

# Common Cartridge en Moodle



Ingo Dahn  
(Universidad Koblenz-Landau)

y



Warwick Bailey  
(Icodeon Ltd,  
Cambridge,  
Reino Unido)

- Adoptando estándares y especificaciones para contenido educacional: ASPECT (por sus siglas en Inglés)
- La mejor red de practica fundada en parte por la Comisión Europea
- Parte del Programa eContent+
- 22 Socios de 15 paises
- Académicos, proveedores de contenidos, Ministerios de Educación
- <http://www.aspect-project.org>

- ¿Qué es Common Cartridge?
- ¿Por qué usar Common Cartridge?
- ¿Qué hay en un Common Cartridge?
- ¿Quién patrocina Common Cartridge?
- Importando un Cartridge en Moodle
- Integrando Contenido Cartridge en un Curso Moodle
- Utilizando Cartridges Externos desde un Curso Moodle
- Novedades por venir



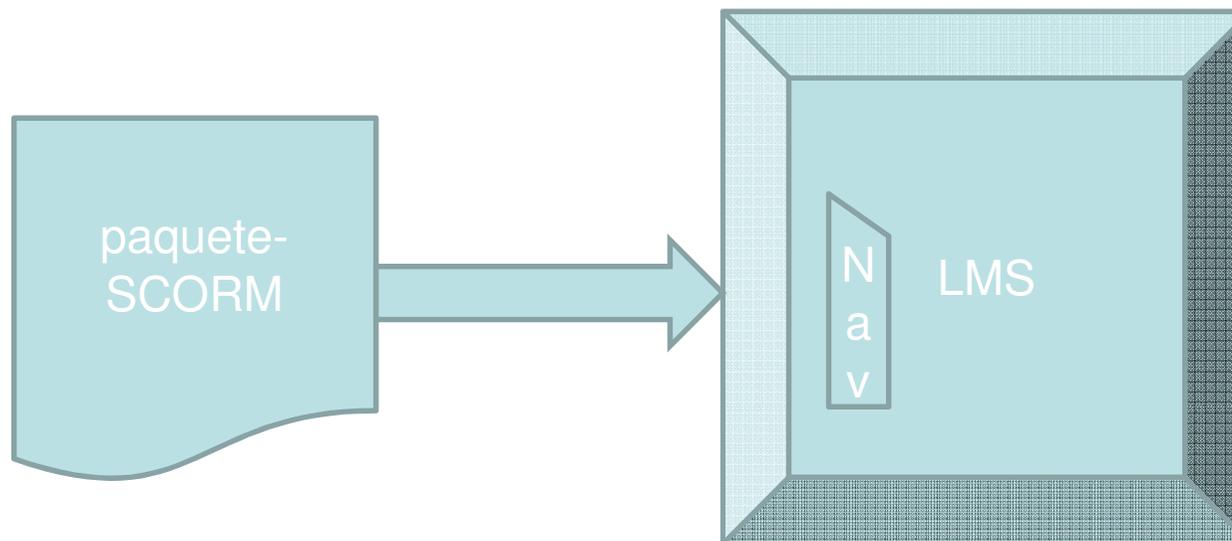
- Paquete de Contenido de Formato IMS, Liberado: Otoño 2008
- Contenido posible
  - Archivos
  - Evaluaciones y bancos de preguntas
    - Opción múltiple – Respuestas simples/múltiples, Verdadero/Falso
    - Llenar espacio en blanco simple (respuesta única correcta)
    - Ensayo
    - (Llenar espacio en blanco flexibles – evaluación con expresiones regulares)
  - Foros de discusión
  - Vistas de maestro y participantes
  - (Importar control/control de acceso a Recursos)



