

HP Photosmart Premium Fax All-in-One series-C309





- **a.** Abra la puerta de acceso a los cartuchos de tinta.
  - **b.** Quite el tope de plástico naranja del carro y deséchelo o recíclelo.
  - c. Prepare los cartuchos de tinta. En primer lugar, quite el envoltorio de plástico tirando de la lengüeta naranja. A continuación, gire el tapón naranja del cartucho para retirarlo.
  - **d.** Gire el cartucho de tinta, deslícelo a la ranura apropiada y, a continuación, presiónelo hasta que haga clic y quede encajado en su sitio.
  - e. Repita los pasos c y d para todos los cartuchos de tinta.
  - f. Cierre la puerta de acceso a los cartuchos de tintas. Comienza el proceso de inicialización, que durará varios minutos. Es normal que el dispositivo haga ruido durante este proceso. Mientras continúa el proceso de inicialización, proceda con el siguiente paso para cargar papel.
  - a. Abra a porta de acesso ao cartucho de tinta.
    b. Remova o retentor de plástico laranja do carro e descarte-o ou recicle.
  - c. Prepare os cartuchos de tinta. Primeiro, remova a embalagem plástica puxando a lingüeta laranja. Depois gire a tampa laranja do cartucho para encaixá-lo.
  - **d.** Vire o cartucho de tinta, deslize-o no slot adequado e pressione para baixo até que ele se encaixe no lugar.
  - e. Repita as etapas c e d para todos os cartuchos de tinta.
  - f. Feche a porta de acesso ao cartucho de tinta. O processo de inicialização é iniciado, o que pode levar alguns minutos. É normal ouvir ruídos do dispositivo durante esse processo. Enquanto o processo de inicialização continua, prossiga para a próxima etapa para colocar papel.









- a. Levante la bandeja de salida. ES
  - **b.** Deslice la guía d<sup>e</sup> anchura del papel hacia la izquierda.
  - c. Introduzca papel blanco normal en la bandeja principal y ajuste las guías de papel. **d.** Baje la bandeja de salida.

a. Levante a bandeja de saída. PT

- **b.** Deslize para a esquerda a guia de largura de papel.
- c. Insira papel branco comum na bandeja principal e ajuste as guias do papel.
- d. Abaixe a bandeja de saída.



- Si tiene papel fotográfico, cárguelo en la bandeja de fotografías.
  - a. Levante la tapa de la bandeja de fotografías.
  - **b.**Coloque el papel fotográfico con la **cara** 
    - **brillante orientada hacia abajo** en la bandeja de fotografías. Deslice la guía del papel hacia el papel fotográfico.
  - c. Baje la tapa de la bandeja de fotografías.
  - **d.** Tire del extensor de la bandeja y levante el tope del papel.
- Se você tiver papel fotográfico, coloque-o na bandeja fotográfica.
  - a. Levante a tampa da bandeja fotográfica.
  - b. Coloque o papel fotográfico com o lado brilhante para baixo na bandeja de foto. Deslize a guia de papel em direção ao papel fotográfico.
  - c. Abaixe a tampa da bandeja fotográfica.
  - **d.** Puxe o extensor da bandeja para fora e levante o suporte para papel.

10

d



- a. Presione el botón OK tras haber cargado el papel en la bandeja y, a continuación, espere unos minutos mientras se imprime la página de alineación.
  - **b.** Una vez impresa esta página, el proceso de alineación habrá finalizado. Presione el botón **Aceptar**. Deseche o recicle la página de alineación.
  - a. Após colocar o papel, pressione o botão OK e aguarde alguns minutos até que a página de alinhamento seja impressa.
    - b. O alinhamento é concluído após a impressão dessa página. Pressione o botão OK. Descarte ou recicle a página de alinhamento.

## A - USB







- Es Elija sólo **UN** tipo de conexión (A USB, B Ethernet/cableada o C 802.11/inalámbrica)
- (PT) Escolha apenas **UM** tipo de conexão (A USB, B Ethernet/Com fio ou C Sem fio (802.11))

## 🔸 🛛 A - USB



Siga las instrucciones de la **sección A** si desea conectar el dispositivo HP All-in-One directamente a un equipo. **(No conecte el cable USB hasta la sección A)**. Equipo necesario: cable USB

 Siga as instruções na Seção A para conectar o HP All-in-One diretamente a um computador. (Não conecte o cabo USB até chegar na Seção A). Equipamento necessário: Cabo USB.

