



La asociación PLCopen

Estandarización en la programación de control industrial

¿Qué quiere PLCopen y
cómo le afecta a usted?

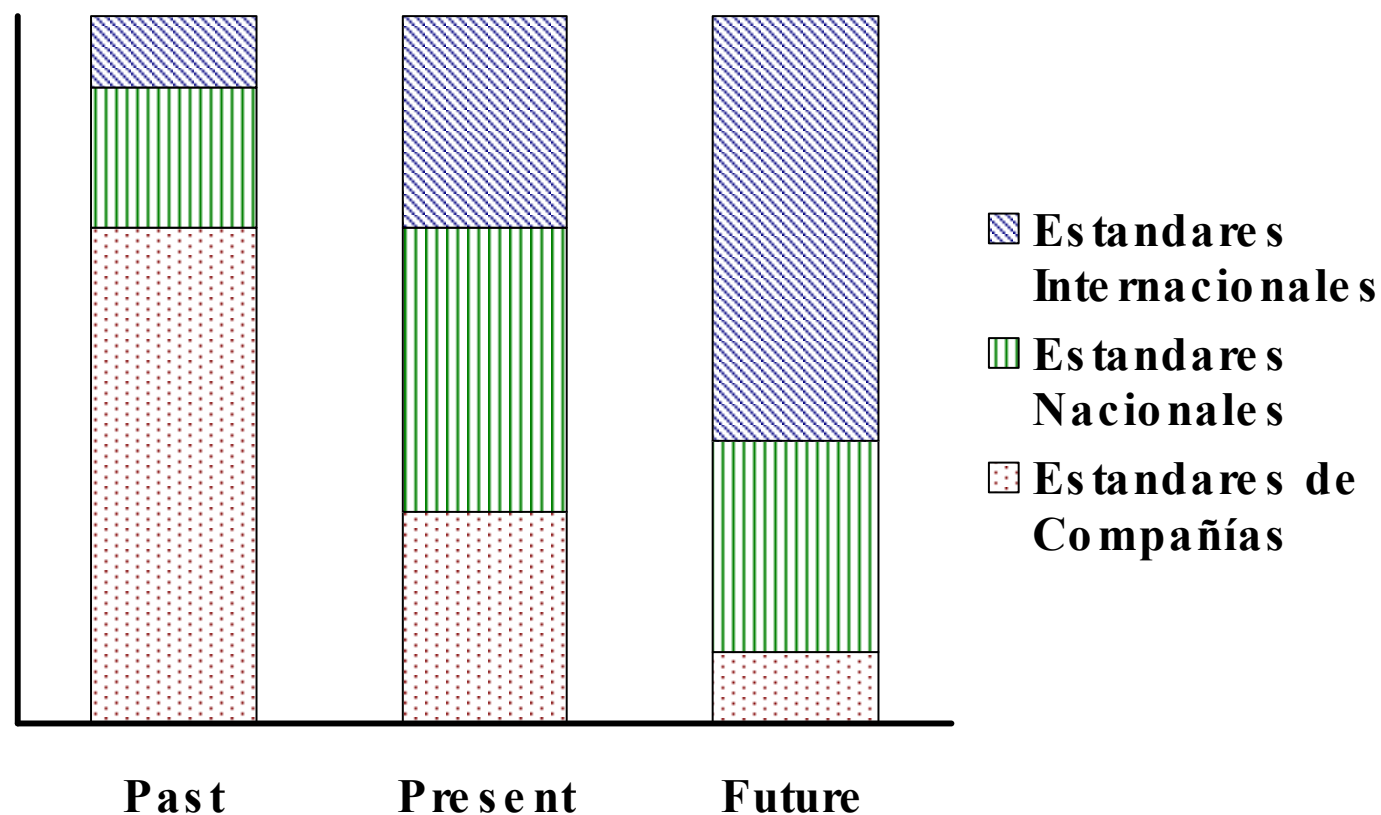
La Tecnología necesita estándares

nadie /

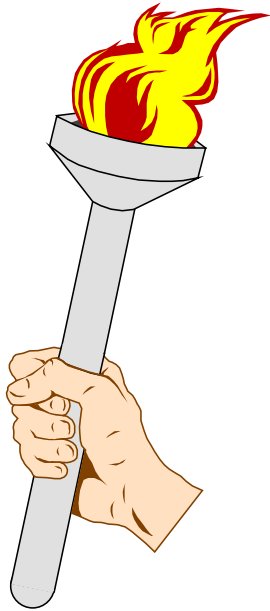
ninguna compañía

puede hacerlo por sí misma

Cambio en la importancia de los estándares



La Misión de PLCopen



Queremos ser la asociación líder resolviendo temas relacionados con la programación de controladores para apoyar el uso de estándares internacionales en este campo.

¿Y eso qué significa?

- Todos los miembros son iguales: un miembro = un voto
- PLCopen se enfoca hacia servicios independientes no hacia productos
- Dedicación a los usuarios y proveedores miembros

Programando en su entorno

Herramientas de Bases de Datos	Visualización / HMI	Herramientas de Diseño
Herramientas de Documentación	Herramientas de Programación	Herramientas de Depuración
Herramientas de Redes	Herramientas de Configuración	Herramientas de Simulación

Organización



TECNICOS



COMITÉS

MARKETING



TC1: Estándares

- IEC 1131-3 se mejora con “Corrigendum & Amendments”
- Desarrollo de una posición conjunta de PLCopen ante IEC
- Comunicación de información desde IEC a PLCopen
- Propuesta de mejoras

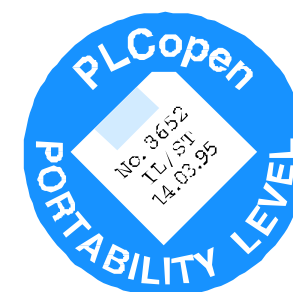
TC2: Funciones

- Convenios de llamadas a Bloques Funcionales
- Definición de librerías de Bloques Funcionales
- ... por ejemplo: Motion Control Profile: la integración de diferentes tecnologías

