***UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL***

***FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA***

**Ingeniería en Sistemas de Información**

Curso: 5K4**.**

Profesor: Ing. Zohil, Julio

JTP: Ing. Aquino, Francisco

***PROYECTO FINAL***

Producto: Sistema de Explotación de Información Educativa

Sistema:

***EDUAR 2.0***

***Manual De Despliegue***

Grupo Nro.: 6

INTEGRANTES LEGAJO

***Bazán, María Belén 48071***

***Herrán, Martín Carlos 44633***

***Nicoliello, Pablo Fabián 42318***

***Pastorino, Laura Analía 44647***

*Revisión: 72*

*Última Modificación: 15/10/2013 10:20:00 p.m.*

#### Historial de Revisión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción del Cambio** | **Autor** |
| 1.0.0 | 07/10/2013 | Baseline versión. | Laura Pastorino |
| 1.1.0 |  | Revisión formal del documento |  |

Tabla de contenido

[1. Introducción 4](#_Toc369638933)

[2. Entorno 5](#_Toc369638934)

[3. Ejecución De Scripts 6](#_Toc369638935)

[4. Instalación Del Front-End 7](#_Toc369638936)

[Instalación EDUAR 7](#_Toc369638937)

[Instalación FORO – modificar imágenes 9](#_Toc369638938)

[5. Bibliografía 11](#_Toc369638939)

# Introducción

El objetivo de este documento es asistir al instalador de la aplicación EDU@R, en las configuraciones necesarias para el correcto funcionamiento de la aplicación en un entorno Distribuido.

# Entorno

El sistema EDU@R necesita ser hospedado en un servidor de plataforma Windows que tenga, al menos, las siguientes características instaladas:

* Internet Information Services (IIS) versión 6.1
* .NET Framework 4.0 o superior.
* SQL Server 2012 con Servicios Avanzados, en este caso, puede ser la versión Express, la cual es gratuita y puede descargarse desde [aquí](http://download.microsoft.com/download/4/B/C/4BC33DCA-7BFC-40FF-BE76-07BF38DCD029/ESN/x64/SQLEXPRADV_x64_ESN.exe)(1), o alguna de las versiones pagas del motor. Las características necesarias de este producto son las siguientes:
  + Servicios de motor de base de datos.
  + SQL Server data tools.
  + Herramientas de administración – básica.
* Se deberá contar con un usuario con permisos de administrador para poder proceder a las instalaciones pertinentes.

# Ejecución De Scripts

Para el correcto funcionamiento de la aplicación EDUAR, su Foro y los Procesos Automáticos correspondientes, es necesaria la creación de 2 bases de datos, llamadas EDUAR y EDUAR\_aspnet\_services, las cuales brindan el soporte de persistencia necesario para los datos de los usuarios.

Adjuntos a este manual, se entregan los scripts de creación de dichas bases de datos, así como las estructuras y datos básicos necesarios para el funcionamiento. Es sumamente importante, **respetar el orden de ejecución indicado**, a fin de evitar errores durante la instalación y funcionamiento de las mencionadas aplicaciones.

El orden de ejecución es el siguiente:

1 – Estructura

2 – Carga Foro y Seguridad

3 – Carga EDUAR

4 – Creación Usuario Administrador

# Instalación De Procesos De Importación

Para poder realizar la importación desde los sistemas transaccionales de los cuales obtenemos la información, es requerido crear las siguientes vistas en las bases de datos de origen, de modo de poder efectuar una transformación de los datos acorde a nuestras necesidades.

**vw\_turno**

id, hora\_inicio, hora\_fin, descripcion

**vw\_tipos\_sancion**

id, nombre, descripcion

**vw\_motivo\_sancion**

id, descripcion

**vw\_tipo\_documento**

id, nombre, descripcion

**vw\_tipos\_asistencia**

id, nombre, descripcion, valor

(valor: [0,0.5,1])

**vw\_rol\_responsable**

id, nombre, descripcion, activo

**vw\_cargo**

id, nombre, descripcion, activo

**vw\_pais**

id, nombreCorto, nombreLargo

**vw\_provincia**

id, nombreCorto, nombreLargo, fk\_pais\_id

**vw\_orientacion**

id, nombre, descripcion

**vw\_nivel**

id, descripcion

**vw\_nivelTipo**

id, nombre, descripcion

**vw\_asignatura**

id, nombre, descripcion

**vw\_escalanota**

id, nombre, descripcion, orden, aprobado

(aprobado: booleano;

orden: brinda un orden estricto, más aplicable a calificaciones no numéricas)

**vw\_diasemana**

id, descripcion

**vw\_horario**

id, titulo, fecha\_inicio, fecha\_fin, tipo, frecuencia, frecuencia\_intervalo, recurrencia\_fin, recurrencia\_dias, estado, fk\_diasemana\_id

(recurrencia\_fin = fin del ciclo lectivo;

recurrencia\_dias = semanas del ciclo lectivo;

tipo vale siempre 1;

frecuencia\_intervalo: vale siempre 5 – lunes a viernes –

)