## **B** - Ethernet



 $((((\bigcirc))))$ 

- Siga las instrucciones de la sección B, si desea establecer una conexión por cable Ethernet entre el dispositivo HP All-in-One y la red. Equipo necesario: un direccionador y un cable Ethernet
- Siga as instruções da Seção B para estabelecer uma conexão via cabo Ethernet entre o HP All-in-One e sua rede. Equipamento necessário: roteador e cabo Ethernet.

## C - Wireless (802.11)



- Siga las instrucciones de la sección C, si desea establecer una conexión inalámbrica (802.11 b u 802.11 g) entre el dispositivo HP All-in-One y la red. Equipo necesario: un direccionador inalámbrico
- Siga as instruções na Seção C para estabelecer uma conexão sem fio (802.11 b ou g) entre o HP All-in-One e sua rede. Equipamento necessário: roteador sem fio.

## ← A - USB

### Windows:





- a. Encienda el equipo, inicie la sesión si es necesario y, a continuación, espere a que aparezca el escritorio. Introduzca el CD verde y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
   IMPORTANTE: Si no aparece la pantalla de inicio, haga doble clic en Mi PC y en el icono CD-ROM con el logotipo de HP y, a continuación, vuelva a hacer doble clic en setup.exe.
- a. Ligue o computador, faça login (se necessário) e aguarde a exibição da área de trabalho. Insira o CD verde e siga as instruções exibidas na tela. IMPORTANTE: Se a tela inicial de instalação não for exibida, clique duas vezes em Meu Computador, clique duas vezes no ícone de CD-ROM com o logotipo da HP e clique duas vezes em setup.exe.



**IMPORTANTE:** Compre un cable USB por separado si no está incluido.

- **b.** Una vez que aparezca el indicador USB, conecte el cable USB al puerto ubicado en la parte posterior del dispositivo HP All-in-One y, a continuación, a cualquier puerto USB del equipo.
- c. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la instalación del software.
- **d.** Vaya a la página 15 para examinar las funciones del dispositivo HP All-in-One.

**IMPORTANTE:** Adquira um cabo USB separadamente caso não seja fornecido.

- **b.** Assim que o prompt USB for exibido, conecte o cabo USB à porta na parte traseira do HP All-in-One e a qualquer porta USB no computador.
- c. Siga as instruções exibidas na tela para concluir a instalação do software.
- **d.** Vá para a página 15 para explorar o HP All-in-One.

#### Mac:



IMPORTANTE: Compre un cable USB por separado si no está incluido.

 a. Conecte el cable USB al puerto ubicado en la parte posterior del dispositivo HP All-in-One y, a continuación, a cualquier puerto USB del equipo.

IMPORTANTE: Adquira um cabo USB separadamente caso não seja fornecido.
 a. Conecte o cabo USB à porta na parte traseira do HP All-in-One e a qualquer porta USB no computador.



- **b.** Inserte el CD **verde**.
  - **c.** Haga doble clic en el icono del CD de HP Photosmart del escritorio.
  - **d.** Haga doble clic en el icono **HP Installer.** Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
  - e. Complete la pantalla Asistente de instalación.
  - f. Una vez hecho esto, vaya a la página 15 para examinar el dispositivo HP All-in-One.
- **b.** Insira o CD **verde**.
  - **c.** Clique duas vezes no ícone do CD do HP Photosmart na área de trabalho.
  - **d.** Clique duas vezes no ícone do **HP Installer**. Siga as instruções exibidas na tela.
  - e. Conclua as etapas exibidas na tela do Assistente de Instalação.
  - f. Ao terminar, vá para a página 15 para explorar o HP All-in-One.

### Solución de problemas de USB

## Solução de problemas com USB

www.hp.com/support









o CD verde do HP All-in-One. Consulte a **Seção A**.



- Problema: (Sólo en Windows) No ha visto la pantalla que indica que debe conectar el cable USB. Acción: Cancele todas las pantallas. Extraiga el CD verde del dispositivo HP All-in-One y, a continuación, vuelva a insertarlo. Consulte la sección A.
- Problema: (Somente Windows) A tela que solicita a conexão do cabo USB não foi exibida. Ação: Cancele todas as telas. Remova o CD verde do HP All-in-One e insira-o novamente. Consulte a Secão A.