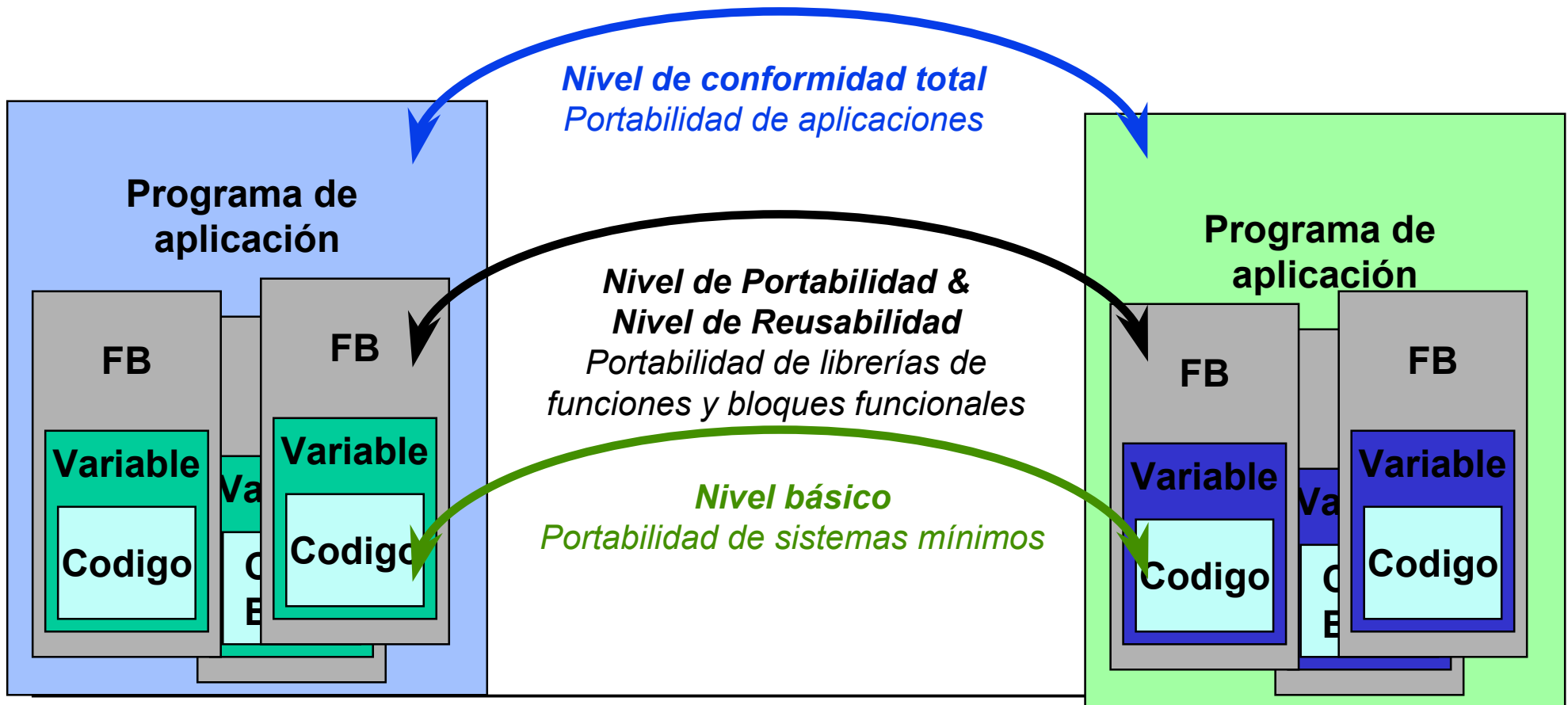
TC3 : La esencia de la conformidad

sin pruebas no hay estándar

- El estándar IEC 1131 solo da unas reglas básicas para la conformidad
- La certificación es una guía para los usuarios en el camino hacia sistemas de programación realmente conformes con IEC 1131-3 (p.e. PLCopen certifica la conformidad de los productos)



TC3: Niveles de conformidad de PLCopen



Conformidad: Nivel de portabilidad

Definición de nivel de portabilidad

El nivel de portabilidad propugna el intercambio de Funciones y Bloques Funcionales entre diferentes sistemas de programación de diferentes fabricantes, manteniendo la misma funcionalidad para el usuario

Nota: esto NO es parte del estándar IEC 1131-3

Conformidad: Resultados y estado (Octubre '99)

