

### I.3.5 Memoria técnica instalación de productos de Inteligencia de Negocios

## METODOLOGÍA OUM DE ORACLE™

### PROYECTO:

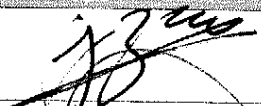
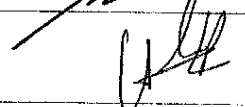
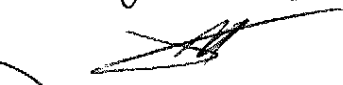
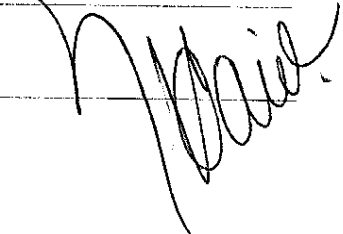
**Adquisición de licencias y contratación de servicios informáticos para la implementación de herramientas de integración, calidad, explotación y publicación de información para el Registro Nacional de Alumnos, Maestros y Escuelas (RNAME+).**

**Secretaría de Educación Pública  
Unidad de Planeación y Evaluación de Políticas Educativas (UPEPE)**

|                             |                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Autor</b>                | Servicios, Tecnología y Organización, S.A. DE C.V. |
| <b>Fecha de Creación</b>    | Lunes, 30 de Mayo de 2011                          |
| <b>Fecha de entrega</b>     | Viernes, 3 de Junio de 2011                        |
| <b>Última Actualización</b> | Viernes, 24 de Junio de 2011                       |
| <b>Documento Referencia</b> | IM.090 Instrucciones de Instalación                |
| <b>Versión</b>              | V2.0                                               |

## Firmas de Aprobación:

La aprobación es documentada vía la distribución del documento con la firma de los siguientes aprobadores, además puede contener firmas de los usuarios finales dentro del mismo:

| Nombre                          | Título                                                                   | Fecha de aprobación | Firma                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Juan Bernardo Rojas Nájera      | Coord. General del Registro Nacional de Alumnos, Maestros y Escuelas     | 27/Jun/11           |   |
| Sergio Gerardo Zavala Mendoza   | Director General Adjunto de Modelos de Sistemas de Información Registral | 27/Jun/2011         |   |
| Cynthia Cabrera Cárdenas        | Líder de la Oficina de Administración del Proyecto                       | 27/Jun/2011         |   |
| Omar Alejandro Prado Flores     | Director de Proyecto STO                                                 | 27/Jun/2011         |   |
| Jorge David Barrientos García   | Líder Técnico STO                                                        | 27/Jun/2011         |   |
| Nicolás Humberto Haidar Salazar | Aseguramiento de Calidad STO                                             | 27/Jun/2011         |  |

## Control del documento

### Registro de cambios

| Fecha       | Autor             | Versión | Referencia del cambio                                                                              |
|-------------|-------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30/May/11   | Jorge Barrientos  | 1.0     | Documento original                                                                                 |
| 24/Junio/11 | Cecilia Díaz Leal | 2.0     | Ajustes de acuerdo a Cédula_entregables(Memorias Técnicas).docx.<br>Documento aprobado para firma. |

### Revisión del documento

Este documento requiere de la revisión previa de:

| Nombre                          | Rol                        |
|---------------------------------|----------------------------|
| Juan Carlos Díaz Torres         | Consultor analista PMO SEP |
| Nicolás Humberto Haidar Salazar | Líder de Calidad           |

### Distribución

Este documento requiere distribuirse a las siguientes ubicaciones:

| Copia No. | Nombre                         | Ubicación                                                                                                             |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | Documento original electrónico | Repositorio del proyecto ubicado en:<br>\\Beehive\SEP\Documents\3. PROYECTO\Fases del Proyecto\B Arranque\Entregables |
| 2         | Documento original físico      | Carpeta STO                                                                                                           |
| 3         | Documento original físico      | Carpeta DGRMS                                                                                                         |
| 4         | Documento original físico      | Carpeta UPEPE                                                                                                         |

## Contenido

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Descripción de Inteligencia de Negocios (Oracle Business Intelligence) ..... | 5  |
| 2. Requerimientos .....                                                         | 6  |
| 2.1 Licencias.....                                                              | 6  |
| 2.2 Software de Instalación .....                                               | 6  |
| 2.2.1 Fuente del software.....                                                  | 6  |
| 2.2.2 Paquete de Productos (Media Pack).....                                    | 7  |
| 2.2.3 Productos.....                                                            | 7  |
| 2.2.4 Ubicación en servidor de desarrollo .....                                 | 7  |
| 2.2.5 Requisitos mínimos.....                                                   | 8  |
| 2.3 Sistema Operativo .....                                                     | 8  |
| 2.3.1 Servidor: .....                                                           | 8  |
| 2.3.2 Parámetros establecidos en el Kernel .....                                | 9  |
| 2.3.3 Parámetros establecidos en el Límite .....                                | 9  |
| 2.4 Conexión a Base de Datos.....                                               | 9  |
| 2.4.1 Descripción .....                                                         | 9  |
| 3. Instalación de componentes (secuencia y parámetros) .....                    | 11 |
| 3.1 Parámetros de acceso.....                                                   | 11 |
| 3.2 Instalación de Oracle Business Intelligence Enterprise Edition .....        | 13 |
| 3.3 Instalación del Cliente de Oracle Business Intelligence .....               | 19 |
| 4. Criterios de aceptación del documento.....                                   | 22 |

## 1. Descripción de Inteligencia de Negocios (Oracle Business Intelligence)

La herramienta de Oracle Business Intelligence contempla de manera general:

- 1) El análisis de la información consolidada a través del uso de tableros de control, mapas geográficos y alertas.
- 2) Estandarizar la forma en la que los usuarios estarán accediendo la información permitiendo que los usuarios realicen consultas eficientes y fáciles de construir.
- 3) Creación, consulta y modificación de reportes ad-hoc tableros de control y alertas que puedan ser accedidos mediante:
  - a) Un portal web
  - b) Documentos de uso cotidiano como son MS Office
  - c) Exploradores de datos
  - d) Paneles de visualización para datos multidimensionales
  - e) Dispositivos móviles
  - f) Ser consumidos por WebServices

