

**Sistema Informático para apoyar el Control y Administración de Capacitaciones  
Impartidas por el Área de Formación Virtual de la Gerencia de Tecnologías  
Educativas del Ministerio de Educación.  
(SYSCAP)**

# **Manual de Instalación**

**Elaborado por:**

Escobar Orellana, Amanda Elisa	EO04002
Girón, Ligia Elena	GG04075
Miguel Galdámez, Tito Javier Francisco	MG04077
Zaldívar Marroquín, Susana Carolina	ZM01002

## ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN .....	4
2.	OBJETIVOS .....	4
2.1	GENERAL:.....	4
2.2	ESPECIFICO: .....	4
3.	DEFINICIONES, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS .....	5
4.	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE INSTALACION.....	6
4.1	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE EN SERVIDOR .....	6
4.2	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE EN CLIENTE.....	6
4.3	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE EN DISPOSITIVO MÓVIL .....	7
4.4	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE EN SERVIDOR.....	7
4.5	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE EN CLIENTE .....	8
4.6	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE EN DISPOSITIVO MÓVIL .....	8
5.	INSTALACION DEL SISTEMA .....	9
5.1	AGREGAR SYSCAP AL SERVIDOR WEB .....	10
5.2	CREAR BASE DE DATOS DE SYSCAP .....	12
5.3	CONFIGURACIÓN DE SYSCAP .....	15

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente manual de instalación del componente informático SYSCAP tiene como objetivo principal, proveer al usuario una guía detallada con los pasos más importantes a seguir para la correcta instalación del sistema, proveer información acerca de los requerimientos de hardware y software del equipo servidor y de los equipos clientes.

Se pretende que el manual de instalación sea una documentación de utilidad inmediata para el uso en la red de sistemas del MINED.




Este documento está dirigido al personal de soporte técnico, base de datos y desarrollo de Sistemas del MINED, quienes son los encargados de instalar y hacer funcionar los sistemas en los servidores de la institución.

## 2. OBJETIVOS

### 2.1 GENERAL:

Servir de guía en la instalación de SYSCAP, describiendo cada uno de los pasos necesarios para la configuración e instalación del sistema.

### 2.2 ESPECIFICO:

-  Proporcionar una guía de requerimientos mínimos de software para que el sistema se puede ejecutar.
-  Proporcionar una guía de requerimientos mínimos de hardware para que el sistema pueda funcionar eficientemente.
-  Guiar paso a paso con todo lo que debe realizarse para instalar el sistema en el servidor de aplicaciones.

### 3. DEFINICIONES, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS

**SYSCAP:** Sistema Informático para apoyar el Control y Administración de Capacitaciones Impartidas por el Área de Formación Virtual de la Gerencia de Tecnologías Educativas del Ministerio de Educación.

**EducaContinua:** Nombre de la plataforma aula virtual “Educación Continua” del Área de Formación Virtual de la Gerencia de Tecnologías Educativas de la Dirección Nacional de Educación en Ciencia, Tecnología e Innovación del Viceministerio de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación de El Salvador.

**Grado Digital:** Programa de certificación tecnológica que permite a los estudiantes, y en general a toda la población, certificar en forma gratuita habilidades y competencias en el manejo básico de tecnologías informáticas. También incluye un componente de autoformación en línea (por medio de Internet) que permite a los participantes prepararse de una mejor manera para el proceso de certificación.

**Servidor:** Computadora de acceso remoto que provee los datos solicitados por parte de los navegadores de otras computadoras.

**Cliente:** Aplicación informática o computadora que consume un servicio remoto en otra computadora, conocido como servidor.

**Dispositivo Móvil:** Aparato pequeño de computo con capacidades de conexión a la red (Smart Phone, Tablet, etc.).

**Navegador:** Software que permite el acceso a Internet, interpretando la información de archivos y sitios web para que éstos pueda ser leído.

**Sistema Operativo:** Programa o conjunto de programas que en un sistema informático gestiona los recursos de hardware y provee servicios a los programas de aplicación.

#### 4. REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE INSTALACION

En el presente apartado se detallan las características mínimas que se deben poseer de software y hardware para poder instalar y utilizar SYSCAP de manera eficaz.

##### 4.1 REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE EN SERVIDOR

La computadora servidor será utilizado para que se ejecute SYSCAP con su respectiva base de Datos.

