



## Activación del ambiente de ventanas en los módulos de Saturno por primera vez.

Dr. Benjamín Hernández, Ing. Alma Maciel

*Saturno* es un servidor que amplía la capacidad del cómputo científico del Instituto de Astronomía sede Ensenada, enfocado a servir al área académica. Tiene como meta controlar a todos los clientes livianos llamados módulos o satélites, marcados con el nombre de alguna luna de este planeta, y están ubicados en la sala de cómputo o en algunas oficinas del personal académico. Además, Saturno contiene a la mayoría de los compiladores y herramientas de desarrollo más comunes de esta comunidad, para ejecutar código numérico o implementar el propio.

Cada uno de los satélites tiene 2 conectores de video (un RGB y un DVI) para controlar hasta 2 monitores con una resolución máxima conjunta de 1920 x 1200. La configuración estándar de un módulo tiene asociado un solo monitor al puerto RGB. Debido a que el software activa ambos conectores de video, es necesario cancelar la operación del segundo puerto. Esta operación se debe realizar **sólo una vez** en forma manual cuando el usuario utiliza su cuenta **por primera vez**. Esto mismo ocurre también cuando se cambia de monitor al módulo o cuando se cambia de puerto de salida de vídeo en el satélite. A continuación se muestra el procedimiento. Finalmente, esto no tiene relevancia si *Saturno* es accedido desde otra máquina con el comando “secure shell”.

- 1) Teclee el nombre de su cuenta y su palabra de acceso. Generalmente no aparecerá la barra de tareas ni la barra de aplicaciones.
- 2) Haga un “click” con el botón derecho del ratón en el área de trabajo. Aparece el menú siguiente, ver Figura 1, y seleccione la opción “Open in Terminal”. Entonces aparecerá una terminal de comando.

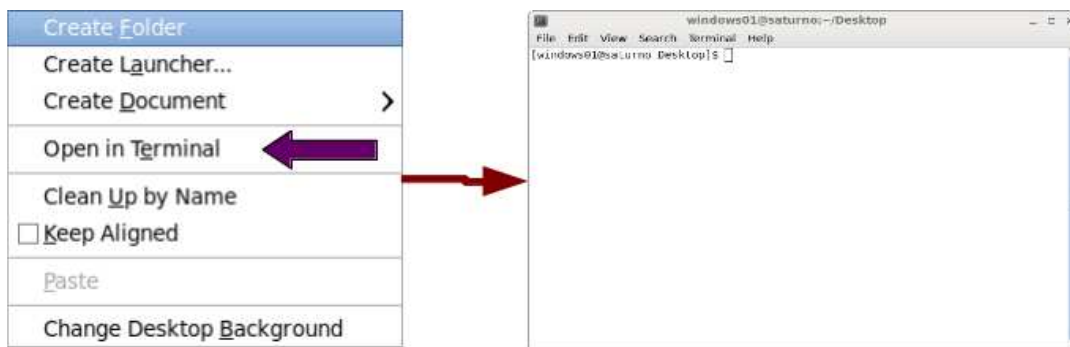


Figura 1: Abrir una terminal de comando

3) En esta terminal teclee el comando

gnome-display-properties &

Aparece entonces la venta de la Figura2.

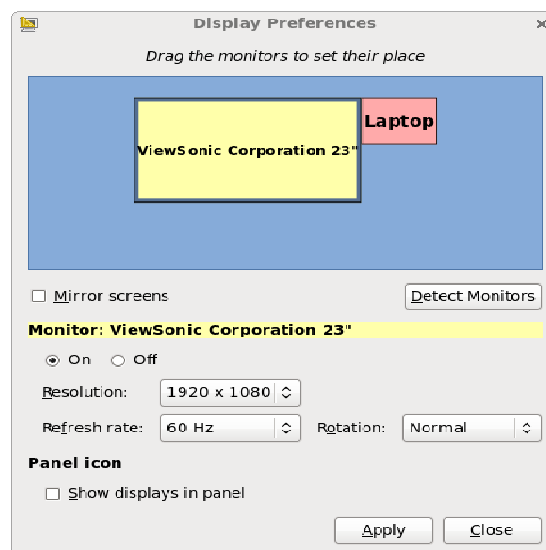
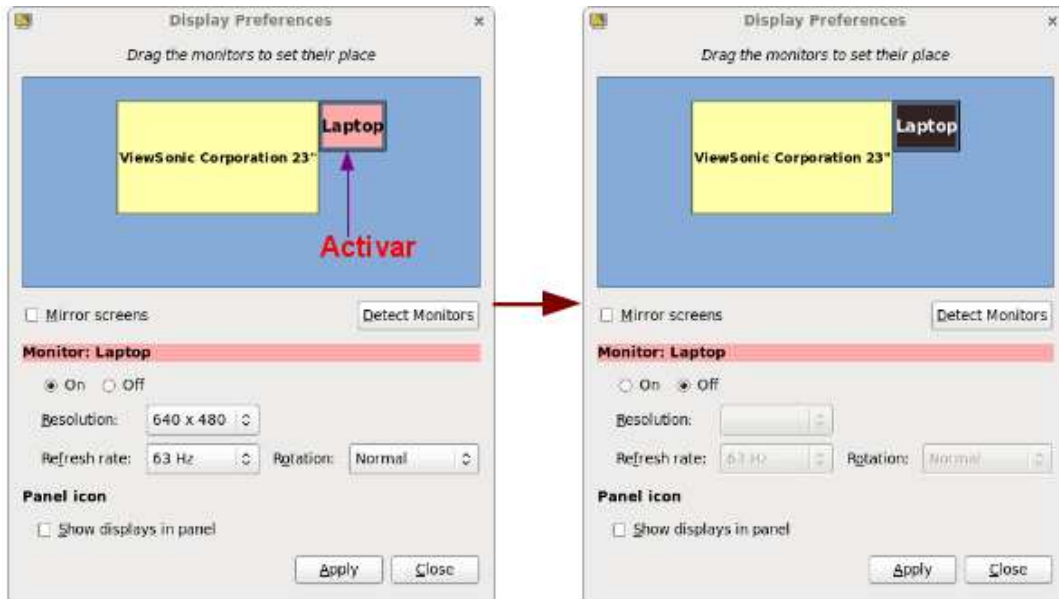


Figura 2: Configuración del Monitor

4) Con el cursor active la ventana que dice “Laptop”. Seguido marque el círculo “Off”. Note como la ventana “Laptop” se torna negra, ver Figura 3.



*Figura 3: Apagado del segundo monitor*

- 5) Presione el botón de “Apply”. Si todo funciona bien aparece una ventana similar a la de la figura 4, con el propósito de confirmar si se quiere dejar en forma permanente o no esta nueva configuración. En este momento usted deberá observar que aparecen en el monitor tanto la “barra de tareas”, como la “barra de herramientas”. Oprima “Keep This Configuration” para preservar los cambios. En caso de que no aparezca este menú, no oprima nada, en forma automática aparecerá el monitor en el estado inicial. Vuelva al paso (3) para repetir el proceso y seleccione el otro monitor, siempre la decisión es binaria “si no funciona uno debe ser el otro”.



Figura 4: Configuración final y permanente del monitor

Este mismo procedimiento es aplicable al servidor de clientes livianos asignado a los estudiantes llamado “Júpiter” y lo único que puede variar son los adornos de cada ventana.