Problema: (Sólo en Windows) Aparece la pantalla Se ha producido un error en la instalación del dispositivo. Acción: Desconecte el dispositivo y vuelva a conectarlo. Compruebe todas las conexiones. Asegúrese de que el cable USB está conectado al equipo. No conecte el cable USB a un teclado ni a un concentrador USB sin alimentación. Consulte la sección A.

**Problema:** (Somente Windows) A tela A configuração do dispositivo não foi concluída é exibida.

**Ação:** Desconecte o dispositivo e conecte-o novamente. Verifique todas as conexões. Verifique se o cabo USB está conectado ao computador. Não conecte o cabo USB a um teclado ou hub USB sem energia. Consulte a **Seção A**.











**a.** Localice el cable Ethernet/de red.

- **b.** Extraiga el conector amarillo de la parte posterior del dispositivo.
- c. Conecte un extremo del cable Ethernet/de red al puerto Ethernet situado en la parte posterior del dispositivo.
- **d.** Conecte el otro extremo del cable Ethernet/de red al direccionador (no en el puerto de Internet).
- e. Vaya a la sección D de la Guía de instalación para instalar el software.

**Importante:** Su equipo y el dispositivo HP All-in-One deben trabajar en la misma red activa. Si está utilizando un DSL o módem de cable, asegúrese de

que no conecta el cable Ethernet/de red desde el dispositivo HP All-in-One al módem de cable. Conéctelo sólo al direccionador.

**a.** Localize o cabo Ethernet/de rede.

PT

- **b.** Remova o plugue amarelo da parte traseira do dispositivo.
- c. Conecte uma extremidade do cabo Ethernet/ de rede à porta Ethernet na parte traseira do dispositivo.
- d. Conecte a outra extremidade do cabo Ethernet/ de rede ao roteador (não na porta da Internet).
- e. Vá para a Seção D deste Guia de Configuração para instalar o software.

**Importante:** Seu computador e o HP All-in-One devem fazer parte da mesma rede, que deve estar ativa e funcionando. Se você estiver usando um modem DSL ou a cabo, não conecte o cabo Ethernet/de rede do HP All-in-One ao modem a cabo. Conecte o cabo somente ao roteador.

# C1 - Wireless (802.11)

#### a. Localice y especifique la configuración del direccionador inalámbrico: Nombre de la red (también denominada SSID): Clave WEP/contraseña WPA (si es necesario):



**IMPORTANTE:** Tenga esta información a mano para continuar con la instalación de la conexión inalámbrica. HP proporciona una herramienta basada en red denominada Asistente de red inalámbrica (URL: www.hp.com/go/networksetup) que permite obtener esta información en algunos sistemas. (Este asistente sólo funciona con Internet Explorer y sólo está disponible en inglés.) Si no es posible extraer esta información del asistente, lea la documentación proporcionada sobre el direccionador inalámbrico o consulte al fabricante del dispositivo inalámbrico, o a la persona que instaló la red inalámbrica por primera vez.

PT a. Localize e anote as configurações do roteador sem fio: Nome da rede (também chamado SSID):\_\_\_\_\_\_ Chave WEP/senha WPA (se necessário):\_\_\_\_\_\_



**IMPORTANTE:** Você deve ter essas informações disponíveis para poder continuar com a configuração sem fio. A HP fornece uma ferramenta baseada na Web chamada Wireless Network Assistant (Assistente de Rede sem Fio) [URL: www.hp.com/go/networksetup] que pode ajudá-lo a recuperar essas informações em alguns sistemas. (Esse Assistente funciona somente com o Internet Explorer e é apresentado apenas em inglês.) Se o Assistente de rede sem fio não for capaz de recuperar as informações da rede, você deverá consultar a documentação do seu roteador sem fio, do fabricante do roteador ou da pessoa que originalmente configurou sua rede sem fio.



