

# Running Accessible SCORM courses

Olga C. Santos  
Jesús G. Boticario

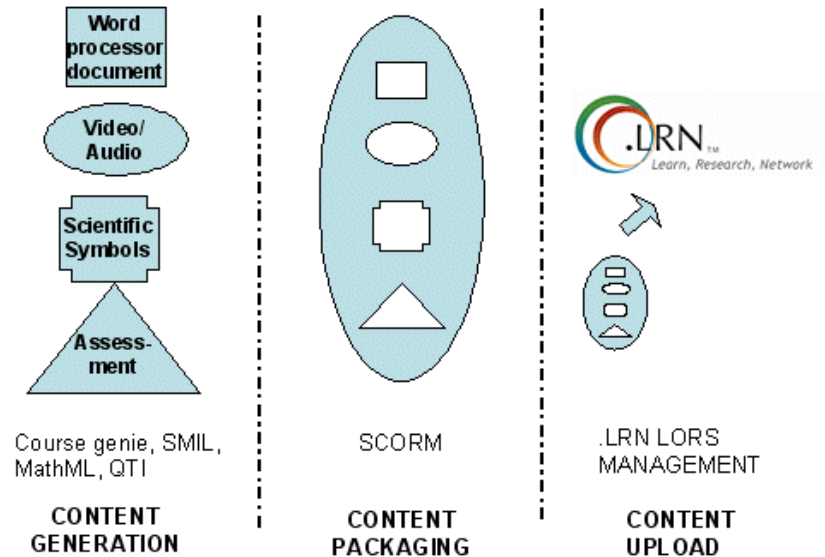


aDeNu Research Group <http://adenu.ia.uned.es>

- ALPE project
  - eTEN (January 2007 – June 2008)
  - Demonstration to EC last week
- Results from the experience:
  - Papers available at conference website
    - Delivery of accessible and SCORM based courses in dotLRN
      - Olga C. Santos, Carmen Barrera, Emmanuelle Gutiérrez y Restrepo, Jorge Granado, Ludivine Martin, Emmanuelle Raffenne, Alejandro Rodriguez and Jesús G. Boticario
        - » [http://openacs.org/storage/view/openacs-dotlrn-conference-2007-spring%5C/Methodology\\_ALPE.pdf](http://openacs.org/storage/view/openacs-dotlrn-conference-2007-spring%5C/Methodology_ALPE.pdf)
    - Outcomes from a SCORM based course in dotLRN accessible platform
      - Emmanuelle Gutiérrez y Restrepo, Ludivine Martin, Carmen Barrera, Olga C. Santos, Alejandro Rodriguez and Jesús G. Boticario
        - » [http://openacs.org/storage/view/openacs-dotlrn-conference-2007-spring%5C/Outcomes\\_ALPE.pdf](http://openacs.org/storage/view/openacs-dotlrn-conference-2007-spring%5C/Outcomes_ALPE.pdf)

- General (Zen theme):
  - Presentation built on divs (not tables)
  - Forms based on divs (and using fieldset and labels)
  - High contrast colors (level 2)
    - high contrast CSS (level 3)
  - Skip to main content
  - Access keys
  - ...
- Course contents
  - Main menu
    - Integrated a more accessible menu
    - Show/Hide option
  - Contextual menu
    - Navigation buttons: back/forward, next
    - synchronized with main menu
  - Shortcuts to platform services
    - Forums, file storage, assessment

- **Methodology**
  - **accessible & standard based courses**



- **Accessibility validation**

- tests with experts and end users
  - assistive technologies
    - Screen readers: Jaws, Supernova
    - Screen magnifier: Magic, WindowsXP
    - Braille display

- **Navigation and presentation**
  - **Skip Navigation** → bypass repetitive elements
  - **Semantic navigation** → metadata links (home, index, glossary, next, back)
  - **Keyboard shortcuts**
- **Colour contrast settings**
- **Cross-browser compatibility** issues
- **External links** → clearly marked
- **Semantic info**
  - **Acronyms and abbreviations** → standard layout
  - **Glossary terms**



# New LORS look and feel

Procesador de Textos 5 - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://alpe.adenu.ia.uned.es/dotfm/classes/alpedept/alpedept.alpesubj/unedtests/lorsm/delivery/?man%5fid=40011

Procesador de Textos 5  
Índice

## Índice de Contenidos

**Contenidos**

- Introducción
- Índice
- Uso de la Aplicación
- Operaciones Básicas
- Preparación del Proceso de Salida
- Glosario
- Evaluación

**Servicios**

- Forums
- Class Documents
- Assessment
- Espacio del curso

**Introducción**

- Uso de la Aplicación
  - PRIMEROS PASOS CON EL PROCESADOR DE TEXTOS
    - Abrir y Cerrar una aplicación de Procesador de texto
    - Abrir uno o varios documentos
    - Crear un documento nuevo
    - Guardar un documento en una unidad de almacenamiento
    - Renombrar y guardar un documento
    - Guardar un documento en un formato distinto al original
    - Alternar entre documentos abiertos
    - Utilizar las funciones de ayuda disponibles
    - Cerrar un documento
  - CONFIGURACIÓN
    - Cambiar el tipo de vistas de las páginas
    - Utilizar las opciones de zoom
    - Mostrar y ocultar barras de herramientas
    - Mostrar y ocultar caracteres no imprimibles
    - Modificar las preferencias de la aplicación
- Operaciones Básicas
  - INSERTAR DATOS
    - Insertar texto
    - Insertar caracteres especiales y símbolos
  - SELECCIONAR DATOS
    - Seleccionar caracteres, palabras, líneas, frases, párrafos y textos Completos
  - EDITAR DATOS
    - Editar contenidos insertando texto
    - Utilizar los comandos deshacer y repetir



## Live demo in ALPE system

- <http://adenu.ia.uned.es/alpe/>