

## Facultad de Física - Universidad de La Laguna

Asignatura	Código	Nombre de la Asignatura	
	<b>2FB</b>	<b>Métodos Matemáticos VI</b>	
	<b>Curso:</b> 2º Lcdo. en Física. <b>Tipo de asignatura:</b> Obligatoria, 6 créditos ( 3 teóricos y 3 prácticos) <b>Cuatrimestre:</b> 1º		
Docencia Profesorado	Departamento y Datos del Profesorado		Teléfono <b>922-318261</b>
	<b>Física Fundamental y Experimental E. y S.</b> <b>Dr. Justo R. Pérez Cruz</b>		Correo electrónico <b>juperez@ull.es</b>
	<b>Tutorías:</b> Lunes y Miércoles de 16:00 a 19:00 horas <b>Docencia:</b> Lunes y Martes de 12:00 a 14:00 horas		
1.Propósito 2.Requisitos 3.Evaluación	1. El objetivo de la asignatura, es ofrecer una formación básica en métodos numéricos, centrada en su esquema conceptual y estrategia de funcionamiento, con aplicación práctica utilizando los lenguajes de programación.		
	2. No tiene prerrequisitos, se recomienda haber cursado o estar cursando simultáneamente los Métodos I-V.		
	3. Examen escrito al final del cuatrimestre, seguimiento del contenido práctico en las aulas de informática.		
Temario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Resolución de ecuaciones y sistemas lineales.</li> <li>2. Resolución de sistemas lineales.</li> <li>3. Cálculo de autovalores.</li> <li>4. Interpolación polinómica y ajuste por mínimos cuadrados.</li> <li>5. Integración y diferenciación numérica.</li> <li>6. Resolución numérica de un problema de valores iniciales.</li> </ol>		
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Curso acelerado de métodos numéricos para estudiantes de Física (*).</b> J. R. Pérez. Ed. Departamento de Física Fund. Y Exp.</li> <li>• <b>Análisis Numérico: Las matemáticas del cálculo científico.</b> D. Kincaid, W. Cheney , Ed. Adisson Wesley 1994</li> <li>• <b>Numerical Analysis: A Comprehensive Introduction,</b> H. Schwartz; Ed. J. Wiley, 1989.</li> </ul>		
Obs.	(*) Estas notas son el material didáctico elaborado específicamente para esta asignatura. Más información y material didáctico sobre la asignatura en <a href="http://webpages.ull.es/users/juperez/">http://webpages.ull.es/users/juperez/</a>		