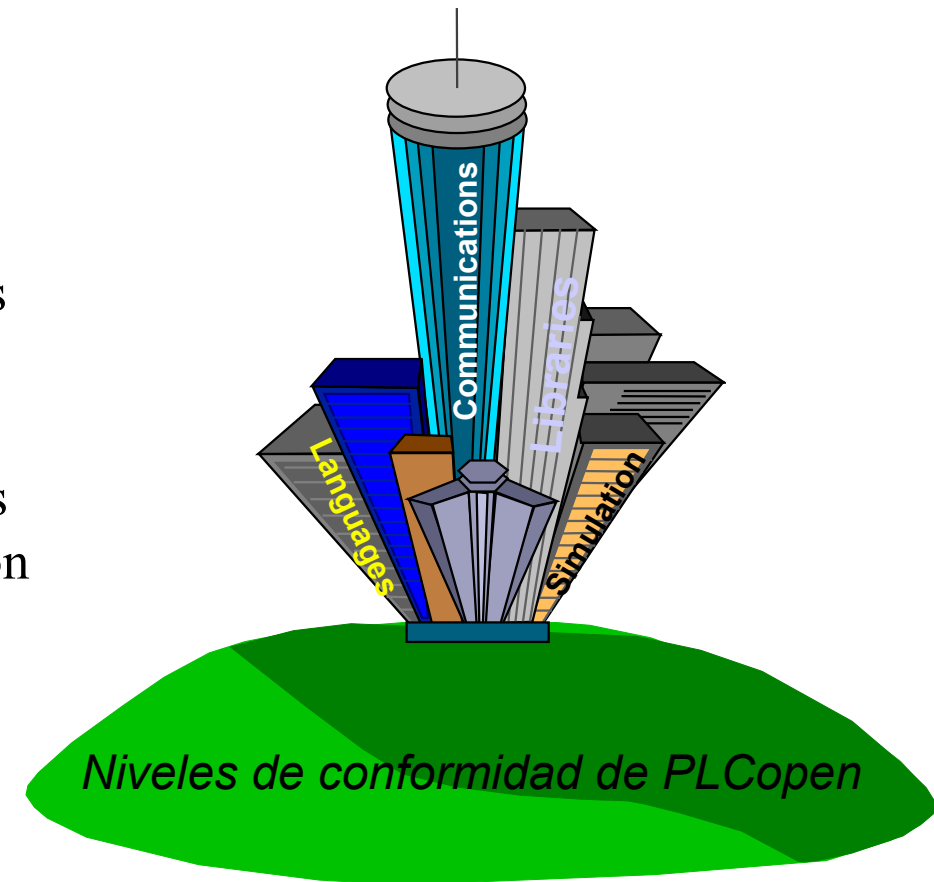
- Centros de acreditación: dos institutos acreditados
- Definición del nivel básico lista para IL, ST y SFC. Para LD y FBD en preparación
- Software de prueba listo para IL, ST y SFC. Para FBD y LD en preparación
- 17 paquetes de software certificados (veáse la pagina web para una lista actualizada)

Conformidad: Resultados



Los niveles de conformidad constituyen una base para:

- Un entendimiento común de la programación para control industrial en todo el mundo.
- El desarrollo de nuevas herramientas como lenguajes de programación adicionales.
- La definición de bloques funcionales para procedimientos de comunicación independientes del sistema bus subyacente.
- La creación de librerías, para aplicaciones especiales o soluciones estándar.



TC4: Comunicaciones

- Interfaces de comunicaciones
- Formato de intercambio entre aplicaciones
- Se ha realizado el mapeo de Profibus
- El mapeo de CANopen está en preparación

TC5: Recomendaciones para la seguridad del software

- Soporte para técnicas de programación seguras
- Centrado en IEC 1508 “Functional Safety of Safety Related systems”
- Recomendaciones para el uso del estándar IEC
- Bases para la entrega de proyectos

Promoción General

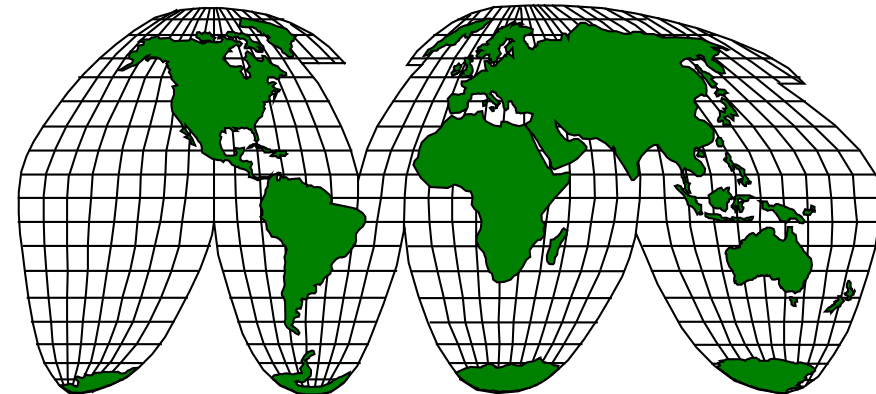
- PC1: Promoción general
- PC3: Promoción en EE.UU.
- PC4: Promoción en Japón

