



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE AGUASCALIENTES

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS

ACADEMIA DE REDES



uaabuntu
Luna Roja 2014

**“Manual de Instalación y/o Activación de la
Plataforma Uaabuntu Luna Roja”**

Versión beta 0.3

Autor:

MSc. Guillermo Domínguez Aguilar

email: guido (at) correo.uaa.mx



Introducción: Todo avance tecnológico requiere de que se conozca la forma de usarse para poder lograr el alcanzar los objetivos planteados en el mismo. Sin duda esto es básico cuando se habla de una aplicación para computadoras, donde es básico conocer la parte de su instalación, para de ello conocer sus características y uso, y posteriormente potenciar su aplicación. Es dentro de éste marco que el conocer la forma de instalar y/o activar la plataforma operativa denominada "**Uaabuntu**" se convierte en un elemento básico para poder iniciar la experiencia de uso en la misma, tanto como conocer los elementos involucrados en ella; para ello debemos de partir de un diseño en esta fase el cual sea simple de entender y de realizar, tanto por aquellos usuarios que no cuentan con conocimientos avanzados sobre los aspectos técnicos involucrados en esta actividad como de aquellos expertos que pueden hacer lo que deseen en ella.

Objetivo: Este documento tiene como objetivo ayudar al usuario de la plataforma operativa "**Uaabuntu**" en la actividad de instalarla y/o activarla en una computadora personal, partiendo de la presencia de un DVD o USB Live el cual previamente ya se ha descargado y grabado ó se les ha entregado, e informar acerca de las características particulares de la computadora donde se quiere aplicar; todo a partir de un conjunto de consideraciones y actividades las cuales deben de ser realizadas por el lector/participante; y en el caso de no haberlo podido realizar, ayudar en el proceso de comprensión de las causas que hayan impedido su realización.

Índice:

1.- Arrancando desde el DVD Live

1.1.- Que es el BIOS

1.2.- Arrancando desde DVD

2.- Proceso de Instalación

2.1.- Planeación del Arranque

2.2.- Uso combinado con Windows

2.3.- Instalación de la Plataforma

3.- Proceso de Activación

3.1.- Activación del DVD Live

3.2.- Activación de la Instalación

4.- Proceso de Configuración

4.1.- Activación del burg boot manager

4.2.- Especificación de imágenes / temas de fondos de pantalla

4.3.- Seleccionando el Ambiente de Trabajo para el escritorio

5.- Anexos

5.1.- Recursos Mínimos y Óptimos en su Computadora

5.2.- Preparando a Windows y al Disco Duro



Instalación y/o Activación de Uaubuntu

1 Arrancando el DVD Live

Todo el proceso para instalar y/o activar la plataforma se encuentra alrededor del DVD Live o la imagen dentro de un USB de referencia para la plataforma operativa de “**Uaubuntu**”, en su liberación más reciente (para éste documento: **Luna Roja 2014**). Si aun no cuenta con su DVD o su USB puede obtener un archivo imagen el cual será necesario grabar a un DVD virgen ó en un USB de al menos 4 Gbytes, las cuales se obtienen de la siguiente dirección URL: <http://uaubuntu.uaa.mx/descarga>.

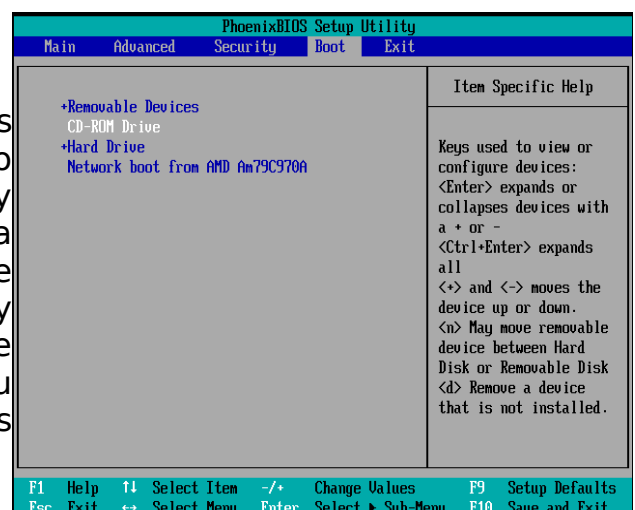
La característica sobresaliente tanto en el DVD o USB es la de ser una edición viva (dvd/usb live!) la cual también podrá usarse para su instalación (de forma nativa) dentro de su computadora. Una edición viva significa que puede utilizar la mayoría de las aplicaciones incluidas en la plataforma sin tener que modificar de alguna forma el contenido de su computadora, ya que el DVD o USB se ejecuta y arranca directamente con su propio contenido. Es un proceso más lento pero puede ser lo más indicado bajo condiciones restrictivas (El USB es más rápido que el DVD al activarse el modo Live!).

Además del DVD o USB, es necesaria una computadora con recursos suficientes, los cuales se cumplen si de algún modo se puede ejecutar Windows ya sea XP, Vista, Seven o Eight. Si se conoce de algunos parámetros técnicos, se cuenta con un procesador Intel Pentium o AMD de 64 bits, al menos 512 Mega bytes de RAM, una unidad de lectura de DVDs (o USB) y un disco duro con al menos 20 Giga bytes disponibles, ya cuenta con recursos suficientes para que la plataforma computacional funcione en ella.

Cabe mencionar que la plataforma computacional no es Windows, no es compatible con Windows y no se usa con Windows, sino en ves de Windows, por lo que se desliga de ésta plataforma operativa y establece que requiere de su propio espacio ya sea en una USB o en el disco duro del equipo. Sobre este tema se hablará en el anexo correspondiente.

1.1 ¿Que es el BIOS?

El BIOS corresponde a las computadoras lo que el conocimiento inconsciente a los seres humanos, tales y como respirar, ver, agarrar algo. Viene ya incluido en las computadoras PCs y se encarga de cosas básicas como saber y dar a conocer los aditamentos con que cuenta su computadora, entre ellos su disco duro. Dentro de sus actividades



están las de protegerlo de accesos indebidos, así como la de iniciar el proceso de arranque o inicio de su computadora para lograr que el usuario pueda trabajar en ella.

El proceso de arranque tiene en sus primeras etapas la función de dar a conocer donde se encuentran almacenadas las instrucciones que le dan inteligencia a su computadora y activar las plataformas operativas, estos lugares pueden ser: Un disco flexible, Un disco duro, Una unidad CD ó DVD, Una unidad flash ó USB y hasta la misma red de comunicaciones. Una de estas formas de arrancar se encuentra en el BIOS, el cual mantiene una lista de estas localidades y otorga una jerarquía de búsqueda, en la cual se establece quien tiene prioridad sobre las demás, por lo que si se ha especificado que el disco duro tiene prioridad sobre todas las demás primero debe buscar el disco y probar arrancar desde ahí, pero si no contiene información de arranque (o está corrompida) pasa al siguiente dispositivo en la lista, como el CD - DVD, la memoria flash ó el USB (Removable Devices).

La ventaja del BIOS es que ésta lista puede ser modificada a través de la capacidad de edición en la misma, para lo cual se debe:

- Encender la computadora e inmediatamente activar la edición del BIOS, generalmente presionando las teclas de [Esc], [Del], [F2], [F12] u otras antes de que haga otra cosa. Hay que tomar en cuenta que cada modelo y marca específica, tiene su propia manera de activar la edición de BIOS, por lo que deberá de leer el manual de su equipo, o preguntar a un técnico o ingeniero capacitados para ello para identificarla.
- Una vez dentro del BIOS, habrá que buscar la parte de control del arranque (Boot) y alterar la lista de los medios a buscar, los de más arriba tienen mayor jerarquía que los de abajo, por lo que si DVD está abajo de Disco Duro habrá que seleccionar CD ó DVD (generalmente usando las flechas) y subirlo (generalmente pulsando la tecla de [+]).
- Una vez que la lista ya se encuentra acomodada, se debe de salir grabando la nueva información. Para grabar la modificación generalmente se usa la tecla de [F10].

Una vez modificada la lista, al reiniciar la computadora primero verificará el DVD y si no encuentra información de arranque (recuerde que lo que buscamos es que si la encuentre a través de nuestro DVD Live!) se pasará al USB y al Disco Duro.

1.2 Arrancando desde el DVD o USB

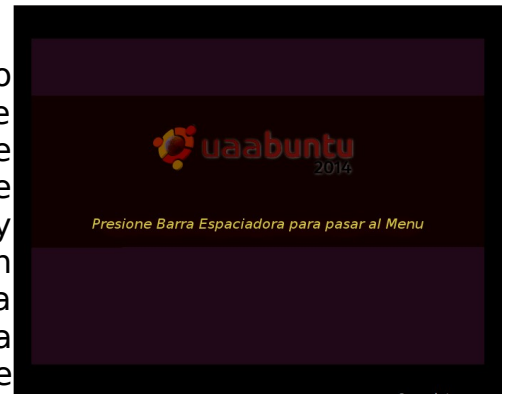
Ahora sí, para iniciar todo el proceso de instalación y/o activación primero debemos de lograr que la computadora entienda que debe de “arrancar” desde el DVD o USB (donde está la plataforma) y no desde su disco duro (con el que usted ya debería de contar). Para ello lo primero que se debe de hacer es:

- energizar la computadora
- antes de que inicie otra cosa, pulsar el botón que expulsa la bandeja del lector de DVD (Solo si usa DVD)
- insertar el DVD Live con la plataforma operativa en la bandeja e ingresar

nuevamente la bandeja del DVD o en su lugar insertar el USB en su conector correspondiente

- esperar que arranque su computadora.