## 2. Requerimientos

### 2.1 Licencias

Las licencias adquiridas para la herramienta de de Inteligencia de Negocios son de acuerdo a esquema de licenciamiento de Oracle, donde se aplica según el número de Cores licenciados multiplicado por el factor 0.5. **Licencias = Cores Licenciados X 0.5**. Donde el número de Core es especificación técnica del servidor.

| Licencia o Producto                                        | Tipo de Licencia Oracle | Ambiente Producción   |                   | Ambiente Desarrollo   |                   | Total de Licencias |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|
|                                                            |                         | Cantidad de Licencias | Cores Licenciados | Cantidad de Licencias | Cores Licenciados |                    |
| Oracle Data Quality Matching Server                        | Processor               | 4                     | 8                 | 4                     | 8                 | 8                  |
| Oracle Data Quality Address Validation Server              | Processor               | 4                     | 8                 | 4                     | 8                 | 8                  |
| Oracle Data Quality Profiling Server                       | Processor               | 4                     | 8                 | 4                     | 8                 | 8                  |
| Oracle Data Quality Parsing and Standardization Server     | Processor               | 4                     | 8                 | 4                     | 8                 | 8                  |
| Data Integrator Enterprise Edition                         | Procesador              | 8                     | 16                | 4                     | 8                 | 12                 |
| Oracle Customer Hub B2C                                    | Record                  | 30,000,000            |                   | 0                     |                   | 30,000,000         |
| Oracle Customer Hub Data Steward                           | Application User        | 10                    |                   | 2                     |                   | 12                 |
| Siebel Tools                                               | Application User        | 0                     |                   | 5                     |                   | 5                  |
| Siebel Server Extensions for UNIX                          | Computer                | 1                     |                   | 1                     |                   | 2                  |
| Oracle Database Enterprise Edition                         | Processor               | 8                     | 16                | 4                     | 8                 | 12                 |
| Real Application Clusters                                  | Processor               | 8                     | 16                | 0                     | 0                 | 8                  |
| Partitioning                                               | Processor               | 8                     | 16                | 4                     | 8                 | 12                 |
| Diagnostics Pack                                           | Processor               | 8                     | 16                | 4                     | 8                 | 12                 |
| Tuning Pack                                                | Processor               | 8                     | 16                | 4                     | 8                 | 12                 |
| OLAP                                                       | Processor               | 8                     | 16                | 4                     | 8                 | 12                 |
| DataMining                                                 | Processor               | 8                     | 16                | 4                     | 8                 | 12                 |
| Secure Backup                                              | Tape Drive              | 1                     |                   | 1                     |                   | 2                  |
| <b>Inteligencia de Negocios</b>                            |                         |                       |                   |                       |                   |                    |
| Oracle Business Intelligence Suite Enterprise Edition Plus | Named User              | 100                   |                   | 0                     |                   | 100                |
| WebLogic Server Enterprise Edition                         | Processor               | 12                    | 24                | 4                     | 8                 | 16                 |
| WebCenter Suite                                            | Processor               | 8                     | 16                | 4                     | 8                 | 12                 |

La licencia es un archivo .key que se encuentra contenida en un archivo .zip llamado "Oracle Business Intelligence 11g Media Pack for Linux x86.zip" que contiene una clave cifrada en la que están activos todos los productos que se encuentran licenciados. Es una licencia integral que engloba todos los productos. El archivo .zip referido, se baja integrado a los productos del numeral 2.2.3 y se instalan de manera conjunta con los diferentes programas que engloba la licencia, por lo tanto el nombre de la herramienta en esta tabla puede no coincidir con el nombre de los programas instalados.

### 2.2 Software de Instalación

Para la instalación de la herramienta es necesario obtener primero el software de instalación, a continuación se especifican los medios por los que se obtiene el mismo:

#### 2.2.1 Fuente del software

Para descargar cualquier producto de Oracle que esté disponible actualmente con licencia, debe de ingresar al sitio Oracle® E-Delivery a través de la dirección de internet <https://edelivery.oracle.com>, una vez en esta página seleccione un idioma y pulse continuar para iniciar el procedimiento de descarga.

Esta media se encuentra en el servidor de desarrollo con la dirección ip = 192.168.133.22

**Ruta** /U01/Media/OBIEE11Media. Contraseña del usuario root = rnmobiee.

## 2.2.2 Paquete de Productos (Media Pack)

Oracle organiza sus versiones de software por unidad de negocio global. El paquete de productos se refiere a estas agrupaciones donde encontramos un grupo de ficheros .zip relacionados con un producto. Cada paquete de productos (también conocido como Media Pack) puede contener, asimismo, un fichero .zip que incluye ficheros electrónicos de documentación o ficheros de "Instalación Rápida" para facilitar la instalación inicial del software.

El Paquete de productos correspondiente a esta herramienta es el siguiente:

|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Número</b>      | B60226-08                                                 |
| <b>Descripción</b> | Oracle Business Intelligence 11g Media Pack for Linux x86 |
| <b>Versión</b>     | 11.1.1.0.0                                                |
| <b>Actualizado</b> | JUN-07-2011                                               |
| <b>Cantidad</b>    | 51                                                        |
| <b>Tamaño</b>      | 31GB                                                      |