PC2: Programa de formación común

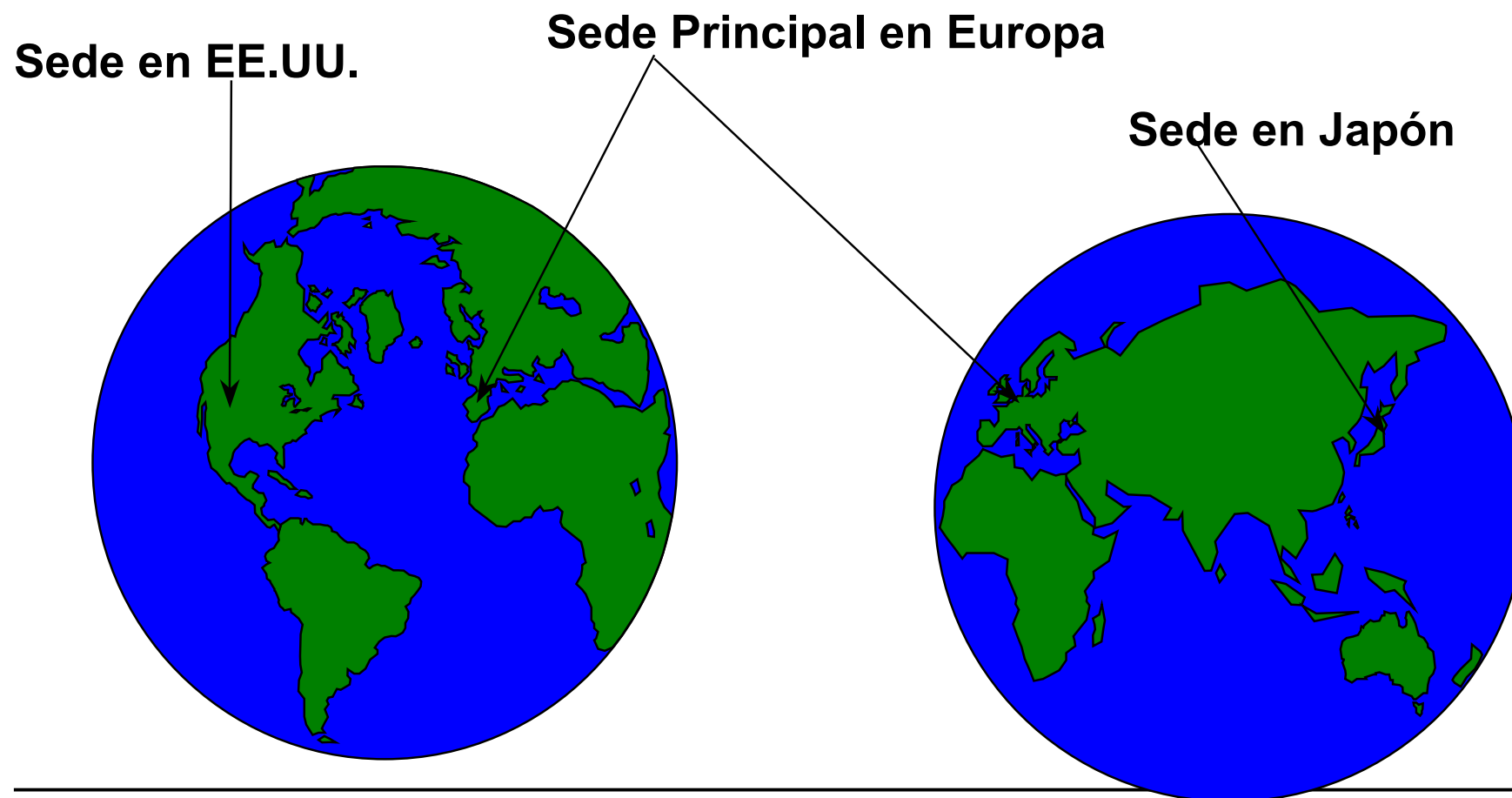
- El efecto de la formación esta a veces devaluado
- La estandarización puede ser muy útil y facilitar un mejor interface entre la teoría y la práctica.
- PC2 ha definido las bases para un curso de formación en IEC-1131-3.
- Los cursos de formación que cumplan con unos requisitos pueden ser certificados y listados en el web de PLCopen.