**vw\_ciclolectivo**

id, fecha\_inicio, fecha\_fin, descripcion, actual

**vw\_personal**

id, apellido, nombre, fk\_tipodocumento\_id, nro\_documento, fk\_cargo\_id, fechaIngreso, activo

**vw\_alumno**

id, apellido, nombre, fecha\_nacimiento, direccion, ciudad, codigo\_postal, fk\_provincia\_id, telefono, lugar\_nacimiento, fk\_tipodocumento\_id, nro\_documento, sexo, email, activo

**vw\_docente**

id, apellido, nombre, fecha\_nacimiento, fk\_tipodocumento\_id, nro\_documento, lugar\_nacimiento, direccion, ciudad, codigo\_postal, email, telefono, celular, titulo, activo, fk\_provincia\_id

**vw\_curso**

id, fk\_nivel\_id, descripcion, fk\_turno\_id, fk\_orientacion\_id

**vw\_rel\_curso\_ciclolectivo**

id, fk\_curso, fk\_ciclolectivo

**vw\_rel\_nivel\_asignatura**

id, fk\_nivel\_id, fk\_asignatura\_id, fk\_orientacion\_id

**vw\_rel\_docente\_asignatura\_curso\_cl**

id, fk\_docente\_id, fk\_asignatura\_id, fk\_cursociclolectivo\_id

**vw\_rel\_alumno\_curso\_ciclolectivo**

id, fk\_cursociclolectivo\_id, fk\_alumno\_id

**vw\_rel\_responsable\_rolresponsable**

id, fk\_rolresponsable\_id, fk\_responsable\_id, fk\_alumno\_id, descripcion

**vw\_rel\_diashorarios**

id, fecha\_inicio, fecha\_fin, fk\_asignatura\_id, fk\_curso\_id, fk\_nivel\_id, fk\_diasemana\_id

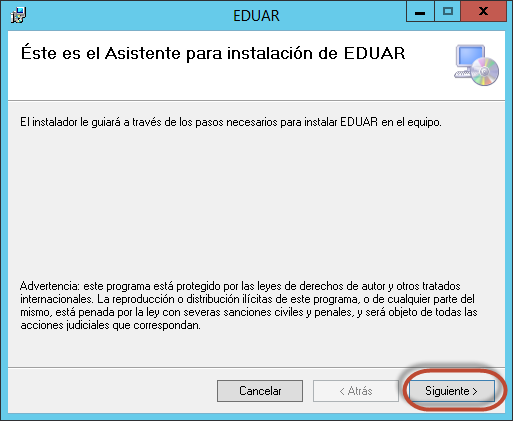
# Instalación Del Front-End

El archivo EDUAR.exe: Instala la capa de presentación y todos los componentes necesarios para el funcionamiento. Esta aplicación es la principal.

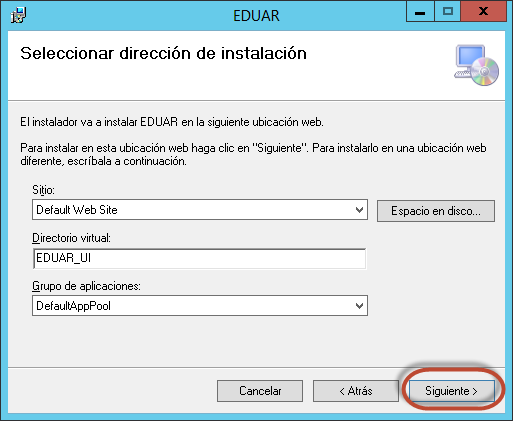
El archivo EDUAR-Foro.exe: Instala el foro asociado a la aplicación principal y todos los componentes necesarios para su funcionamiento.

## Instalación EDUAR

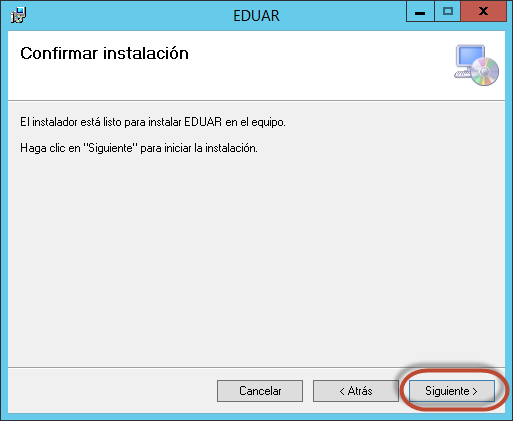
Se debe ejecutar el archivo EDUAR.exe. Una vez se presenta la primera pantalla, damos al botón **Siguiente**