## 2.2.3 Productos

Dentro del paquete de productos antes descrito se descargan los productos siguientes:

| Numero de parte       | Descripción                                                                                      | Tamaño |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| V26196-01 Part 1 of 2 | Oracle Business Intelligence 11g (11.1.1.5.0) for Linux x86 (32-bit) (Disc 1 of 3) (Part 1 of 2) | 1.2G   |
| V26196-01 Part 2 of 2 | Oracle Business Intelligence 11g (11.1.1.5.0) for Linux x86 (32-bit) (Disc 1 of 3) (Part 2 of 2) | 997M   |
| V26197-01 Part 1 of 2 | Oracle Business Intelligence 11g (11.1.1.5.0) for Linux x86 (32-bit) (Disc 2 of 3) (Part 1 of 2) | 760M   |
| V26197-01 Part 2 of 2 | Oracle Business Intelligence 11g (11.1.1.5.0) for Linux x86 (32-bit) (Disc 2 of 3) (Part 2 of 2) | 1.5G   |
| V26206-01             | Oracle Business Intelligence 11g (11.1.1.5.0) for Linux x86 (32-bit) (Disc 3 of 3)               | 1.2G   |
| V26207-01             | Oracle Business Intelligence Developer Client Tool (11.1.1.5.0)                                  | 141M   |
| V26017-01             | Oracle Fusion Middleware Repository Creation Utility 11g (11.1.1.5.0) for Linux x86              | 379M   |

## 2.2.4 Ubicación en servidor de desarrollo

Al hacer la descarga el software se guardo en el servidor de desarrollo asignado a esta herramienta en la siguiente ruta principal;

/U01/Media/OBIEE11Media

Dentro de esta ruta se encuentra la siguiente estructura de carpetas con la asignación de archivos correspondiente:

| Directorio              | Archivo            |
|-------------------------|--------------------|
| /U01/Media/OBIEE11Media | V26017-01.zip      |
|                         | V26196-01_1of2.zip |
|                         | V26196-01_2of2.zip |
|                         | V26197-01_1of2.zip |
|                         | V26197-01_2of2.zip |
|                         | V26206-01.zip      |

## 2.2.5 Requisitos mínimos

Para poder instalar las herramientas de Business Intelligence, es necesario que el servidor cuente con los siguientes requisitos:

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Sistema operativo</b>         | Microsoft Windows<br>Linux<br>HP-UX<br>Sun Solaris |
| <b>Red</b>                       | TCP/IP<br>TCP/IP con SSL                           |
| <b>Memoria RAM</b>               | 4GB o mas                                          |
| <b>Espacio en Disco</b>          | 20GB o mas                                         |
| <b>Espacio en disco temporal</b> | 100 MB                                             |
| <b>Temp Space</b>                | 950MB o more                                       |
| <b>Swap Space</b>                | 3GB o more                                         |
| <b>CPU</b>                       | dual-core Pentium, 1.5GHz o superior               |

## 2.3 Sistema Operativo

Descripción

### 2.3.1 Servidor:

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| <b>Plataforma</b>       | Red Hat Linux x86 |
| <b>IP</b>               | 192.168.133.22    |
| <b>Memoria RAM</b>      | 4GB o mas         |
| <b>Espacio en Disco</b> | 20GB o mas        |
| <b>Usuario</b>          | Oracle            |
| <b>Contraseña</b>       | Rnmoracle         |
| <b>Temp Space</b>       | 950MB or more     |
| <b>Swap Space</b>       | 3GB or more       |

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| <b>CPU</b> | dual-core Pentium, 1.5GHz o superior |
|------------|--------------------------------------|

### 2.3.2 Parámetros establecidos en el Kernel

La instalación de OBIEE requiere que estén instalados en el sistema operativo una serie de paquetes que se enlistan en la siguiente tabla:

| Plataforma | Versión de sistema operativo | Paquetes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Parches de sistema operativo |
|------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Linux x86  | Red Hat Linux 5 (UL3+)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>gcc-4.1.0-28.4</li> <li>gcc-c++-4.1.0-28.4</li> <li>setarch-1.6-1</li> <li>sysstat-5.0.5-1</li> <li>libaio-0.3.106</li> <li>libaio-devel-0.3.106</li> <li>libstdc++-4.1.0-28.4</li> <li>libstdc++-devel-4.1.0-28.4</li> <li>compat-libstdc++-296-2.96-132.7.2</li> <li>compat-db-4.1.25-9</li> <li>control-center-2.8.0-12</li> <li>glibc-common-2.3.4-2.9</li> <li>binutils-2.16.91.0.5-23.4</li> <li>make-3.80-202.2</li> <li>openmotif22-2.2.3 (for Oracle Reports Server)</li> <li>openmotif-2.2.3 (for Oracle Reports Server)</li> </ul> | Kernel 2.6.18                |

### 2.3.3 Parámetros establecidos en el Límite

|                   |                                                                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ubicación</b>  | /etc/security/limits.conf                                                                                                          |
| <b>Parámetros</b> | <pre>oracle soft nproc 2047 oracle hard nproc 16384 oracle soft nofile 1024 oracle hard nofile 65536 oracle hard stack 10240</pre> |

Después de esto guardamos el archivo y reiniciamos la máquina.

Con el usuario oracle se creó un directorio llamado OBIEE11g\_HOME en el cual se instala el producto, la ruta completa es la siguiente /home/oracle/OBIEE11g\_HOME

## 2.4 Conexión a Base de Datos

### 2.4.1 Descripción

Para realizara la instalación es necesario contar con una base de datos instalada, la siguiente tabla muestra los parámetros de conexión a la base de datos:

| Parámetro | Valor |
|-----------|-------|
|-----------|-------|

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Dirección del servidor de Base de Datos     | 192.168.133.26                       |
| Puerto de la Base de Datos                  | 1521                                 |
| Service Name                                | dev.rename.com                       |
| Usuario con privilegios de la Base de Datos | Usuario = system , password = rnmdev |

Es necesario instalar esquemas en la base de datos para ser utilizados en el proceso de instalación, estos esquemas se crean utilizando la utilidad de Creación de repositorios (RCU), lo cual se detallara más adelante.

### 3. Instalación de componentes (secuencia y parámetros)

#### 3.1 Parámetros de acceso

EL RCU se utiliza para crear los esquemas necesarios en la base de datos, en este caso se cuenta con una base de datos Oracle 11g R2. Los esquemas creados en esta utilidad son utilizados posteriormente para realizar la instalación del producto de Oracle Business Intelligence.