Recurso	Características	
PC Servidor	Microprocesador	Dual-Core AMD Opteron™ Processor 2216 HE, 1.0 GHZ, 64 bits
	Memoria RAM	6 GB
	Disco Duro	2 de 70 GB, SAN 247 GB
	Puertos externos	1 serial, 1 mouse, 1 video, 1 teclado, 1 RJ-45, 2 USB
	Unidad de CD/DVD	16x DVD +/- RW Drive SATA
	Monitor	Matrox G200eW
	Otros dispositivos	LCD 17"

**Tabla 1. Requerimientos mínimos de hardware en servidor.**

##### 4.2 REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE EN CLIENTE

La computadora cliente, será utilizada, para poder trabajar con SYSCAP.

Recurso	Características	
PC Cliente	Microprocesador	1.0 GHz
	Memoria RAM	1 GB
	Disco Duro	40 GB
	Puertos externos	1 serial, 1 mouse, 1 video, 1 teclado, 1 RJ-45, 2 USB
	Unidad de CD/DVD	N/A
	Monitor	CRT 15"
	Otros dispositivos	Mouse, teclado e impresora

**Tabla 2. Requerimientos mínimos de hardware en cliente.**

#### 4.3 REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE EN DISPOSITIVO MÓVIL

El dispositivo móvil, se utilizará para poder acceder SYSCAP, desde cualquier lugar.

Recurso	Características	
Dispositivo Móvil	Microprocesador	ARM dual core 1 GHz
	Memoria RAM	512 MB
	Disco Duro	1 GB
	Conexión	Wifi
	Unidad de CD/DVD	N/A
	Conexión de datos móvil	3G o 4G

**Tabla 3. Requerimientos mínimos de hardware en dispositivo móvil.**

#### 4.4 REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE EN SERVIDOR

En tabla 4 se detalla el software que debe estar pre-instalado para que SYSCAP se pueda ejecutar sin ningún problema en el servidor.

Recurso	Características	
PC Servidor	Sistema Operativo	Debian “Wheezy”
	Servidor de Base de Datos	MySQL 5.1.33
	Gestor de Base de Datos	PhpMyAdmin
	Servidor Web	Apache 2.4.9
	Lenguaje de Programación	PHP 5.3.3
	Sistema de Administración de Cursos (LMS)	Moodle 1.9.8

**Tabla 4. Requerimientos mínimos de software en servidor.**

#### 4.5 REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE EN CLIENTE

En tabla 5 se detalla el software que debe tenerse instalado en la computadora Cliente para poder acceder SYSCAP.

Recurso	Características	
PC Cliente	Sistemas Operativos	GNU/Linux Microsoft Windows
	Navegadores Web	Internet Explorer 10 o superior Mozilla Firefox 35 o superior Google Chrome 40 o superior
	Lectores de archivos PDF	Adobe Reader XI Foxit Reader

**Tabla 5. Requerimientos mínimos de software en cliente.**

#### 4.6 REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE EN DISPOSITIVO MÓVIL

En la tabla 6 se detalla el software necesario para poder acceder SYSCAP desde un dispositivo móvil.

Recurso	Características	
Dispositivo Móvil	Sistemas Operativos	Android 2.3 o superior
	Navegadores Web	Google Chrome 40 o superior
	Lectores de archivos PDF	Adobe Reader Polaris Office







**Tabla 6. Requerimientos mínimos de software en dispositivo móvil.**



## 5. INSTALACION DEL SISTEMA

En el presente apartado se detalla todo lo que es necesario realizar para que SYSCAP pueda ejecutarse con éxito en el entorno de producción del Área de Formación Virtual de la Gerencia de Tecnologías Educativas de la Dirección Nacional de Educación en Ciencia, Tecnología e Innovación del Viceministerio de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación.

SYSCAP es un módulo que se anexará a un conjunto de sistemas que ya posee el Área de Formación Virtual y por lo tanto muchas de las configuraciones necesarias para que el SYSCAP funcione ya existen, como:

-  Sistema Operativo (Debian “Wheezy”).
-  Servidor de Base de Datos (MySQL 5.1.33).
-  Gestor de Base de Datos (PhpMyAdmin).
-  Servidor Web (Apache 2.4.9).
-  Lenguaje de Programación (PHP 5.3.3).
-  Sistema de Administración de Cursos (LMS) (Moodle 1.9.8).