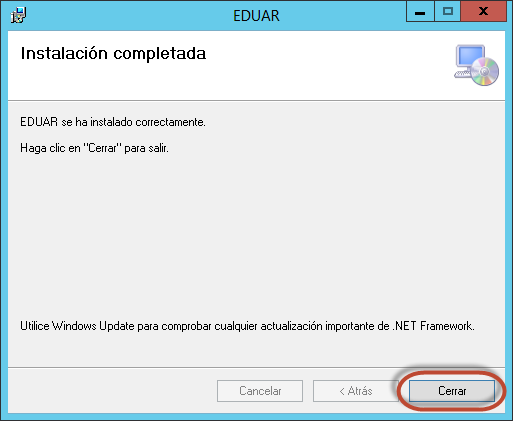
* Proporcionar configuracion de la aplicación:
  + Sitio: **Default Web Site**
  + Directorio Virtual: **EDUAR.UI**
  + Grupo de Aplicaciones: **DefaultAppPool**



Presionar el botón **Siguiente** y a continuación, nuevamente, **Siguiente**.



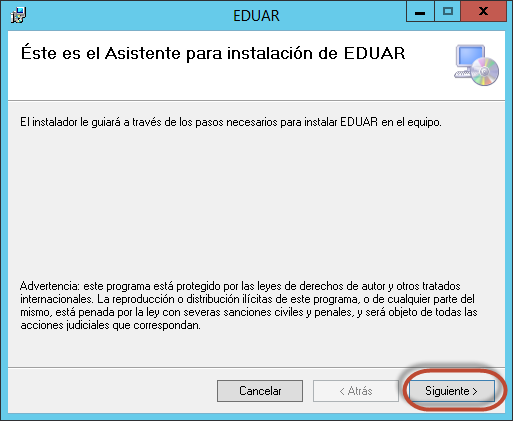
Una vez el sistema termine la instalación, se muestra la pantalla:



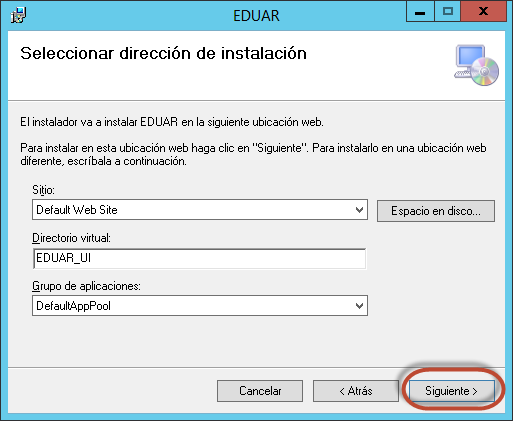
Presionamos **Cerrar** para salir del instalador.

## Instalación FORO – modificar imágenes

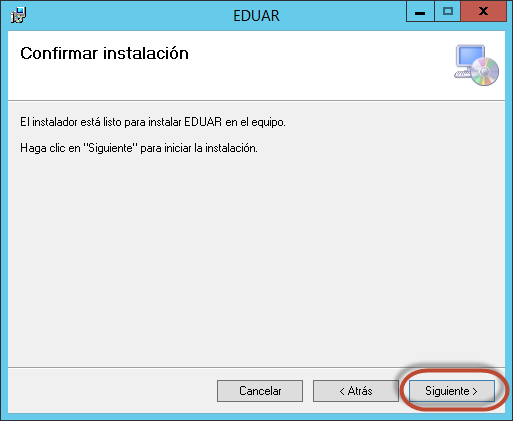
Se debe ejecutar el archivo EDUAR-Foro.exe. Una vez se presenta la primera pantalla, damos al botón **Siguiente**



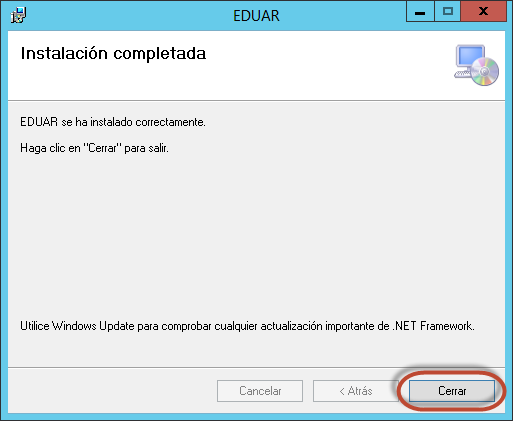
* Proporcionar configuracion de la aplicación:
  + Sitio: **Default Web Site**
  + Directorio Virtual: **EDUAR.UI**
  + Grupo de Aplicaciones: **DefaultAppPool**



Presionar el botón **Siguiente** y a continuación, nuevamente, **Siguiente**.



Una vez el sistema termine la instalación, se muestra la pantalla:



Presionamos **Cerrar** para salir del instalador.

# Bibliografía

1. **Microsoft.** [En línea] [Citado el: 08 de Octubre de 2013.] http://download.microsoft.com/download/4/B/C/4BC33DCA-7BFC-40FF-BE76-07BF38DCD029/ESN/x64/SQLEXPRADV\_x64\_ESN.exe.

2. **Pastorino, Laura.** *La Plantilla.* Córdoba : BLPM, 2011.