Si después de esto aun no ve la pantalla de inicio con el dvd o con el usb (mostrada a un lado), pídale a su sistema que vuelva a arrancar con la opción de reiniciar su computadora. Esto depende de que versión de su plataforma operativa tenga instalada y si ha definido múltiples usuarios para identificarse en su inicio. Generalmente es una opción en la primera pantalla que se ofrece al activarse su plataforma operativa previamente instalada (generalmente Windows).



Si en la segunda vez aún no ve la pantalla de instalación (mostrada arriba), lo más seguro es que su BIOS no tenga activado el arranque a través de su DVD o USB antes que la de su disco duro; para corregir esta parte podremos realizar alguna de las siguientes actividades:

A) Algunas computadoras pueden ofrecerle una lista para seleccionar la localidad de arranque. Esto sucede a través de una tecla especial que se pulsa al encender su equipo, muy semejante al proceso para activar la edición del BIOS. Esta opción especial generalmente se activa pulsando **[F10]**, **[F11]**, **[F12]** o alguna otra tecla descrita en los avisos de la pantalla inicial. Nuevamente, cada modelo y marca define si cuenta con ésta capacidad y bajo que pulsaciones de teclas se activa.

Si ha podido encontrar el modo de hacerlo se le mostrará una lista de los dispositivos de arranque; de entre ellos seleccione la unidad de DVD o la de USB, lo cual activará enseguida el arranque de la plataforma en el DVD y lo pasará a la pantalla anteriormente mostrada (después de un tiempo).

B) Si no presenta la lista y aun no llega a la pantalla mostrada, regrese a la parte de edición del BIOS y determine que debería de hacer para modificarlo y activar el arranque por DVD.

C) Si aun no puede arrancar con el DVD Live, consúltelo con su asesor y/o profesional informático o a través del foro correspondiente en el portal de la plataforma.

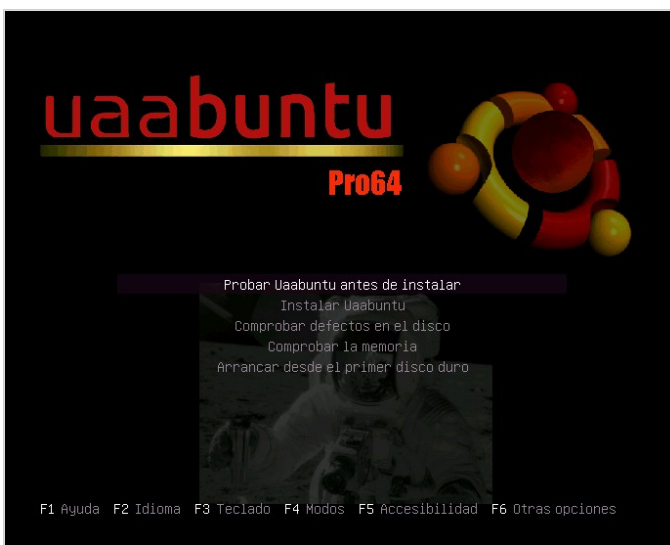
Pero si usted ya pudo observar en su monitor la pantalla inicial, entonces tiene dos opciones para continuar con el arranque:



Si no pulsa nada entonces podrá observar una pantalla con el arranque simple en el cual se le ofrece Probar o Instalar.

Puede notar a la izquierda la lista de idiomas para el proceso de instalación y los dos botones correspondientes a cada acción determinada. Si lo desea puede leer las notas de publicación para la plataforma operativa.

Nota: Es posible que no aparezca esta parte y pase directo a probar.



Si pulsa barra espaciadora o cualquier otra tecla entonces se le mostrará la pantalla de arranque profesional, con la cual podrá realizar múltiples acciones.

Entre las acciones podrá encontrar Probar e Instalar, pero además Comprobar defectos en el DVD quemado, Probar por defectos en la memoria o por último y si lo desea Arrancar con la plataforma operativa instalada en su disco duro.

Una vez que ha determinado como continuar con el proceso de arranque entonces podemos pasar a la Activación y/o Instalación.

2 Proceso de Instalación

La actividad para el proceso de instalación establece el hecho de que el usuario ya cuenta con una computadora en la cual puede tomar decisiones como la de alterar la forma de trabajar en ella, y de que el contenido en información útil (archivos de datos y aplicaciones) ya se encuentra respaldado para no perder en el proceso aquello que no deseamos perder. Para poder iniciar, entonces, es necesario:

- a) Haber respaldado todos los documentos y aplicaciones las cuales sean útiles y no se deseen perder.
- b) Haber decidido que lo que se quiere realmente es instalar la plataforma, esto es, hacer una copia de lo que existe en el DVD dentro de su disco duro, de tal forma que no requiera del DVD para trabajar en ella.
- c) Haber decidido la forma en la cual va a realizar la instalación de las múltiples formas posibles permitidas en el proceso de instalación, las

cuales son:

c.1) Usar completamente TODO el disco, lo cual borra todo lo que previamente existía y deja una copia nueva en su disco. No se recomienda a menos que desee quemar naves y comenzar desde cero, esto es, eliminando completamente toda la información con la que ya contaba.

Es el proceso más simple ya que no tiene que hacer más que señalarlo al momento de realizar la instalación, pero es la opción más peligrosa.

c.2) Usar tanto lo que ya tenía, como agregarle la plataforma; ésta opción es la más sugerida ya que le permite una migración suave de lo que estaba utilizando a lo que se pretende utilizar, decidiendo en el momento de encender su computadora cual de los dos ambientes utilizar, su plataforma operativa anterior o la plataforma operativa "**Uaubuntu**".

Esta opción es la que recomendamos, pero requiere de un paso especial ya sea antes de iniciar la instalación (recomendado si se tiene Windows Vista, Seven o Eight) o en el momento de la instalación (recomendado si se tiene Windows XP). El paso especifica la liberación de una área con espacio suficiente para realizar la instalación en su disco duro, lo cual sería de un tamaño no menor a 20 Giga bytes (o más si dispone de mayor espacio).

Este paso puede ser algo sencillo o complicarse dramáticamente dependiendo de las características de su computadora, motivo por lo cual se explica más detallado en el anexo correspondiente.

c.3) Si desea no meterse en problemas por el momento, y tan solo probar las características y facilidades de la plataforma, siempre podrá contar con la condición en vivo (live) del DVD y usar sus aplicaciones desde el arranque con el DVD. Será algo más lento al arrancar debido a lo pesado del mismo, pero una vez funcionando la diferencia en el tiempo para hacer las actividades dentro del mismo no será tan marcada, a menos que los recursos de su equipo sean bajos o limitados.

No importa con cual consideración para la instalación se haya decidido, siempre será necesario el preguntarse como se desea personalmente usar la plataforma, informarse al respecto y en base a lo que se requiere realizar el paso más importante en la misma, la planeación del arranque, lo cual se especifica en el punto siguiente.

2.1 Planeación del Arranque

El proceso de arranque, como ya se explico, es una de las características nuevas que puede estar aprendiendo en éste documento, ya que para la mayoría de las persona que adquieren un equipo nuevo es un proceso implícito ligado a la plataforma operativa de su computadora (previamente instalada), el cual se le oculta debido a que enciende y después de un rato (el cual es el proceso de arranque en sí) obtiene la pantalla de uso de su plataforma

operativa. Ahora ya sabe que es algo más complicado, pero no por ello difícil de entender.

Planear el proceso de arranque para su instalación tan solo requiere de que decida cual de las opciones para la instalación ha decidido implementar: Un arranque simple implica que ha decidido en la instalación borrar todo lo que tenía y sobre ello instalar solo la plataforma operativa "**Uaubuntu**" (por favor pensar muy bien en sus consecuencias, ya que no hay vuelta atrás), ó, por el contrario, decidir el poder usar ambas plataformas (o algunas más en potencia) en lo que se conoce como un arranque dual o múltiple, con lo que ahora es requerido planear un uso del espacio adecuado en el disco duro, ya que la plataforma requiere de un espacio libre y suficiente para realizar su copia en éste (proceso que se detalla en el anexo correspondiente).

No importa por cual de estas opciones decida, cualquiera de ellas requiere de la modificación de su disco duro, por lo que se deberá de realizar con precaución y conociendo realmente con anterioridad a la acción el qué habrá de pasar en cada una de ellas (consecuencias en cada opción).

Pero si usted ha decidido solamente usar el DVD Live para probar la plataforma sin querer afectar su almacenamiento de su computadora, entonces tan solo habrá que cuidar que su computadora cuente con un arranque direccionado a su DVD y realizar el proceso correspondiente, lo cual ya se ha explicado.

En el siguiente apartado, nuestra intención es la de explicará con más detalle cuales serían los pasos a seguir si usted ha decidido instalar la plataforma computacional en conjunto y al lado de su plataforma operativa Windows (note usted que nunca hemos mencionado que fuese dentro de ella, ya que esto no es recomendado).

2.2 Uso Combinado con Windows, características y riesgos

Pues ahora nos toca describir la parte más controvertida del proceso de instalación, la cual conlleva a convivir con otras plataformas, incluyendo aquella asignada por la compañía fabricante de la computadora y la cual generalmente no le ha preguntado si esta es su elección, y que por regla suele ser Windows. Una de las características interesantes que hacen diferente a la plataforma operativa de "**Uaubuntu**" es que es muy segura y no presenta vulnerabilidades o afecciones a los virus presentes en Windows. Para mantenerlo así es necesario desligarse completamente del espacio asignado para el sistema Windows, el cual de la forma que sea y a pesar de todos los esfuerzos para hacerlo mas seguro, siempre será vulnerable a algún virus, troyano u otros agentes nocivos, por lo que siempre habrá una forma de hacerlo inseguro y/o riesgoso.

