**CAP**

**Manual del Sistema**

CONTENIDO

[1. Introducción: 3](#_Toc31221771)

[a. Objetivos 3](#_Toc31221772)

[2. Características 4](#_Toc31221773)

[a. Tipo 4](#_Toc31221774)

[b. Lenguaje 4](#_Toc31221775)

[c. Seguridad 4](#_Toc31221776)

[d. Bases de datos 4](#_Toc31221777)

[e. Módulos iniciales 4](#_Toc31221778)

[3. Requerimientos técnicos 5](#_Toc31221779)

[a. Servidor 5](#_Toc31221780)

[b. Puestos 5](#_Toc31221781)

[4. Implementación 6](#_Toc31221782)

[Extensión SQL SERVER 6](#_Toc31221783)

[Extensión LDAP 10](#_Toc31221784)

[Codigo en IIS 11](#_Toc31221785)

[Archivos de configuración 11](#_Toc31221786)

[Base de datos 11](#_Toc31221787)

[Verificacion del sistema 11](#_Toc31221788)

[5. Logs 13](#_Toc31221789)

[6. Interfaz gráfica 14](#_Toc31221790)

[a. Pantalla de login 14](#_Toc31221791)

# **Introducción**:

CAP es una aplicación web escalable y flexible que va a permitir la integración de múltiples funcionalidades agrupadas para diferentes tipos de usuarios. El objetivo de la web es llevar un control de las aplicaciones y bases de datos que se encuentran disponibles en el Banco Santa Cruz, junto con la centralización de los datos que forman parte del inventario de activos.

CAP permite a usuarios autenticados realizar las tareas que tenga asignadas según el perfil que posea. Esto permite, a partir de una base de datos centralizada, brindar múltiples vistas de un mismo sistema integrado. La división de módulos es una de las principales características de este sistema.

1. **Objetivos**

Entre los principales objetivos, se destacan los siguientes:

* + - Automatización de actividades.
    - Colaboración entre las áreas.
    - Consulta de información actualizada.
    - Bajo tiempo de respuesta.
    - Flexibilidad y simplicidad.
    - Integración modular.

# Características

A continuación se detallan las características básicas del aplicativo:

## Tipo

**Aplicación web**. Accesible para usuarios autorizados desde cualquier equipo del banco mediante un navegador web.

## Lenguaje

**PHP.** Desarrollado en PHP versión 5.6.31.

## Seguridad

**Mixta**. El usuario debe estar registrado en la base de datos del sistema y se autentica mediante Active Directory. Por lo cual, todo usuario que se encuentre dentro del dominio configurado, previa autenticación, podrá acceder al aplicativo (si también se encuentra en la base de datos).

## Bases de datos

**Sí**. Cuenta con una base de datos propia y conexiones externas según la necesidad de cada módulo.

## Módulos iniciales

La web para el **Control de Aplicaciones**, en su primera versión (**1.0.0**), cuenta con los siguientes módulos:

* Gestión de Usuarios:
* Gestión de Garantías:
* Gestión de Reportes:

# Requerimientos técnicos

## Servidor

Los equipos en donde se publique la web (desarrollo, test y producción), deben contar como mínimo con las siguientes características:

* **PHP versión 5.6.31 para un servidor de aplicación:**
  + **Extensión SQLSRV.**
  + **Extensión LDAP.**
* **SQLSERVER 12.0.5000\* para un servidor de base de datos**.

Nota: Para versiones posteriores de PHP se deben agregar las extensiones correspondientes a dicha versión.

Nota: Dado que estos recursos se utilizan mediante parametría, no es necesario que se encuentren en el mismo equipo en donde se publique la web.

## Puestos

Para poder acceder y visualizar correctamente la web, se recomienda que cuenten con **Google Chrome** en su versión **71.0.3578** o posterior.

Si bien existe compatibilidad con **Internet Explorer**, algunas características visuales no están soportadas y no se asegura el correcto funcionamiento.

Se debe tener activadas las opciones de JavaScript para el funcionamiento del sistema.