Por tanto, los pasos que se mencionan a continuación son una guía para que SYSCAP pueda ser integrado al conjunto de sistemas que ya posee el Área de Formación Virtual.

## 5.1 AGREGAR SYSCAP AL SERVIDOR WEB

**Paso 1:** Abrir una consola de comandos y colocar el contenido de SYSCAP en un directorio accesible web, como en el directorio raíz del servidor Apache (ver figura 1). Suponiendo que el directorio raíz del servidor Apache sea `/home/usuario/www`, entonces el directorio de SYSCAP quedaría de la siguiente manera `/home/usuario/www/syscap` de tal forma que para acceder a SYSCAP desde un navegador web sería desde la dirección URL [http://\[host\\_servidor\]/syscap](http://[host_servidor]/syscap).

```
usuario@SERVIDOR:~$ mv/home/usuario/download/syscap /home/usuario/www
usuario@SERVIDOR:~$
```

**Figura 1. Agregar SYSCAP al servidor web.**

**Paso 2:** Crear una variable de entorno que se llame SYSCAP y apunte al directorio con el contenido de SYSCAP en el directorio raíz del servidor Apache (ver figura 2). Suponiendo que el directorio raíz del servidor Apache sea `/home/usuario/www`, entonces la variable de entorno de SYSCAP quedaría de la siguiente manera `SYSCAP=/home/usuario/www/syscap` de tal forma que para acceder al directorio raíz de SYSCAP sería de la siguiente forma `cd $SYSCAP`.

```
usuario@SERVIDOR:~$ mv/home/usuario/download/syscap /home/usuario/www
usuario@SERVIDOR:~$ export SYSCAP=/home/usuario/www/syscap
usuario@SERVIDOR:~$
```

**Figura 2. Crear la variable de entorno SYSCAP.**

**Paso 3:** Este paso es opcional. Si el directorio raíz de SYSCAP es igual al directorio raíz del servidor Apache o si el nombre de la carpeta con los archivos de SYSCAP es diferente a “syscap”, continuar con el paso 3 y el paso 4, de lo contrario continuar con los pasos del apartado 5.2.

Acceder al directorio raíz de SYSCAP y editar el archivo **\$SYSCAP/.htaccess** (ver figura 3).

```
usuario@SERVIDOR:~$ mv/home/usuario/download/syscap /home/usuario/www
usuario@SERVIDOR:~$ export SYSCAP=/home/usuario/www/syscap
usuario@SERVIDOR:~$ cd $SYSCAP
usuario@SERVIDOR:~/www/syscap$ nano .htaccess
```

**Figura 3. Abrir con un editor el archivo \$SYSCAP/.htaccess.**

**Paso 4:** Buscar la línea 6 y la línea 9 del archivo .htaccess (ver figura 4) y modificar dependiendo de los siguientes criterios:

Si el directorio raíz de SYSCAP es igual al directorio raíz del servidor Apache, es decir: suponiendo que el directorio raíz del servidor Apache sea

**APACHE\_HOME=/home/usuario/www** y el directorio raíz de SYSCAP sea

**SYSCAP=/home/usuario/www** de tal forma que para acceder a SYSCAP desde un navegador web sería desde la dirección URL [http://\[host\\_servidor\]](http://[host_servidor]). Entonces la línea 6 y la línea 9 del archivo .htaccess quedarían de la siguiente forma respectivamente:

Línea 6    RewriteRule ^(.\*)\$ **/index.php/\$1 [L]**  
Línea 9    ErrorDocument 404 **/index.php**

Si el nombre de la carpeta con los archivos de SYSCAP es diferente a “syscap”, es decir: suponiendo que la carpeta con los archivos de SYSCAP se llame **otro\_nombre** y el directorio raíz de SYSCAP sea **SYSCAP=/home/usuario/www/otro\_nombre** de tal forma que para acceder a SYSCAP desde un navegador web sería desde la dirección URL [http://\[host\\_servidor\]/otro\\_nombre](http://[host_servidor]/otro_nombre). Entonces la línea 6 y la línea 9 del archivo .htaccess quedarían de la siguiente forma respectivamente:

Línea 6    RewriteRule ^(.\*)\$ **/otro\_nombre/index.php/\$1 [L]**  
Línea 9    ErrorDocument 404 **/otro\_nombre/index.php**

```
GNU nano 2.2.6 file: .htaccess

<IfModule mod_rewrite.c>
    Options +FollowSymLinks
    RewriteEngine On
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
    RewriteRule ^(.*)$ /syscap/index.php/$1 [L]
</IfModule>
<IfModule !mod_rewrite.c>
    ErrorDocument 404 /syscap/index.php
</IfModule>
```

**Figura 4.** Configuración del archivo \$SYSCAP/.htaccess.

## 5.2 CREAR BASE DE DATOS DE SYSCAP

**Paso 1:** Acceder al directorio raíz de SYSCAP (ver figura 5).

```
usuario@SERVIDOR:~$ mv/home/usuario/download/syscap /home/usuario/www
usuario@SERVIDOR:~$ export SYSCAP=/home/usuario/www/syscap
usuario@SERVIDOR:~$ cd $SYSCAP
usuario@SERVIDOR:~/www/syscap$
```

**Figura 5.** Moverse al directorio raíz de SYSCAP.

**Paso 2:** Este paso es opcional. Si la base de datos de Moodle que se esté utilizando tiene un nombre diferente a “moodle19”, continuar con el paso 2 y el paso 3, de lo contrario continuar con el paso 4.

Editar el archivo \$SYSCAP/database/**syscap.sql** (ver figura 6).

```
usuario@SERVIDOR:~$ mv/home/usuario/download/syscap /home/usuario/www
usuario@SERVIDOR:~$ export SYSCAP=/home/usuario/www/syscap
usuario@SERVIDOR:~$ cd $SYSCAP
usuario@SERVIDOR:~/www/syscap$ nano database/syscap.sql
```

**Figura 6.** Abrir con un editor el archivo \$SYSCAP/database/syscap.sql.

**Paso 3:** Buscar y reemplazar **moodle19** por el nombre de la base de datos de Moodle que se esté utilizando y guardar los cambios (ver figura 7).

```
GNU nano 2.2.6          file: database/syscap.sql

-- =====
-- INSTRUCCIONES
-- =====

/*
 * Usar "buscar y reemplazar" para reemplazar lo siguiente:
 * Reemplace moodle19 por el nombre de la base de datos de MOODLE con la que se comun
 */

-- =====
-- CREAR USUARIO SYSCAP
-- =====

-- Crear el usuario
CREATE USER 'syscap'@'%' IDENTIFIED BY 'moodle$198', 'syscap'@'localhost' IDENTIFIED

-- Asignar los permiso al usuario para la base de datos SYSCAP
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, INDEX, ALTER, CREATE VIEW, EVENT,
ON syscap.* TO 'syscap'@'%', 'syscap'@'localhost', 'syscap'@'127.0.0.1'
WITH MAX_QUERIES_PER_HOUR 0 MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 0 MAX_UPDATES_PER_HOUR 0 MAX_USE

-- Asignar los permiso al usuario para la base de datos moodle19
GRANT SELECT ON moodle19.* TO 'syscap'@'%', 'syscap'@'localhost', 'syscap'@'127.0.0.1'
GRANT UPDATE(nombre, depto, muni) ON moodle19.mdl_cat_educativa TO 'syscap'@'%', 'sys
GRANT UPDATE(username, password, firstname, lastname, email, phone1, phone2, address,

-- =====
-- CREAR BASE DE DATOS SYSCAP
-- =====

DROP DATABASE IF EXISTS syscap;
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS syscap DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_
USE syscap;

Replace this instance?
Y  Yes      A  All
N  No       ^C Cancel
```

**Figura 7.** Cambiar el nombre de la base de datos de Moodle que se esté utilizando.

**Paso 4:** Ejecutar el script `$SYSCAP/database/cargar-syscap.sh`.

Nota: El script `cargar-syscap.sh` debe de tener permiso de ejecución (ver figura 8). Si el script `cargar-syscap.sh` no tiene permiso de ejecución, seguir el paso 4.1.

Nota: El script `cargar-syscap.sh` ejecuta el script `syscap.sql` en una sesión de MySQL utilizando el usuario `root` de base de datos. Por lo que al ejecutar el script `cargar-syscap.sh` se solicitará que se digite la **contraseña** del usuario `root` de base de datos (ver figura 10).