Nuestro objetivo es que la plataforma sea ajena a Windows, a sus costos y a sus riesgos, pero para ello se requeriría de que los usuarios simplemente ya no usaran Windows, y entonces podríamos considerar a Windows como un elemento hostil al usuario porque fomenta que se considere que vivir en alto riesgo y aparte gastar mucho dinero en las computadoras es parte intrínseca de su uso, lo cual es algo que en "**Uaubuntu**" no compartimos. Entonces, ¿por que recomendar que se usen ambas plataformas de una forma cooperativa?, la respuesta puede ser tan simple como la de presentar una estrategia de

migración suave, donde el usuario comience utilizando ambas, decidiendo primero que trabajo debe de realizar y segundo en cual de estas le conviene realizarlo, y seguir así hasta que el mismo usuario se de cuenta que ya no necesita Windows para realizar su trabajo y entonces poder pasar a planear en usar la opción de instalación sencilla. Pero también debe de ser por la consideración de que existen algunas aplicaciones de uso común que solo y desgraciadamente solo funcionan sobre Windows, razón por la cual manejar una presencia de ambos, permitiendo lo coexistencia pacífica entre ellos, se convierte en un mal necesario; ya que se puede contar con la posibilidad de usar los beneficios, aceptando los riesgos, en ambas plataformas.

Entonces, ¿cómo sé que mi computadora está lista para poder soportar ambas plataformas?. El asunto es que no lo sabremos hasta intentarlo, pero podemos incrementar las posibilidades si contamos con información útil al respecto, tal y como:

- a) Tipo y velocidad del procesador de 64 bits (Intel dual core, AMD u otro compatible)
- b) Cantidad de memoria RAM disponible (desde 1024 Mega bytes en adelante)
- c) Y lo mas importante, un disco duro con espacio disponible de al menos de 20 Giga bytes libres, recomendándose usar más, con un óptimo aproximado del cuádruple de esto.

De estos tres puntos, el más importante es el del espacio en disco, y la forma en que éste se encuentra definido por su plataforma operativa presente; ya que desgraciadamente aunque se cuente con espacio libre, la forma en la cual puede estar definida su organización (generalmente oculta a nuestros ojos) puede invalidar el proceso de instalación de nuevas plataformas (algo truculento, y muy presente en una guerra sucia contra la libertad de instalación de otras plataformas). Intento explicarlo de forma simple: Todas las PCs al manejar la estructura de orden en los discos duros usando un esquema definido: tabla de particiones de MSDOS, por definición, solo pueden manejar cuatro cajones (divisiones / particiones) para definir espacios de almacenamiento para cosas diferentes. A estos se les conoce como particiones primarias y no puede haber más de 4. Si se desea tener más de estos cajones se debe de sacrificar al menos uno de los primarios para dentro de éste especificar más cajones (particiones) pero ahora denominados secundarios, lo cual simplemente es un truco para hacer creer que se pueden tener más de cuatro cajones, y con ello poderse dividir en más espacios potencialmente disponibles.

De esto se puede concluir que si se cuenta con un espacio libre de uso y al menos un cajón (división / partición) primario disponible es posible el instalar la plataforma computacional, pero si no es así y todos los cajones han sido ocupados sencillamente no habrá algún espacio disponible para crear los cajones secundarios que pueden ser requeridos para la instalación de la plataforma (al menos otros dos, por omisión, pero si se planea bien se requerirán de cuatro o más, aún siendo secundarios). Y esto será a menos que modifiquemos su estructura y reconstruyamos las divisiones para los cajones, y de alguna forma alteremos lo que nos han entregado (ya sea de forma

intencionada o no) al adquirir nuestra computadora.

Algunas formas para solucionar problemas referentes a como obtener un cajón y el espacio adecuado se pueden explicar mejor en el anexo correspondiente.

2.3 Instalando la Plataforma en el disco duro

Ahora sí, suponiendo que cumplimos con todas las condiciones para poder instalar la plataforma en el disco duro de nuestro equipo, y que contamos con los recursos al menos mínimos indispensables (pero esperamos que sean los óptimos), entonces podemos pasar a la actividad de instalar la plataforma operativa "**Uaubuntu**" en nuestro disco duro.

Para ello suponemos que ya ha podido llegar hasta la pantalla de instalación (mostrada en el apartado 1.2), en la cual se le pide seleccionar alguna de las opciones listadas para la instalación, a saber:

- **Probar Uaubuntu sin instalarlo**
- **Instalar Uaubuntu**
- **Comprobar defectos en el disco (DVD)**
- **Probar la Memoria**
- **Arrancar desde el primer Disco Duro**

Se explica entonces lo que pasaría al seleccionar cada una de estas opciones.

Si se elige **Probar Uaubuntu sin instalarlo**, entonces se esta aplicando la característica de edición en vivo (live!) y obtendremos un ambiente útil desde el DVD o USB (lo cual se muestra en la pantalla de inicio, mostrada abajo), podremos probar todo y hacer cosas útiles desde aquí, pero no será tan rápida y eficiente como si se instalara en su disco duro de forma nativa.

Aunque le parezca extraño, ésta es la opción que sugerimos para que se use de primera instancia, ya que le permite experimentar lo que podría obtener si decide instalarla pero sin tener que usar la opción de instalación, la cual además también se incluye dentro de la plataforma al estarse probando, como una aplicación que se muestra en la pantalla y dentro de su escritorio inicial. Sin embargo, consideramos que para obtener una experiencia agradable en ésta opción su equipo debe de estar bien equipado, con al menos 1+ Giga bytes de memoria RAM.

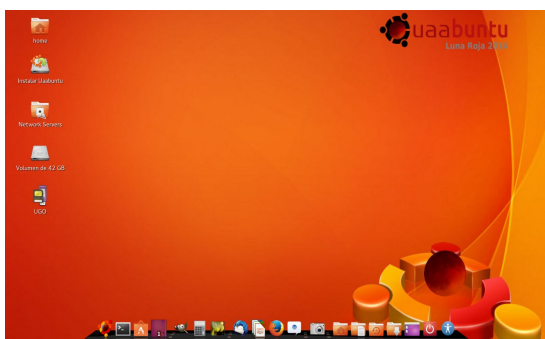
Esta opción se recomienda para realizar el proceso de instalación cuando no se cuenta con experiencia acumulada suficiente para poder definir o seleccionar el uso de la siguiente opción.

Si se elige **Instalar Uaubuntu**, entonces suponemos que cuenta con la experiencia para controlar una instalación sin pasar por la experiencia en vivo (live) de la opción anterior, esto es, directamente pasando al proceso de instalación activado en la opción anterior a través de la aplicación en el escritorio. Los pasos son los mismos en ambas, solo que no podrá experimentar la experiencia de la edición en vivo ni se podrán usar las aplicaciones predefinidas en la plataforma (tan solo el proceso de la instalación).

La opción de **Probar la Memoria** es una opción útil solo para los técnicos o ingenieros al presentarse síntomas de repetidamente fallar en el proceso de instalación, y los cuales desean saber el estado presente en la memoria de su computadora, al sospechar que se encuentra dañada y por ello impedir una correcta instalación de la plataforma.

La opción de **Arrancar desde el primer Disco Duro** es una opción de arranque de emergencia, la cual le permite decidir no probar ni instalar nada y tan solo pasar el proceso de arranque a lo que contenga su primer disco duro, esperando con ello activar a continuación su plataforma operativa instalada en él (ya sea solo Windows, solo **Uaabuntu** o un arranque dual).

Una vez que se ha decidido y seleccionado el modo de prueba o de instalación, entonces se cargará la plataforma y se pasará a la pantalla de inicio (mostrada y descrita en las descripciones a continuación) y deberá entonces seguir las actividades y pantallas correspondientes que definen el proceso de instalación.



Pantalla de inicio

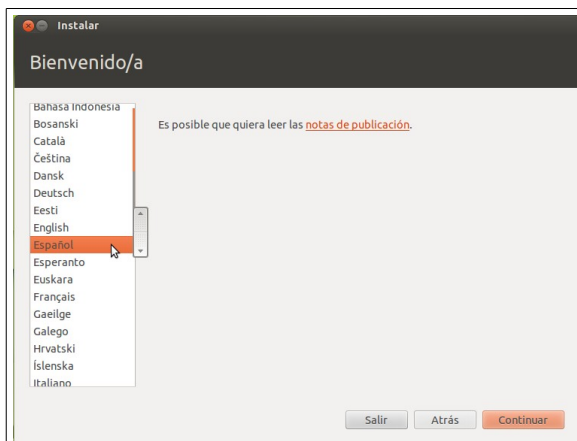
En la pantalla de inicio podrá observar en la parte de abajo la **barra de acciones y aplicaciones** (al estilo de mac), donde se encuentra el menú, las aplicaciones activas y la información de uso de la plataforma, de forma muy semejante a lo que ya puede haber usado y conocer. Arriba de la barra se encuentra el **escritorio gnome3**, el cual cuenta con un fondo y un conjunto de elementos en él, como la **carpeta de Ejemplos** y la aplicación de **Instalar Uaabuntu**.

