



# REUNIÓN DE PARTICIPANTES SEN - SESIÓN TÉCNICA -



**SISTEMA ELECTRÓNICO DE NEGOCIACIÓN**

**Marzo 9 de 2016**

# AGENDA

---

1. Requerimientos de Hardware
2. Requerimientos de Software
3. Actualización tecnológica de las entidades
4. Pruebas de la nueva versión – Homologación
5. Inicio de operaciones
6. Preguntas



# 1. Requerimientos de Hardware

---

## Monitor de Comunicaciones

- Hasta **5 puestos** de operación:
  - Procesador Intel Core i3 o superior
  - 4 GB de RAM
- Entre **6 y 25 puestos** de operación:
  - Procesador Intel Core i5 o superior
  - 8 GB de RAM
- Más de **25 puestos** de operación:
  - Procesador Intel Core i7 o superior
  - 16 GB de RAM

## Estaciones de Operación

- Estaciones para ofertas
  - Procesador Intel Core i3 o superior
  - 4 GB de RAM



## 2. Requerimientos de Software

### Monitor de Comunicaciones

- ~~Microsoft Windows Server 2003/2008/2008 R2~~
  - ~~Estándar / Enterprise~~
  - ~~32 y 64 Bits~~
- **Microsoft Windows 7. 32/64 bits**
- **Microsoft SQL Server 2005/2008/2008 R2**  
(Recomendado)
  - Cualquier edición
  - Alternativa con Paradox (BDE) pero se recomienda SQL Server
- **Internet Explorer 8 ó Google Chrome 37**  
*ó versiones superiores*
  - Nueva interfaz web para admon MC

### Estaciones de Operación

- **Microsoft Windows 7. 32/64 bits**



## 2. Requerimientos de Software

---

### FECHAS DE FIN DE SOPORTE PRODUCTOS MICROSOFT

PRODUCTO	SOPORTE ESTÁNDAR	SOPORTE EXTENDIDO
Windows 7 SP 1	13/01/2015	14/01/2020
Windows 8 (8.1)	09/01/2018	10/01/2023
Windows 10 (lanzado Julio 2015)	13/10/2020	14/10/2025

Tomado de <http://windows.microsoft.com/es-co/windows/lifecycle>



PRODUCTO	SOPORTE ESTÁNDAR	SOPORTE EXTENDIDO
SQL Server 2008	31/07/2014	31/07/2019
SQL Server 2012	31/07/2017	31/07/2022
SQL Server 2014	2019	Sin definir

Tomado de <https://support.microsoft.com/es-pe/lifecycle?C2=1163>



**Limitaciones de SQL Server Express:** acepta un procesador físico, 1 GB de memoria y 10 GB de capacidad de almacenamiento



## 2. Requerimientos de Software

---

### OTROS ASPECTOS A CONSIDERAR

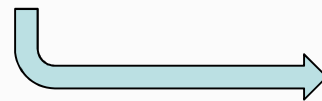
- A partir de la nueva versión, el SEN se encuentra homologado para su uso en **servidores virtuales** VMWARE ESX, ESXi Versión 4.1 o superior.
- Teniendo en cuenta que del MC depende en gran medida el desempeño del sistema, se recomienda:
  - No ejecutar otros servicios (Ej.: IIS, Servidor FTP, DHCP, Servidor de acceso remoto), ni otras aplicaciones distintas al Monitor de Comunicaciones.
  - Excluir de la inspección del software antivirus las carpetas utilizadas por las diferentes aplicaciones cliente del SEN como: \SIOPEL, \BDSIOPEL y \ACTSIOPEL.



# 3. Actualización tecnológica de las entidades

---

1. Aprovisionamiento de nuevo PC para Monitor de Comunicaciones.
2. Aprovisionamiento de nuevo PC para estaciones: Negociación y Admon Local.
3. *[Banco de la República]* - Publicación de manual de instalación e instaladores de las aplicaciones cliente SEN que incluyen:
  - Servicio de Datos
  - Visor Servicio de Datos
  - Monitor de Comunicaciones
  - Negociador
  - Administrador Local
  - Calculadora *(nuevo!)*
4. Instalación de aplicaciones cliente SEN en los nuevos PCs.
5. Configuración del direccionamiento de MC, Negociador y Admon Local.



**JULIO 2016 [Semana 1]**



## 4. Pruebas de la nueva versión - Homologación

---

1. Conclusión de la instalación de aplicaciones cliente SEN en su nueva versión.
2. Definición de los usuarios que establecerán la sesión en WSEBRA. Éstos se deben comunicar al Banco de la República para su habilitación.
3. Verificar la conexión por WSEBRA.

**Ejecución de pruebas sobre el Servidor Banco de la República – Homologación.**



**JULIO 2016 [Semanas 2-3]**





## 4. Pruebas de la nueva versión - Homologación

---

### RESTRICCIONES

- Utilizar **usuarios de WSEBRA diferentes** a los que se usan para la operación real del mercado.  
// Sesión en el portal WSEBRA no admite más de una sesión activa.
- Realizar las pruebas en **horario diferente** al de la operación real del mercado.  
// Uso del canal dedicado que tiene la entidad para acceder y operar el servicio SEN
- Disponer de una máquina exclusiva como servidor o Monitor de Comunicaciones (MC) que tendrá la conexión al servicio de homologación del SEN del Banco de la República.
- Disponer de máquina(s) exclusiva(s) para el módulo Negociador que se conectará al MC del ítem anterior. Lo mismo aplica para el Administrador Local.
- Manual documento 'SEN-ENTR-16-Ambiente de Homologación.pdf' publicado en el link 'Descargas SEN' del portal WSEBRA.



# 5. Inicio de operaciones

---

¿Cuándo?



Julio  
2016

¿Qué hay que hacer?

- ✓ Actualización tecnológica de PCs
- ✓ Instalación de aplicaciones cliente SEN en su nueva versión
- ✓ Participación en las pruebas del fin de semana de paso a producción



# 6. Preguntas

---



**Inquietudes a:**  
[soportetecnologico@banrep.gov.co](mailto:soportetecnologico@banrep.gov.co)

---