# Implementación

## Extensión SQL SERVER

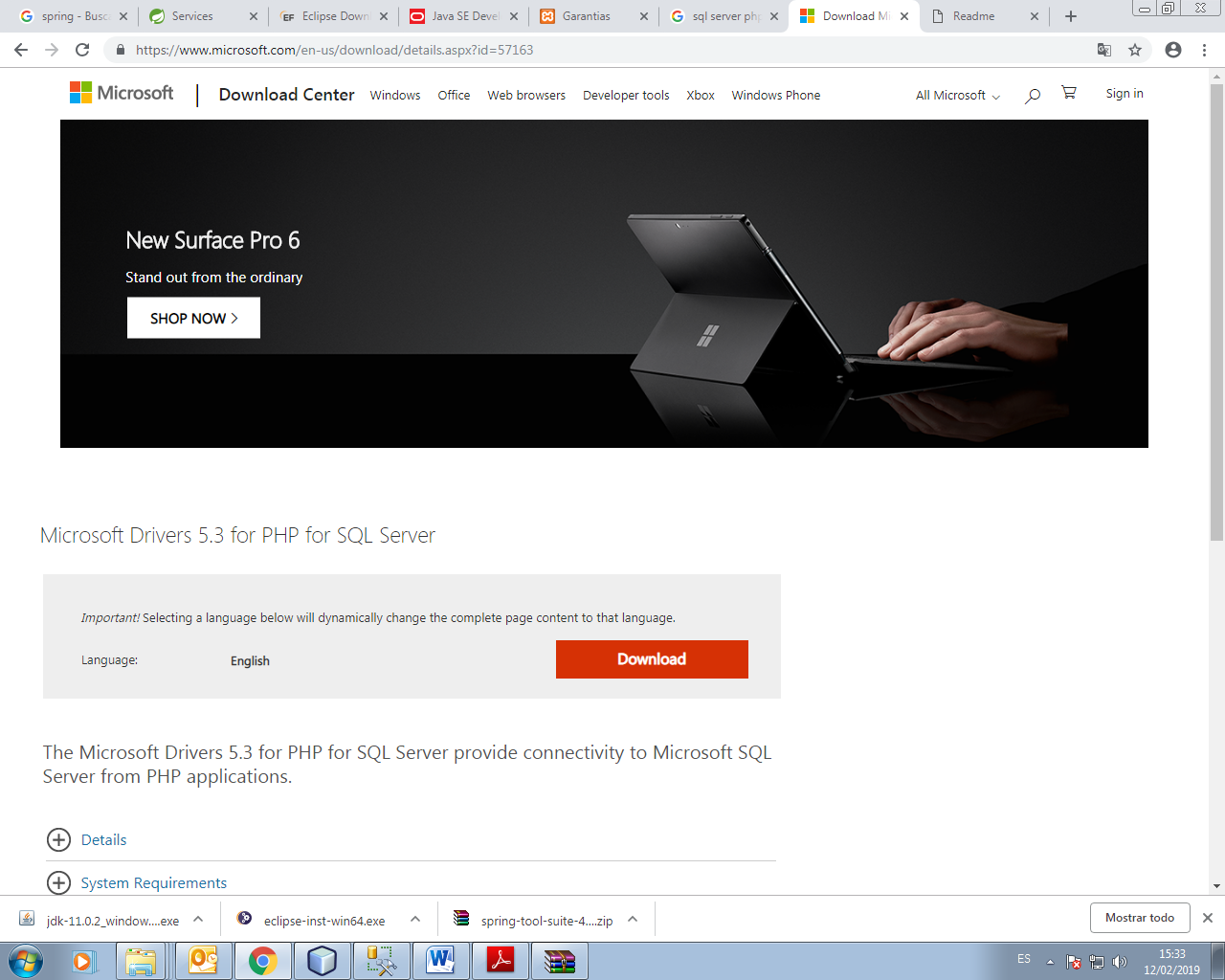
Para establecer la conexión del Sistema de Gestión con la base de datos es necesario incluir la extensión del **driver de Microsoft SQL Server para PHP**.

Según las especificaciones oficiales, la extensión puede ser utilizada en los siguientes sistemas operativos:

* Windows Vista Service Pack 2 o posterior.
* Windows Server 2008 Service Pack 2 o posterior.
* Windows Server 2008 R2.
* Windows 7.

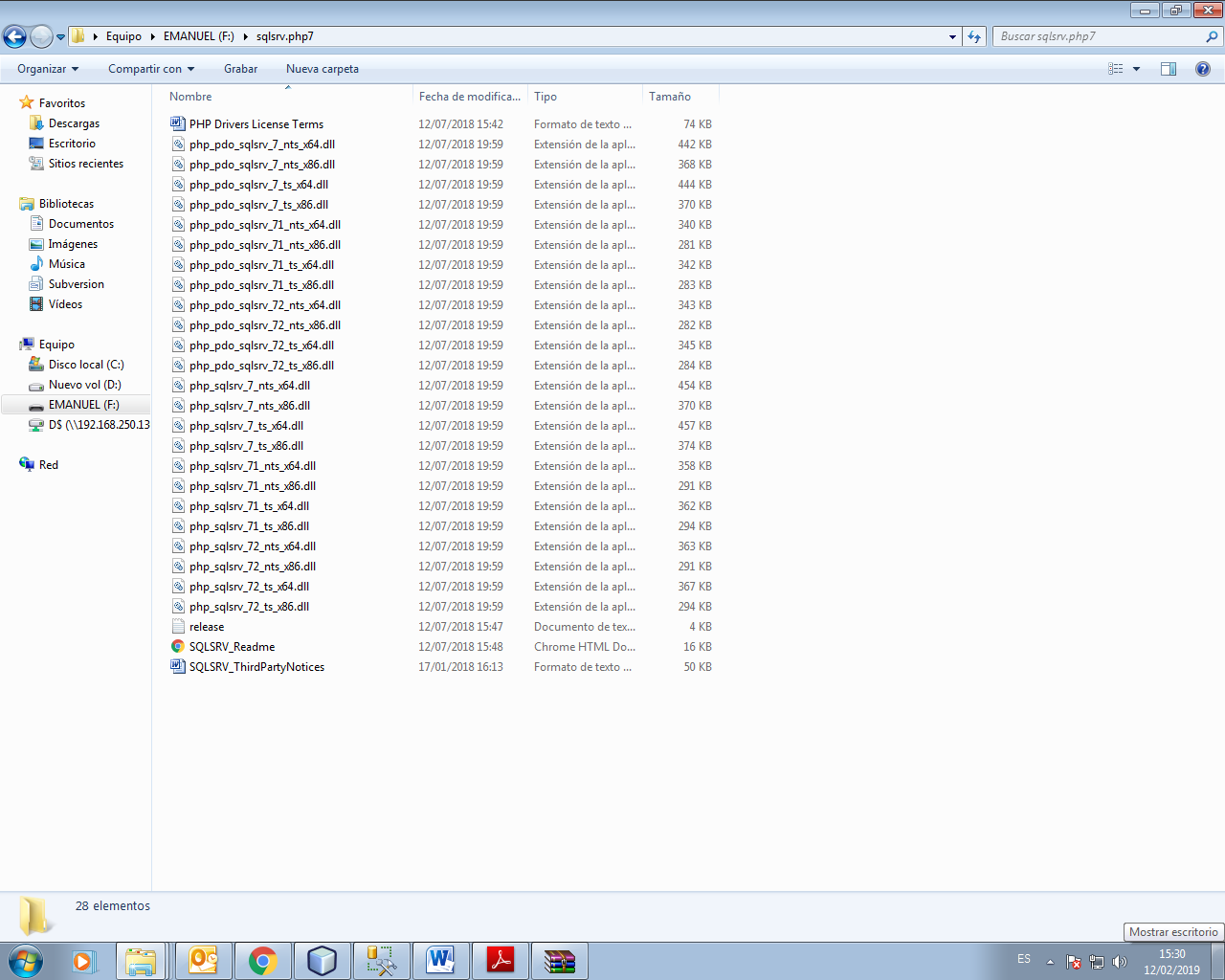
Para agregar la extensión de SQL SERVER se deben seguir los siguientes pasos:

1. Descargar el controlador de Microsoft para PHP de SQL Server. Se debe seleccionar la versión correspondiente a la versión PHP. En el siguiente ejemplo se observa la descarga del controlador necesario para PHP 7.



**Captura pantalla descarga Microsoft Drivers (Versión 5.3)**

1. Una vez descargada y ejecutada la aplicación SQLSRV, se obtiene lo siguiente:



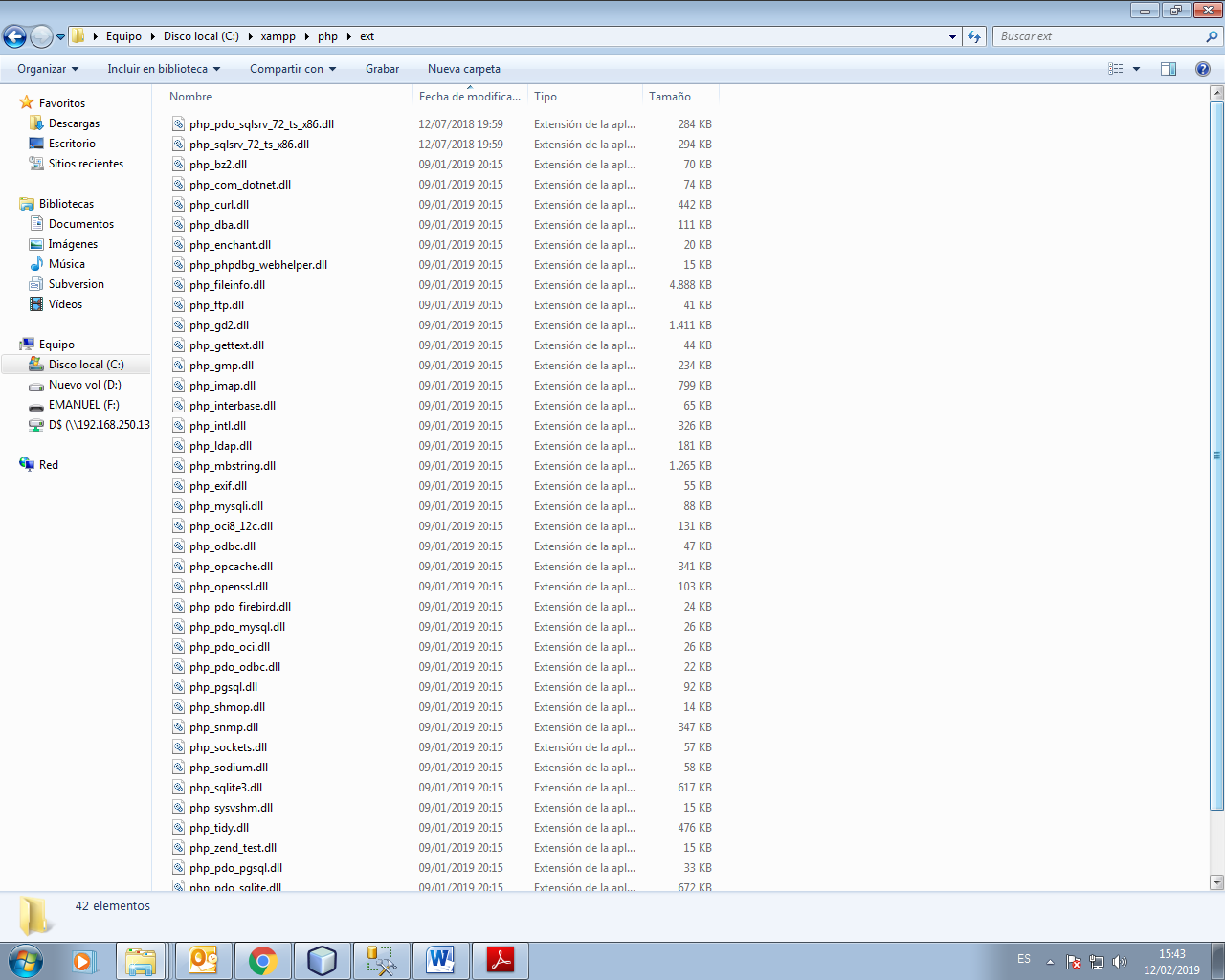
**Controladores instalados para la versión 5.3**