Si desea activar la instalación, tan solo con su ratón seleccione y pulse (dos clicks para activar) la aplicación con el nombre de **Instalar Uaabuntu**, abriendo con ello la **ventana de Instalar** con el título de Bienvenido/a, y siga los pasos en la secuencia de instalación (siguiente).

Nota: El fondo de pantalla puede variar.

Secuencia de Instalación:

Pantallas	Objetivo y Actividades	Sugerencias y Advertencias



Iniciar el proceso de instalación, en éste paso tan solo se le pide seleccionar el idioma de instalación, el cual ya se encuentra definido por omisión en Español. Una vez seleccionado pulse **Continuar**

Si cambia el idioma, a menos que entienda los mensajes que se le muestren, no podrá seguir las indicaciones correspondientes.

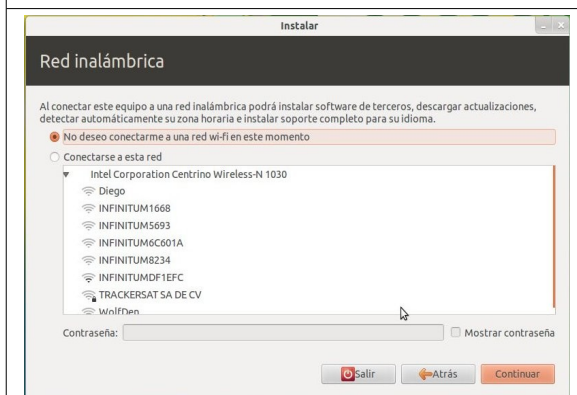


Verificar que el equipo cumpla las condiciones para su instalación. Aquí se le pide activar o desactivar las condiciones de:

- Descargar actualizaciones
- Instalar software de terceros

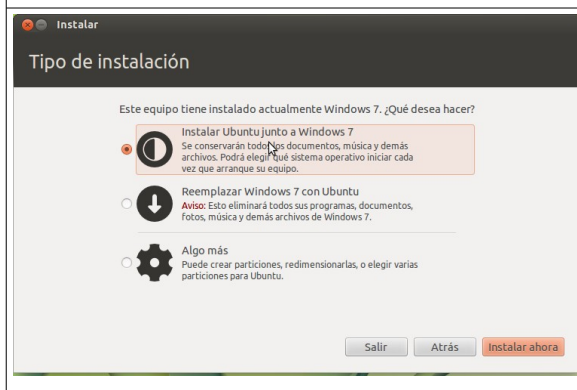
Al terminar pulse **Continuar**

Se recomienda activar ambas para obtener la mejor experiencia posible, aunque la mayoría del software ya se encuentra preinstalado.



Si cuenta con una red inalámbrica le pedirá los datos para su enlace con ella, activando su enlace a Internet y dando soporte para las activaciones en la pantalla anterior. Puede decidir no enlazarse. Al terminar pulse **Continuar**

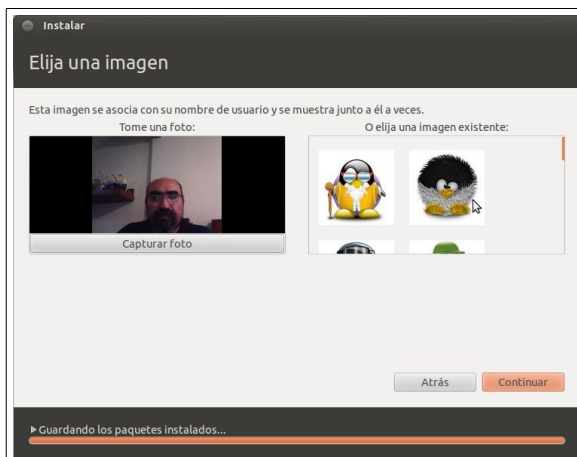
Debe de conocer los datos de su red inalámbrica, al menos su identificador y su contraseña, sino no podrá enlazarse.



Seleccionar el **Tipo de instalación** sobre el disco duro. Es la parte más importante en la instalación, seleccione aquella opción que requiera, una vez realizado el análisis de todas ellas.

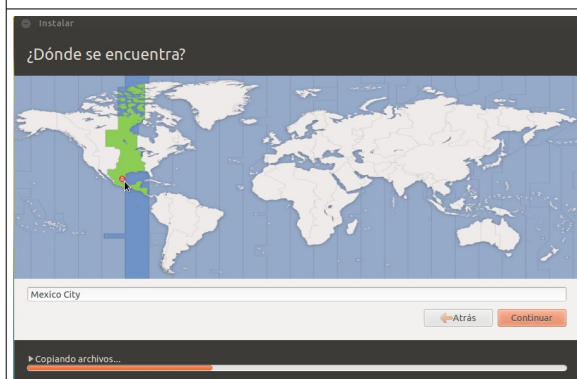
Para tener claro tanto ventajas como desventajas, sugerimos leer los anexos al final antes de elegir.

	<p>Al terminar pulse Continuar</p> <p>Si el disco esta nuevo y/o vacío le presentará esta opción. Puede seleccionar todo el disco o utilizar las herramientas avanzadas. Al terminar pulse Continuar</p>	<p>Si no piensa compartirlo, entonces seleccione Borrar disco.</p>
	<p>Si ha elegido Reemplazar Windows con Ubuntu, le avisará de que tamaño reconoce el disco y le pedirá que confirme su opción. Si acepta pulse Instalar ahora</p>	<p>Piénselo bien, ya que al aceptar esta opción su disco duro será reescrito en su totalidad, perdiendo lo que ya tenía almacenado en él.</p>
	<p>Si ha elegido Instalar Ubuntu junto a ellos, debe especificar el espacio en el disco duro para la instalación de la plataforma. Al terminar pulse Instalar ahora</p>	<p>Puede mover la división de los espacios para redefinir tamaños, así como deberá de seleccionar en cual de ellas se instalará la plataforma.</p>
	<p>Al seleccionar herramienta avanzada la pantalla ahora es ésta; en ella puede (si esta familiarizado) definir espacios manualmente para su instalación. Al terminar pulse Instalar ahora</p>	<p>Solo si es un experto o cuenta con soporte de un experto, podrá adecuar de mejor manera los espacios para su instalación.</p>



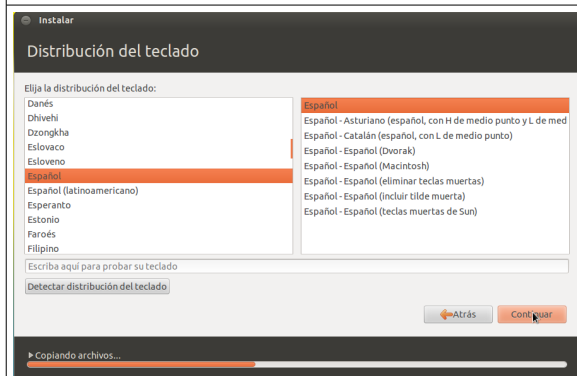
Dependiendo del modo de instalación, le podrá pedir que seleccione el avatar o imagen que más lo represente. Puede tomarse una foto o seleccionar una imagen de la lista mostrada. Seleccione moviendo con las flechas y dando [Enter]

La fotografía solo se pedirá si detecta el uso de una cámara en su equipo. Será su responsabilidad acomodarse lo mejor posible para que salga lo mejor posible.



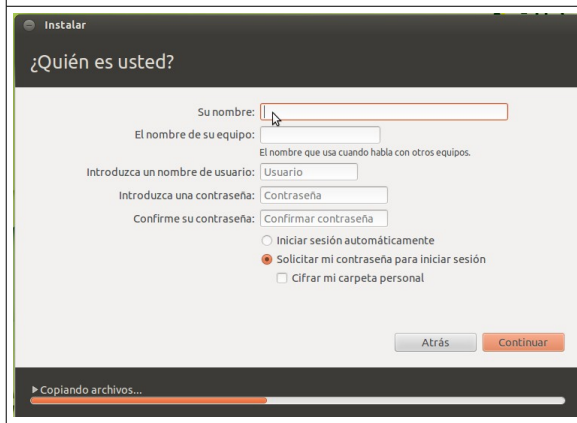
Definir la zona de tiempo (horaria) a partir de el lugar donde se encuentra. Si no se lo marca por omisión, seleccione con el ratón el punto mas cercano a su localidad. Al terminar pulse **Continuar**

En nuestro caso se sugiere seleccionar el punto marcado y que indique (Mexico City) a menos que use un horario diferente al Central. Note la barra que aparece abajo en la Ventana de Instalar.



Definir el tipo e idioma del teclado que usa esta computadora. Seleccione el tipo de su teclado, ya sea Inglés, Español o Español Latinoamericano. Al terminar pulse **Continuar**

Se sugiere observe su teclado, si cuenta con la Ñ es un teclado en español, pruebe con uno y si no corresponde posteriormente podrá redefinirlo.



Definir el usuario principal del equipo, esto es su cuenta, para ello requiere de pensar en valores para su Nombre completo, Nombre para su maquina (sí, puede bautizarla), para su cuenta y para su contraseña.

