



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO			
CONTRATO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>			
TRAMITACIÓN EXPEDIENTE:			
Ordinaria <input type="checkbox"/>	Urgente <input type="checkbox"/>	Emergencia <input type="checkbox"/>	Anticipada <input checked="" type="checkbox"/>
TIPO PROCEDIMIENTO:			
Abierto <input type="checkbox"/>	Abierto simplificado <input checked="" type="checkbox"/>	Abierto simplificado abreviado <input type="checkbox"/>	
RECURSO ESPECIAL: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>			

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Expte. nº 00159-2022

ÍNDICE DEL CLAUSULADO

- 1. LICENCIA MATLAB. Campus Wide License**
- 2. PLATAFORMA DE CURSOS MATLAB ONLINE TRAINING SUITE**

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 1
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

unizar.es

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza



Código de verificación : e8fac11a9e37b979



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

La Universidad de Zaragoza necesita disponer del software **MATLAB** para su uso tanto en docencia como en investigación. Para ello en este procedimiento se solicita:

1. El suministro de la licencia Matlab Campus Wide License
2. El derecho de acceso ilimitado para todos los miembros de la comunidad universitaria a la plataforma de cursos online MATLAB Online Training Suite

1. Licencia MATLAB. Campus Wide License

- La licencia suministrada tendrá una validez anual, renovada en cada uno de los periodos del contrato.
- La Licencia Matlab Campus Wide License proporcionará acceso ilimitado, al menos, a la siguiente lista de productos:

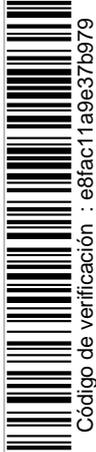
1. MATLAB
2. Simulink
3. 5G Toolbox
4. Aerospace Blockset
5. Aerospace Toolbox
6. Antenna Toolbox
7. Audio Toolbox
8. Automated Driving Toolbox
9. AUTOSAR Blockset
10. Bioinformatics Toolbox
11. Bluetooth Toolbox
12. Communications Toolbox
13. Computer Vision Toolbox
14. Control System Toolbox
15. Curve Fitting Toolbox
16. Data Acquisition Toolbox
17. Database Toolbox
18. Datafeed Toolbox
19. DDS Blockset

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 2
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

unizar.es

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza



Código de verificación : e8fac11a9e37b979



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00159-2022

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

20. Deep Learning Toolbox
21. Deep Learning HDL Toolbox
22. DSP HDL Toolbox
23. DSP System Toolbox
24. Econometrics Toolbox
25. Embedded Coder
26. Filter Design HDL Coder
27. Financial Instruments Toolbox
28. Financial Toolbox
29. Fixed-Point Designer
30. Fuzzy Logic Toolbox
31. Global Optimization Toolbox
32. GPU Coder
33. HDL Coder
34. HDL Verifier
35. Image Acquisition Toolbox
36. Image Processing Toolbox
37. Industrial Communication Toolbox
38. Instrument Control Toolbox
39. Lidar Toolbox
40. LTE Toolbox
41. Mapping Toolbox
42. MATLAB Coder
43. MATLAB Compiler
44. MATLAB Compiler SDK
45. MATLAB Parallel Server
46. MATLAB Production Server
47. MATLAB Report Generator

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 3
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

unizar.es

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza



Código de verificación : e8fac11a9e37b979

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=e8fac11a9e37b979>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 02-11-2022 16:43:20

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00159-2022

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

48. MATLAB Web App Server
49. Mixed-Signal Blockset
50. Model Predictive Control Toolbox
51. Model-Based Calibration Toolbox
52. Motor Control Blockset
53. Navigation Toolbox
54. Optimization Toolbox
55. Parallel Computing Toolbox
56. Partial Differential Equation Toolbox
57. Phased Array System Toolbox
58. Polyspace Bug Finder
59. Polyspace Code Prover
60. Powertrain Blockset
61. Predictive Maintenance Toolbox
62. Radar Toolbox
63. Reinforcement Learning Toolbox
64. Requirements Toolbox
65. RF Blockset
66. RF PCB Toolbox
67. RF Toolbox
68. Risk Management Toolbox
69. Roadrunner
70. Roadrunner Asset Library
71. RoadRunner Scenario
72. RoadRunner Scene Builder
73. Robotics System Toolbox
74. Robust Control Toolbox
75. ROS Toolbox