1. Abrir “SQLSRV\_Readme” para seleccionar los controladores correspondientes a la versión PHP.



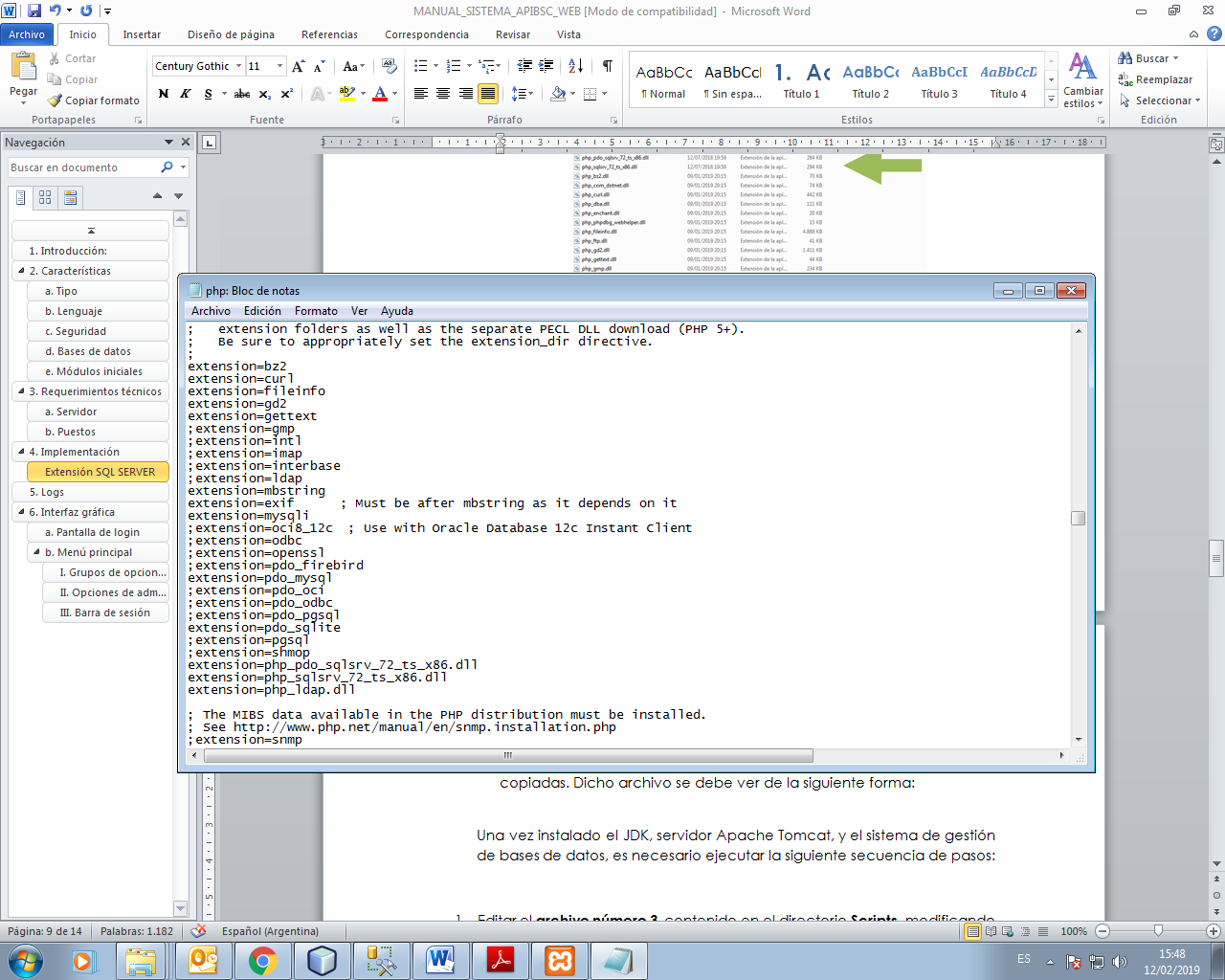
**Captura de pantalla “SQLSRV\_Reame.html”**

1. Copiar los controladores correspondientes a la carpeta de extensiones de PHP. Como se observa a continuación, dos controladores fueron pegados en php/ext:



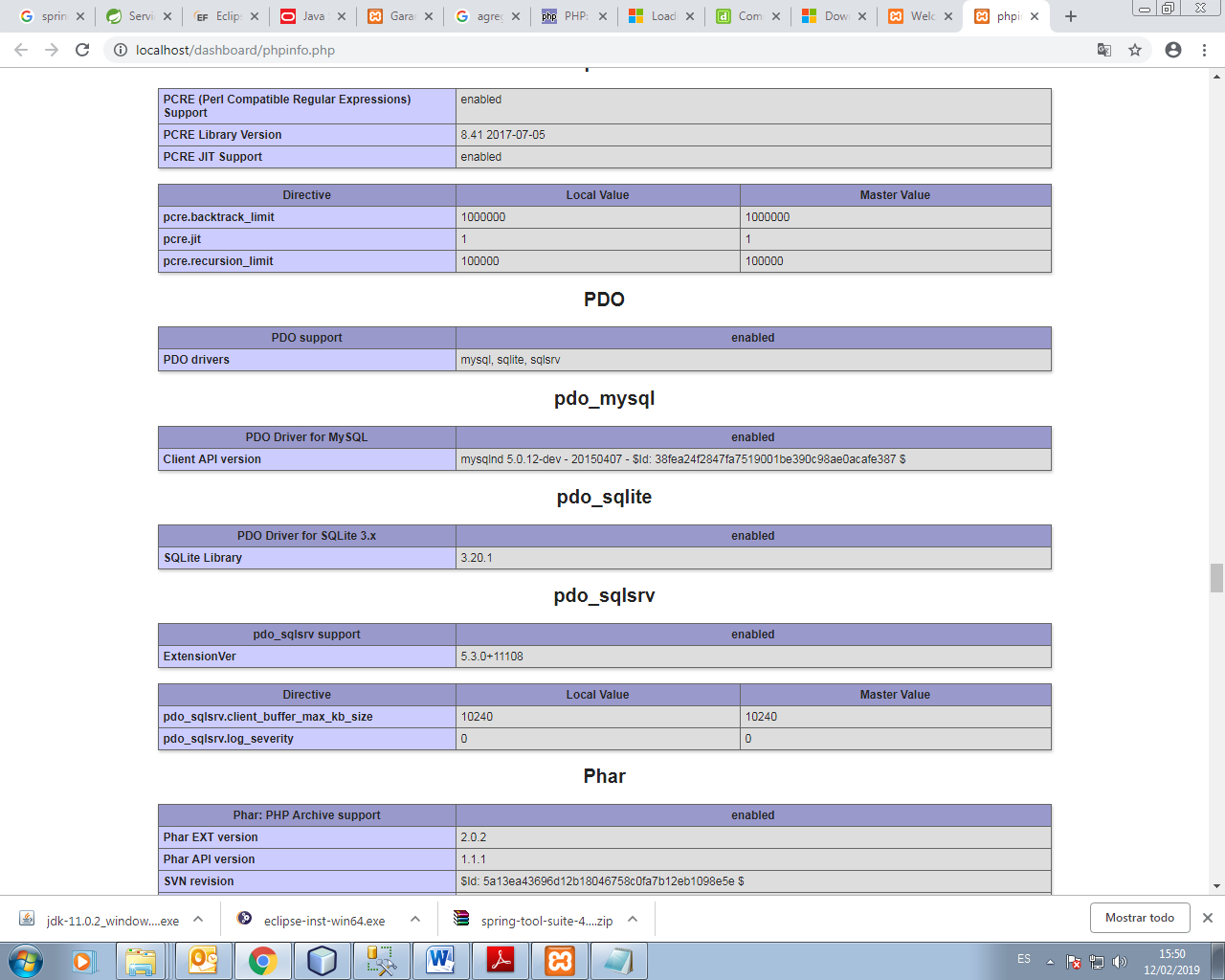
**Captura de pantalla carpeta php/ext**

1. Modificar el archivo php.ini y agregar el nombre de las extensiones copiadas. Dicho archivo se debe ver de la siguiente forma:



**Captura de pantalla archivo php.ini**

1. Reiniciar el servicio.
2. Si todo es correcto, se debe ver la siguiente información de PHP:

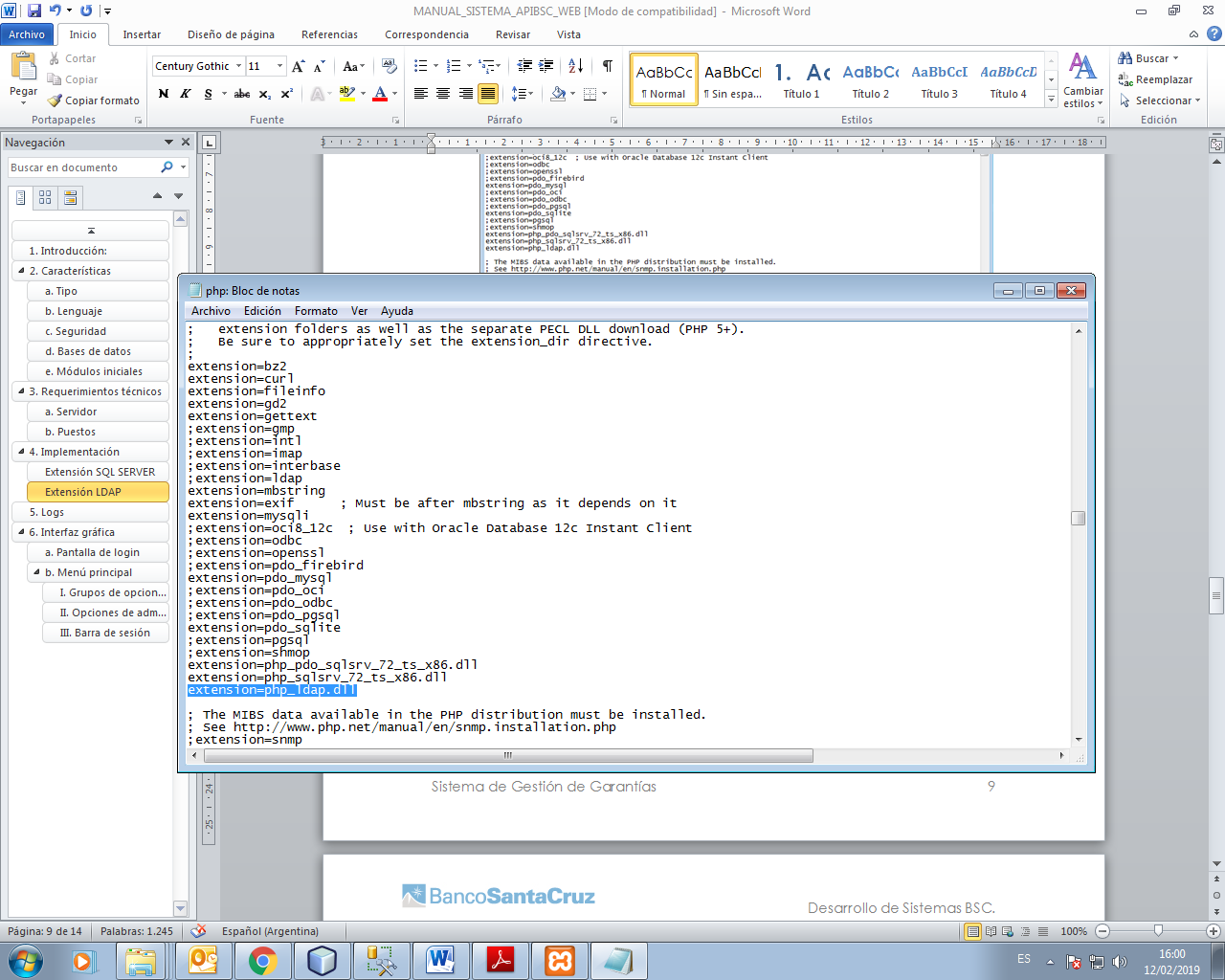


**Captura de pantalla php info**

## Extensión LDAP

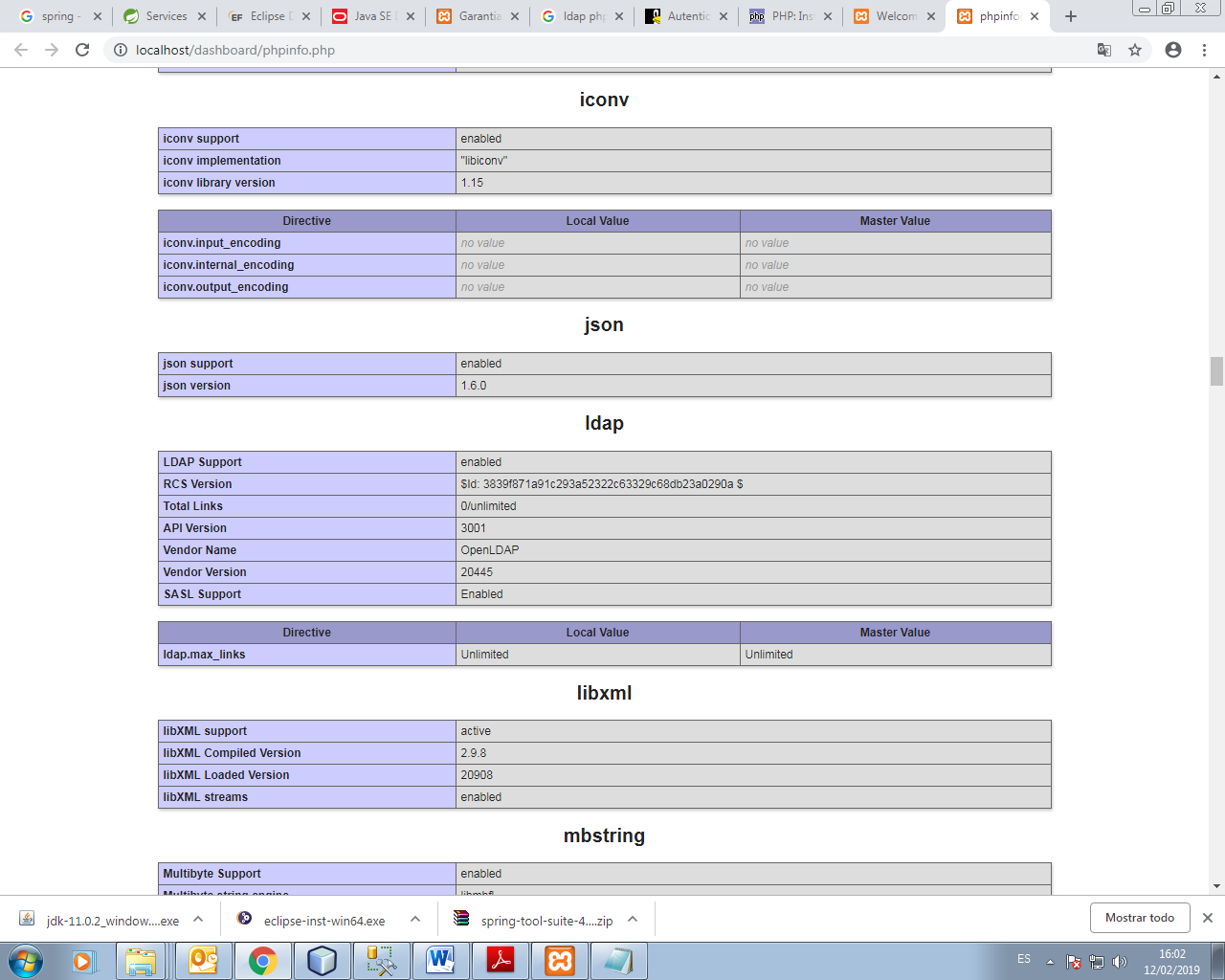
El soporte para LDAP en PHP no se encuentra habilitado de forma predeterminada. Para ello es necesario realizar la siguiente serie de pasos:

1. Agregar la extensión para LDAP en el archivo php.in (**extension=php\_ldap.dll**):



**Captura de pantalla archivo php.ini**

1. Reiniciar el servicio.
2. Si todo es correcto, en PHP info se debe observar la sección correspondiente al LDAP:



**Captura de pantalla PHP Info**

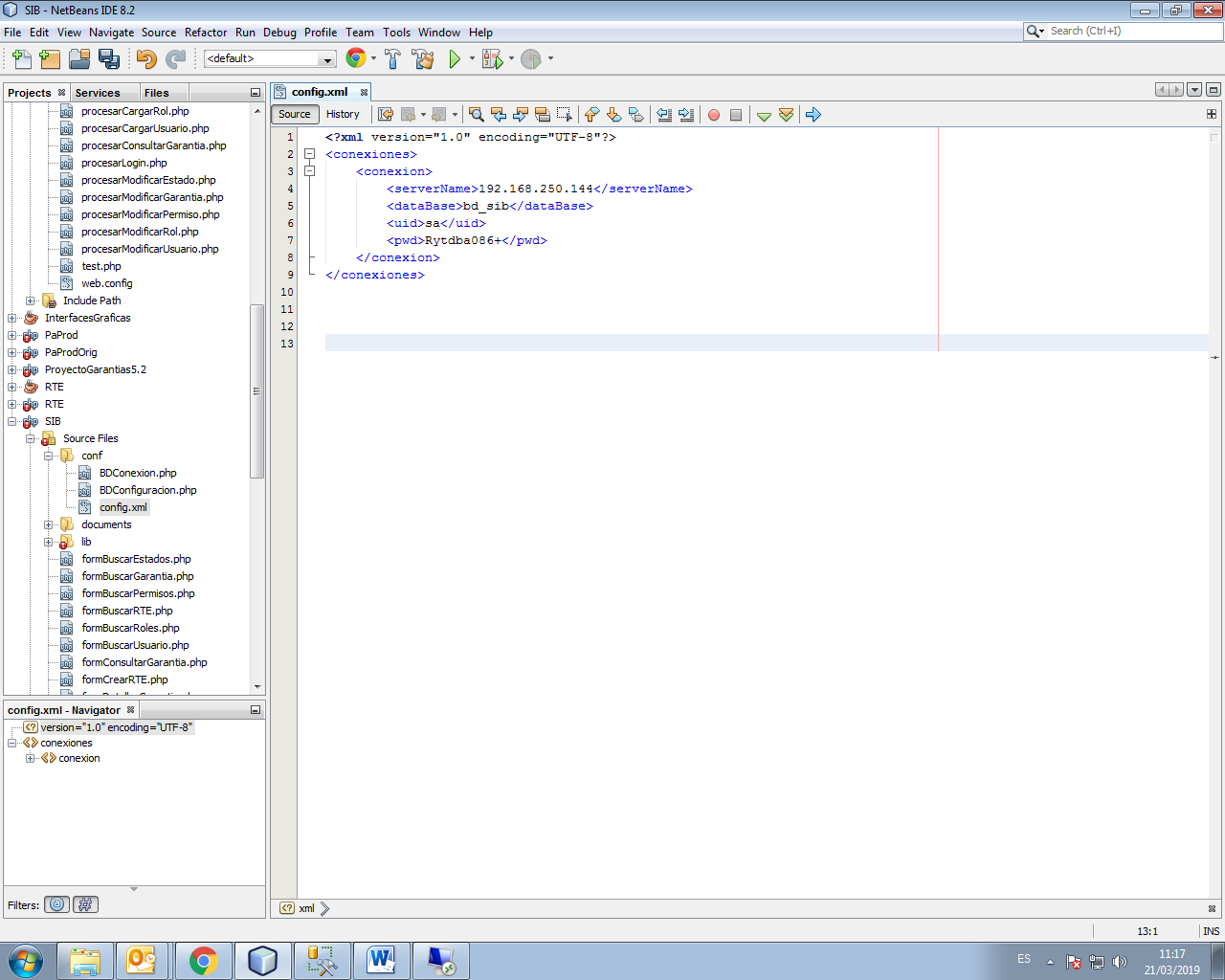
NOTA: En algunos casos es necesario mover el archivo “**libsasl.dll**” a la carpeta de PHP. Además, el archivo “php\_ldap.dll” en php/ext.

## Codigo en IIS

## Archivos de configuración

CAP cuenta con un archivo de configuración para agregar y modificar la información necesaria para la conexión con la base de datos. Dicho archivo se encuentra dentro de la carpeta “conf” del proyecto.

El XML cuenta con los siguientes campos encriptados: nombre del servidor, nombre de la base de datos, nombre del usuario de base de datos, clave del usuario, key de encriptación.