Puede definir cualquier cosa usando caracteres normales, no use muy raros como los acentuados porque puede tener problemas. Ejemplos: Juan Cárdenas, Vocho1, juanito,

	<p>Al terminar pulse <i>Continuar</i></p> <p>Una vez que comience el copiado de la plataforma desde el DVD o USB hacia el disco duro, aparecerán una serie de pantallas con información útil. Estas pantallas terminarán cuando acabe el proceso de copiado.</p>	<p>No me la podran adivinar.</p> <p>Cada pantalla tiene información acerca de una parte de la plataforma. Si desea avanzar o retroceder siga las flechas a la izquierda o derecha.</p>
	<p>En el proceso anterior y hasta haber ingresado todo, habrá estado siguiendo la barra justo abajo de la ventana, con la información acerca de los avances en la instalación.</p>	<p>La barra le dará continuamente información acerca del estado del proceso de instalación.</p>
	<p>Al terminar le mostrará la ventana de <i>Instalación terminada</i>.</p>	<p>Una vez que se ha terminado de instalar, podrá seleccionar <i>Continuar Probando</i> ó <i>Reiniciar ahora</i>, dependiendo si quiere seguir experimentando o quiere probar su instalación nativa.</p>
	<p>Después de reiniciar su equipo y de pasar por algunas pantallas, (y en su caso de seleccionar usar <i>Uaubuntu</i>), deberá de llegar a su pantalla de inicio, donde podrá seleccionar el menú de aplicaciones.</p>	<p>Si desea salir de la plataforma computacional, puede hacerlo via Cairo-DOck o via Gnome, seleccionando el switch de salida ó las opciones de salir de sesión o apagar el equipo.</p>

3 Proceso de Activación

El proceso de activación presupone cualquiera de dos posibles cosas; que ya ha instalado la plataforma operativa "**Uaubuntu**" dentro de su disco duro y desea activarla, o que desea utilizar el DVD en su característica live.

3.1 Activación desde el DVD o USB Live

Si desea activar la plataforma desde el DVD live, esto ya ha sido explicado desde las secciones anteriores (sección 1.2), por lo que podemos concluir que los pasos a seguir son:

- activar el arranque para DVD desde BIOS,
- re-encender su equipo,
- insertar el DVD en la bandeja de la unidad lectora de DVD,
- dejar que continúe el arranque,
- si no se ha activado aún la pantalla de instalación pedirle a su otra plataforma operativa que reinicie y esperar que en la siguiente vez ésta ya aparezca.
- Si aun no aparece la pantalla entonces tenemos un problema a resolver, y habrá que consultar al tutor o a un experto para resolverlo juntos. Pero si aparece la pantalla de instalación, se seleccionará **Probar Uaubuntu sin instalar** y se deberá de esperar a que aparezca la pantalla de inicio (lo cual puede tardar algunos minutos, pero nunca hasta un cuarto de hora).
- En lugar de activar la aplicación de instalación, utilice su tiempo en explorar todas las facilidades y aplicaciones preinstaladas que le presenta la plataforma, las cuales podrá activar a través del menú de aplicaciones, a la manera que ya le debe de ser conocida.

3.2 Activación de la Instalación en Disco Duro

Si ya ha sido instalada la plataforma, el proceso de arranque en su computadora ha sido modificado de tal forma que ahora se arrancará por omisión la plataforma operativa "**Uaubuntu**", si usted ha indicado una instalación en la cual ha sobrescrito sobre todo su disco duro, ha definido un proceso de arranque simple.

<u>Arranque Simple:</u>	En el arranque simple tan solo deberá de encender su equipo y esperar a que la computadora dentro del proceso active directamente la plataforma computacional, hasta llegar a la pantalla de registro o directamente al escritorio.
<u>Arranque Dual:</u>	Usted habrá definido o usará un proceso de arranque dual si ha instalado la plataforma computacional junto a la plataforma operativa existente (quizás Windows) antes de la instalación, por lo que al arrancar le aparecerá la pantalla de selección de

plataformas, la cual le permite seleccionar cual de todas las plataformas almacenadas en su disco duro desea activar en ese momento. Note que se deberá de seleccionar una y solamente una en algún instante dependiendo del trabajo que desea realizar.

Una vez seleccionado, el proceso de arranque continuará cargando la plataforma correspondiente y activándola para que usted pueda usarla.

Pantalla de Registro:

Sin importar el tipo de arranque, en el potencial caso que haya definido que al momento de activarse la plataforma le pidiera su cuenta y contraseña, se le aparecerá la pantalla de registro de usuario, de la cual solo podrá salir dando una cuenta y una contraseña validas o apagando el equipo a través de la opción en la barra superior correspondiente.



Puede también ocurrir que haya definido ingresar directamente al escritorio al momento de ingresar los datos del usuario en la instalación, por lo que omitirá este proceso de registro (éste se realizará con una cuenta predefinida) y pasará directamente a la pantalla de inicio personalizada con el escritorio configurado a su deseo (o por omisión).



Si como usuario usted ya tiene activo su escritorio, el cual ya aparece en el monitor de su computadora... ¡Bienvenido a la experiencia de iniciar un nuevo camino en las actividades que ésta plataforma apoyará y facilitará, tanto para su labor educativa como profesional, ya sea para la de aquellos estudiantes del nivel de bachillerato o de profesional en los cuales usted tiene interés en apoyar y mejorar la calidad de la educación!.

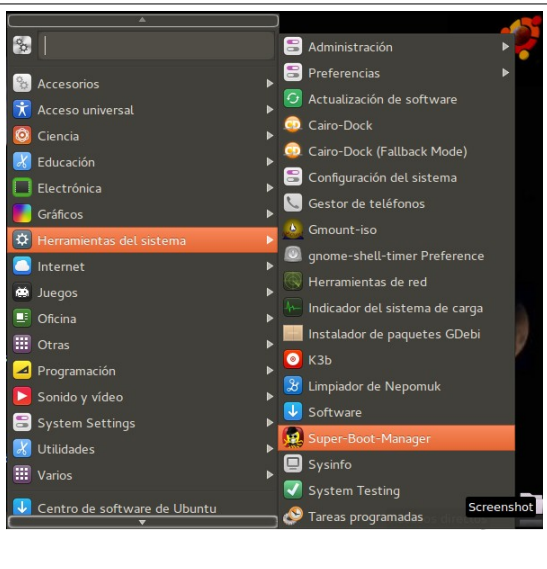
¡Felicidades, usted puede considerarse un pilar en la revolución computacional que estamos promoviendo!

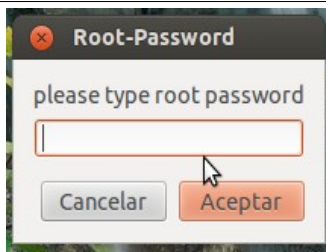
Atte. Equipo de Desarrollo de Uaabuntu

4 Proceso de Configuración

4.1 Activación del burg boot manager

Una vez que ya ha sido instalada la plataforma “Uaabuntu” en su disco duro, por omisión se ha instalado el administrador de arranque denominado Grub, el cual le presenta una forma muy útil de administrar con cual plataforma operativa desea arrancar al encender su equipo, ya sea Windows en su caso o Uaabuntu y hasta otras plataformas como MacOSX, FreeBSD u otras. Pero si desea un administrador de arranque más interesante se deberá de activar el administrador Burg, lo cual se realiza de la siguiente forma:

Pantallas	Actividades
	<p>Dentro del Menu de Aplicaciones según su escritorio, deberá de Seleccionar Herramientas del Sistema y dentro de estas Super-Boot-Manager. Al Hacerlo activará la aplicación que administra múltiples sistemas de control del arranque en su sistema, del cual escogerémos Burg.</p>



Al activar Super-Boot-Manager, primero se le pedirá que ingrese la contraseña que lo certifica como un usuario con permiso para modificar el esquema de arranque, ingrese la contraseña de su cuenta y si tiene el permiso podrá continuar, si no asegurese de usar una cuenta que lo contenga.

Si se obtiene el permiso entonces se activará la aplicación y si es la primera vez que se hace le pedirá que seleccione el idioma en el cual se mostrará la aplicación. Una vez que se ha determinado, el idioma se recordará para las siguientes y no se volverá a pedir.



Al activar la aplicación de SBM, ahora podrá seleccionar el mecanismo que desea para su arranque, en éste caso le pediremos que seleccione **Burg-manager** para poder instalar y configurar a **Burg** como su mecanismo de control de arranque. Una vez que seleccionó Burg-manager, se deberán de ingresar algunos datos de control, además de seleccionar el tema para el arranque.



Para continuar, lo primero es seleccionar el área de disco donde se almacenará el control de arranque **Burg**; si sabe cual está usando seleccionelo, sino le recomendamos usar **/dev/sda**, lo cual significa el primer disco duro.



Ahora hay que activar el botón **Restaura el burg en el MBR**, para ordenar la copia a su disco. Del mismo modo deberá de cambiar los datos que requiera en las pestañas de **Parámetros** y **Temas**. Tome en cuenta que Burg ya está activado con sus datos por omisión, pero no ha sido personalizado.



Para personalizar, si desea realizarlo, debe de ingresar los datos para las pestañas de **Parámetros** y **Temas**, por lo que deberá de seleccionar los valores para los parámetros y temas que mejor se adapten a sus gustos; al terminar deberá de seleccionar el boton inferior con el título **Aplicar modificaciones** para que se almacene su nueva configuración.



Si reinicia su computadora, lo que obtendrá será algo como lo que se muestra en la pantalla, dependiendo del tema que haya elegido

Debe de tomar en cuenta que cada que se modifique substancialmente la plataforma tanto en su arranque como en el kernel (parte importantísima), la plataforma reconstruirá al administrador de arranque **Grub**, por lo que se deberá de repetir este punto para restaurar el control por **Burg**.