El script `syscap.sql` realizará las siguientes acciones:

- ✚ Creará el usuario de base de datos `syscap` con contraseña `moodle$198`.
- ✚ Creará la base de datos `SYSCAP` con todos sus objetos.
- ✚ Copiará los datos de la base de datos de **Moodle** a la base de datos de SYSCAP.

```
usuario@SERVIDOR:~/www/syscap$ clear
usuario@SERVIDOR:~/www/syscap$ ls -ls database/
total 92
 4 -rw-r--r-- 1 usuario grupo_usuario 259 Apr  7 05:46 cargar-syscap.sh
88 -rw-r--r-- 1 usuario grupo_usuario 88230 Apr  7 05:46 syscap.sql
usuario@SERVIDOR:~/www/syscap$
```

**Figura 8.** Script `$SYSCAP/database/cargar-syscap.sh` con permiso de ejecución.

**Paso 4.1:** Conceder permiso de ejecución al script `cargar-syscap.sh` (ver figura 9).

```
usuario@SERVIDOR:~/www/syscap$ su
Password:
root@SERVIDOR:/home/usuario/www/syscap# chmod 745 database/cargar-syscap.sh
root@SERVIDOR:/home/usuario/www/syscap# exit
exit
usuario@SERVIDOR:~/www/syscap$ ls -ls database/
total 92
 4 -rwxr--r-x 1 usuario grupo_usuario 259 Apr  7 05:46 cargar-syscap.sh
88 -rw-r--r-- 1 usuario grupo_usuario 88230 Apr  7 05:46 syscap.sql
```

**Figura 9.** Concediendo permiso de ejecución al script `$SYSCAP/database/cargar-syscap.sh`.

Si se ejecutó el script cargar-syscap.sh correctamente, en consola debe aparecer como resultado lo que se muestra en la figura 10.

```
usuario@SERVIDOR:~/www/syscap$ clear
usuario@SERVIDOR:~/www/syscap$ ./database/cargar-syscap.sql
Enter password:
usuario@SERVIDOR:~/www/syscap$
```

**Figura 10. Ejecutando script \$SYSCAP/database/cargar-syscap.sh.**

### 5.3 CONFIGURACIÓN DE SYSCAP

**Paso 1:** Asegurarse que los siguientes archivos de configuración tienen permiso de escritura (ver figura 11):

- ✚ \$SYSCAP/application/config/database.php.
- ✚ \$SYSCAP/application/config/properties.php.
- ✚ \$SYSCAP/application/config/routes.php.

Nota: Si los archivos de configuración no tienen permiso de escritura, seguir el paso 1.1.

```
usuario@SERVIDOR:~/www/syscap$ ls -ls application/config/database.php application/config/properties.php application/config/routes.php
4 -rw-r--r-- 1 usuario grupo_usuario 3270 Apr 10 00:01 application/config/database.php
4 -rw-r--r-- 1 usuario grupo_usuario 1699 Apr 9 22:00 application/config/properties.php
4 -rw-r--r-- 1 usuario grupo_usuario 1635 Apr 10 00:01 application/config/routes.php
usuario@SERVIDOR:~/www/syscap$
```