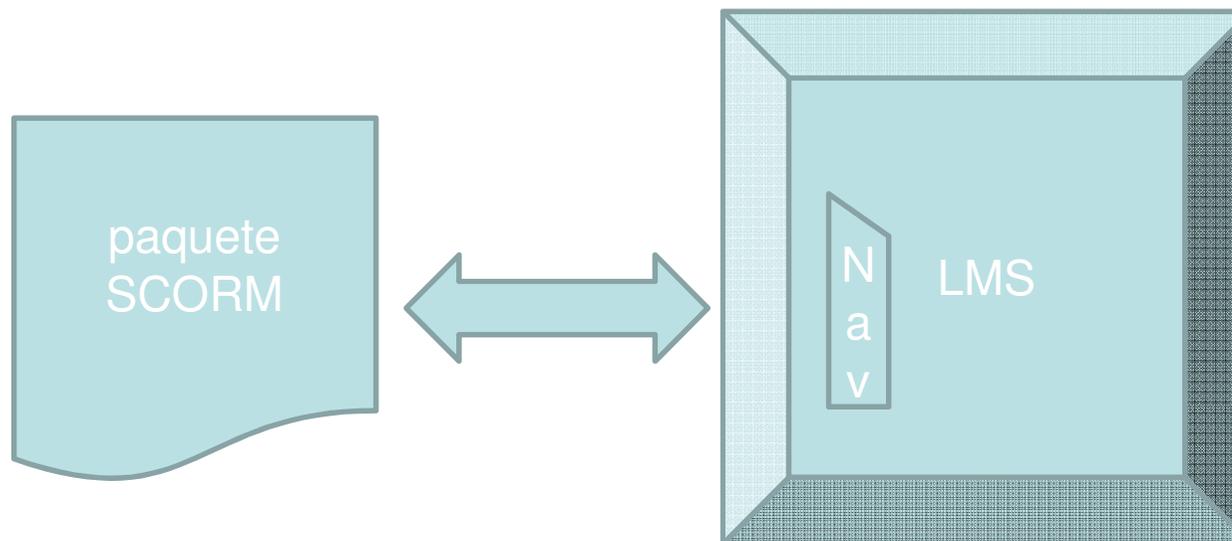
## ¿Por qué usar Common Cartridge?

- Principal grupo al que esta destinado:  
Maestros en escenarios b-Learning
- Principal aplicación: Cursos en Sistemas de Gestión de Aprendizaje como Moodle
- Material básico para maestros!
- Uso selectivo – Descompon, Arregla, Educa!
  