4.2 Especificación de Imágenes / Temas de fondos de pantalla

No hay algo más satisfactorio que poder contar con un ambiente de trabajo agradable, por lo que disfrutar de fondos de pantalla para el escritorio de trabajo adecuados a los gustos particulares es importantísimo para disfrutar de la plataforma, así que la plataforma ya viene preparada con una selección de imágenes y fotografías, con temas fijos o temporizados, para definir su fondo,

los cuales esperamos sean de su completo agrado.

Para especificar alguna foto ó tema predefinido tan solo se deberá de realizar lo siguiente:

Pantalla	Actividad
	<p>Minimizar o cerrar aquellas aplicaciones que ocupen todo el espacio del escritorio hasta dejar un espacio suficientemente grande en el cual se observe el fondo de pantalla / imagen predefinida ó por omisión. Hacer click derecho sobre cualquier parte del escritorio despejado. Deberá de aparecer el menú mostrado en la pantalla, de éste menú, seleccione la opción de “Cambiar el fondo del escritorio”</p>
	<p>Le aparecerá ahora dos recuadros, uno con el fondo que se haya definido anteriormente y otro con la opción de la imagen para el bloqueo . Deberá de pulsar sobre el recuadro que quiera cambiar (dos veces) para avanzar a la selección de una nueva imagen o secuencia de imágenes de las ya predeterminadas.</p>
	<p>Si vé la pantalla a la izquierda ahora podrá seleccionar cualquier fondo o tema de fondo pulsando sobre cualquiera de las imágenes representativas, tan solo considere que aquellas imágenes que incluyan un pequeño reloj son temas y las que no son simplemente fondos. Seleccione el que le guste y observe el resultado hasta que sea de su completo agrado.</p>
	<p>Si desea agregar alguna otra imagen que no se encuentre dentro de las propuestas, tan solo pulse el icono de + y se le mostrará una interfaz de selección de archivos de imagen por carpetas, por las que podrá navegar según conozca donde se encuentran. Seleccione la que sea de su interés y observe el resultado.</p>
	<p>Al finalizar cierre simplemente la ventana o la aplicación y habrá terminado.</p>

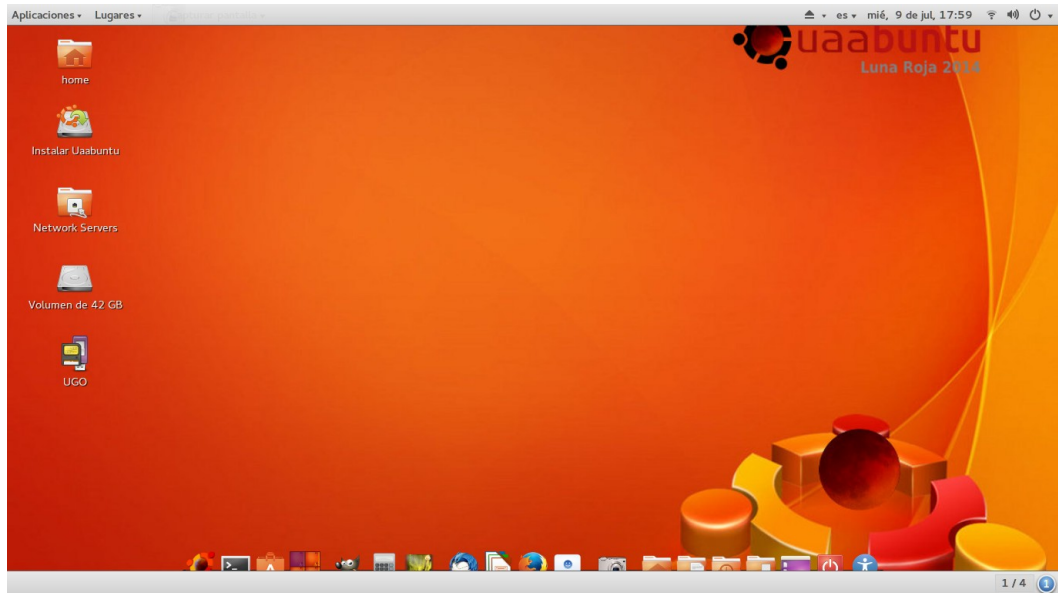
Puede repetir estos pasos para cambiar ya sea la imagen o el tema, o puede identificar las imágenes a través de sus carpetas de imágenes, ya sean personales o las que le ofrecemos por omisión, y pedir que éstas se conviertan en su fondo de pantalla fijo.

4.3 **Seleccionando el Ambiente de Trabajo para el escritorio**

Para iniciar primero deberemos de entender que un ambiente de trabajo es la definición del entorno gráfico y de interacción con los cuales vamos a trabajar en la pantalla para activar las aplicaciones y realizar el trabajo sobre el equipo. Si piensa en su plataforma operativa de siempre, ésta generalmente le da uno y solo un ambiente de trabajo, el cual puede personalizar, pero no cambiar; por el contrario, la plataforma operativa "**Uaubuntu**" no incluye un solo ambiente de trabajo, sino varios de ellos, cada uno con un estilo e interfaz diferente, pensados para múltiples estilos personales de interactuar con la plataforma, los cuales le recomendamos probar para que usted decida con cual quedarse. Le recordamos que para el proceso de instalación usted ya ha usado uno de estos, el cual es el que hemos definido por omisión y se denomina Gnome 3 con Cairo, sin embargo le presentamos la lista de aquellos que puede seleccionar y probar:

Ambiente	Pantalla ejemplo
Gnome 3 + Cairo - dock	

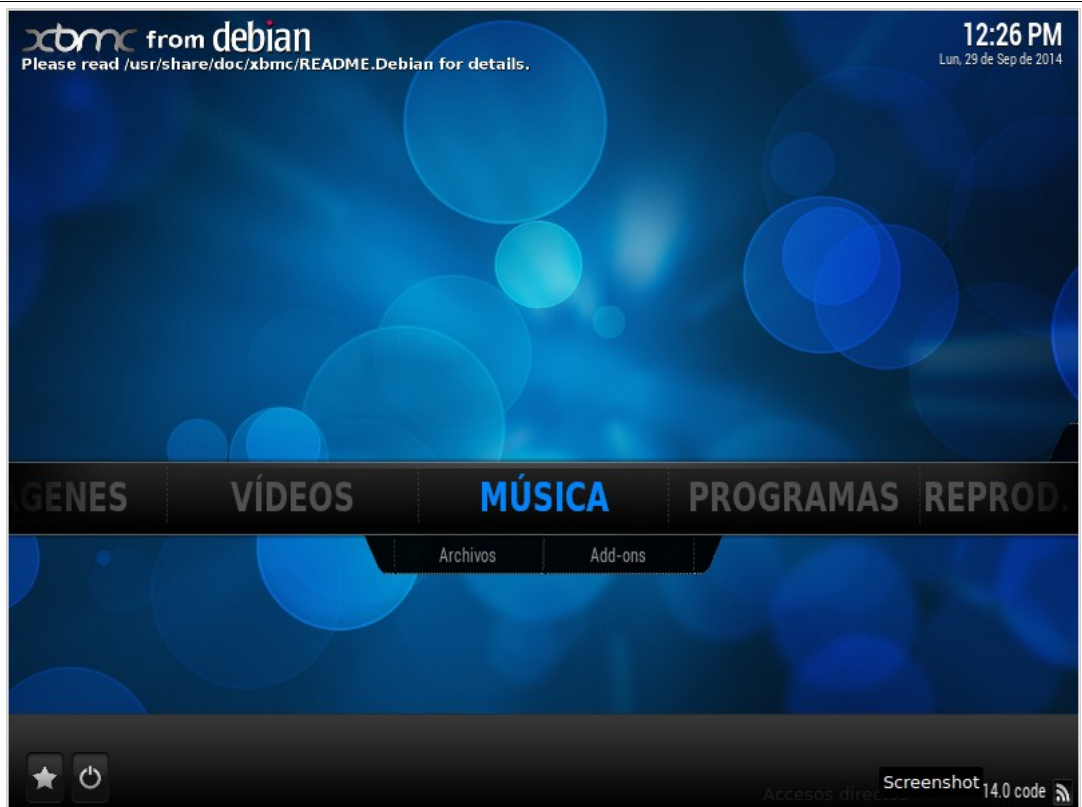
Gnome Clásico



Unity

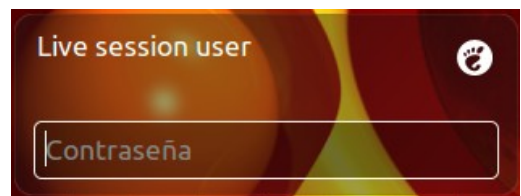


XBMC

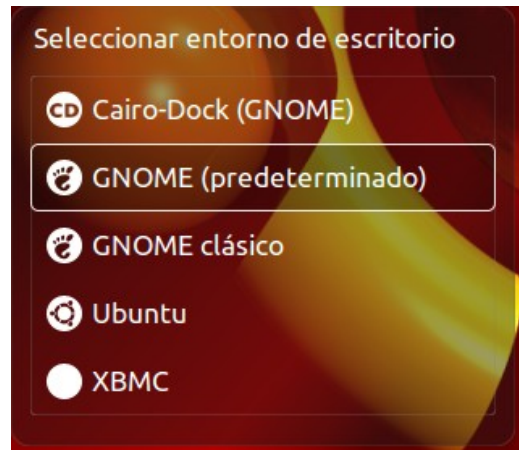


Para seleccionar y probar estos ambientes de trabajo, el proceso es simple:

- Si usted está dentro de la plataforma como usuario registrado, entonces debe de salir de la misma pero no apagando el equipo, sino cerrando la sesión (esto dependerá de que ambiente usa, pero deberá de ser muy intuitivo). Generalmente al activar el cierre del sistema se le pregunta si desea Apagar o simplemente Cerrar la Sesión del usuario, en los menús del sistema correspondientes.
- Si ya cerró la sesión, entonces aparecerá una pantalla con la ventana de registro e inicio de sesión, en ella hay un círculo pequeño arriba a la derecha de donde se coloca la cuenta y posteriormente la contraseña. Haga click en este círculo y aparecerá una ventana con la lista de los ambientes de trabajo instalados.



