

CYTED
CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO



Programa Iberoamericano
de Ciencia y Tecnología
para el Desarrollo

**RED IBEROAMERICANA DE
APOYO A LOS PROCESOS DE
ENSEÑANZA-APRENDIZAJE
DE COMPETENCIAS
PROFESIONALES A TRAVÉS
DE ENTORNOS UBICUOS Y
COLABORATIVOS -
513RT0481**

Agenda



- *Presentación de la Red*
- *Presentación integrantes*
- *Objetivos*
- *Metodología*
- *Plan de actividades*
- *Varios*



Presentación de la Red



- 513RTO481
- “RED IBEROAMERICANA DE APOYO A LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA- APRENDIZAJE DE COMPETENCIAS PROFESIONALES A TRAVÉS DE ENTORNOS UBICUOS Y COLABORATIVOS”



Presentación de los integrantes



- http://www.cytod.org/?q=es/detalle_proyecto&un=870
- Num. total de grupo: 14
Num. total de investigadores: 85
- Año Inicio: 2013
- Año Finalización: 2016



Presentación de los integrantes



D. CÉSAR ALBERTO COLLAZOS ORDÓÑEZ
PROFESOR TITULAR

UNIVERSIDAD DEL CAUCA (UC)

POPAYÁN (CAUCA)
Colombia

T 8209800
ccollazo@unicauca.edu.co
cesarcollazos2012@gmail.com

<http://www.idei.unsj.edu.ar/UCSCL/>

Investigadores a su cargo

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

- FRANCISCO PINO

fjpino@unicauca.edu.co

- JOSÉ L. ARCINIEGAS

jlarci@unicauca.edu.co

- JULIO HURTADO

ahurtado@unicauca.edu.co

- PABLO MAGÉ

pmage@unicauca.edu.co

- WILSON PANTOJA

wpantoja@unicauca.edu.co

Num. de Investigadores: 5

COOPERACIÓN
IBEROAMERICANA

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

Presentación de los integrantes



Argentina

- SILVANA ACIAR (saciar@iinfo.unsj.edu.ar)

Investigadores a su cargo

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

- | | |
|------------------|--|
| - DANIEL DIAZ | ddiaz@iinfo.unsj.edu.ar |
| - LAURA ABALLAY | laballay@iinfo.unsj.edu.ar |
| - LEANDRO CASTRO | lcastro@iinfo.unsj.edu.ar |
| - MARIA LLUND | mlund@iinfo.unsj.edu.ar |
| - SANDRA OVIEDO | soviedo@iinfo.unsj.edu.ar |
| - SEBASTIAN LOBO | lobo.sebastian@hotmail.com |

Num. de Investigadores: 6

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

6



CYTED
CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO

Presentación de los integrantes



Brasil

- ROSA VICARI (rosa@inf.ufrgs.br)

Investigadores a su cargo

UNIVERSIDAD FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

- | | |
|-----------------------------|--|
| - ALEXANDRE MORETTO RIBEIRO | alexandremoretto@ufrgs.br |
| - JOAO LUIS TAVARES | jitsilva@ufrgs.br |
| - MARIA ROSANGELA BEZ | rosangelabez@ufrgs.br |
| - MARTA ROSECLER BEZ | martabez@ufrgs.br |
| - TIAGO PRIMO | tiagoprime@ufrgs.br |

Num. de Investigadores: 5

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo



CYTED
CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO

Presentación de los integrantes



Brasil

- MARCOS FREITAS NUNES (marcos@cognitivabrasil.com.br)

Investigadores a su cargo

COGNITIVA BRASIL – TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS LTDA

- | | |
|-------------------|--|
| - ALAN VELASQUES | alanvelasques@gmail.com |
| - BRUNO PINTO | bpsilva@inf.ufrgs.br |
| - LUIS ROSSI | lh.rossi@gmail.com |
| - PAULO SHEREINER | paulo.shereiner@gmail.com |



Presentación de los integrantes



Chile

- CRISTIAN RUSU (cristian.rusu@ucv.cl)