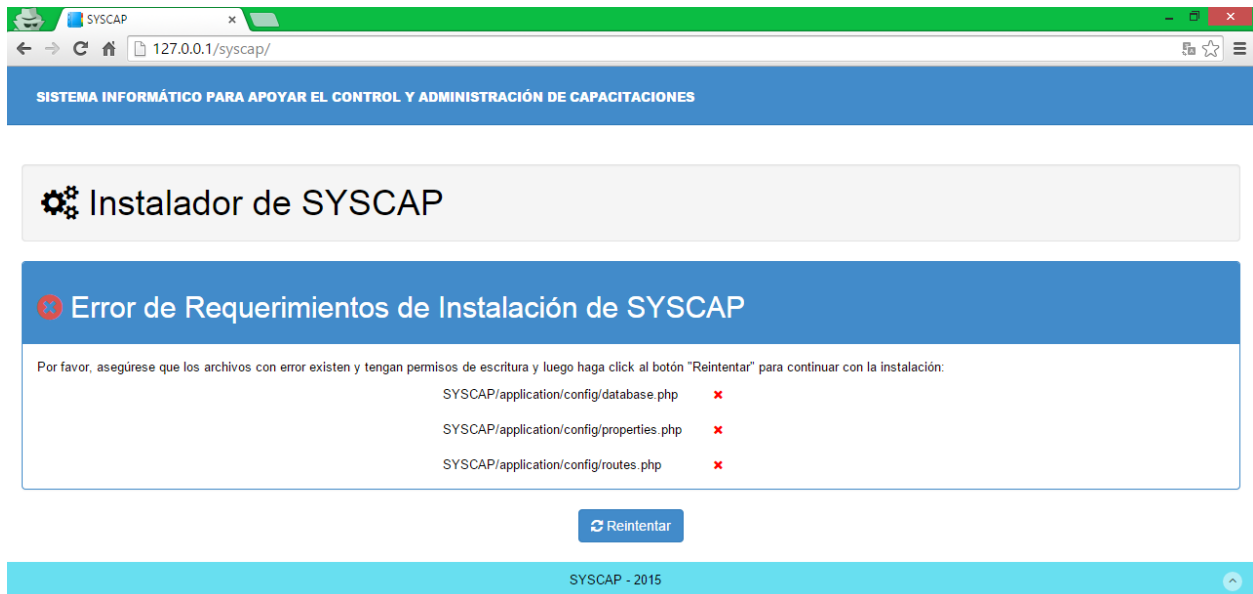
**Figura 11. Comprobando permiso de escritura en archivos de configuración.**

**Paso 1.1:** Conceder permiso de escritura a los archivos de configuración (ver figura 12).

```
usuario@SERVIDOR:~/www/syscap$ su
Password:
chmod 646 application/config/database.php application/config/properties.php application/config/routes.php
root@SERVIDOR:/home/usuario/www/syscap# exit
exit
usuario@SERVIDOR:~/www/syscap$ ls -ls application/config/database.php application/config/properties.php application/config/routes.php
4 -rw-r--rw- 1 usuario grupo_usuario 3270 Apr 10 00:01 application/config/database.php
4 -rw-r--rw- 1 usuario grupo_usuario 1699 Apr 9 22:00 application/config/properties.php
4 -rw-r--rw- 1 usuario grupo_usuario 1635 Apr 10 00:01 application/config/routes.php
```

**Figura 12. Concediendo permiso de escritura a los archivos de configuración.**

**Paso 2:** Utilizando un navegador web, diríjase a la dirección URL donde se encuentra SYSCAP y aparecerá la pantalla de instalación con el formulario de configuración (ver figura 14). Si no se han cumplido todas las dependencias de SYSCAP, aparecerá la pantalla de error que se muestra en la figura 13.



**Figura 13. Pantalla de error de dependencias de SYSCAP.**



SISTEMA INFORMÁTICO PARA APOYAR EL CONTROL Y ADMINISTRACIÓN DE CAPACITACIONES

## Instalador de SYSCAP

### Configuración de Base de Datos

Se necesita configurar la conectividad a la base de datos de SYSCAP.  
Se debe haber creado con anterioridad la base de datos y usuario de SYSCAP para disponer de acceso.

**Servidor:** Nombre del servidor de la base de datos. Ej.: localhost o syscap.com  
**Base de Datos:** Nombre de la base de datos. Ej.: syscap  
**Usuario:** Usuario de la base de datos. Ej.: syscap  
**Contraseña:** Contraseña del usuario de la base de datos.

Servidor:

Base de Datos:

Usuario:

Contraseña:

 Probar Conexión

### Configuración de Sesión de Usuario

Se necesita establecer la configuración de sesión de usuarios.

**Tiempo de Conexión de Sesión:** Determina el número de segundos que desea que dure una sesión de usuario. Por defecto son 600 segundos (10 minutos).

**Figura 14. Pantalla de instalación de SYSCAP.**

**Paso 3:** Ingresar la información requerida para la configuración de la base de datos y la configuración de sesión de usuario, luego hacer clic al botón **Continuar** (ver figura 15).

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "127.0.0.1/syscap/". The page title is "SISTEMA INFORMÁTICO PARA APOYAR EL CONTROL Y ADMINISTRACIÓN DE CAPACITACIONES".

**Database Configuration Section:**

Usuario: Usuario de la base de datos. Ej.: syscap  
Contraseña: Contraseña del usuario de la base de datos.