- Llevar a cabo el control en nombre de los propietarios de los contenidos

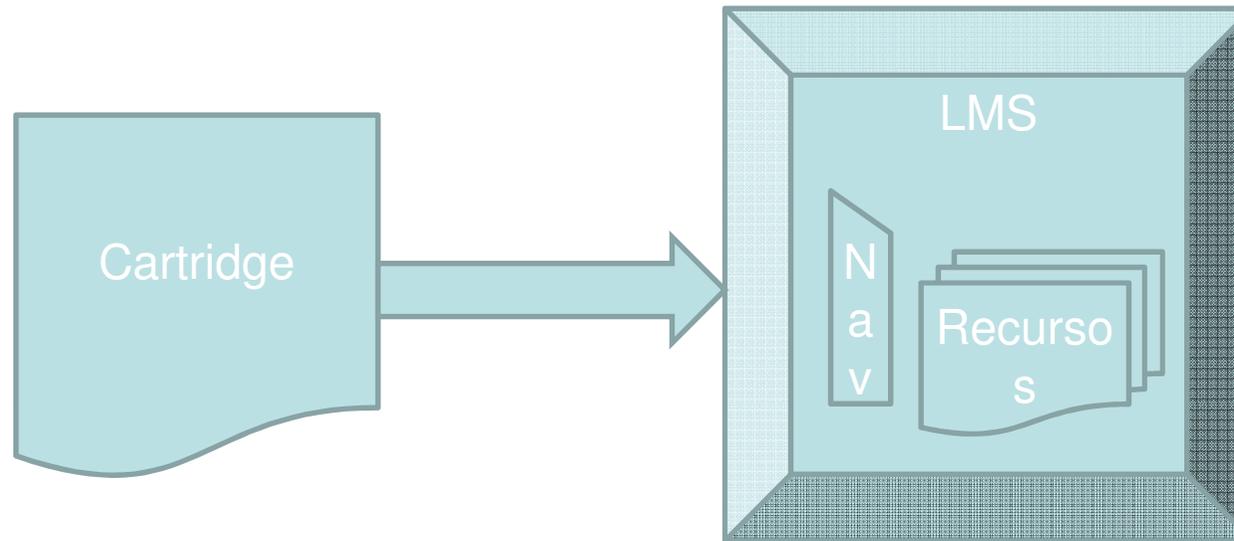
- SCORM



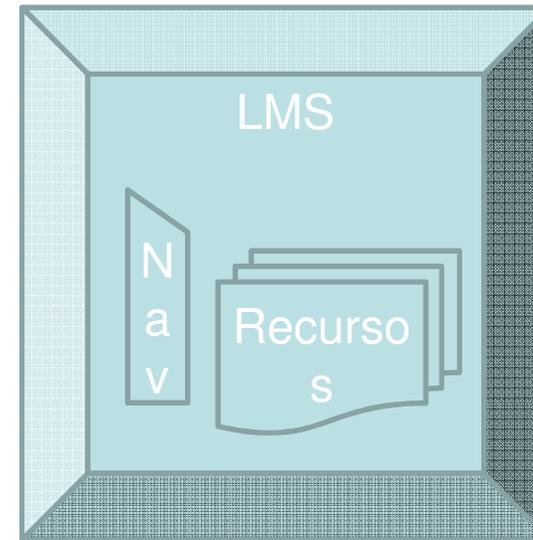
- SCORM



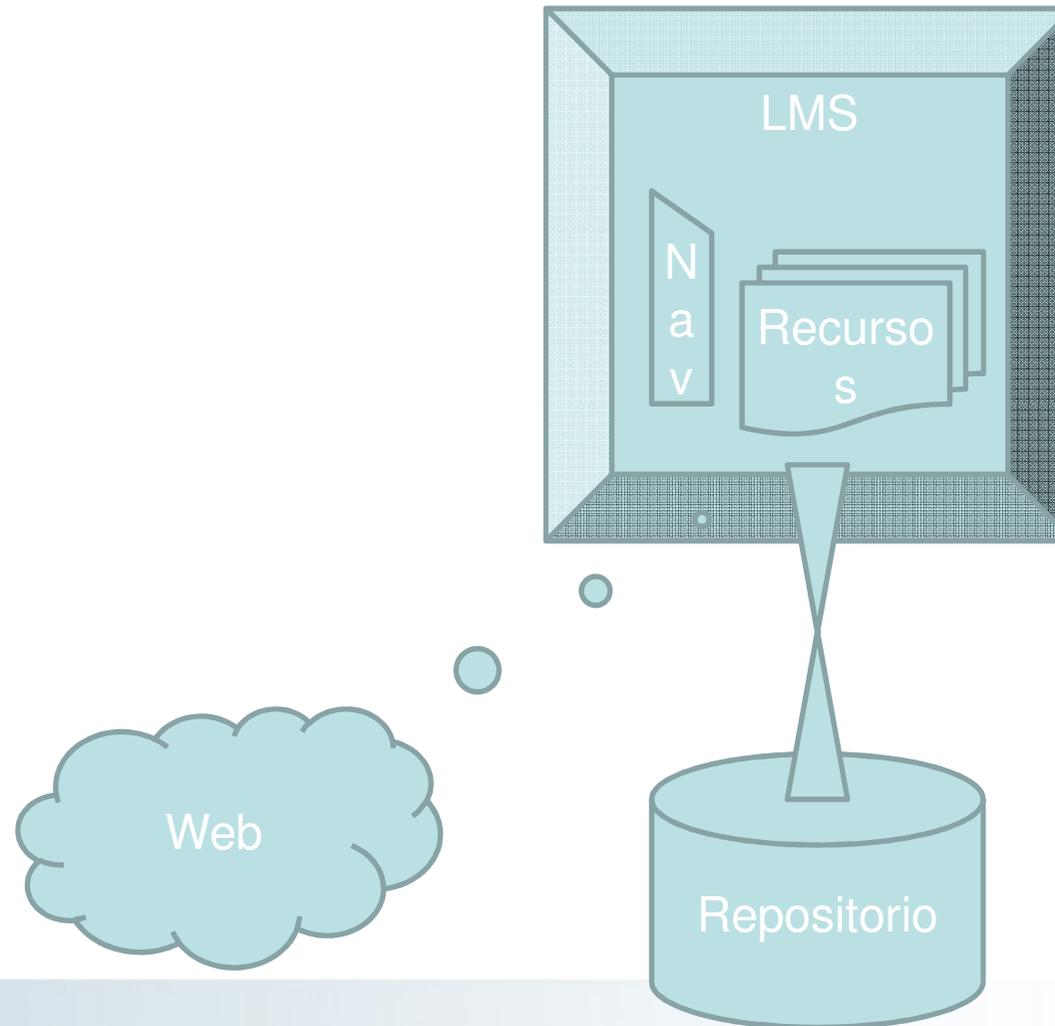
- Common Cartridge



- Common Cartridge



- Common Cartridge



¿Qué hay en un Cartridge?