Investigadores a su cargo

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO

- CLAUDIO CUBILLOS

- DANIELA QUIÑONES

- IVAN MERCADO

imercado@ucv.cl

- SILVANA RONCAGLIOLO

silvana@ucv.cl

- VIRGINICA RU SU

virginica.rusu@ucv.cl

Num. de Investigadores: 5



Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

Presentación de los integrantes



Colombia

- NESTOR DUQUE (ndduqueme@unal.edu.co)

Investigadores a su cargo

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES

- CAMILO CASTILLO
- GERMAN OSORIO
- PAULA RODRIGUEZ
- VALENTINA TABAREZ

Num. de Investigadores: 4



Presentación de los integrantes



Colombia

- ALEX ARMANDO TORRES BERMUDEZ (atorres@unicomfaucauca.edu.co / atorresbermudez@gmail.com)

Investigadores a su cargo

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA TECNOLÓGICA DE COMFACAUCA.

- | | |
|------------------------------|--|
| - JAIR MENDOZA CEBALLOS | jmendoza@unicomfaucauca.edu.co |
| - MARIA ISABEL VIDAL CAICEDO | mvidal@unicomfaucauca.edu.co |
| - VICTOR HUGO RUIZ GUACHETA | vruiiz@unicomfaucauca.edu.co |

Num. de Investigadores: 3

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

Presentación de los integrantes



Costa Rica

- MAYELA COTO (mcoto@una.cr)

Investigadores a su cargo

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COSTA RICA

- CARMEN CORDERO

ccordero@una.cr

- KAROL LEITON

karol.leiton@gmail.com

- SONIA MORA

smora@una.cr

Num. de Investigadores: 3

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

Presentación de los integrantes



España

- CARINA GONZÁLEZ (cjgonza@ull.es)

Investigadores a su cargo

UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| - JOSÉ F. SIGUT | sigut@isaatc.ull.es |
| - JOSÉ L. SÁNCHEZ | jsanrosa@ull.es |
| - LORENZO MORENO | lorenzo@isaatc.ull.es |
| - PEDRO TOLEDO | pedro@isaatc.ull.es |
| - SILVIA ALAYÓN | silvia@isaatc.ull.es |

UNIVERSIDAD DE LA LAGUNAA

- | | |
|----------------|-----------------------|
| - VANESA MUÑOZ | vanessa@isaatc.ull.es |
|----------------|-----------------------|

Num. de Investigadores: 6



Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo



CYTED
CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO

Presentación de los integrantes



España

- ROBERTO GARCIA (rgarcia@diei.udl.cat)

Investigadores a su cargo

UNIVERSIDAD DE LLEIDA

- JUAN MANUEL GIMENO

jgimeno@diei.udl.cat

- MARTA OLIVA

oliva@diei.udl.cat

- MONTSERRAT SENDÍN

msendin@diei.udl.cat

- ROSA M^ª GIL

rgil.iranzo@gmail.com

- TONI GRANOLLERS

tonig@diei.udl.cat

Num. de Investigadores: 5



Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

Presentación de los integrantes



España

- MANUEL ORTEGA (manuel.ortega@uclm.es)

Investigadores a su cargo

UNIVERSIDAD CASTILLA-LA MANCHA

- ANA ISABEL MOLINA

anaisabel.molina@uclm.es

- CARMEN LACAVE RODERO

- CRESCENCIO BRAVO

crescencio.bravo@uclm.es

- MIGUEL A. REDONDO

miguel.redondo@uclm.es

Num. de Investigadores: 4

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo



CYTED
CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO

Presentación de los integrantes



España

- FRANCISCO LUIS GUTIÉRREZ (fgutierr@ugr.es)

Investigadores a su cargo

UNIVERSIDAD DE GRANADA

- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| - JOSÉ LUIS GONZÁLEZ SÁNCHEZ | joseluisgs2@ugr.es |
| - JOSE R. LOPEZ | jrlarco@ugr.es |
| - NATALIA PADILLA ZEA | npadilla@ugr.es |
| - NURIA MEDINA MEDINA | nmedina@ugr.es |
| - PATRICIA PADEREWSKI RODRÍGUEZ | patricia@ugr.es |

