

**PLAN DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA 2020-21**

**MATLAB. BÁSICO**

<p><b>OBJETIVOS DEL CURSO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer el programa MATLAB enfocado a usuarios que no tengan conocimiento de la herramienta.</li> <li>• Aprender a realizar programas básicos, gestión de ficheros para lectura y escritura, formatos, variables y algoritmos generales.</li> <li>• Saber crear scripts de apoyo a la docencia e investigación que resuelvan problemas técnicos relacionados a la ingeniería y ciencias en general.</li> </ul>	<p><b>NIVEL</b></p> <p>Básico</p>
<p><b>CONTENIDOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El entorno MATLAB</li> <li>• Tipo de variables, usos y formatos</li> <li>• Operaciones con matrices y vectores</li> <li>• Lectura y escritura de ficheros</li> <li>• Representación gráfica general de variables</li> <li>• Introducción a la programación, funciones y toolboxes</li> </ul>	
<p><b>EVALUACIÓN</b></p> <p>Se llevarán a cabo un total de 3 pruebas de evaluación, una por cada día de curso. Consistirán en resolver un ejemplo práctico aportado en clase y en relación con el grado de avance diario, mediante el uso de la herramienta MATLAB.</p>	
<p><b>CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS</b></p> <p>Los asistentes precisan de conocimientos básicos en el manejo de un equipo informático.</p> <p>Será necesario que los alumnos acudan al curso con su ordenador portátil y que instalen previamente el software Matlab a través del enlace: <a href="https://sdei.unican.es/Paginas/servicios/software/Matlab-Campus.aspx">https://sdei.unican.es/Paginas/servicios/software/Matlab-Campus.aspx</a></p>	
<p><b>DESTINATARIOS</b></p> <p>Personal Docente e Investigador (PDI) de la Universidad de Cantabria.</p>	
<p><b>FECHAS Y HORARIO</b></p> <p><b>1, 2 y 4 de marzo de 2021</b></p> <p><b>Sesiones síncronas</b> De 16:00 a 19:00 horas</p>	<p><b>LUGAR</b></p> <p><b>Online (síncrono)</b></p>
<p><b>Nº HORAS</b></p> <p>9</p>	<p><b>Nº MÁXIMO DE ASISTENTES</b></p> <p>20</p>
<p><b>MARCO EUROPEO PARA LA COMPETENCIA DIGITAL DigCompEdu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compromiso Profesional: 1.4</li> </ul>	



VICERRECTORADO DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO

## PLAN DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA 2020-21

### IMPARTIDO POR

**Gabriel Díaz Hernández:** Profesor Contratado Doctor de la Escuela Superior de Caminos Canales y Puertos de la UC, e Investigador Senior del Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria (IHCantabria). Realiza labores docentes a nivel grado y máster en temáticas de lenguajes técnicos de programación, modelación numérica avanzada, diseño de estructuras costeras y portuarias, gestión meteo-oceanográfica, generación de ondas infragravitatorias, agitación y resonancia en puertos

### MEDIOS TÉCNICOS NECESARIOS PARA LA IMPARTICIÓN DEL CURSO