#### Ejecución de la herramienta RCU:

| #                 | Actividad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                   |                   |        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|--------|
| 1                 | <p>Para ejecutar el RCU debemos cambiarnos al directorio que contiene el instalador de la herramienta, para eso ejecutamos el siguiente comando en una terminal en Linux:</p> <pre>[oracle@vrnmdes22 ~]\$ cd /U01/Media/OBIEE11Media/rcuHome/bin/ [oracle@vrnmdes22 bin]\$</pre>                                                                                                                     |                |                   |                   |        |
| 2                 | <p>Dentro de este directorio se encuentra un archivo llamado <i>rcu</i>, el cual ejecutaremos con el siguiente comando:</p> <pre>[oracle@vrnmdes22 bin]\$ ./rcu</pre> <p>(nota: la instalación se debe hacer con el usuario oracle)</p>                                                                                                                                                              |                |                   |                   |        |
| 3                 | Se muestra una pantalla de bienvenida al instalador, dar click en siguiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                   |                   |        |
| 4                 | <p>Seleccionar la opción de crear un repositorio</p> <table border="1"> <tr> <td><b>Ventana</b></td><td>Create Repository</td></tr> <tr> <td><b>Parámetros</b></td><td>Create</td></tr> </table> <p><input checked="" type="radio"/> <b>Create</b><br/>Create and load component schemas into a database.</p> <p><input type="radio"/> <b>Drop</b><br/>Remove component schemas from a database.</p> | <b>Ventana</b> | Create Repository | <b>Parámetros</b> | Create |
| <b>Ventana</b>    | Create Repository                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                   |                   |        |
| <b>Parámetros</b> | Create                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                   |                   |        |

#

## Actividad

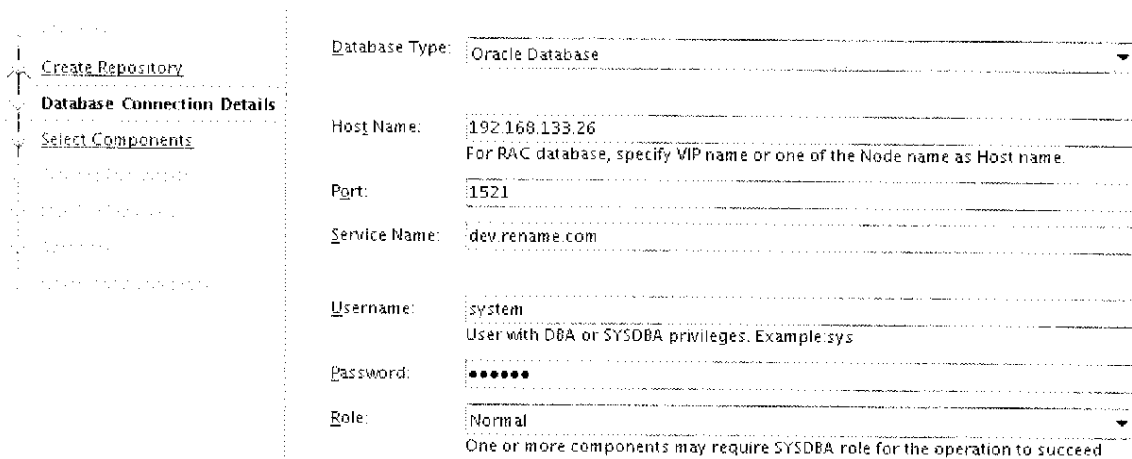
5 Ingresar los datos de conexión a la base de datos

### Ventana

### Parámetros

#### Database Connection Details

Database type = Oracle Database  
 Hostname = 192.168.133.26  
 Port = 1521  
 Service Name= dev.rename.com  
 Username = system  
 Password = rnmdev  
 Role = normal



Database Type: Oracle Database

Host Name: 192.168.133.26  
 For RAC database, specify VIP name or one of the Node name as Host name.

Port: 1521

Service Name: dev.rename.com

Username: system  
 User with DBA or SYSDBA privileges. Example: sys

Password: rnmdev

Role: Normal  
 One or more components may require SYSDBA role for the operation to succeed

6 Seleccionar los esquemas necesarios en la base de datos.

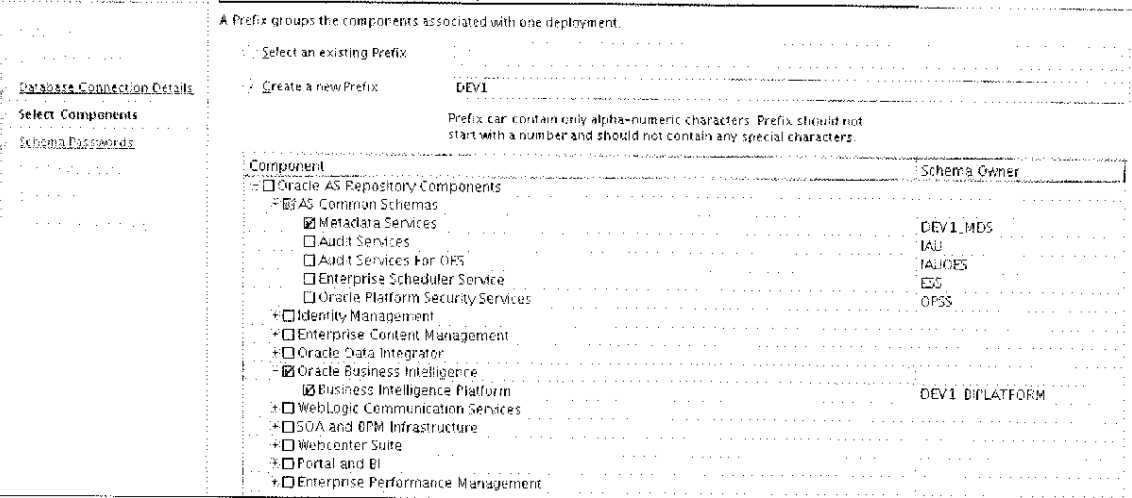
### Ventana

### Parámetros

#### Select Components

Seleccionamos la opción de "create new prefix" con el valor de OBI  
 Seleccionamos de los check list 2 opciones:

- Metadata Services (se crea como OBI\_MDS)
- Business Intelligence Platform



A Prefix groups the components associated with one deployment.