Num. de Investigadores: 5

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo



CYTED
CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO

Presentación de los integrantes



Panamá

- GISELA CLUNIE (gisela.clunie@utp.ac.pa)

Investigadores a su cargo

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

- JEANETTE RILEY jeanette.riley@utp.ac.pa

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

- GLORIA VALLALAZ

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

- ANA GLORIA DE HERNANDEZ ana.cordero@utp.ac.pa

- ARIS CASTILLO aris.castillo@utp.ac.pa

- BORIS GOMEZ boris.gomez@utp.ac.pa

- CLIFTON CLUNIE clifton.clunie@utp.ac.pa

- KEXY RODRIGUEZ kexy.rodriguez@utp.ac.pa

- NORMAN RANGEL norman.rangel@utp.ac.pa

- OLINDA DE BARRAZA olinda.velarde@utp.ac.pa

- VIERIA GONZALEZ vieria.gonzalez@utp.ac.pa

Num. de Investigadores: 10



Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo



CYTED
CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO

Presentación de los integrantes



Portugal

- ALEXANDRA BALDAQUE (baldaque@upt.pt)

Investigadores a su cargo

UNIVERSIDADE PORTUCALENSE

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| - FERNANDO MOREIRA | fmoreira@upt.pt |
| - MARIA FILOMENA CASTRO LOPES | filopes@upt.pt |
| - MARIA JOÃO FERREIRA | mjoao@upt.pt |
| - MARIA PAULA MORAIS | pmorais@upt.pt |
| - SOFIA AZEVEDO | sofia@upt.pt |
| - SÓNIA ROLLAND | sonia@upt.pt |

Num. de Investigadores: 6



Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

Resumen Integrantes



- Num. Total de Empresas: 1
- Num. total de Universidades: 13

<i>País</i>	<i>Total</i>
<i>Colombia</i>	<i>3 Universidades</i>
<i>Argentina</i>	<i>1 Universidad</i>
<i>Chile</i>	<i>1 Universidad</i>
<i>Brasil</i>	<i>1 Universidad, 1 Empresa</i>
<i>Panamá</i>	<i>1 Universidad</i>
<i>Costa Rica</i>	<i>1 Universidad</i>
<i>España</i>	<i>4 Universidades</i>
<i>Portugal</i>	<i>1 Universidad</i>



Objetivos



Objetivo General

Creación de una Red de Académicos, investigadores y profesionales con el objetivo de impulsar actividades conjuntas para la transferencia de conocimiento en el ámbito de desarrollo de tecnología colaborativa, personalizada y ubicua.



Objetivos



Objetivo Específico (1)

Desarrollar una plataforma colaborativa abierta, integrada por componentes de mobile learning, videojuegos, que preste servicios de u-learning. Estos servicios permitirán apoyar procesos de enseñanza-aprendizaje de competencias profesionales TIC, valores, liderazgo y emprendimiento, accesibles a través de diferentes dispositivos de interacción con el fin de lograr un aprendizaje inclusivo y permanente y el desarrollo de habilidades importantes como la comunicación, la colaboración y el trabajo en equipo.



Objetivos



Objetivo Específico (2)

Obtener un modelo pedagógico y tecnológico de contenidos, actividades actualmente existentes en escenarios de e-learning, m-learning (Aprendizaje Electrónico móvil), a escenarios de u-learning, con el fin de obtener un modelo pedagógico y tecnológico acorde a este nuevo escenario (u-learning).



Objetivos



Objetivo Específico (3)

Definir y/o adaptar estándares de representación de contenido educativo y procesos de aprendizaje en el modelo de u-learning.



Objetivos



Objetivo Específico (4)

Mejorar habilidades de comunicación, colaboración y trabajo en equipo a través de la incorporación de recursos para el trabajo y aprendizaje colaborativo (CSCL) y personalizado a la plataforma de u-learning.



Objetivos



Objetivo Específico (5)

Desarrollar la plataforma u-learning desde una perspectiva centrada en el usuario, que permita el desarrollo de un producto fácil de usar, acceder, fácil de entender, fácil de recordar y estéticamente agradable.