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 4
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

unizar.es

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza



Código de verificación : e8fac11a9e37b979

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=e8fac11a9e37b979>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 02-11-2022 16:43:20

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00159-2022

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

76. Satellite Communications Toolbox
77. Sensor Fusion and Tracking Toolbox
78. SerDes Toolbox
79. Signal Integrity Toolbox
80. Signal Processing
81. SimBiology
82. SimEvents
83. Simscape
84. Simscape Driveline
85. Simscape Electrical
86. Simscape Fluids
87. Simscape Multibody
88. Simulink 3D Animation
89. Simulink Check
90. Simulink Code Inspector
91. Simulink Coder
92. Simulink Compiler
93. Simulink Control Design
94. Simulink Coverage
95. Simulink Design Optimization
96. Simulink Design Verifier
97. Simulink Desktop Real-Time
98. Simulink PLC Coder
99. Simulink Real-Time
100. Simulink Report Generator
101. Simulink Test
102. SoC Blockset
103. Spreadsheet Link

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 5
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

unizar.es

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza



Código de verificación : e8fac11a9e37b979

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=e8fac11a9e37b979>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 02-11-2022 16:43:20

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00159-2022

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

104. Stateflow
105. Statistics and Machine Learning Toolbox
106. Symbolic Math Toolbox
107. System Composer
108. System Identification Toolbox
109. Text Analytics Toolbox
110. UAV Toolbox
111. Vehicle Dynamics Blockset
112. Vehicle Network Toolbox
113. Vision HDL Toolbox
114. Wavelet Toolbox
115. Wireless HDL Toolbox
116. Wireless Testbench
117. WLAN Toolbox

2. Plataforma de cursos Matlab Online Training Suite

- El adjudicatario deberá proporcionar acceso ilimitado a todos los miembros de la comunidad universitaria durante todo el periodo de duración del contrato.
- Se proporcionará acceso a todos los cursos incluidos en Matlab Online Training Suite entre los que deberán estar los siguientes:

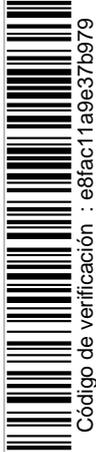
Curso	Duración
MATLAB Onramp	2 horas
Simulink Onramp	3 horas
Machine Learning Onramp	2 horas
Deep Learning Onramp	2 horas
Reinforcement Learning Onramp	2 horas
Imagine Processing Onramp	2 horas
Signal Processing Onramp	2 horas

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 6
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

unizar.es

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza



Código de verificación : e8fac11a9e37b979



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00159-2022

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Curso	Duración
Simscape Onramp	2 horas
Stateflow Onramp	2 horas
Optimization Onramp	1 hora
Control Design Onramp with Simulink	2 horas
Circuit Simulation Onramp	2 horas
Wireless Communications Onramp	2 horas
MATLAB Fundamentals	20 horas
Simulink Fundamentals	8 horas
MATLAB Programming Techniques	14 horas
MATLAB for Data Processing and Visualization	7 horas
Machine Learning with MATLAB	14 horas
Deep Learning with MATLAB	14 horas
Image Processing with MATLAB	10 horas
Signal Processing with MATLAB	8 horas
Solving Ordinary Differential Equations with MATLAB	2 horas
Introduction to Linear Algebra with MATLAB	1.5 horas
Introduction to Symbolic Math with MATLAB	2 horas
Introduction to Statistical Methods with MATLAB	2 horas
Solving Nonlinear Equations with MATLAB	1.5 horas

De conformidad con el artículo 126.5.b) de la LCSP, cada referencia realizada en el presente pliego a especificaciones técnicas contenidas en normas nacionales que incorporen normas europeas, a evaluaciones técnicas europeas, a especificaciones técnicas comunes, a normas internacionales, a sistemas de referencias técnicas elaborados por los organismos europeos de normalización o a normas nacionales, a documentos de idoneidad técnica nacionales o a especificaciones técnicas nacionales en materia de proyecto, cálculo y ejecución de obras y de uso de suministros, se ha de entender que lo son también a especificaciones técnicas equivalentes

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 7
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

unizar.es

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza



Código de verificación : e8fac11a9e37b979

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=e8fac11a9e37b979>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 02-11-2022 16:43:20

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>