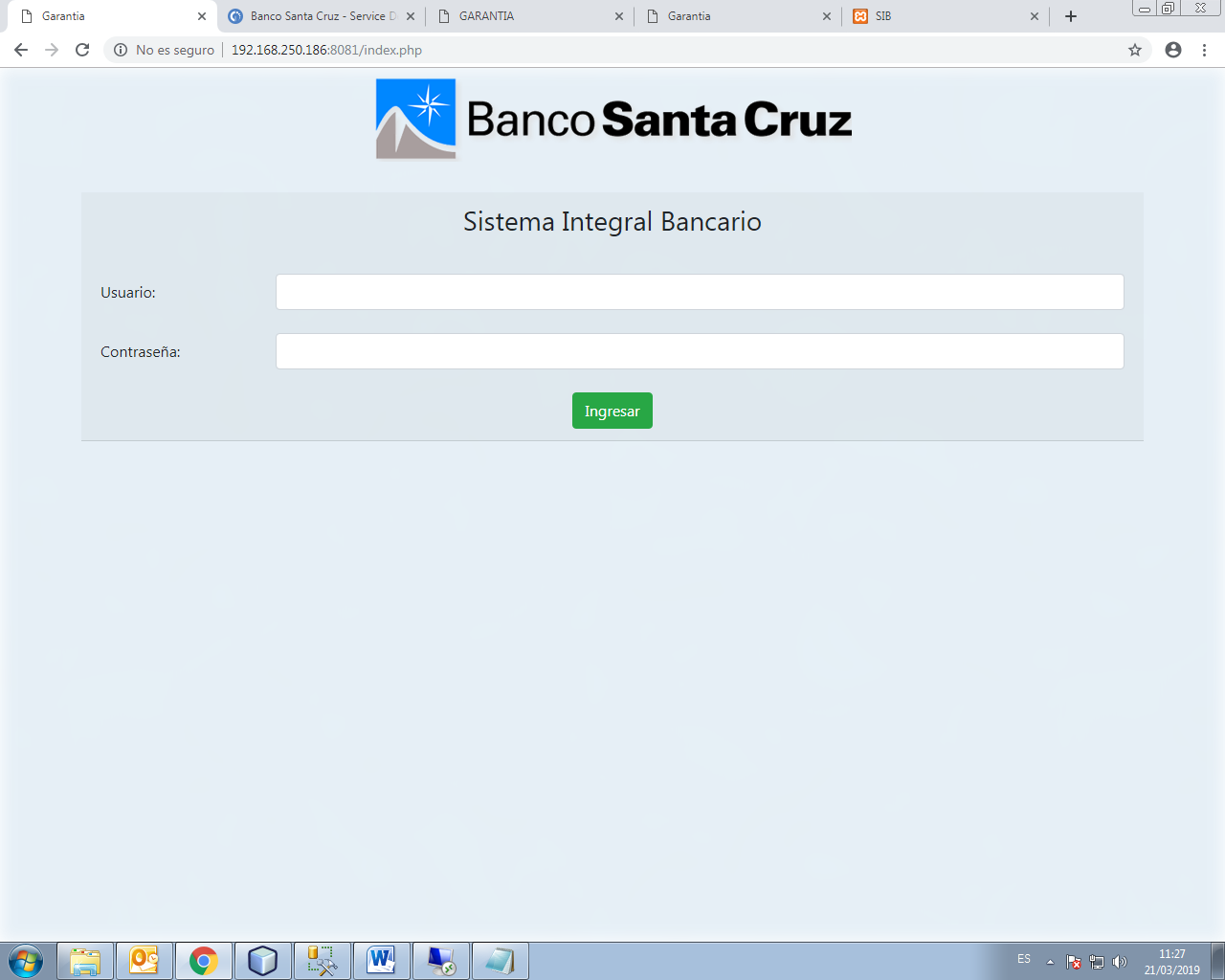


NOTA: Se debe tener en cuenta que este archivo debe configurarse para cada uno de los servidores del entorno donde se instale (Desarrollo, test y producción).

## Base de datos

## Verificacion del sistema

Para comprobar que el sitio haya sido correctamente desplegado, basta con abrir Google Chrome e ingresar la IP y puerto del equipo en donde se publicó. Si todo fue correcto, se debería mostrar la pantalla de login:



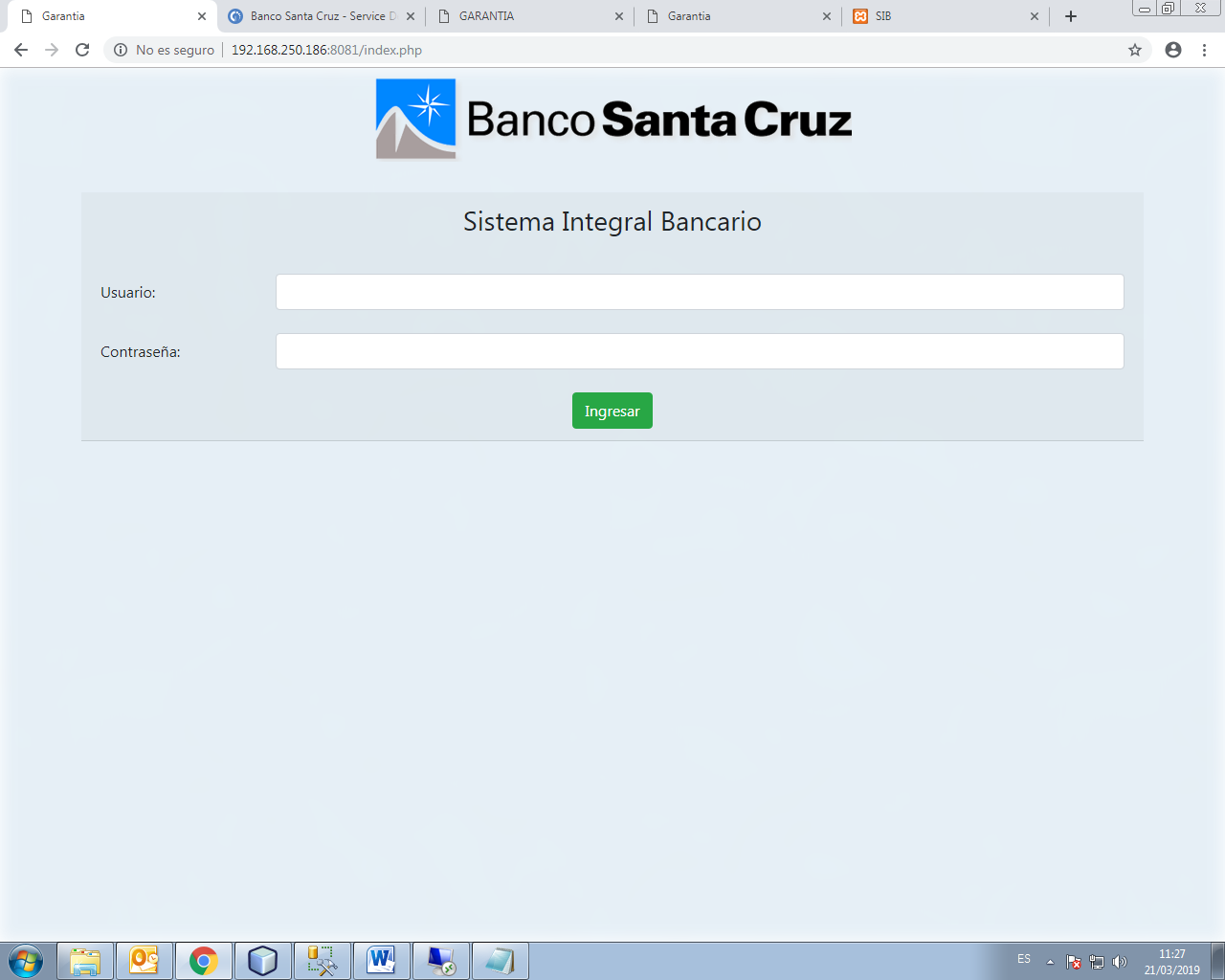
Captura de pantalla login en desarrollo

# Logs

El sistema no genera logs propios.

# Interfaz gráfica

## Pantalla de login



Captura de pantalla login en desarrollo

El login se realiza mediante Active Directory del banco, por lo que se debe ingresar el legajo y password. ***No es necesario ingresar el dominio.***