

**Asignatura : Cálculo Numérico Grado en Ingeniería Aeroespacial - ETSIAE**  
**Curso : 2018-2019**

Semana número:	Fechas	Clase del martes	Clase del jueves
<b>Semana 1:</b>	29 de enero 31 de enero	Presentación	Aproximación e Interpolación
<b>Semana 2:</b>	5 de febrero 7 de febrero	Vandermonde y Lagrange	Forma de Newton
<b>Semana 3:</b>	12 de febrero 14 de febrero	Error truncamiento y redondeo. Teorema $\pi(x)$	Acotación de $\pi(x)$ y de $f^{(N+1)}(\xi)$ . Acotación de la función de Lebesgue
<b>Semana 4:</b>	19 de febrero 21 de febrero	Ceros y extremos de Chebyshev	Presentación hito 1
<b>Semana 5:</b>	26 de febrero 28 de febrero	Serie discreta y serie truncada	Presentación hito 2. Corrección hito 1
<b>Semana 6:</b>	5 de marzo 7 de marzo	Interpolación continua a trozos. Fórmulas para las derivadas mediante diferencias finitas	Presentación hito 3. Corrección hito 2
<b>Semana 7:</b>	12 de marzo 14 de marzo	Error de truncamiento y redondeo de las fórmulas de diferencias finitas.	Presentación hito 4. Corrección hito 3
<b>Semana 8:</b>	18 de marzo 21 de marzo	Fórmulas de diferencias finitas con tres puntos.	Presentación hito 5. Corrección hito 4
<b>Semana 9:</b>	26 de marzo 28 de marzo	Problema de contorno 1D y 2D.	Presentación hito 6. Corrección hito 5
<b>Semana 10:</b>	2 de abril 4 de abril	Problema de Cauchy en EDOS. Esquemas de discretización temporal. Métodos implícitos y explícitos.	Presentación hito 7. Corrección hito 6
<b>Semana 11:</b>	9 de abril 11 de abril	Problema de condiciones iniciales y de contorno. Método de las líneas. Ecuación del calor y ondas.	Presentación hito 8. Corrección hito 7
<b>Semana 12:</b>	23 de abril 26 de abril	Ecuaciones de los errores espaciales y temporales.	Corrección hito 8.
<b>Semana 13:</b>	30 de abril No hay clase	Abcisa espectral y radio espectral. Región de estabilidad absoluta y criterio de estabilidad.	Ejemplos y discusión de estabilidad.
<b>Semana 14:</b>	7 de mayo 9 de mayo	Presentación de trabajos	Presentación de trabajos
<b>Semana 15:</b>	Miércoles 16 de mayo	–	Presentación de trabajos