# Cartridge (zip-File)

Manifest (imsmanifest.xml)

Archivos de recursos

Archivos compartidos

Metadata

Organization

Recursos

(Autorización)

Metadata

Referencias a archivos

- Cartridges from the Open University and from Elsevier
- Software (released)
  - ANGEL 7.4 (SP5) - Blackboard Inc
  - ANGEL Learning Management Suite
  - Atutor - Adaptive Technology Resource Centre
  - SoftChalk
  - CAMS (Comprehensive Academic Management System) - Three Rivers Systems, Inc.
  - Common Cartridge Desktop - Ucompass.com, Inc.
  - Education portal service - Edunet – KERIS
  - Enrich E-Learning Framework - Ucompass.com
  - GeNIE 1.0 – DUNET
  - GoCourse Learning System - Agilix Labs, Inc.
  - Icodeon Common Cartridge Platform– Icodeon
  - Jenzabar's e-Racer Learning Management System (Jenzabar LMS) – Jenzabar
  - Learning Environment 9.0 - Desire2Learn
  - SCORM2CC – Microsoft/Icodeon

- Moodle
- Blackboard
- Microsoft Semblio
- Mir (Microsoft/Learngauge)
- Common Cartridge Builder (Learning Components)

- Ejemplo y contenido de la Universidad de Ljubljana
- Objetivo de Aprendizaje: Conocimientos básicos sobre presión, temperatura, etc.
- Plan de lección:
  - Introducción por parte del profesor utilizando contenidos CC
  - Examen con temas seleccionados del cuestionario CC
  - Tarea: Discusión en los Foros CC
  - Discusión presencial de preguntas abiertas
  - Los aprendices colaboran en un problema (enlace web CC)

- Importando un cartridge hacia Moodle
- Integrando contenido cartridge en un curso Moodle

## Demo Course

aspect ▶ WebinarOctober

### People



[Participants](#)

### Activities



[Forums](#)  
 [Quizzes](#)  
 [Resources](#)

### Search Forums



[Advanced search](#)

## Weekly outline

Thermodynamics

[News forum](#) → ⏪ 🔊 X 👁 👤

[Teachers Notes for Lesson 1](#) ← → ⏪ 🔊 X 👁

[Some Examples from Everyday Life](#) ← → ⏪ 🔊 X 👁

[Global Warming Movie](#) ← → ⏪ 🔊 X 👁

[Temperature - Test Your Knowledge](#) ← → ⏪ 🔊 X 👁 👤

[Example of multimedia document \(Wikipedia\)](#) ← → ⏪ 🔊 X 👁

[Collaborative Work: Thermodynamics \(multimedia document\).](#) ← → ⏪ 🔊 X 👁

[Support for Collaborative Work: Forum - A gallery of multimedia examples from thermodynamics](#) ← → ⏪

**Demo Course**

You are here

aspect > WebinarOctober > Quizzes > Temperature - Test Your Knowledge > Editing Quiz

Info Results Preview Edit

Quiz Questions Categories Import Export

**Questions in this quiz**

Order	#	Question name	Type	Grade	Action
↓	1	Select one of the following options: [...]	☰	1	🔍 ⚙️ >>
↑ ↓	2	Choose one of the following options: [...]	☰	1	🔍 ⚙️ >>
↑ ↓	3	Choose one of the following options: [...]	☰	1	🔍 ⚙️ >>
↑	4	Select all correct answers: [...]	☰	1	🔍 ⚙️ >>

Total: 4

Maximum grade: 10

Save changes

- Show page breaks
- Show the reordering tool ?

Go

**Question bank**

Category Quiz Bank 'Entropy - Test Your Knowledge' (2)

- Display questions from sub-categories too
- Also show old questions
- Show question text in the question list

Questions in quiz 'Entropy - Test Your Knowledge'.

Create new question Choose...

