

# **INTERCAMBIO DE CONTENIDOS EN EL CONTEXTO RELPE**

## **DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA**

Documento técnico Nro. 2  
Mayo, 2005.

## Índice

<b><u>DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA PARA EL INTERCAMBIO DE CONTENIDOS EN EL CONTEXTO DE RELPE</u></b>	<b>3</b>
INTRODUCCIÓN	3
DESCRIPCIÓN DE ED (ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS):	3
DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN CONECTOR:	4
DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN HIC:	4
DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN HDC:	5
DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN HETIC:	5
GRÁFICO QUE ILUSTRA LA ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN	6

## Descripción de la solución tecnológica para el intercambio de contenidos en el contexto de RELPE

### Introducción

La solución para el intercambio de contenidos en el contexto de la Red Latinoamericana de Portales Educativos (RELPE) cuenta con 3(tres) aplicaciones estándares ya desarrolladas para RELPE y 1 (una) aplicación específica a desarrollar en cada nodo de la Red de acuerdo a la tecnología y sistema de administración de contenidos que éste utilice.

Las aplicaciones estándares se denominan:

- **Conector**,
- **HDC** (Herramienta para la distribución de contenidos) y
- **HIC** (Herramienta para la Exportación, Distribución e Importación de Contenidos).

La aplicación específica a desarrollar en cada nodo debe ocuparse de la exportación de contenidos del CMS, traducción o conversión a formato RELPE e importación de los contenidos al CMS. En este documento le llamaremos **HETIC** (Herramienta para la Exportación, Traducción e Importación de Contenidos).

La solución también define una **ED** (Estructura de Directorios) estándar que servirá de repositorio físico para los contenidos involucrados en el proceso de intercambio.

**Conector**, **HDC** y **HIC** fueron desarrolladas usando la tecnología .NET de Microsoft.

### Descripción de ED (Estructura de directorios):

Es una estructura de directorios que se distribuye con el **Conector** y que será mantenida por administrador del nodo. Debe estar ubicada bajo la raíz de la aplicación **Conector**.

#### Estructura de ED:

//directorio raíz de los contenidos a intercambiar.

#### **Contents**

//directorio para almacenar contenidos aceptados por el responsable de contenidos //utilizando **HIC** y que serán importados posteriormente por **HETIC**.

#### **Accepted**

**Nodo1**

**NodoN**

//directorio para almacenar contenidos descartados por el responsable de //contenidos utilizando HIC y que NO serán importados posteriormente por //HETIC.

**Discarded**

**Nodo1**  
**NodoN**

//directorio para almacenar archivos temporales

**Files**

//directorio para almacenar contenidos importados al CMS por **HETIC**.

**Imported**

**Nodo1**  
**NodoN**

//directorio para almacenar contenidos recibidos por el **Conector** desde otros

//nodos de RELPE

**Inbox**

**Nodo1**  
**NodoN**

**Outbox**

//directorio para almacenar contenidos enviados por el servicio de distribución del **Conector** a otros nodos de RELPE

**Sent**

**Nodo1**  
**NodoN**

Donde Nodo1..NodoN se corresponden con los códigos de los nodos de RELPE (dominio del país). Ejemplo: CO para Colombia, AR para Argentina y CL para Chile.

## Descripción de la aplicación Conector:

Es una aplicación Web/XML Web Service que debe ser hospedada en los servidores de cada nodo, idealmente en la misma red local donde se encuentra el CMS del nodo.

La responsabilidad de esta aplicación es crear un canal de acceso al **ED** mediante un conjunto de servicios que permiten manipular los contenidos almacenados en ésta. También provee el servicio para la distribución de contenidos que será invocado por **HDC**.

Esta aplicación requiere de un proceso de configuración detallada donde se define la identidad del nodo, la identidad de los demás nodos de RELPE, la ubicación física de **ED**, entre otros parámetros (Todo esto se describe en una pauta de instalación que se distribuye con la aplicación)

## Descripción de la aplicación HIC:

Es una aplicación Windows (o de escritorio) con una interfaz de usuario amistosa que fue diseñada para ser usada por los responsables de contenidos.

Requiere una conexión de Internet estable, idealmente de banda ancha, ya que trabaja en línea con el **Conector** del nodo correspondiente quien provee todos los

servicios necesarios para interactuar con los contenidos que se encuentran en la **ED** del nodo.

Con esta aplicación los responsables de contenidos podrán visualizar todos los contenidos que se encuentra en la **ED**, aceptar contenidos, lo cual significa que son elegibles para ser importados al CMS y descartar los contenidos que no se desee importar.

### **Descripción de la aplicación HDC:**

Es una aplicación de consola que invoca al servicio de distribución de contenidos del Conector, el cual distribuye los contenidos del nodo a todo RELPE.

Es recomendable planificar su ejecución para horarios apropiados a fin de no entorpecer otras operaciones, ya que el proceso de distribución de contenidos puede demandar muchos recursos a los nodos involucrados.

### **Descripción de la aplicación HETIC:**

Esta es una aplicación que debe ser desarrollada en cada nodo con la tecnología que el nodo estime adecuada. Las responsabilidades de esta aplicación son interactuar con el CMS para obtener sus contenidos (Exportar), traducirlos al formato RELPE siguiendo especificación y almacenarlos en el directorio **outbox** de la **ED**. También deberá ser capaz de importar contenidos provenientes de otros nodos que se encuentran el directorio **inbox** de la **ED**.

Es deseable que esta aplicación se ejecute como proceso batch en horarios adecuados para no entorpecer el trabajo de la **HIC**.

## Gráfico que ilustra la arquitectura de la solución

