez Pérez. 3 semanas 40 % Unidad III. M. C. Arnulfo Pérez Pérez. 2 semanas 30 %				



Número y nombre de la unidad de aprendizaje	I.- Principios básicos de los materiales			
Nombre del tema	Actividad de desarrollo (material didáctico)	Actividad de reforzamiento	Actividad para verificar los saberes	Evaluación de recuperación
1. Estructura atómica y sus efectos en las propiedades de los materiales.	<p>AD.01.01.01 Principios básicos de los materiales e book</p> <p>Infografía AD.01.01.01 Estructura atómica y propiedades de los materiales.</p> <p>Documento de lectura</p> <p>AD.01.01.01 Propiedades macroscópicas de los materiales</p> <p>Presentación electrónica</p> <p>AD.01.01.01 Propiedades del acero de alta resistencia y del aluminio</p>	<p>Evaluación Automatizada</p> <p>AR.01 Principios básicos de los materiales</p> <p>30 reactivos</p>		<p>Mediación tecnológica</p> <p>Caso de estudio</p> <p>ER.01 Principios básicos de los materiales</p> <p>ER.01 Rúbrica</p>
2. Comportamiento mecánico de los materiales bajo carga.	<p>AD.01.02.01 Principios del comportamiento mecánico</p> <p>Posible video para complementario</p>		<p>Práctica de Pruebas de materiales</p> <p>AVS.01.02.01 Pruebas de materiales</p> <p>Entregará de la práctica</p>	



Número y nombre de la unidad de aprendizaje	I.- Principios básicos de los materiales			
			<p>AVS.01.02.01 Escala Estimativa</p> <p>30%</p> <p>semana 1</p>	
<p>3. Relación entre microestructura y propiedades de los materiales.</p>	<p>Presentación electrónica</p> <p>AD.01.03.01 Microestructura y propiedades de los materiales.</p>		<p>Evaluación Automatizada</p> <p>AVS.01.03 Principios de los materiales</p> <p>10%</p> <p>40 reactivos</p> <p>Estudio de caso</p> <p>Identificar los materiales que integran un vehículo</p> <p>AVS.01.03.02 Materiales utilizados en un automóvil</p> <p>AVS.01.03.02 Escala Estimativa</p> <p>60%</p> <p>semana 2</p>	



Número y nombre de la unidad de aprendizaje	II. Propiedades de los materiales automotrices			
Nombre del tema	Actividad de desarrollo (material didáctico)	Actividad de reforzamiento	Actividad para verificar los saberes	Evaluación de recuperación
1. Propiedades mecánicas y su relevancia en la ingeniería automotriz.	Documento de lectura en pdf AD.02.01.01 Propiedades mecánicas de los materiales infografía AD.02.01.01 Definiciones de las propiedades mecánicas	Mediación Docente Resolución de un de problemario AR.02. Propiedades de los materiales automotrices Tu profesor en la semana 1 te presentará 2o 3 ejercicios de	Mediación tecnológica Resolución de problemario AVS.02.01.01 propiedades mecánicas de los materiales 40% AVS.02.01.01 Lista de cotejo Resolución de problemario AVS.02.02.01 propiedades térmicas de los materiales 30% AVS.02.02.01 Lista de cotejo	Mediación tecnológica Caso de estudio ER.02 Propiedades mecánica, térmicas y eléctricas de los materiales automotrices ER.02 Rúbrica
2. Propiedades térmicas y su importancia en aplicaciones automotrices.	Documento de Lectura en pdf AD.02.02.01 Propiedades térmicas de los materiales Presentación electrónica AD.02.02.01 Propiedades térmicas			



Número y nombre de la unidad de aprendizaje	II. Propiedades de los materiales automotrices			
<p>3. Propiedades eléctricas y en electrónicas materiales automotrices.</p>	<p>Documento de Lectura en pdf. AD.02.03.01 Propiedades eléctricas de los materiales</p> <p>Presentación Electrónica AD.02.03.01 Propiedades eléctricas</p>	<p>propiedades mecánicas en la semana 1 En la semana 2..</p> <p>A desarrollar en las 3 sesiones presenciales indicar los problemas a resolver en cada sesión</p>	<p>Resolución de problemario.. AVS.02.03.01 Propiedades eléctricas de los materiales. 30% AVS.02.03.01 Lista de cotejo</p>	

Número y nombre de la unidad de aprendizaje	III. Clasificación y normatividad de los materiales automotrices.			
Nombre del tema	Actividad de desarrollo (material didáctico)	Actividad de reforzamiento	Actividad para verificar los saberes	Evaluación de recuperación
<p>1 Clasificación de los materiales según su aplicación</p>	<p>Documento de lectura AD.03.01.01 Propiedades de los materiales utilizados en los automóviles.</p>	<p>Mediación tecnológica</p>	<p>Mapa mental.</p>	



Número y nombre de la unidad de aprendizaje	III. Clasificación y normatividad de los materiales automotrices.			
en la industria automotriz	Infografía AD.03.01.01 Clasificación de los materiales automotrices.	AR.03.01.01 Clasificación y normatividad de los materiales automotrices.	AVS.03.01.01 Clasificación de materiales según su aplicación en el automóvil. 20% AVS.03.01.01 Rúbrica	Caso de estudio. ER.03 Proponer los materiales para desarrollar componentes automotrices ER.03 Rúbrica
2. Normativas de seguridad y calidad en la industria automotriz.	Documento de lectura AD.03.02.01 Normas de seguridad y calidad en la industria automotriz. Presentación Electrónica AD.03.02.01 Normas aplicables para diferentes componentes automotrices.	Mediación docente AR.03.03.01 Normas y Certificaciones en materiales automotrices	Caso de estudio AVS.03.02.01 Normas de seguridad y calidad aplicables en la industria automotriz. 40% AVS.03.02.01 Rúbrica	
3. Certificaciones y estándares de materiales automotrices.	Documento de lectura AD.03.03.01 Certificaciones y estándares para materiales automotrices. Presentación electrónica. AD.03.03.01 Normas y certificaciones aplicadas a la industria automotriz.	Se desarrollarán en dos sesiones presenciales El docente expondrá los casos de estudio a resolver previos a la evaluación tecnológica	Caso de estudio. AVS.03.03.01 Certificaciones aplicables a la industria automotriz. 40% AVS.03.03.01 Rúbrica	



DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

Derechos reservados© 2024 por la Universidad Tecnológica de Tula-Tepeji. Queda prohibida la reproducción total o parcial del contenido de este recurso, por cualquier medio o procedimiento, así como su distribución para otros fines ajenos a los definidos por la propia Universidad Tecnológica de Tula-Tepeji.