Sort by type, name

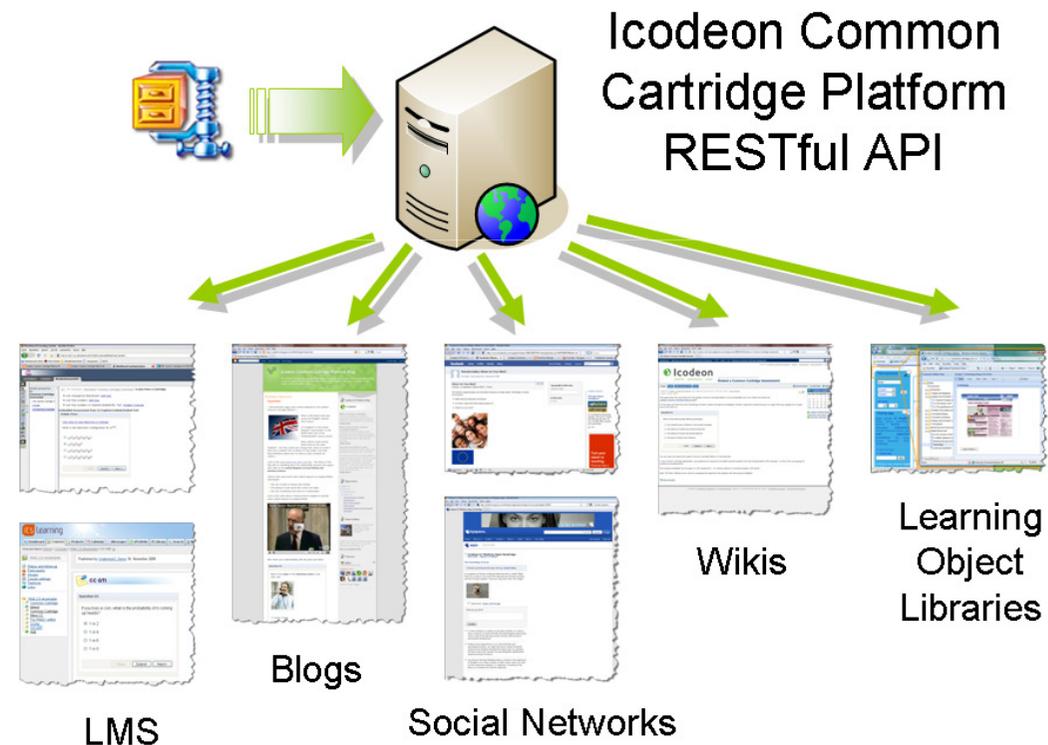
Action	Question name
<< 🔍 ⚙️ >> ❌	The entropy of a system: [...]
<< 🔍 ⚙️ >> ❌	A system in equilibrium has the maximum _____. [...]

Select all / Deselect all

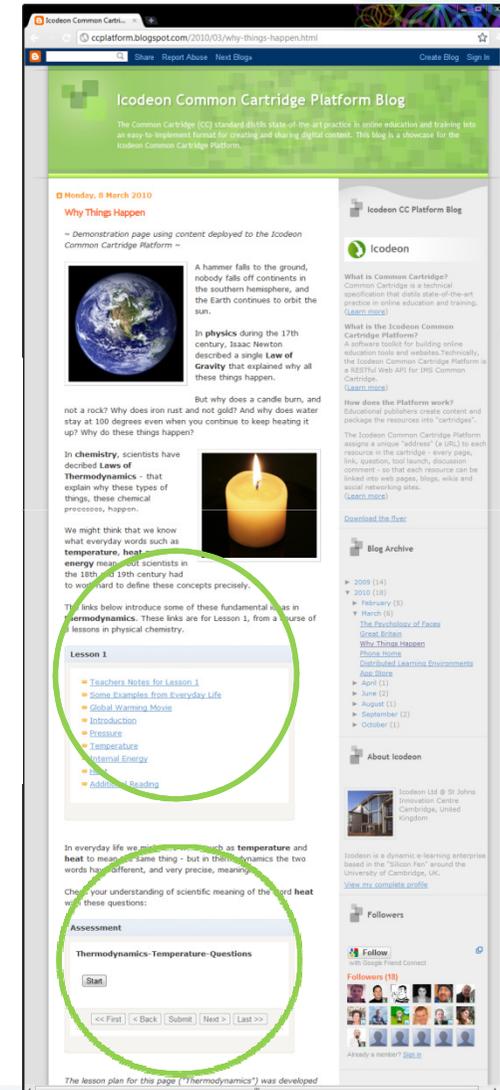
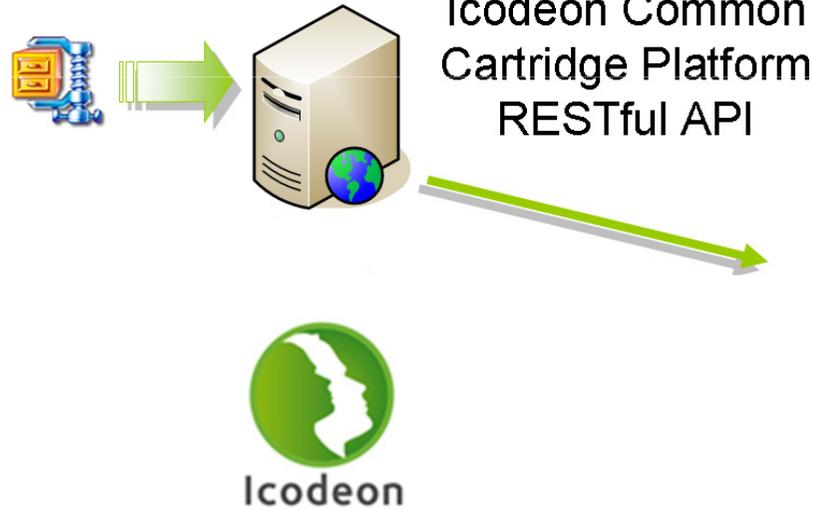
With selected:

- Experimental en la versión actual
- Apto para el uso en la vida real
- Aún sin certificado de conformidad CC
- Todos los tipos de contenido son compatibles
- Sin preguntas de emparejamiento
- Cartridges con protección no son importados
- Necesidad de corregir puntuación para multiples respuestas correctas

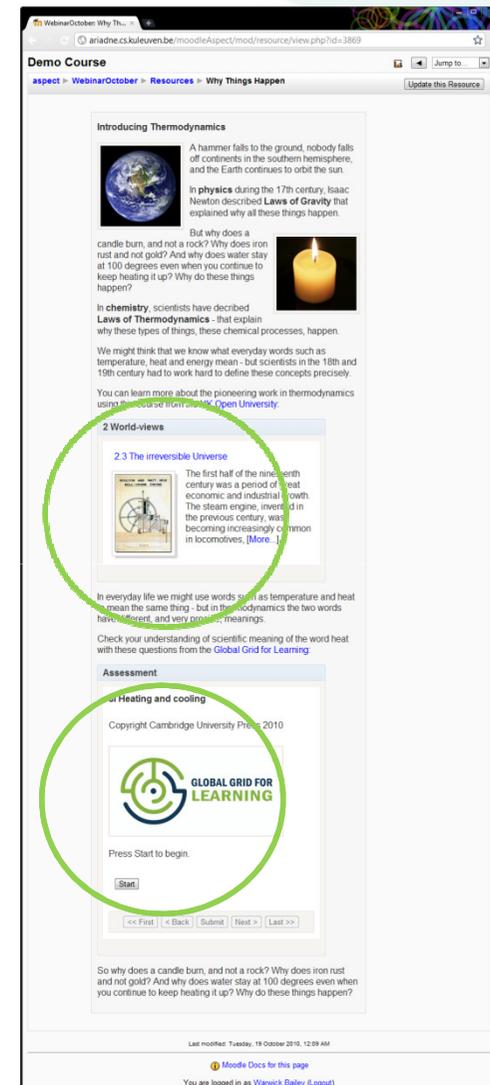
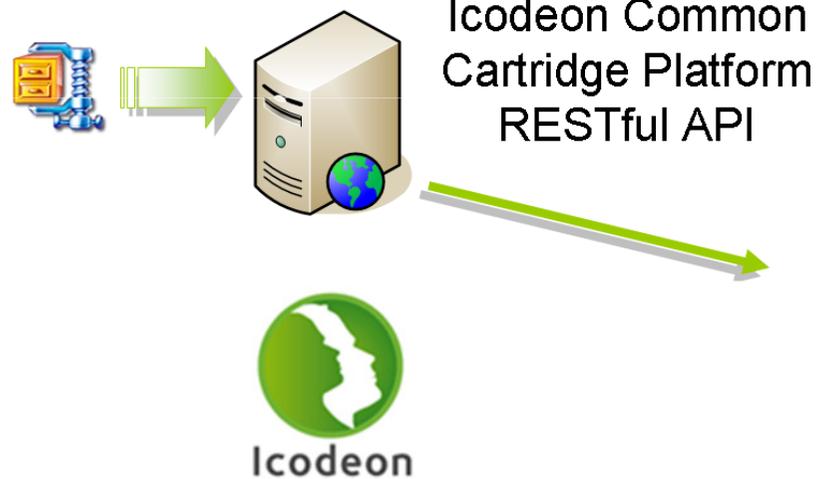
- Re-mezclando contenido Common Cartridge utilizando la plataforma Icodeon