- Seleccione el que quiera probar de la lista presentada pulsando sobre ésta un doble click con el ratón y continúe con el registro del usuario ingresando los valores para su cuenta y su contraseña, el proceso de registro entonces continuará su curso con la nueva indicación.



- La plataforma se presentará ahora con el nuevo ambiente seleccionado en el paso anterior y lo recordará (hasta que decida cambiarlo) para sus siguientes sesiones, así que si desea regresar al ambiente anterior o cambiarlo por otro, deberá de realizar los mismos pasos mostrados anteriormente.

Es posible probar estos ambientes de trabajo desde el DVD Live, tomando en cuenta que los valores para el registro usando el DVD Live son:

Cuenta: **ubuntu**

Contraseña: *(déjela vacía)*

El caso de **XBMC** es un caso especial, ya que más que un ambiente de trabajo, este convierte a su computadora en un equipo "Media Center" o centro de medios (como si fuera un equipo "Home Theater") a través del cual podrá disfrutar al reproducir cualquier tipo de documento considerado multimedia, como películas en DVDs, CDs de música, series de televisión guardadas en su computadora, fotografías y hasta contiene módulos para ver el estado del tiempo y conectarse a Internet. Es una experiencia realmente deliciosa el explorar su muy agradable interfaz.

Si desea regresar a algún ambiente anterior, tan solo abandone XBMC y seleccione algún otro.

5 Anexos

5.1 Recursos Mínimos y Óptimos en su Computadora

En este anexo especificaremos claramente los tipos de recursos necesarios para poder planificar una instalación de la plataforma suficiente y/o adecuada, acercándonos a una descripción de los efectos que en la experiencia de uso lograríamos con los que individualmente presenten.

Primero comenzaremos con los tipos de recursos con mayor importancia los cuales pudiesen y/o debiesen estar presentes en su computadora:

- **Procesador:** el cerebro de la computadora, se mide en velocidad y capacidad de trabajo.
- **Memoria RAM:** su capacidad de recordar inmediatamente, aquí se almacenan las aplicaciones.
- **Tarjeta Gráfica:** su capacidad de realizar dibujos rápidos y/o bonitos dentro de la pantalla.
- **Disco Duro:** su capacidad de recordar a largo plazo, a través de archivos y/o documentos.
- **Pantalla:** su capacidad de mostrar mucho contenido gráfico con muchos colores; cada punto de color se llama pixel, la cantidad de pixeles que permite se llama resolución.
- **Unidad de lectura de CDs/DVDs:** su capacidad de obtener archivos/documentos/películas/música de forma realmente masiva.
- **Unidad de lectura/escritura de memorias intercambiables (Flash / cards):** su capacidad de intercambiar con alto volumen (según sea el tamaño) archivos/documentos/películas/música y otros.

Una vez identificado para cada computadora si cuenta con estos elementos y con que capacidades, pasamos a la descripción de los valores para considerar una potencial instalación en base a éstos.

	Valores en los recursos	
<u>Recursos</u>	<u>Mínimo</u>	<u>Óptimo (+)</u>
Procesador ó CPU (64 bits)	Intel P-IV / AMD (1 núcleo)	Intel P-IV / AMD (4+ núcleos)
Memoria RAM	1 Gbyte	2+ Giga byte
Tarjeta Gráfica	Sin aceleración + Intel + Otras simples	Aceleradora, 1+ Gbyte vídeo + Nvidia + ATI Radeón
Disco Duro	20 Giga bytes libres	80+ Gbytes disponibles
Pantalla	800 x 600 resolución	1200 x 1024 resolución ó +
Lectora CD/DVD	1 indispensable (vía DVD)	1 indispensable (vía DVD)
Unidad Flash / USB	1 pero no indispensable	2+ optativas (vía USB)

Debemos de recordarle que la mayor potencia de trabajo que presente su computadora le permitirá obtener una mejor experiencia de uso de la plataforma, por lo que y en base a nuestra experiencia, le recomendamos que incremente los valores para memoria y disco duro si desea mejorar su experiencia de trabajo. Cambiar el procesador puede ser costoso ó imposible, por lo que ese parámetro se debe de pensar al momento de comprar el equipo.

Así mismo, se deberá de hacer un análisis acerca de las características para su disco duro presentes en su computadora, lo cual puede presentar un problema e impedir la instalación de la plataforma en su equipo, lo cual generalmente se presenta en las lap tops muy recientes y en las computadoras de escritorio con plataformas operativas preinstaladas (Anexo siguiente).

5.2 Preparando a Windows y al Disco Duro

Preparar a Windows y al disco duro para una instalación dual o compartida es un trabajo delicado si se desea no cometer errores y dañar información que le sea útil.

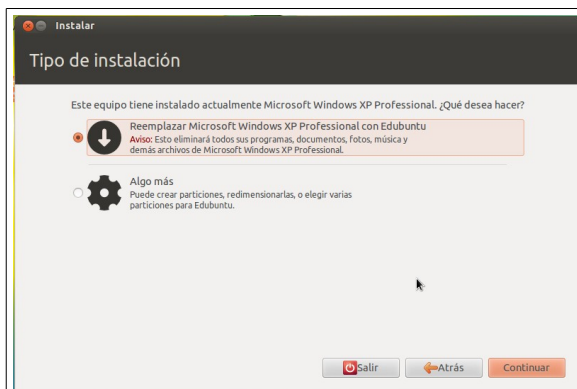
Para iniciar deberemos de saber con cual versión de Windows estamos trabajando, para saber que grupo de acciones podemos realizar, ya que al ser versiones diferentes el problema toma matices distintos según la tecnología que viene incluida en ellos. Por ejemplo, Windows XP no cuenta con una herramienta propia para dividir discos duros y poder separar espacios para las plataformas, mientras que Windows Vista y Seven sí cuentan con ésta herramienta recomendándose su uso, ya que de no ser así se pueden corromper los discos y dejarlos no utilizables (pero aun rescatables).

Si tengo Windows XP

Si usted tiene en su computadora la plataforma operativa de Microsoft: Windows XP, es muy probable que la instalación sea un éxito ya que en el momento de su diseño no se contemplaban cosas tan complejas en su arranque, por lo que la mayoría de las veces su disco puede ser modificado sin tanto problema. No es necesario que realice pasos antes de iniciar la instalación, pero si lo desea puede usar alguna herramienta como **Partition Magic** para dividir su disco duro y crear un espacio libre suficientemente amplio como para ahí almacenar su plataforma computacional y después de ello comenzar el proceso de instalación.

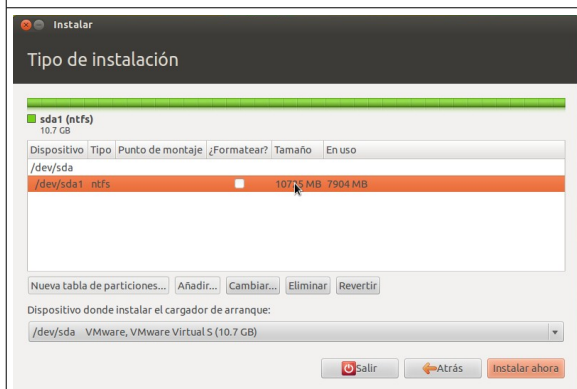
Si decide intentar su instalación y que la creación de un espacio libre sea parte del proceso, entonces puede intentar la instalación, y en el momento de escoger el espacio en el disco regresar a éste punto; así podrá seguir las siguientes pantallas:

Pantallas	Objetivo y Actividades	Sugerencias y Advertencias
-----------	------------------------	----------------------------



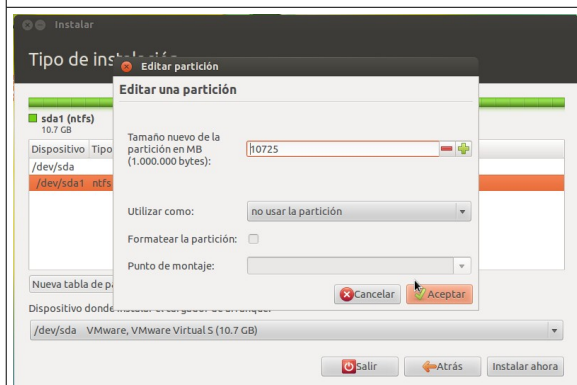
Se debe determinar que se hace con el disco donde se ha instalado XP anteriormente. La opción para tener ambas plataformas deberá ser **Algo más**. Para seguir adelante presione el botón de **Continuar**.

Si decide Reemplazar se borra todo y en el nuevo espacio liberado queda la plataforma y solo la plataforma. No se recomienda aún.



Si ha decidido **Algo más**, esta ventana le mostrará la lista de particiones en sus discos. Seleccione la que tenga instalado el XP y presione el botón para Cambiar. Esta opción le permitirá dividir el espacio sin perder su información.