Form fields:

- Servidor: 127.0.0.10
- Base de Datos: syscap
- Usuario: syscap
- Contraseña: (masked with dots)

Buttons: Probar Conexión

Feedback: Conexión exitosa.

**Session Configuration Section:**

⌚ Configuración de Sesión de Usuario

Se necesita establecer la configuración de sesión de usuarios.

**Tiempo de Conexión de Sesión:** Determina el número de segundos que desea que dure una sesión de usuario. Por defecto son 600 segundos (10 minutos). Ajustar a cero para que no expire el tiempo de conexión de las sesiones.

**Semilla de Encriptación de Moodle:** Establece la semilla de encriptación de contraseñas que utiliza Moodle. El valor de la semilla de encriptación de Moodle se encuentra en la variable \$CFG->passwordsaltmain del archivo moodle/config.php.

Form fields:

- Tiempo de Conexión de Sesión: 600
- Semilla de Encriptación de Moodle: Mtx5;;1>0EWn;.,{go%-}=aPj

Buttons: Continuar

Footer: SYSCAP - 2015

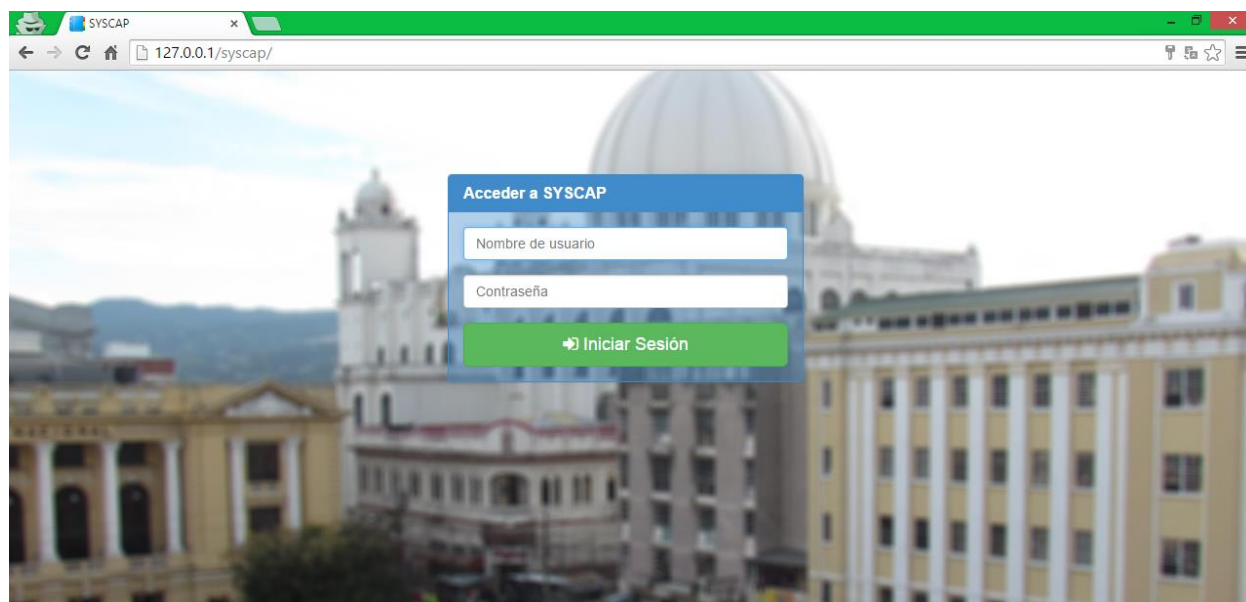
**Figura 15. Configuración de SYSCAP.**

**Paso 4:** Aparecerá la pantalla con el resultado de instalación de SYSCAP (ver figura 16). Hacer clic al botón **Finalizar** para salir de la pantalla de instalación y cargar la página de inicio de SYSCAP (ver figura 17).



**Figura 16. Configuración de SYSCAP.**

Después de todos estos pasos, SYSCAP puede ser utilizado por los usuarios del Área de Formación Virtual y los usuarios de Moodle, accediendo a [http://\[host\\_servidor\]/syscap](http://[host_servidor]/syscap) desde cualquier computadora o dispositivo móvil.



**Figura 17. Pantalla de inicio de sesión de SYSCAP.**