

# Día del Software Libre 2007

Ricardo Albarracín B.  
Felipe Astroza - Jorge Niedbalski  
Desarrollo de Sistemas Digitales y TIC

**Electrolinux**

rab@bsd.cl - ralbab@gmail.com  
Santiago 29 de Septiembre del 2007

Día del Software libre 2007  
Facultad de Ingeniería - Universidad de Talca  
Curicó

# Temas que se tratarán

Día del  
Software Libre  
2007

Ricardo  
Albarracín B.  
(rab@bsd.cl)

Apagar los CELULARES por favor

## Apagar los CELULARES por favor

- Innovación para la Competitividad (CORFO).
- Que debemos hacer como país (IMHO).
- Como lograr esto?
- Que herramientas tenemos para trabajar?
- Porque es importante en la educación?
- 
- Consultas de los asistentes.

# Innovación para la Competitividad

Día del  
Software Libre  
2007

Ricardo  
Albarracin B.  
(rab@bsd.cl)

- 1 Se definieron en este estudio 31 sectores con alto potencial.

# Innovación para la Competitividad

Día del  
Software Libre  
2007

Ricardo  
Albarracín B.  
(rab@bsd.cl)

- 1 Se definieron en este estudio 31 sectores con alto potencial.
  - **Alimentos:** Consumo humano, Fruticultura, Horticultura, Vitivinícola, Porcicultura, Avícola y Ganadería.

# Innovación para la Competitividad

Día del  
Software Libre  
2007

Ricardo  
Albarracín B.  
(rab@bsd.cl)

- 1 Se definieron en este estudio 31 sectores con alto potencial.
  - **Alimentos:** Consumo humano, Fruticultura, Horticultura, Vitivinícola, Porcicultura, Avícola y Ganadería.
  - **Recursos Naturales:** Madera, Celulosa y Papel, Cobre y subproductos, Minería no metálica, Silvícola y Acuicultura.

# Innovación para la Competitividad

Día del  
Software Libre  
2007

Ricardo  
Albarracín B.  
(rab@bsd.cl)

- 1 Se definieron en este estudio 31 sectores con alto potencial.
  - **Alimentos:** Consumo humano, Fruticultura, Horticultura, Vitivinícola, Porcicultura, Avícola y Ganadería.
  - **Recursos Naturales:** Madera, Celulosa y Papel, Cobre y subproductos, Minería no metálica, Silvícola y Acuicultura.
  - **Servicios:** Comunicaciones, Construcción, Educación Superior, Outsourcing, Medicina Especializada, Servicios Financieros, Servicios del Medio ambiente, Turismo.

# Innovación para la Competitividad

Día del  
Software Libre  
2007

Ricardo  
Albarracín B.  
(rab@bsd.cl)

- 1 Se definieron en este estudio 31 sectores con alto potencial.
  - **Alimentos:** Consumo humano, Fruticultura, Horticultura, Vitivinícola, Porcicultura, Avícola y Ganadería.
  - **Recursos Naturales:** Madera, Celulosa y Papel, Cobre y subproductos, Minería no metálica, Silvícola y Acuicultura.
  - **Servicios:** Comunicaciones, Construcción, Educación Superior, Outsourcing, Medicina Especializada, Servicios Financieros, Servicios del Medio ambiente, Turismo.
  - **Otros Sectores** Industria Química, Farmacéutica, Industria de Plástico, Metalurgia y Comercio Minorista.

# Innovación para la Competitividad

Día del  
Software Libre  
2007

Ricardo  
Albarracín B.  
(rab@bsd.cl)

- 1 Se definieron en este estudio 31 sectores con alto potencial.
  - **Alimentos:** Consumo humano, Fruticultura, Horticultura, Vitivinícola, Porcicultura, Avícola y Ganadería.
  - **Recursos Naturales:** Madera, Celulosa y Papel, Cobre y subproductos, Minería no metálica, Silvícola y Acuicultura.
  - **Servicios:** Comunicaciones, Construcción, Educación Superior, Outsourcing, Medicina Especializada, Servicios Financieros, Servicios del Medio ambiente, Turismo.
  - **Otros Sectores** Industria Química, Farmacéutica, Industria de Plástico, Metalurgia y Comercio Minorista.

Las empresas producen por lo general materias primas o alimentos.

# Innovación para la Competitividad

Día del  
Software Libre  
2007

Ricardo  
Albarracín B.  
(rab@bsd.cl)

- 1 Se definieron en este estudio 31 sectores con alto potencial.
  - **Alimentos:** Consumo humano, Fruticultura, Horticultura, Vitivinícola, Porcicultura, Avícola y Ganadería.
  - **Recursos Naturales:** Madera, Celulosa y Papel, Cobre y subproductos, Minería no metálica, Silvícola y Acuicultura.
  - **Servicios:** Comunicaciones, Construcción, Educación Superior, Outsourcing, Medicina Especializada, Servicios Financieros, Servicios del Medio ambiente, Turismo.
  - **Otros Sectores** Industria Química, Farmacéutica, Industria de Plástico, Metalurgia y Comercio Minorista.

Las empresas producen por lo general materias primas o alimentos. Chile como país ha gastado miles de millones en comprar tecnología a países desarrollados debido a la escasa **ingeniería dura**, es decir el desarrollo de tecnologías.

