

< INSCRICIÓN

<http://www.cesga.es/Cursos>



Prazas limitadas

< **Data:**

Xoves, 31 de Maio de 2001

< **Lugar:**

Sala de Presentacións da Delegación do CSIC en Galicia
Edificio do Instituto de Investigacións Agrobiolóxicas
Avda. de Vigo, s/n (Campus Sur)
Santiago de Compostela

< sistemas >

< usuarios >

< comunicacións >

< **IDIOMAS OFICIAIS:**

Galego, Castelán e Inglés

< **Organiza:**

CESGA
Centro de Supercomputación de Galicia
Avda. de Vigo, s/n (Campus Sur)
Santiago de Compostela
Tlfno. 981 56 98 10

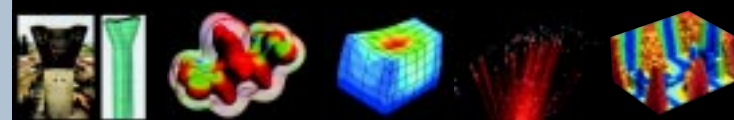
< **Patrocina:**

GreenData

< WORKSHOP CESGA HPCN >

High Performance Computing and Networking 2001

< sistemas < comunicacións < usuarios < sistemas < comunicacións < usuarios



< **PROGRAMA**

< sistemas < comunicacións < usuarios < sistemas < comunicacións < usuarios



>>

PROGRAMA 2001

09:00 Rexistro e Recollida de Documentación.

PRESENTACIÓN DO WORKSHOP

09:30 Ilmo. Sr. D. Miguel Ángel Ríos Fernández, Presidente CESGA e Secretario Xeral de Investigación e Desenvolvemento Xunta de Galicia.
Ilma. Sra. Dna. M^a Cruz Mato Iglesias, Coordinadora Institucional do CSIC en Galicia.

SESIÓN 1: PRESENTE E FUTURO DAS ARQUITECTURAS DE SUPERCOMPUTACIÓN

Moderador: Dr. Francisco Fernández Rivera, Instituto de Informática. Universidade de Santiago.

- 9:40** CENTRO DE SUPERCOMPUTACIÓN DE GALICIA: EVOLUCIÓN TECNOLÓXICA DO HPC.
Sr. D. Javier García Tobío, Director Xerente, CESGA.
- 10:00** ARQUITECTURAS ALTAMENTE ESCALABLES EN CÁLCULO INTENSO.
Sr. D. Isidro Cano, Director de Producto de Alta Computación. Compaq.
- 10:15** NEXT GENERATION HPC FUJITSU ARCHITECTURES.
Dr. Pierre Lagiere, Senior HPC Systems Engineer Fujitsu Systems Europe.
- 10:30** «TROUHPUT ENGINE»: LEVERAGE SUN TECHNOLOGY TO LOW-COST/LARGE SCALE COMPUTE FARMS.
Dr. Jean Marc Denis, HPC Business Development Manager Europe, Middle-East, Africa. Sun Microsystems.
- 10:45** SOLUCIÓNS ARQUITECTÓNICAS DE COMPUTACIÓN AVANZADA DE IBM: SP2.
Sr. D. Santiago Bollain, Especialista Senior IBM.

11:00 PAUSA-CAFÉ

SESIÓN 2: FERRAMENTAS DE COMPUTACIÓN DISTRIBUÍDA

Moderador: Dr. Javier González Castaño, Dpto. de Tecnoloxía das Comunicacions. Universidade de Vigo.

- 11:15** THE CONDOR VIEW OF GRID COMPUTING.
Dr. Miron Livny, Prof. of Computer Science. University of Wisconsin.
- 11:35** TEST BED DE GRID NO PROXECTO CROSSGRID.
Sr. D. Rafael Marco de Lucas, Systems Manager. Instituto de Física de Cantabria, Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Universidad de Cantabria.

- 11:50** EMPREGO DE CLUSTERS EN LINUX COMO SERVIDORES DE VÍDEO BAIXO DEMANDA.
Dr. Víctor Gullías Fernández, Laboratorio de Computación e Inteligencia Artificial. Universidade da Coruña.
- 12:05** SUPERORDENADOR VIRTUAL GALEGO.
PROXECTO DESENVOLVIDO POLO CESGA E O GRUPO DE SISTEMAS AUTÓNOMOS DA UDC.
Dra. Patricia González, Universidade da Coruña.
- 12:20** **Round Table:** ARCHITECTURES FOR THE FUTURE - VECTOR PROCESSORS, CLUSTERS, SMPs, NUMAS, GRIDS?
Chair Person: Dr. Ignacio López Cabido, Subdirector Técnico, CESGA
Participants: Sr. D. Isidro Cano, Dr. Jean Marc Denis, Sr. D. Santiago Bollain, Dr. Pierre Lagiere, Dr. Miron Livny, Dr. Rafael Marco.

SESIÓN 3: PRESENTE E FUTURO DAS REDES DE INVESTIGACIÓN

Moderador: Dr. Juan Touriño Domínguez, SIAIN. Universidade da Coruña.