- **b.** Presione el botón **Configuración** en el dispositivo HP All-in-One.
  - c. Presione ▼ hasta que se resalte **Red** y, a continuación, presione **OK**. Aparecerá el menú Red.
  - d. Presione ▼ hasta que se resalte Asistente de instalación inalámbrica y, a continuación, presione OK. En breves instantes aparecerá en la pantalla una lista con las redes detectadas.
- **b.** Pressione o botão **Configurar** para ligar o HP All-in-One.
  - c. Pressione ▼ para realçar Network (Rede) e pressione OK. O Menu Rede será exibido.
  - d. Pressione ▼ para realçar Wireless Setup Wizard (Assistente de Configuração sem Fio) e pressione OK. Em poucos momentos, uma lista das redes detectadas é exibida no visor.

# C2 - Wireless (802.11)



- **e.** Realice una de las siguientes acciones:
  - Presione ▼ para resaltar el nombre de la red que escribió con anterioridad.
  - Si el nombre de la red indicado no aparece en la lista, presione la flecha a la derecha para actualizar la lista o escríbalo manualmente. Presione ▼ hasta que se resalte Introducir nuevo nombre de la red y, a continuación, presione OK. A continuación, utilice el teclado visual para escribir el nombre de la red. Si es necesario, lea los consejos del teclado visual que aparecen a continuación.
  - f. Si la red utiliza seguridad, aparecerá un mensaje para la clave WEP o la contraseña WPA. Ambas distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Utilice el teclado visual para escribir la clave WEP o la contraseña WPA.

Nota: Si el direccionador proporciona cuatro claves WEP, asegúrese de que utiliza la primera.

- g. Siga los mensajes de la pantalla para finalizar la instalación de la red.
- **e.** Siga um dos procedimentos abaixo:
  - Pressione 🛡 para realçar o nome da rede que você anotou anteriormente.
  - Se o nome da rede anotado não for exibido na lista, pressione a seta para a direita para atualizar a lista ou insira o nome manualmente. Pressione ▼ para realçar Enter New Network Name (SSID) (Digitar o nome da nova rede (SSID)) e pressione OK. Use o teclado visual para digitar o nome da rede. Use as Dicas do teclado visual a seguir, se necessário.
  - f. Se a rede utilizar recursos de segurança, um prompt será exibido para a chave WEP ou senha WPA. Ambas diferenciam maiúsculas de minúsculas. Use o teclado visual para digitar a chave WEP ou a senha WPA, se necessário.

Nota: Se o roteador fornecer 4 chaves WEP, use a primeira delas.

g. Siga os prompts no visor para concluir a configuração da rede.



#### ES Consejos del teclado visual:

- Para seleccionar: utilice las teclas de dirección para resaltar y, a continuación, presione **OK**.
- Si se equivoca: seleccione Borrar.
- Para minúsculas: seleccione **abc**
- Para números: seleccione 123
- Para símbolos: seleccione .@!
- Una vez hecho esto: Resalte Hecho y, a continuación, presione OK.

#### PT Dicas do teclado visual:

- Para selecionar: Use as teclas de seta para realçar e pressione OK.
- Em caso de erros: Selecione Limpar.
- Para digitar minúsculas: Selecione abc
- Para digitar números: Selecione 123
- Para digitar símbolos: Selecione .@!
- Ao concluir: Realce Done (Concluído) e pressione OK.
- **h.** Vaya a la **sección D** de la Guía de instalación para instalar el software.
  - h. Vá para a Seção D deste Guia de Configuração para instalar o software.





## D1 - Ethernet/ Wireless (802.11)

### Windows:





- a. Encienda el equipo, inicie la sesión si es necesario y, a continuación, espere a que aparezca el escritorio.
  - **b.** Introduzca el CD **verde** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

**IMPORTANTE:** Si no aparece la pantalla de inicio, haga doble clic en **Mi PC** y en el icono **CD-ROM** con el logotipo de HP y, a continuación, vuelva a hacer doble clic en **setup.exe**.

- **c.** En la pantalla **Tipo de conexión,** asegúrese de realizar la selección **a través de la red**.
- d. Es posible que el software del cortafuegos envíe mensajes en los que se le advierte de que el software de HP está intentando tener acceso a su red. Debe responder de modo que el acceso siempre esté permitido. A continuación, prosiga con la instalación del software de HP.
  Nota: Las aplicaciones de antivirus y antispyware pueden ralentizar o bloquear la instalación del software y es posible que haya que desactivarlas. Recuerde volver a activarlas al finalizar la instalación.
- a. Ligue o computador, faça login (se necessário) e aguarde a exibição da área de trabalho.
  - **b.** Insira o CD **verde** e siga as instruções exibidas na tela.

