Pliego de Prescripciones Técnicas que habrá de regir la licitación, mediante procedimiento negociado sin publicidad, para la contratación de la renovación de licenciamiento Campus-Wide License de MATLAB y toolboxes asociadas para la Asociación BCAM - Basque Center for Applied Mathematics

1. Objeto del Contrato

El objeto del presente contrato lo constituye la renovación de licenciamiento llamado "Campus-Wide License" para el software MATLAB y toolboxes asociadas, para la Asociación BCAM - Basque Center for Applied Mathematics (en adelante, BCAM).

La adjudicación del contrato se regirá por las condiciones técnicas que se definen en el presente documento, y en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

2. Antecedentes

Actualmente BCAM dispone de un licenciamiento de MATLAB (Institute-Wide License) y toolboxes asociadas basadas en licencias flotantes. Además, disponemos también de licencias MATLAB Parallel Server instaladas en nuestro clúster de computación. Del mismo modo, disponemos de licencias para las diversas toolboxes requeridas por los investigadores de BCAM.

El acceso a dichas licencias está disponible para todos los equipos que se encuentran conectados dentro de la red interna de BCAM, siendo necesario el uso de la VPN para aquellos investigadores que requieran de dichas licencias desde ubicaciones externas.

También están disponibles licencias de uso individual, con las que no es necesario el uso de VPN o la red interna de BCAM.

3. Características Técnicas y Alcance del Servicio

El uso creciente en BCAM del software MATLAB y toolboxes asociadas ha hecho que se decida renovar el licenciamiento que MathWorks ha puesto en funcionamiento, llamado "Campus-Wide License".

Las ventajas del licenciamiento son:

• Incluye el uso **ilimitado** de MATLAB y cualquiera de las toolboxes.

• Pueden ser tanto licencias concurrentes en el servidor, como licencias individuales a instalar en cualquier equipo PC o portátil para poder ejecutar MATLAB fuera de la red interna de BCAM y sin necesidad del uso de VPN.

• Incluye el MATLAB Parallel Server y Parallel Computing toolbox con la posibilidad de ejecutar MATLAB en nuestro clúster de computación HIPATIA o en la nube (Azure, AWS, ...).

• Incluye formación gratuita del tipo "self-pace training", un tipo de formación pregrabada.

Soporte y mantenimiento

El soporte y mantenimiento de la licencia "Campus-Wide License" será por un periodo de 3 años (36 meses).

En el documento **Anexo I** se detalla el listado completo de productos versión actual (2024a) a los que se tiene acceso ilimitado con el licenciamiento "Institute Wide License". Este listado puedo variar positivamente durante los 36 meses ya que cuando se libera un nuevo producto en una nueva versión, este se añadirá automáticamente en la licencia "Campus Wide-License".

MEMORIA TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Campus Wide License para todo el BCAM.

Incluye licencias ilimitadas para el uso de los investigadores en laboratorios, despachos y ordenadores personales.

Incluye también la plataforma de training Online Training Suite.

LISTADO DE PRODUCTOS 2024a

1. MATLAB	63. Polyspace Test
2. Simulink	64. Powertrain Blockset
3. 5G Toolbox	65. Predictive Maintenance Toolbox
4. Aerospace Blockset	66. Radar Toolbox
5. Aerospace Toolbox	67. Reinforcement Learning Toolbox
6. Antenna Toolbox	68. Requirements Toolbox
7. Audio Toolbox	69. RF Blockset
8. Automated Driving Toolbox	70. RF PCB Toolbox
9. AUTOSAR Blockset	71. RF Toolbox
10. Bioinformatics Toolbox	72. Risk Management Toolbox
11. Bluetooth Toolbox	73. Roadrunner
12. C2000 Microcontroller Blockset	74. Roadrunner Asset Library
13. Communications Toolbox	75. RoadRunner Scenario
14. Computer Vision Toolbox	76. RoadRunner Scene Builder
15. Control System Toolbox	77. Robotics System Toolbox
16. Curve Fitting Toolbox	78. Robust Control Toolbox
17. Data Acquisition Toolbox	79. ROS Toolbox
18. Database Toolbox	80. Satellite Communications Toolbox
19. Datafeed Toolbox	81. Sensor Fusion and Tracking Toolbox
20. DDS Blockset	82. SerDes Toolbox
21. Deep Learning Toolbox	83. Signal Integrity Toolbox
22. Deep Learning HDL Toolbox	84. Signal Processing
23. DSP HDL Toolbox	85. SimBiology
24. DSP System Toolbox	86. SimEvents
25. Econometrics Toolbox	87. Simscape
26. Embedded Coder	88. Simscape Battery
27. Filter Design HDL Coder	89. Simscape Driveline
28. Financial Instruments Toolbox	90. Simscape Electrical
29. Financial Toolbox	91. Simscape Fluids
30. Fixed-Point Designer	92. Simscape Multibody
31. Fuzzy Logic Toolbox	93. Simulink 3D Animation
32. Global Optimization Toolbox	94. Simulink Check
33. GPU Coder	95. Simulink Code Inspector
34. HDL Coder	96. Simulink Coder
35. HDL Verifier	97. Simulink Compiler
36. Image Acquisition Toolbox	98. Simulink Control Design

37. Image Processing Toolbox	99. Simulink Coverage
38. Industrial Communication Toolbox	100. Simulink Design Optimization
39. Instrument Control Toolbox	101. Simulink Design Verifier
40. Lidar Toolbox	102. Simulink Desktop Real-Time
41. LTE Toolbox	103. Simulink Fault Analizer
42. Mapping Toolbox	104. Simulink PLC Coder
43. MATLAB Coder	105. Simulink Real-Time
44. MATLAB Compiler	106. Simulink Report Generator
45. MATLAB Compiler SDK	107. Simulink Test
46. MATLAB Parallel Server	108. SoC Blockset
47. MATLAB Production Server	109. Spreadsheet Link
48. MATLAB Report Generator	110. Stateflow
49. MATLAB Test	111. Statistics and Machine Learning Toolbox
50. MATLAB Web App Server	112. Symbolic Math Toolbox
51. Medical Imaging Toolbox	113. System Composer
52. Mixed-Signal Blockset	114. System Identification Toolbox
53. Model Predictive Control Toolbox	115. Text Analytics Toolbox
54. Model-Based Calibration Toolbox	115. UAV Toolbox
55. Motor Control Blockset	117. Vehicle Dynamics Blockset
56. Navigation Toolbox	118. Vehicle Network Toolbox
57. Optimization Toolbox	119. Vision HDL Toolbox
58. Parallel Computing Toolbox	120. Wavelet Toolbox
59. Partial Differential Equation Toolbox	121. Wireless HDL Toolbox
60. Phased Array System Toolbox	122. Wireless Testbench
61. Polyspace Bug Finder	123. WLAN Toolbox
62. Polyspace Code Prover	

ONLINE TRAINING SUITE

Plataforma de Formación online con cursos selfpace para todos los estudiantes, profesores e investigadores.

Formación de MATLAB en todo el campus