Select an existing Prefix:

Create a new Prefix: DEV1

Prefix can contain only alpha-numeric characters. Prefix should not start with a number and should not contain any special characters.

| Component                                                          | Schema Owner    |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> Oracle AS Repository Components           |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Oracle Business Intelligence   |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Metadata Services              | DEV1_MDS        |
| <input type="checkbox"/> Audit Services                            | IAU             |
| <input type="checkbox"/> Audit Services For OES                    | IAUOES          |
| <input type="checkbox"/> Enterprise Scheduler Service              | ESG             |
| <input type="checkbox"/> Oracle Platform Security Services         | OPSS            |
| <input type="checkbox"/> Identity Management                       |                 |
| <input type="checkbox"/> Enterprise Content Management             |                 |
| <input type="checkbox"/> Oracle Data Integrator                    |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Business Intelligence Platform | DEV1_BIPLATFORM |
| <input type="checkbox"/> WebLogic Communication Services           |                 |
| <input type="checkbox"/> SOA and BPM Infrastructure                |                 |
| <input type="checkbox"/> Webcenter Suite                           |                 |
| <input type="checkbox"/> Portal and BI                             |                 |
| <input type="checkbox"/> Enterprise Performance Management         |                 |

| # | Actividad |
|---|-----------|
|---|-----------|

- 7 Ingresar la contraseña de los esquemas que se seleccionaron

|                   |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ventana</b>    | Schemas Passwords                                                                                                                                                                |
| <b>Parámetros</b> | <p>Seleccionamos la opción de "use same password for all schemas"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Password = obieesep</li> <li>Confirm Password = obieesep</li> </ul> |

Please enter the passwords for the main and additional (auxiliary) schema users. Password can contain alphabets, numbers and the following special characters: \$, #, \_ . Password should not start with a number or a special character

☒ Use same passwords for all schemas

Password: ..... Confirm Password: .....

☐ Use main schema passwords for auxiliary schemas

☐ Specify different passwords for all schemas

| Component | Schema Owner | Schema Password | Confirm Password |
|-----------|--------------|-----------------|------------------|
|           |              |                 |                  |
|           |              |                 |                  |
|           |              |                 |                  |

- 8 Asignar Tablespaces

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ventana</b>    | Map Tablespaces                                                                                     |
| <b>Parámetros</b> | Los tablespaces se asignan por default y la herramienta crea los que no existan, dar click en next. |

- 9 Aparece un resumen de los componentes creados, haga click en Crear.

- 10 En la pantalla Resumen de Terminación, haga click en Cerrar.

### 3.2 Instalación de Oracle Business Intelligence Enterprise Edition

1.

| # | Actividad |
|---|-----------|
|---|-----------|

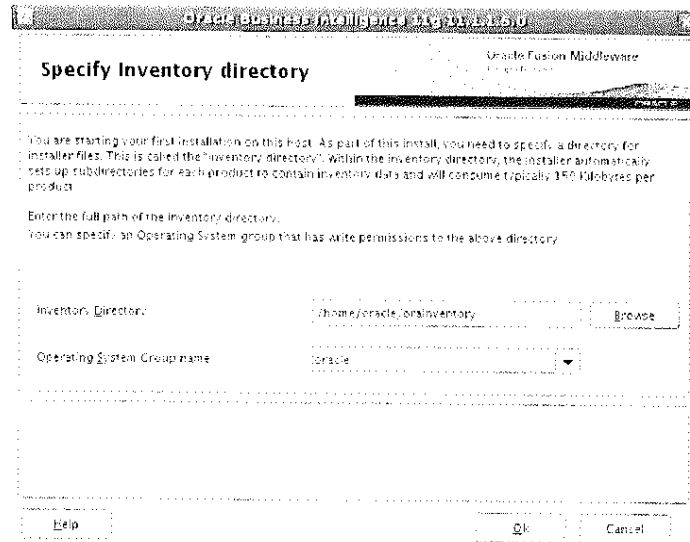
- 1 Para iniciar el proceso de instalación de OBIEE debemos ir al directorio donde está el instalador, para ello utilizamos el comando:

```
[oracle@vrnmdes22 bin]$ cd /U01/Media/OBIEE11Media/bishiphome/Disk1/
[oracle@vrnmdes22 Disk1]$
```

- 2 Aquí hay un archivo que se llama runInstaller que ejecuta el instalador de OBIEE, debemos ejecutar este archivo con el comando:

```
[oracle@vrnmdes22 Disk1]$ ./runInstaller
```

- 3 La primera vez que se ejecute el instalador se muestra una pantalla donde debemos indicar la ruta donde se creara la carpeta oralInventory, durante el proceso de instalación se creó en la ruta "/home/oracle/oralInventory" con el grupo de sistema operativo "oracle".



- 4 El instalador nos pedirá que ejecutemos un script que se creó dentro de la carpeta oralInventory con el usuario de root, el resultado de ejecutar el script es el siguiente:

```
[root@vrnmdes22 oralInventory]# ./createCentralInventory.sh
```

Setting the inventory to /home/oracle/oralInventory

Setting the group name to oracle

Creating the Oracle inventory pointer file (/etc/orainst.loc)

Changing permissions of /home/oracle/oralInventory to 770.

Changing groupname of /home/oracle/oralInventory to oracle.