- Re-mezclando  
Contenido Common  
Cartridge en una  
entrada de Blog



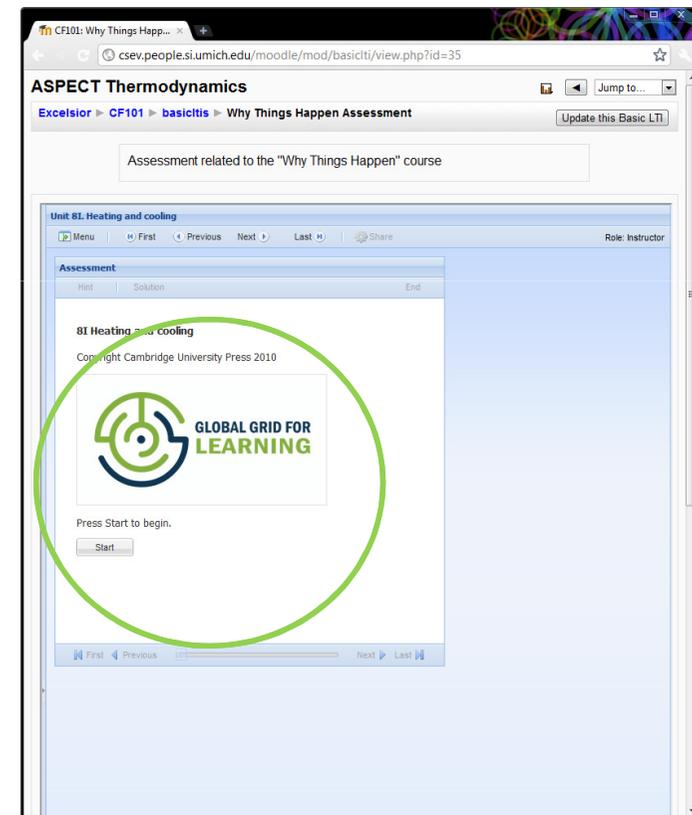
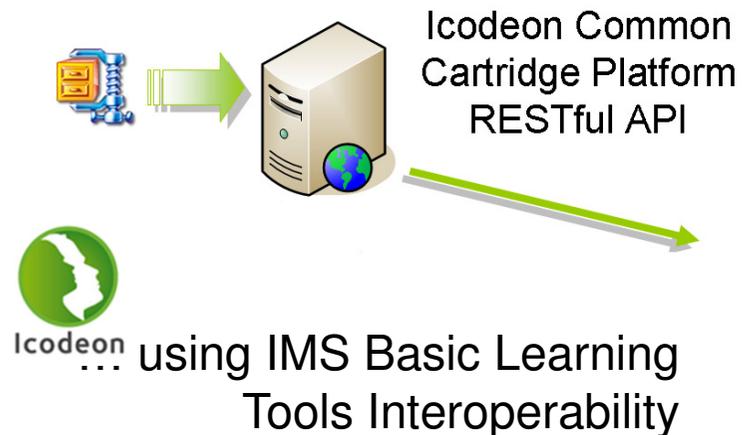
- Re-mezclando  
Contenido Common  
Cartridge en un curso  
Moodle



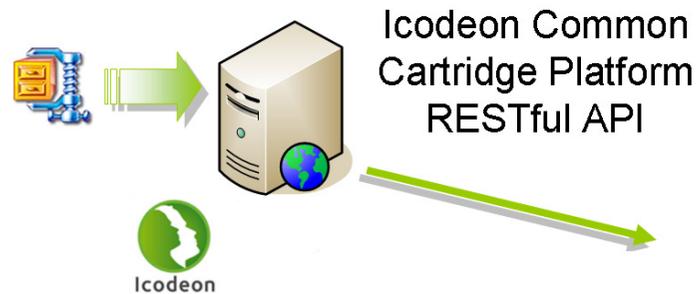
The screenshot shows a Moodle course page titled 'WebinarOctober: Why Things Happen'. The page content includes an introduction to thermodynamics with images of Earth and a candle, and a section titled '2.3 The irreversible Universe' with an image of a steam engine. Below this is an 'Assessment' section titled 'Heating and cooling' with a 'Start' button. The page footer shows the date 'Last modified: Tuesday, 19 October 2010, 12:09 AM' and the user 'You are logged in as Warwick Bailey (Logout)'.