Si su disco duro ya tiene ocupadas las particiones del 1 al 4, no será posible instalar sin sacrificar el contenido de al menos 1 de ellas. Ver el tema: Eliminando particiones.



Con la opción de Cambio podemos dividir una partición en el disco duro para generar dos espacios, uno con lo que ya contaba su plataforma operativa anterior, y el otro libre y vacío, en el cual se podrá instalar su plataforma computacional. Especifique el tamaño mínimo a liberar, tanto como usted desee y se lo permita. Presione el botón **Aceptar** para realiza la división.

El riesgo aquí es el de que el tamaño del disco duro sea menor a lo que requerimos o que el espacio ocupado en el disco duro sea tan grande, que lo que esté disponible sea menor al mínimo requerido. En ambos casos se deberá corregir el problema cambiando o defragmentando el disco.



Una vez dividido, seleccione la nueva partición para que sea en ella donde se copie la información del DVD Live y se instale de forma nativa.

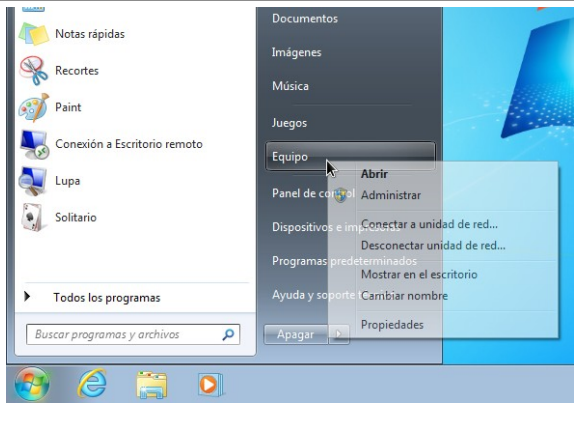
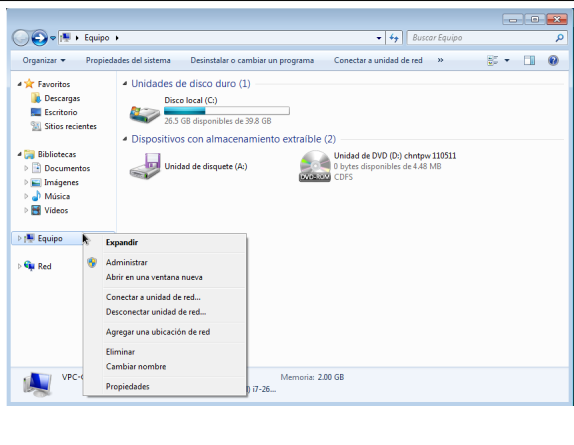
Se continúa con el proceso de instalación como ya se ha mostrado.

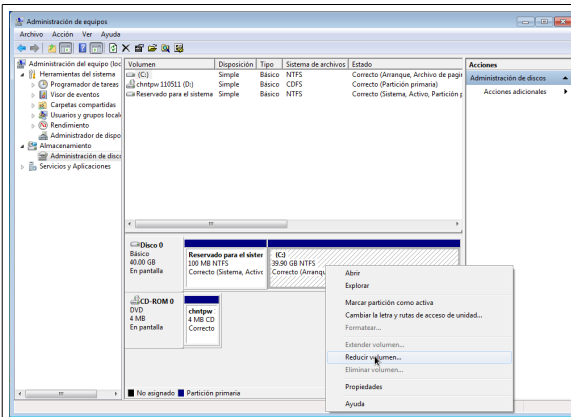
A partir de aquí ya podría continuar con el proceso de instalación desde donde se haya quedado (usualmente en el paso correspondiente de la instalación).

Si tengo Windows Vista ó Seven

Su usted utiliza la plataforma operativa Windows Vista ó Seven, es indispensable primero ingresar a su plataforma operativa, y una vez en ella activar el administrador de discos, a través del cual dividiremos el espacio para generar un espacio libre para la instalación de su plataforma computacional. Para ello debe de seguir las siguientes opciones dentro de los menús en éstas.

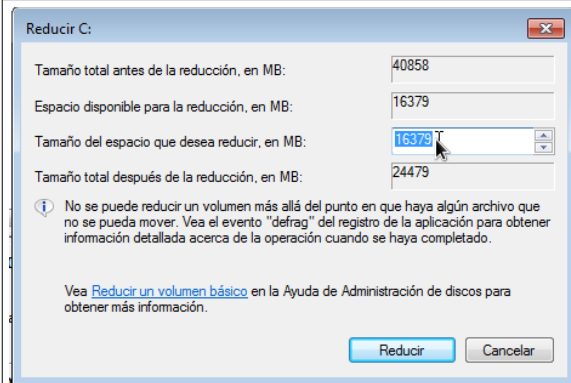
Siga las indicaciones conforme a las pantallas:

Pantallas	Objetivo y Actividades	Sugerencias y Advertencias
	<p>Dentro del escritorio, seleccione Menú, con el ratón apunte y haga click-derecho sobre Equipo, en el menú que le aparece seleccione con el ratón y haga click en Administrar.</p>	<p>Puede pulsar el botón con el logo de Windows o usar el ratón para seleccionar el icono del menú en la esquina inferior izquierda.</p>
	<p>En la ventana de Equipo, con el ratón apunte y haga click-derecho sobre Equipo, en el menú que le aparece seleccione con el ratón y haga click en Administrar</p>	<p>La opción de Equipo aparece a la izquierda de la ventana, como a la mitad.</p>



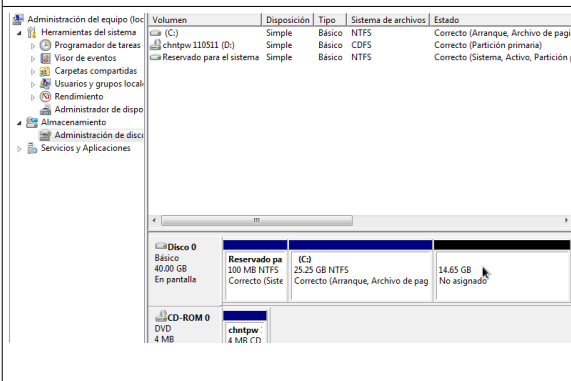
En la ventana de Administración, seleccione con el ratón y haga click sobre **Administración de discos**, le aparecerá el listado de los discos y particiones en éstos. Con el ratón seleccione y haga click-derecho sobre la que muestre el nombre de unidad **C:** (o **D:** si existe), le aparecerá un menú en el cual deberá de seleccionar la opción de **Reducir volumen**.

Las particiones no deben de llegar a cuatro para poder continuar, si cuenta cuatro hay que solucionarlo pidiendo ayuda.



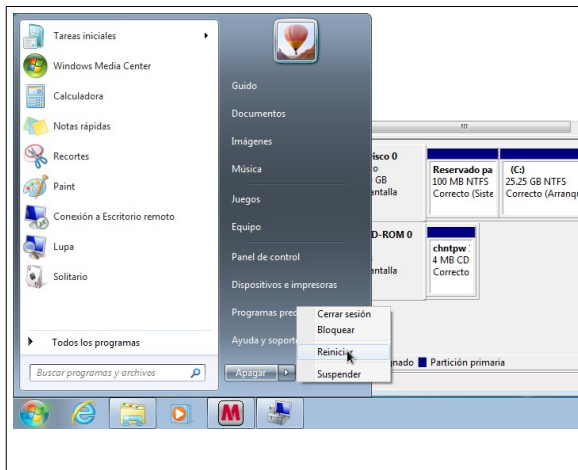
En la ventana de Reducir, reduzca un mínimo de **16000** MB, el máximo usted lo decide; una vez dado el valor pulse en el botón **Reducir**. El equipo puede tardar en su realización o darle un mensaje de por que no lo pudo hacer.

Si la opción no le da la oportunidad de liberar al menos los 16000 MB ó le da un error al realizarlo, deberá de pedir ayuda para saber como corregirlo.



Una vez realizada la reducción podrá observar un área negra en su disco la cual está marcada como disponible o no asignada, este espacio lo usaremos para la instalación.

Si llegó hasta aquí, felicidades, puede pensar ahora en instalar la plataforma computacional.



Ahora (sin salirse de la ventana de Administración si lo desea) puede reiniciar (o apagar) su equipo para comenzar con el proceso de instalación.

Antes de Reiniciar, por favor introduzca el DVD Live dentro del equipo para iniciar el arranque desde el mismo (y pasar a la sección de Instalación).

A partir de aquí ya podría iniciar el proceso de instalación, así que felicidades, ha seguido con éxito el proceso.

Si Tengo Windows 8.x

El proceso para Windows 8.x es muy diferente debido a que en esta versión se ha cambiado completamente la forma de organizar los discos duros, usando un nuevo esquema llamado EFI (o UEFI), y una serie de candados para no permitir fácilmente la instalación de otras plataformas.

La solución no es sencilla y depende de cada computadora, así como del fabricante, por lo que le recomendamos un poco de navegación en Internet para consultar el proceso más adecuado para su equipo, así como algunas llamadas al soporte de su marca los cuales le auxiliaran en el proceso.

Documento realizado por el equipo de diseño de la plataforma Uaabuntu
Revisión por: MSc Guillermo Domínguez Aguilar
2013-2014 Bajo licencia Copy Left - Creative Commons
Usted puede imprimirlo, copiarlo, distribuirlo, mejorarlo, proyectarlo y otros
usos, siempre y cuando respete la autoría arriba mencionada.