PLCopen como una asociación de carácter mundial

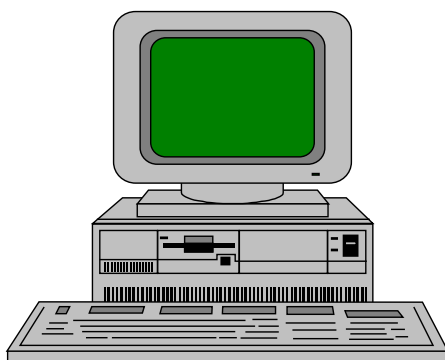
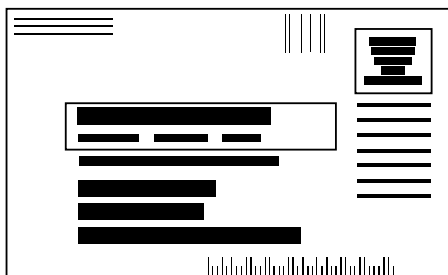
- > 100 miembros (Oct. 1999)
de 21 países de todo el mundo
- Proveedores, Institutos y usuarios
- PLCopen en Internet para una lista completa



PLCopen como un asociación de carácter internacional



PLCopen



Eelco van der Wal

P.O. Box 2015

NL 5300 CA Zaltbommel

Netherlands

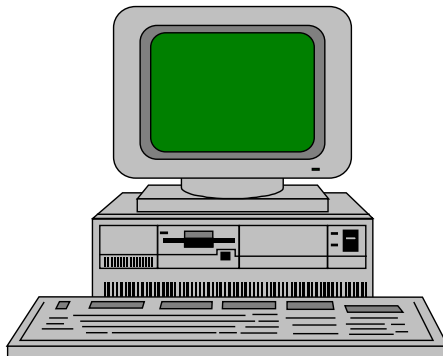
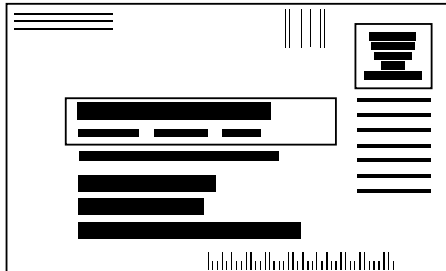
Tel: 31-418-541139

Fax: 31-418-516336

www.plcopen.org

email: evdwal@plcopen.org

PLCopen N.A.

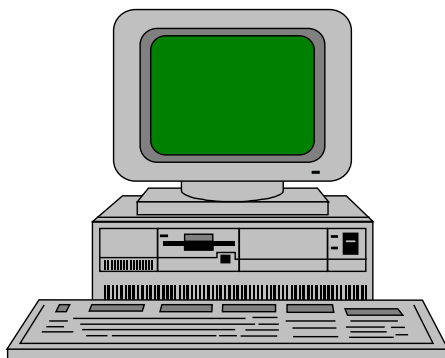
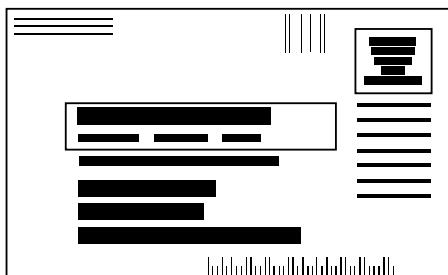


Jeremy Pollard
Barrie, Ontario, Canada

email: plcopen@pcss.on.ca

www.plcopen.org

PLCopen Japan



Yoshio Jamaguchi san
3rd Floor, 3-61-8, Wada
Suginami-ku

Tokyo 166, Japan

Tel: (+81) 3 3315 0194

Fax: (+81) 3 3315 0192

www.plcopen.org

email: plcopen-japan@mugen.com