# Que importancia tiene para el país?

- El desarrollo tecnológico produce independencia de los paices desarrollados .

# Que importancia tiene para el país?

Día del  
Software Libre  
2007

Ricardo  
Albarracin B.  
(rab@bsd.cl)

- El desarrollo tecnológico produce independencia de los países desarrollados .
- Permite mejorar la competitividad de las pymes frente a los tratados de libre comercio.

# Que importancia tiene para el país?

Día del  
Software Libre  
2007

Ricardo  
Albarracin B.  
(rab@bsd.cl)

- El desarrollo tecnológico produce independencia de los países desarrollados .
- Permite mejorar la competitividad de las pymes frente a los tratados de libre comercio.
- Un desarrollo local de calidad, permite ofrecer a muchos productores locales una tecnología altamente necesaria.

# Que importancia tiene para el país?

Día del  
Software Libre  
2007

Ricardo  
Albarracin B.  
(rab@bsd.cl)

- El desarrollo tecnológico produce independencia de los países desarrollados .
- Permite mejorar la competitividad de las pymes frente a los tratados de libre comercio.
- Un desarrollo local de calidad, permite ofrecer a muchos productores locales una tecnología altamente necesaria.
- Permite desarrollar soluciones ligadas a las necesidades reales.

# Que importancia tiene para el país?

Día del  
Software Libre  
2007

Ricardo  
Albarracin B.  
(rab@bsd.cl)

- El desarrollo tecnológico produce independencia de los países desarrollados .
- Permite mejorar la competitividad de las pymes frente a los tratados de libre comercio.
- Un desarrollo local de calidad, permite ofrecer a muchos productores locales una tecnología altamente necesaria.
- Permite desarrollar soluciones ligadas a las necesidades reales.
- Ofrece al cliente final una información consistente y oportuna.

# Que importancia tiene para el país?

Día del  
Software Libre  
2007

Ricardo  
Albarracin B.  
(rab@bsd.cl)

- El desarrollo tecnológico produce independencia de los países desarrollados .
- Permite mejorar la competitividad de las pymes frente a los tratados de libre comercio.
- Un desarrollo local de calidad, permite ofrecer a muchos productores locales una tecnología altamente necesaria.
- Permite desarrollar soluciones ligadas a las necesidades reales.
- Ofrece al cliente final una información consistente y oportuna.
- El desarrollo tecnológico lleva a los ingenieros a crear tecnología y los aleja de la administración.

# Que importancia tiene para el país?

Día del  
Software Libre  
2007

Ricardo  
Albarracin B.  
(rab@bsd.cl)

- El desarrollo tecnológico produce independencia de los países desarrollados .
- Permite mejorar la competitividad de las pymes frente a los tratados de libre comercio.
- Un desarrollo local de calidad, permite ofrecer a muchos productores locales una tecnología altamente necesaria.
- Permite desarrollar soluciones ligadas a las necesidades reales.
- Ofrece al cliente final una información consistente y oportuna.
- El desarrollo tecnológico lleva a los ingenieros a crear tecnología y los aleja de la administración.
- Las pymes pueden contar con los creadores de esa tecnología "in-situ", sin tener que realizar grandes gastos en ingeniería foránea.

# La que uso por historia y compatibilidad (item4)

Día del  
Software Libre  
2007

Ricardo  
Albarracin B.  
(rab@bsd.cl)

Muy buena herramienta de desarrollo <http://www.cadsoft.de/>

**Eagle** tiene la ventaja que es una herramienta de **diseño electrónico de uso profesional**, lleva varios años en el mercado, **no es libre**, pero hay una **versión freeware en los ports**, con las mismas características que la versión profesional pero con limitaciones de tamaño (no más de una hoja en esquemático y en la PCB no más de 10x8cm).

# La que uso por historia y compatibilidad (item4)

Día del  
Software Libre  
2007

Ricardo  
Albarracin B.  
(rab@bsd.cl)

Muy buena herramienta de desarrollo <http://www.cadsoft.de/>

**Eagle** tiene la ventaja que es una herramienta de **diseño electrónico de uso profesional**, lleva varios años en el mercado, **no es libre**, pero hay una **versión freeware en los ports**, con las mismas características que la versión profesional pero con limitaciones de tamaño (no más de una hoja en esquemático y en la PCB no más de 10x8cm).

**Amplias bibliotecas de componentes electrónicos de uso público.**

# La que uso por historia y compatibilidad (item4)

Día del  
Software Libre  
2007

Ricardo  
Albarracin B.  
(rab@bsd.cl)

Muy buena herramienta de desarrollo <http://www.cadsoft.de/>

**Eagle** tiene la ventaja que es una herramienta de **diseño electrónico de uso profesional**, lleva varios años en el mercado, **no es libre**, pero hay una **versión freeware en los ports**, con las mismas características que la versión profesional pero con limitaciones de tamaño (no más de una hoja en esquemático y en la PCB no más de 10x8cm).

**Amplias bibliotecas de componentes electrónicos de uso público.**

Tener claro que heremos

Lo importante es saber bien cuales son las necesidades para el diseño, ya que **Eagle** en su versión libre, satisface prácticamente todas las necesidades para desarrollos pequeños, como hobbies y robótica, proyectos de baja escala, en donde no se requieran mayores tamaños a los indicados.