- Version 1.1
  - Nuevo rol de Mentor
  - Elementos de Plan de lección
  - Basic LTI
- Futuras versiones
  - Apoyo para QTI 2

- Lanzamiento de una Herramienta de Evaluación Common Cartridge en un Moodle Course



- Retornando Resultados de evaluación Common Cartridge hacia el calificador Moodle



... using IMS Simple Outcomes

Fillings 101 : View: User report Jump to...

SoftChalk ▶ FI101 ▶ Grades ▶ View ▶ User report

Choose an action ... ▾

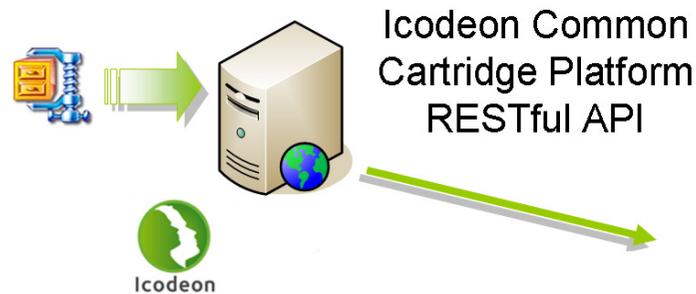
**User report - Charles Severance**

Grade/Item	Grade	Range	Percentage	Feedback
Fillings 101				
Terminology	80.00	0.00-100.00	80.00 %	
Icodeon	22.00	0.00-100.00	22.00 %	
Testing 123	-	0.00-100.00	-	
Course total	51.00	0.00-100.00	51.00 %	

You are logged in as Charles Severance (Logout)

FI101

- Retornando  
Resultados de  
evaluación  
Common Cartridge  
hacia el calificador  
Moodle



... using IMS Simple  
Outcomes

Fillings 101 : View: User report Jump to...

SoftChalk ▶ FI101 ▶ Grades ▶ View ▶ User report

Choose an action ... ▾

**User report - Charles Severance**

Grade/Item	Grade	Range	Percentage	Feedback
Fillings 101				
 Terminology	80.00	0.00-100.00	80.00 %	
 Icodeon	22.00	0.00-100.00	22.00 %	
 Testing 123	-	0.00-100.00	-	
 Course total	51.00	0.00-100.00	51.00 %	

You are logged in as Charles Severance (Logout)

FI101

- Herramienta segura de emisión y retorno de resultados

The screenshot shows a Moodle LMS interface for a course titled "ASPECT Thermodynamics". The page displays a question titled "Question two" with a table of four thermometers (A, B, C, D) and their temperature ranges. The table is as follows:

Thermometer	Temperature range (°C)
A	-10 to 50
B	-10 to 110
C	10 to 100
D	10 to 110

Below the table, there are radio buttons for options A, B, C, and D. Option B is selected. The interface includes navigation buttons like "First", "Previous", "Next", and "Last", and a "Submit" button.

Moodle

Basic LTI

Simple Outcomes



Icodeon

Icodeon Platform

- Para todos
  - Documentación específica
  - Esquemas, Schematron rules
  - Validator
  - Scorm2CC, Mir, CCPackager
- Para miembros de la alianza Common Cartridge
  - Ejemplo cartridges
  - Foros de discusión
  - Participación en desarrollo posterior

- Moodle, Atutor
- OpenLearn Content
- Editor Reload como empaquetador
- Desafíos:
  - Editor CC
  - Editor de Recursos de Aprendizaje: QTI/Tema de Discusión / enlace Web
  - Reproductor Lightweight CC
  - Ejemplo demostrativo cartridges
  - CC User Group

- Alianza Common Cartridge
  - <http://www.imslobal.org/cc/alliance.html>
- Introducción y Herramientas
  - Aspect-Website → Demonstrator → Common Cartridge area
  - <http://www.aspect-project.org/node/71>
- Ejemplo Cartridges
  - <http://www.imslobal.org/developers/alliance/examples.cfm>
- I. Dahn: Common Cartridge no es SCORM
  - <http://www.aspect-project.org/sites/default/files/Common%20Cartridge%20is%20not%20SCORM.pdf>

- Ingo Dahn [dahn@uni-koblenz.de](mailto:dahn@uni-koblenz.de)
- Warwick Bailey [warwick@icodeon.com](mailto:warwick@icodeon.com)
- Aspect project: <http://www.aspect-project.org>
  
- Por favor, vea el Foro en el sitio web ASPECT para discusiones posteriores

Icodeon Common Cartridge Platform  
<http://ccplatform.blogspot.com/>



Icodeon