Objetivos



Objetivo Específico (6)

Sentar las bases para elaborar recomendaciones políticas para los sistemas educativos a nivel de Iberoamerica tendientes a instalar los principales debates y perspectivas acerca del futuro de la educación, a partir de la noción de "aprendizaje ubicuo" o aprendizaje en todo tiempo y lugar.



Objetivos



Objetivo Específico (7)

Presentar experiencias innovadoras y ejemplos de buenas prácticas nacionales, regionales e internacionales que habiliten espacios para el aprendizaje ubicuo, a través de la formulación y validación un conjunto de cursos en este nuevo esquema metodológico.



Metodología



Fase 1. Análisis de la composición de los grupos de trabajo del proyecto

El punto de partida, es el conocimiento de los miembros de los distintos grupos de trabajo, así como los proyectos realizados, artículos publicados en temas referentes al proyecto, y experiencia previa. Se debe definir y/o ajustar las responsabilidades y los itinerarios de trabajo de cada grupo, según su experiencia previa en el tema. Esta fase comprende :

- Definición e intercambio de información entre los grupos de trabajo.
- Reuniones de especificación (necesarias para las fases restantes y para empezar a definir el caso práctico sobre el cual pivotará la experimentación).
- Determinar a grandes rasgos el caso piloto de estudio y validación.



Metodología



Fase 1. Análisis de la composición de los grupos de trabajo del proyecto

El punto de partida, es el conocimiento de los miembros de los distintos grupos de trabajo, así como los proyectos realizados, artículos publicados en temas referentes al proyecto, y experiencia previa. Se debe definir y/o ajustar las responsabilidades y los itinerarios de trabajo de cada grupo, según su experiencia previa en el tema. Esta fase comprende :

- Definición e intercambio de información entre los grupos de trabajo.
- Reuniones de especificación (necesarias para las fases restantes y para empezar a definir el caso práctico sobre el cual pivotará la experimentación).
- Determinar a grandes rasgos el caso piloto de estudio y validación.



Metodología



Fase 2. Caracterización de los usuarios finales de la plataforma

Es necesario caracterizar las comunidades de usuarios que utilizarán la plataforma colaborativa y abierta. Esta fase comprende:

- Determinar los perfiles de los usuarios finales.
- Determinar las problemáticas e Identificar los requerimientos de acuerdo a los perfiles de usuarios determinados y las funcionalidades que esperan obtener de la plataforma.
- Caracterizar mediante técnicas de Diseño Centrado en el Usuario los usuarios y los requisitos anteriores.
- Ratificar el caso piloto, o, si es necesario, adaptarlo o definirlo de nuevo.
- Definición del modelo pedagógico y tecnológico que se utilizará y su adaptación a entornos de u-learning.



Metodología



Fase 3: Desarrollo de los servicios a implementar, que incorporen componentes de Mobile Learning, multimedia y videojuegos para aprendizaje, videojuegos para prestar servicios de u-learning.

Las tareas a desarrollar en esta fase son:

- En la lista de requerimientos anteriores se determinarán los servicios a implementar
- Definición de requerimientos y diseño de los servicios.
- Implementación de los servicios



Metodología



Fase 4. Desarrollo de un modelo (actividades, tecnología) para trabajo colaborativo

Es necesario diseñar e implementar actividades que involucren un trabajo y aprendizaje colaborativo entre los usuarios del Sistema.

- Desarrollo o adaptación de una plataforma colaborativa para la generación de nuevos servicios.
- Diseño de actividades colaborativas.
- Diseño de herramientas computacionales que apoyen el desarrollo de las actividades colaborativas.



Metodología



Fase 5: Concreción del Caso de Estudio.

Con el fin de poner a prueba el modelo diseñado se hace necesario definir la población de usuarios que utilizará la plataforma, realizando actividades como:

- Selección de la población objetivo de acuerdo a los perfiles anteriormente determinados
- Selección de las temáticas a trabajar.
- Definición de estrategias / métodos de trabajo
- Caracterizar las temáticas concretas a los requisitos de las fases anteriores.

Metodología



Fase 6: Implementación y Validación

- Implementación de las herramientas y servicios.
- Validación del modelo de u-learning mediante el caso piloto
- Pruebas de las herramientas desarrolladas.