The execution of the script is complete

```
[root@vrnmdes22 oralInventory]#
```

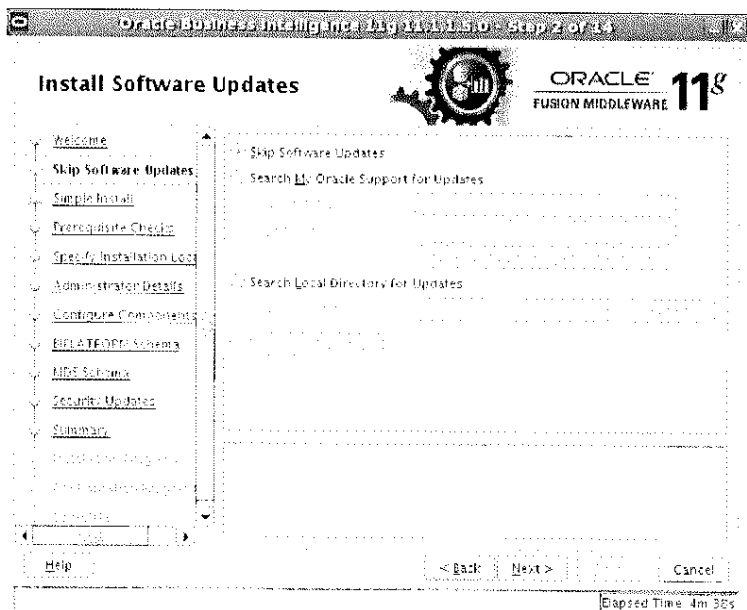
- 5 Aparece una pantalla de Bienvenida, haga click en Siguiente.

- 6 Si se tiene una cuenta en Oracle Support se puede elegir la opción de "Search My Oracle Support for Updates".

|                   |                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Ventana</b>    | Software updates                                                   |
| <b>Parámetros</b> | En esta instalación se eligió la opción de "Skip Software Updates" |

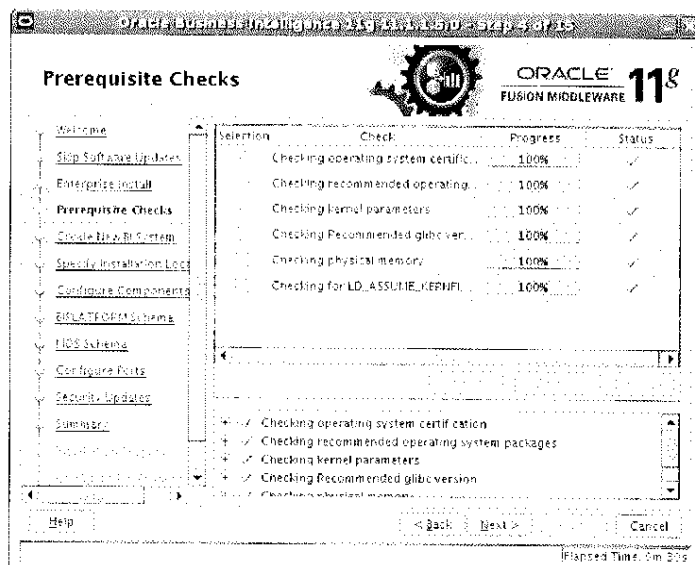
7 Seleccionar el tipo de instalación

|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Ventana</b>    | Installation Type                             |
| <b>Parámetros</b> | Seleccionar la opción de "Enterprise Install" |



8 El instalador revisara que se cumplan los requerimientos de sistema operativo para realizar la instalación

|                   |                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ventana</b>    | Prerequisite checks                                                         |
| <b>Parámetros</b> | Cuando acabe de revisar los requerimientos sin errores, damos click en next |



9 Ingresar los parámetros del nuevo sistema de BI

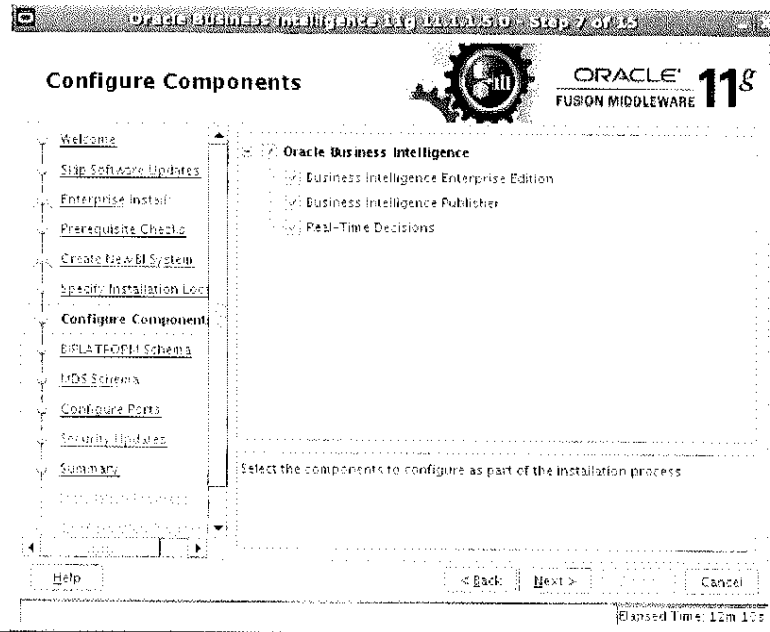
|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| <b>Ventana</b>    | Create new BI system                      |
| <b>Parámetros</b> | Elegimos la opción "Create New BI System" |
|                   | User Name = obiee_admin                   |
|                   | User Password = obieesep1                 |
|                   | Domain Name = bifoundation_domain         |

10 En la pantalla Resumen de Terminación, haga click en Cerrar.

|                   |                                                                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ventana</b>    | Specify Installation Location                                                                                                      |
| <b>Parámetros</b> | Oracle Middleware Home Location = /home/oracle/OBIEE_HOME<br>(nota: los demas campos de direcciones se actualizan automaticamente) |
|                   | Oracle Instance Name = instance1                                                                                                   |