**IMPORTANTE:** Se a tela inicial de instalação não for exibida, clique duas vezes em **Meu Computador**, clique duas vezes no ícone de **CD-ROM** com o logotipo da HP e clique duas vezes em **setup.exe**.

- c. Na tela Tipo de conexão, selecione via rede.
- d. O software de firewall pode exibir prompts avisando sobre a tentativa do software HP de acessar a rede. Responda para que o acesso seja sempre permitido. Continue com a instalação do software HP.
  Nota: Aplicativos antivírus e anti-spyware podem reduzir a velocidade ou bloquear a instalação do software e talvez devam ser desativados. Lembre-se de ativá-los novamente após a instalação.





 a. Encienda el equipo, inicie la sesión si es necesario y, a continuación, espere a que aparezca el escritorio.

- **b.** Inserte el CD **verde**.
- c. Haga doble clic en el icono del CD de HP Photosmart del escritorio.
- **d.** Haga doble clic en el icono **HP Installer**. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
- e. Complete la pantalla Asistente de instalación.
- enception encourse encour
  - **b.** Insira o CD **verde**.
  - c. Clique duas vezes no ícone do CD do HP Photosmart na área de trabalho.
  - d. Clique duas vezes no ícone do
     HP Installer. Siga as instruções exibidas na tela.
  - e. Conclua as etapas na tela do Assistente de instalação.



# D2 - Ethernet/ Wireless (802.11)



Si dispone de otros equipos en la red, instale el software del dispositivo HP All-in-One en cada equipo.

Siga las instrucciones que aparecen en pantalla. Asegúrese de que selecciona el tipo de conexión entre la red y el dispositivo HP All-in-One (no entre el equipo y la red).



Se houver outros computadores na rede, instale o software do HP All-in-One em todos eles. Siga as instruções exibidas na tela. Verifique se escolheu os tipos de conexão corretos entre a rede e o HP All-in-One (e não entre o computador e a rede).

Solução de problemas de rede

### Solución de problemas de red





www.hp.com/support

- Problema: Una vez ejecutado el Asistente de instalación inalámbrica desde el panel de control de HP All-in-One, el dispositivo HP All-in-One no se puede conectar a la red. Acción:
  - Ejecute la prueba de la red inalámbrica. Puede ejecutar esta prueba de diagnóstico directamente desde el asistente de configuración inalámbrica o desde el menú Red del panel frontal de HP All-in-One. En el menú Red, baje y seleccione la prueba de red inalámbrica. Después de ejecutar la prueba, se imprime un informe con un listado con los errores que se hubieran detectado en la red inalámbrica, junto con recomendaciones sobre cómo corregirlos.
  - Es probable que haya interferencias procedentes de otros dispositivos que impidan que HP All-in-One se conecte. Cualquier dispositivo inalámbrico de 2,4 GHz puede causar interferencias (incluidos los microondas). Asegúrese de que estos dispositivos no estén en funcionamiento durante la instalación del dispositivo HP All-in-One.
  - Es posible que el direccionador inalámbrico tenga que volver a iniciarse. Apague el direccionador inalámbrico durante 30 segundos y vuelva a encenderlo. A continuación, ejecute el Asistente de instalación inalámbrica en el dispositivo HP All-in-One.
  - Problema: Após a execução do Assistente de configuração sem fio no painel de controle do HP All-in-One, o HP All-in-One não pode se conectar à rede.
    - Ação:
      - Execute o teste de rede sem fio. Você pode executar esse teste de diagnóstico diretamente do Assistente de configuração sem fio ou do menu Rede do painel frontal do HP All-in-One. No menu Rede, role para baixo e selecione Teste de rede sem fio. Após a execução do teste, será impresso um relatório que relaciona todos os problemas detectados na rede sem fio, junto com as recomendações sobre como corrigi-los.
      - Talvez haja a interferência de outros dispositivos impedindo a conexão do HP All-in-One. Qualquer dispositivo sem fio que use 2,4 GHz pode causar interferência (inclusive microondas). Verifique se esses dispositivos não estão em uso durante a instalação do HP All-in-One.
      - Talvez seja necessário reiniciar o roteador sem fio. Desligue o roteador sem fio por 30 segundos e ligueo novamente. Em seguida, execute o Assistente de configuração sem fio no HP All-in-One.