Metodología - Tiempo



Año 1.

Actividades a realizar: Desarrollo del Modelo pedagógico y Tecnológico del u-learning colaborativo. En esta primera etapa se planea desarrollar las **fases 1 y 2** descritas dentro de la metodología propuesta, esto involucra el análisis de la composición de los grupos de trabajo del proyecto y la caracterización de los usuarios finales de la plataforma.



Metodología - Tiempo



Año 2.

Actividades a realizar: Inclusión de actividades colaborativas al modelo pedagógico y diseño de los servicios. En esta segunda etapa se plantea desarrollar las **fases 3 y 4** de la metodología propuesta, lo cual involucra el desarrollo de los servicios a implementar, que incorporen componentes de Mobile Learning, multimedia y videojuegos para aprendizaje, videojuegos para prestar servicios de u-learning.



Metodología - Tiempo



Año 3.

Actividades a realizar: diseño de los cursos centrados en el modelo propuesto, esto involucra el llevar a cabo la **fase 4** de la metodología propuesta. Durante este año también se empezará con la implementación de la fase 5. De igual forma se desarrollará un modelo (actividades, tecnología) para trabajo colaborativo.



Metodología - Tiempo



Año 4.

Actividades a realizar: Implementación del modelo en algunos países iberoamericanos y validación de los resultados (Fase 6). Esto significará implementar el modelo en algunos países iberoamericanos, analizar resultados y hacer las adecuaciones respectivas al mismo. Para ello se realizará la parte de validación correspondiente a la fase 5.



Estado Actual



Terminando la Fase 4 (Desarrollo de un modelo (actividades, tecnología) para trabajo colaborativo) y comenzando la Fase 5 (Implementación y Pruebas).



Actividades Realizadas



Reuniones Presenciales :

- Armenia-Colombia (2013)
- Tenerife-España (2014)
- Oporto-Portugal (2015)
- Popayán-Colombia (2016) ???



Actividades Realizadas



Eventos Organizados – co-organizados:

- VIII Congreso Colombiano de Computación (Armenia-Colombia, Sept 2013)
- XIV Congreso Interacción (Tenerife-España, Sept 2014)
- IX Conferencia Latinoamericana de Objetos y Tecnologías de Aprendizaje – LACLO 2014 (Manizales-Colombia, Sept 2014).
- V Jornadas de Campus Virtuales (Panamá, Oct. 2014)
- I Jornadas Iberoamericanas de Interacción Humano – Computador (Popayán-Colombia, Dic. 2014)
- II Jornadas Iberoamericanas de Interacción Humano – Computador (Popayán-Colombia, Abril 2015)
- Congreso Iberoamericano de Ambientes de Aprendizaje Futuro – CIAAF (Oporto-Portugal, Oct. 2015)