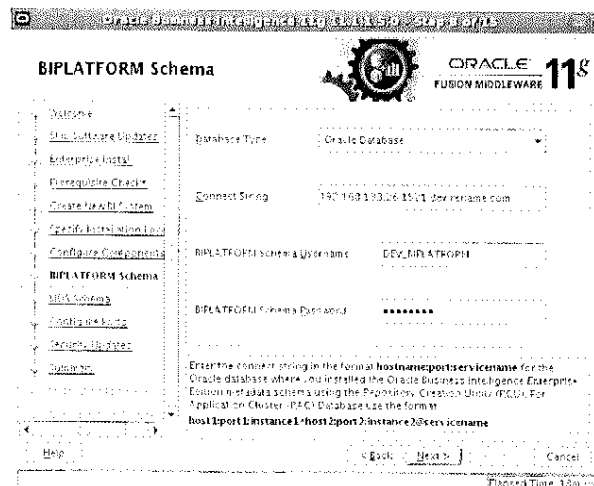
- 11 Seleccionar los componentes que se desean instalar.

|                   |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ventana</b>    | Configure Components                            |
| <b>Parámetros</b> | Seleccionamos todos los componentes disponibles |



- 12 Ingresar los parámetros del esquema BIPLATFORM creado anteriormente con la herramienta RCU

|                   |                                                                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ventana</b>    | BIPLATFORM Schema                                                                                                                                                              |
| <b>Parámetros</b> | Database Type = Oracle Database<br>Connect String = 192.168.133.26:1521:dev.rename.com<br>BIPLATFORM Schema Username = OBI_BIPLATFORM<br>BIPLATFORM Schema Password = obieesep |



- 13 Ingresar los parámetros del esquema MDS creado anteriormente con la herramienta RCU

**Ventana  
Parámetros**

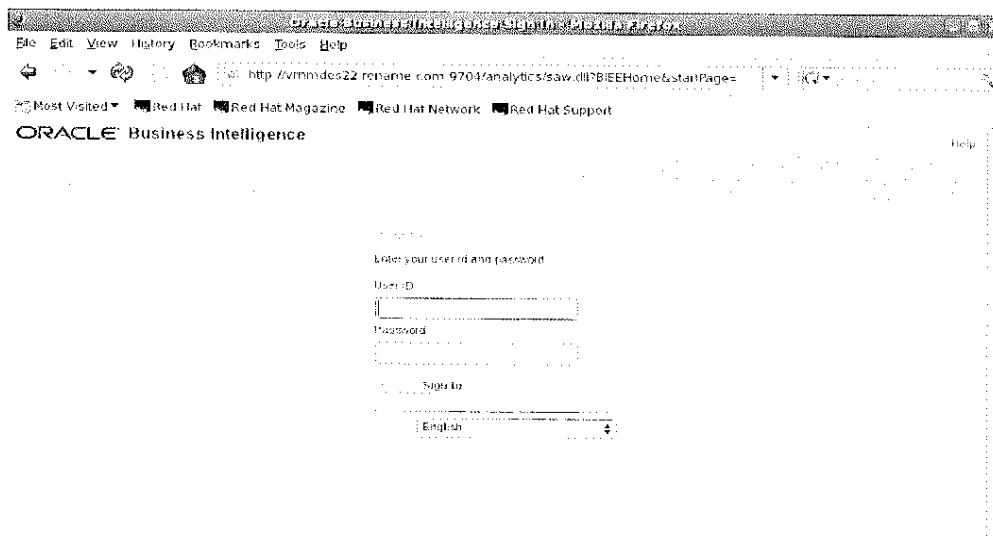
**MDS Schema**

Database Type = Oracle Database  
Connect String = 192.168.133.26:1521:dev.rename.com  
MDS Schema Username = OBI\_MDS  
MDS Schema Password = obieesep

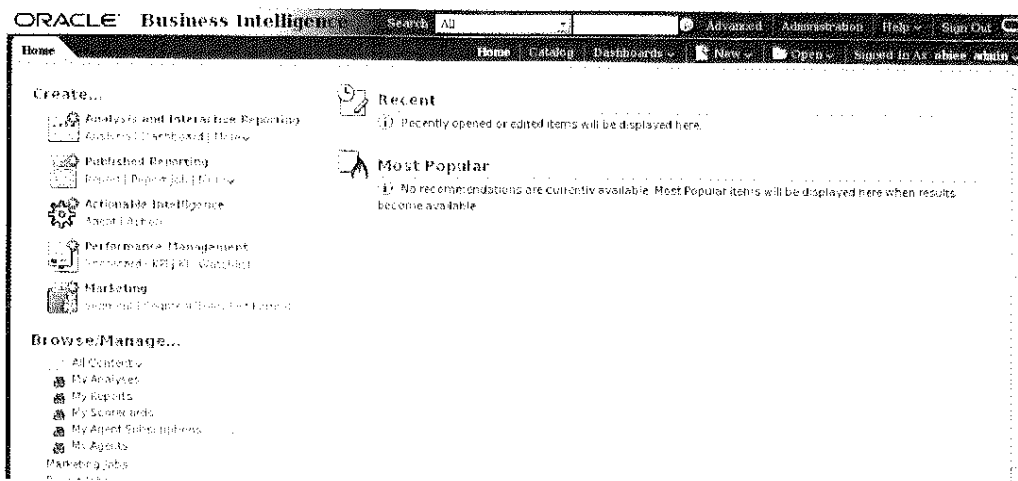
- 14 Ingresar correo electrónico si se desea recibir información relacionada con la seguridad del producto de BI
- 15 Guardar un archivo de respuesta que contiene la información que hemos proporcionado hasta ahora. Al finalizar damos click en el botón de install para comenzar con el proceso de instalación.
- 16 En la pantalla Resumen de Terminación, haga click en Cerrar.

El instalador copia los archivos necesarios al directorio de instalación especificado anteriormente, una vez finalizado este proceso, continuara configurando los componentes necesarios para que el producto funcione correctamente. Cabe aclarar que los procesos de configuración pueden tardar varios minutos.

Una vez que termine el proceso de configuración cerramos el instalador y se ejecutara automáticamente un explorador web con la página inicial de OBIEE para iniciar sesión.



En esta página podemos introducir el usuario y contraseña que creamos en el proceso de instalación y damos click en "sing in"



Se muestra la página de inicio de OBI lo cual indica que el producto está instalado y ejecutándose correctamente en el sistema lo cual termina el proceso de instalación.

