

Ejemplo de Matriz

Tipo de Ejemplo	Planificación Actividades Formativas
Disciplina	Matemáticas
Código Curso	IMA1452
Nombre Docente	Sebastián Herrero

Estrategia Evaluativa

Asignatura	Teoría de Números
Resultados de aprendizaje seleccionados (RA)	Integra definiciones y teoremas de la teoría de Congruencias Modulares para analizar problemas relacionados con números enteros, de manera precisa y coherente con el contexto dado, y dar respuesta a preguntas provenientes de la aritmética.

Parte I: Dimensión: Desempeños prácticos

Contenidos

- Congruencias.
- Sistemas completos de residuos.
- Solución de congruencias.
- Congruencias de grado uno.

Virtualización

Sesión	Objetivo	Actividad de aprendizaje	Recursos de aprendizaje	Herramienta de Aula Virtual	Tiempo
--------	----------	--------------------------	-------------------------	-----------------------------	--------

1	<p>Analizar Definiciones y propiedad es básicas de la teoría de congruencias.</p>	<p>Estudiante: - Ve video "Introducción a la unidad". - Lee sección "1. Congruencias" del "Libro: Introducción a Las Congruencias". - Inicia un nuevo tema en el "Foro consultas" para hacer consultas sobre el texto leído. Profesor: Responde a las dudas que los estudiantes escriban en el "Foro consultas".</p>	<p>Video "Introducción a la unidad": https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=ZwUZHGeW_ZQ - Libro "Introducción a las Congruencias", sección 1: http://formacionav.pucv.cl/mod/book/view.php?id=25128</p>	<p>Etiqueta e importación de video desde YouTube. - Libro. - Foro.</p>	50 minutos
2	<p>Demostrar propiedad es y teoremas de la aritmética modular.</p>	<p>Estudiante: - Ve video "Aritmética modular". - Lee sección "1.1. Sistemas completos de residuos" del "Libro: Introducción a Las Congruencias".</p>	<p>Video "Aritmética modular": https://www.youtube.com/watch?v=mRdH3XemUkU - Libro "Introducción a las Congruencias", sección 1.1: http://formacionav.pucv.cl/mod/book/view.php?id=25128&chapterid=7477</p>	<p>Etiqueta e importación de video desde YouTube. - Libro.</p>	40 minutos
3	<p>Examinar métodos de resolución de ecuaciones en congruencias.</p>	<p>Estudiante: - Lee sección "1.2. Solución de congruencias" del "Libro: Introducción a</p>	<p>- Libro "Introducción a las Congruencias", sección 1.2:</p>	<p>- Libro. - Cuestionario.</p>	50 minutos

		<p>las Congruencias”.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Responde “Cuestionario sobre congruencias” (2 intentos). <p>Profesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Revisa el desempeño de cada estudiante en el “Cuestionario sobre congruencias” y envía comentarios personalizados a través de la herramienta Correo del Aula Virtual. 	<p>http://formaciona.v.pucv.cl/mod/book/view.php?id=25128&chapt erid=7536</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuestionario sobre congruencias” <p>http://formaciona.v.pucv.cl/mod/quiz/view.php?id=25609</p>		
4	<p>Aplicar congruencias para resolver problemas relacionados con números enteros.</p>	<p>Estudiante:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lee sección “1.3. Congruencias de grado uno” del “Libro: Introducción a Las Congruencias”. - Ve video “Aplicación de congruencias”. - Inicia un nuevo tema en el “Foro consultas” para hacer consultas sobre el texto leído. <p>Profesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Responde a las dudas que los estudiantes escriban en el “Foro consultas”. 	<p>Libro “Introducción a las Congruencias”, sección 1.2:</p> <p>http://formaciona.v.pucv.cl/mod/book/view.php?id=25128&chapt erid=732</p> <ul style="list-style-type: none"> - Video “Aplicación de congruencias” <p>https://www.youtube.com/watch?v=Bsl8_R1zmaw</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Libro. - Etiqueta e importación de video desde YouTube. - Foro. 	50 minutos

5	Integrar conceptos y métodos de la teoría de congruencias a la resolución de problemas aritméticos	<p>Estudiante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resuelve ejercicios de la "Guía de ejercicios: Congruencias". - Entrega "Tarea: Resolver ejercicios sobre congruencias". <p>Profesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evalúa, retroalimenta y califica la "Tarea: Resolver ejercicios sobre congruencias". - Envía certificados de aprobación personalizados. 	<p>"Guía de ejercicios: Congruencias" http://formaciona.v.pucv.cl/pluginfile.php/43332/mod_resource/content/0/Congruencias.pdf</p> <p>"Tarea: Resolver ejercicios sobre congruencias" http://formaciona.v.pucv.cl/login/index.php</p> <p>"Certificado de aprobación" (No mostrado a los estudiantes) http://formaciona.v.pucv.cl/login/index.php</p>	Tarea Certificado personalizado	60 minutos
---	--	--	--	------------------------------------	------------

Total tiempo de dedicación	250 minutos
-----------------------------------	-------------