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

Actividades Realizadas



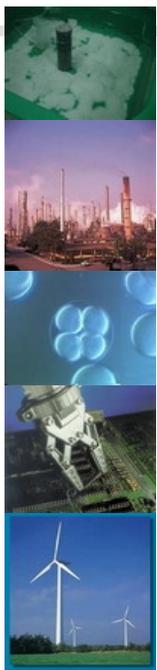
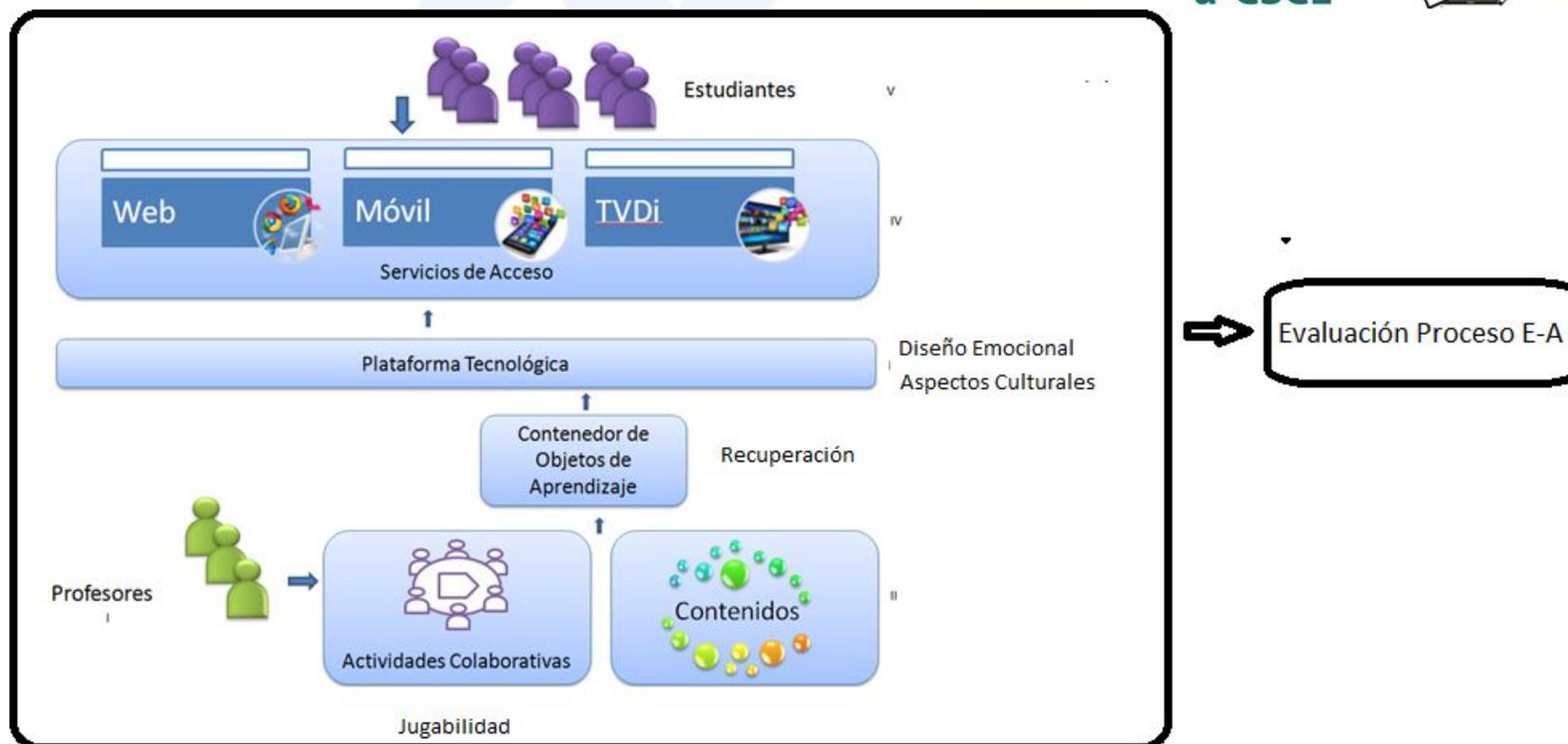
Artículos de Investigación publicados en eventos y revistas de reconocido prestigio Internacional.

Tesis (pregrado, Maestría).

Estancias



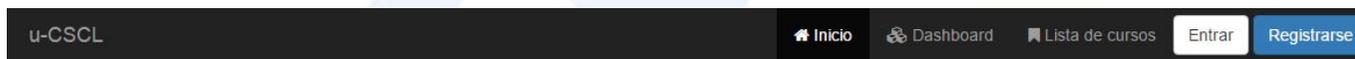
Modelo Inicial



Actividades Realizadas



<http://ucsccl.meteor.com/>



u-CSCL

La Red iberoamericana de apoyo a los procesos de enseñanza-aprendizaje de competencias profesionales a través de entornos ubicuos y colaborativos.

[Ver cursos](#)

CYTED

 Variedad de temáticas

 Trabajo colaborativo

 Los mejores tutores

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

Actividades Realizadas



Inclusión nueva institución (U. Portucalense)
Inclusión empresa (Cognitiva Brasil)
Tesis Pregrado
Participación en los premios FRIDA 2015



Nuevas Propuestas



Universidad Autónoma de Occidente (Cali-Colombia)
Universidad San Buenaventura (Cali-Colombia)
Escritura de un libro con las experiencias