### 3.3 Instalación del Cliente de Oracle Business Intelligence

Cuando se instala el producto de OBIEE en sistemas operativos diferentes a Windows es necesario instalar en una maquina con Windows el cliente de OBIEE.

El cliente de OBIEE instala herramientas que solo son compatibles con el sistema operativo de Windows como son:

- Oracle Business Intelligence Administration Tool
- Oracle Business Intelligence Job Manager
- Oracle Business Intelligence Catalog Manager

#

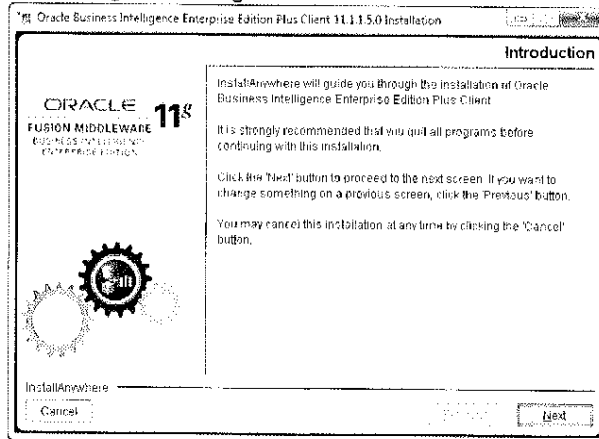
Actividad

- 1 Para instalar el cliente de OBI en una maquina con Windows ejecutar el instalador

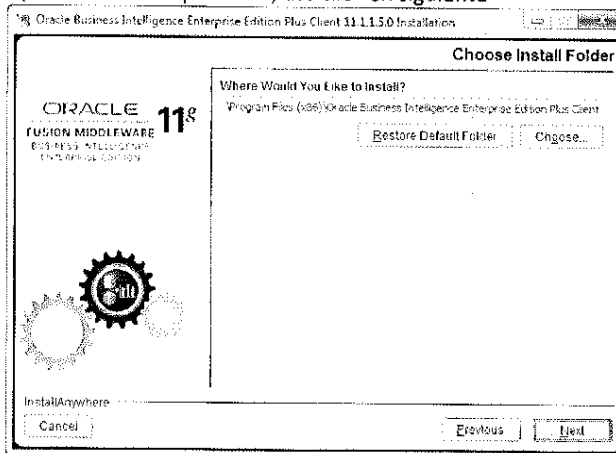
#

## Actividad

- 2 Aparece una pantalla de Bienvenida, haga click en Siguiente.

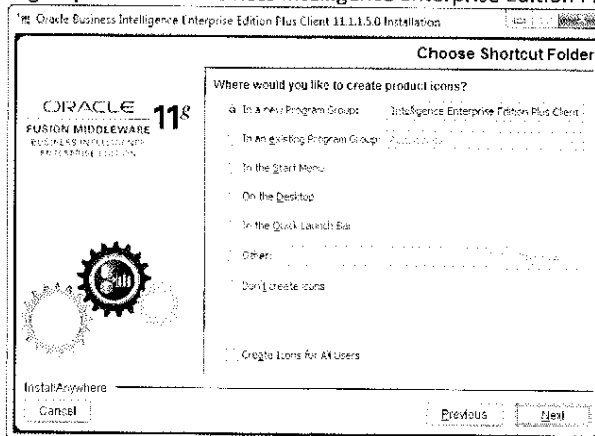


- 3 Seleccionar la ruta donde se quiere instalar el producto, dar click en siguiente



Seleccionar "In a new program group" = Oracle Business Intelligence Enterprise Edition Plus Client

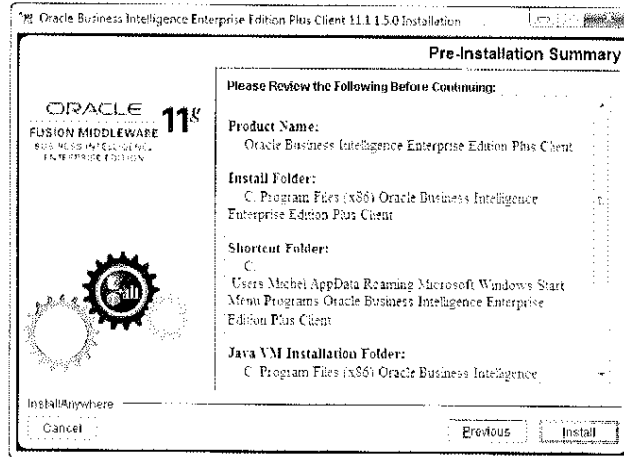
4



#

## Actividad

- 5 En la pantalla de resumen dar click en Instalar



- 6 En la pantalla Resumen de Terminación, haga click en Cerrar

Ahora podemos trabajar con las herramientas de OBIEE que solo son compatibles con Windows.

Nota: La instalación del cliente se realizó en las máquinas de los desarrolladores.

#### 4. Criterios de aceptación del documento

| Id de Control | Producto                                                            | Criterio de aceptación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I.3           | Memoria Técnica de configuración y puesta en marcha de la solución. | <p>El documento deberá contener:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la herramienta<br/><i>Se encuentra a partir del numeral 1.</i></li> <li>Requerimientos del servidor<br/><i>Se encuentra en el numeral 2.2.5.</i></li> <li>Procedimiento de instalación que contenga: <ul style="list-style-type: none"> <li>Usuarios generados</li> <li>Contraseñas utilizadas</li> <li>Tareas realizadas</li> <li>Rutas de instalación</li> <li>Pantallas de referencia visual de la instalación</li> <li>Requerimientos de licenciamiento (si aplica)</li> </ul> <i>Se encuentra a partir del numeral 2.</i> </li> <li>Orden de instalación de las herramientas<br/><i>Se encuentra en el numeral 3.</i></li> </ol> |

\*\*\*FIN DEL DOCUMENTO\*\*\*