Problema: Mientras se instala el software HP All-in-One, aparece el mensaje de error Impresora no encontrada.

Acción:

- Es posible que el dispositivo HP All-in-One no esté conectado a la red. Para una conexión inalámbrica, asegúrese de que ejecuta el Asistente de instalación inalámbrica desde el panel delantero de HP Allin-One antes de proseguir con la instalación del software. También puede ejecutar la prueba de red inalámbrica dese el panel frontal de HP All-in-One para verificar la conexión inalámbrica entre el dispositivo HP All-in-One y la red inalámbrica. A ambos se accede desde el menú Red del panel frontal.
- Para una conexión Ethernet cableada, compruebe las conexiones de los cables entre el dispositivo HP All-in-One, el direccionador y el equipo.
- Pruebe a deshabilitar temporalmente los programas de cortafuegos, software antispyware, o antivirus que se estén ejecutando actualmente en el equipo.
- Consulte la ayuda en pantalla del dispositivo HP All-in-One para obtener más ayuda sobre la solución de problemas de red.

PT Problema: Ao instalar o software HP All-in-One, a mensagem de erro Impressora não encontrada é exibida. Ação:

- O HP All-in-One talvez não esteja conectado à rede. No caso de conexão sem fio, execute o Assistente de configuração sem fio no painel frontal do HP All-in-One antes de continuar a instalação do software. Você também pode executar o Teste de rede sem fio do painel frontal do HP All-in-One para verificar a conexão sem fio entre o HP All-in-One e a rede sem fio. Ambos podem ser acessados no menu Rede do painel frontal.
- No caso de uma conexão Ethernet com fio, verifique as conexões de cabo entre o HP All-in-One, roteador e o computador.
- Tente desativar temporariamente softwares de firewall, anti-spyware e antivírus que estejam em execução no computador.
- Consulte a Ajuda exibida na tela do HP All-in-One para obter ajuda adicional sobre solução de problemas de rede.

- Problema: Aparece el mensaje de error La clave WEP no es válida o La contraseña WPA no es válida cuando ejecuta el Asistente de instalación inalámbrica.
  Acción: Es posible que haya escrito la clave WEP, la contraseña WPA o el nombre de la red (si lo ha introducido manualmente) de forma incorrecta. Distinguen entre mayúsculas y minúsculas, y deben escribirse de forma exacta. Asegúrese de que no hay espacio en blanco al principio o al final.
- Problema: A mensagem de erro Chave WEP inválida ou Senha WPA inválida é exibida ao executar o Assistente da configuração sem fio.
   Ação: Talvez você tenha digitado a chave WEP ou a senha WPA ou o Nome da rede (se inserido manualmente) incorretamente. Eles diferenciam maiúsculas de minúsculas e devem ser digitados com exatidão. Verifique se não há espaços em branco no início e no fim.



## Impresión de fotografías

## Imprimir fotos





Puede imprimir fotografías desde una tarjeta de memoria o una cámara conectadas utilizando los menús que aparecen en pantalla.

PT Você pode imprimir fotos de um cartão de memória ou uma câmera conectada usando os menus do visor.

## Quick Forms

## Formas rápidas



La función Quick Forms le da acceso inmediato a formularios muy útiles, como listas de verificación, papel milimetrado, calendarios e incluso papel de bloc de notas. Comience pulsando el botón **Quick Forms** del panel de control.

O recurso Formas rápidas oferece acesso instantâneo a formulários úteis como listas de verificação, papel gráfico, calendários, e até mesmo papel de caderno. Comece pressionando o botão **Formas rápidas** no painel de controle.

## Impresión de CD

## Imprimir CDs



- Con el software de HP, puede personalizar fotografías o texto e imprimirlo en un CD imprimible. Para obtener más detalles, consulte la ayuda en línea.
- Ao usar o software HP, você pode personalizar fotos ou texto e imprimir em um CD imprimível. Consulte a ajuda online para obter detalhes.