- 13:00** DAS INFRAESTRUTURAS DA SOCIEDADE DA INFORMACIÓN Á CULTURA DA NOVA SOCIEDADE DO COÑECEMENTO.
Dr. Artur Serra, Presidente da European Association for Community Networking.
- 13:20** ROAD MAP DE REDIRIS.
Sr. D. Víctor Castelo, Director del Centro de Comunicaciones del Consejo Superior de Investigaciones Científicas RedIRIS.
- 13:35** TECNOLOXÍAS DA REDE DE CIENCIA E TECNOLOXÍA DE GALICIA DE SEGUINTE XERACIÓN.
Sr. D. José Carlos Pérez Gómez, Técnico de Comunicacions, CESGA.
- 13:50** **Mesa Redonda:** NECESIDADES ACTUAIS E FUTURAS DOS USUARIOS DAS REDES DE INVESTIGACIÓN.
Moderador: Sr. D. José Carlos Pérez Gómez.
Interven: Sr. D. Víctor Castelo (RedIRIS), Dr. Artur Serra, (Canet2), Sr. D. Vicente Goyanes (UDC), Sr. D. Martín Llamas (UVIGO), Dr. Luis Coladas (USC), Sr. D. Ricardo Rodríguez (Seminario de Estudos Galegos), Sr. D. Guillermo Vázquez González (C.H. Juan Canalejo).

14:30 WORK-LUNCH COS ASISTENTES E RELATORES NO CESGA

SESIÓN 4: EXPERIENCIAS DE USUARIOS

- Moderador:** Sr. D. Javier García Tobío, Director Xerente, CESGA.
- 16:00** RENDERIZACIÓN DE ANIMACIÓNS MAYA «EL BOSQUE ANIMADO» SOBRE A PLATAFORMA SVG.

Sr. D. Juan Nouche e Sr. D. Alberto Fernández, Dygra Films.

- 16:15** APLICACIÓNS DA MODELIZACIÓN NUMÉRICA NA ENXEÑERÍA CIVIL E NA ENXEÑERÍA ELÉCTRICA.
Dr. Ignasi Colominas Ezponda, Escola Técnica Superior de Enxeñeiros de Camiños, Canles e Portos. Universidade da Coruña.
- 16:30** RESULTADOS DO PROXECTO SON. DESENVOLVEMENTO DUNHA FERRAMENTA DE SIMULACIÓN NUMÉRICA EN ELASTOACÚSTICA.
Sr. D. Pablo Gamallo Ponte, Dpto. de Matemática Aplicada. Universidade de Santiago.

16:45 PAUSA-CAFÉ

- 17:00** OPTIMIZACIÓNS DE MODELOS DE PREDICCIÓN METEOROLÓXICA.
Dra. M^a Jesús Souto Alvedro, Unidade de Predicción Meteorolóxica. Universidade de Santiago. (Promovida pola Consellería de Medio Ambiente).
- 17:15** SISTEMAS DE SIMULACIÓN EN INVESTIGACIÓN EN ECONOMÍA.
Dr. José M^a Da Rocha Álvarez, Dpto. Fundamento da Análise Económica. Universidade de Vigo.
- 17:30** NECESIDADES DE COMPUTACIÓN E ALMACENAMENTO NO PROXECTO LHCb.
Dr. José Ángel Hernando, Instituto de Física de Altas Enerxías. Universidade de Santiago.
- 17:45** **Mesa redonda:** NECESIDADES PRESENTES E FUTURAS DOS USUARIOS DE RECURSOS DE COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIÓNS.
Moderador: Sr. D. Javier García Tobío
Interven: Sr. D. Juan Nouche, Dr. Ignasi Colominas, Sr. D. Pablo Gamallo Ponte, Dra. M^a Jesús Souto, Dr. José M^a Da Rocha Álvarez, Dr. José Ángel Hernando, Dr. Francisco Fernández Rivera, Dr. Juan Touriño.
- 18:25** MODELIZACIÓN DE CORRENTES MARIÑAS NA RÍA DE VIGO.
Dr. Carlos Souto Torres, Grupo de Física da Terra, Universidade de Vigo.
- 18:40** O USO DE MÉTODOS DE ELEMENTOS FINITOS NA SIMULACIÓN HIDRODINÁMICA DE BUQUES.
Dr. Alfonso García Ascaso, Aula EPS-CIMNE. Escola Politécnica Superior. Universidade da Coruña.
- 18:55** SISTEMAS DE INFORMACIÓN XEOGRÁFICA APLICADOS A ESTUDIOS DE DINÁMICA E XESTIÓN DE POBOACIÓNS DE INVERTEBRADOS MARIÑOS CON INTERESE ECONÓMICO.
Dr. José Molares Vila, Investigador, Centro de Investigacións Mariñas de Corón.

19:10 CLAUSURA DO WORKSHOP

19:15 Recollida de Certificados Acreditativos de Asistencia

INSCRICIÓNS

<http://www.cesga.es/Cursos>