

# OPORTUNIDADES

Los mercados Latinoamericanos tienen requerimientos específicos

Adaptación de productos y tecnologías a las necesidades de Latinoamérica

Desarrollo de nuevas tecnologías y aplicaciones que mejoren las relaciones costo-beneficio

Algunas compañías Latinoamericanas son capaces de actuar en el mercado global

# VISIÓN DESDE LA EMPRESA

## Recursos Humanos

- \* Excelente educación técnica
- \* Bajo costo relativo

## Certificación

- \* Obligatoria para exportar
- \* Credibilidad internacional

# VISIÓN DESDE LA EMPRESA

## Calidad

- \* Cumplimiento con regulaciones
- \* Medición objetiva de la calidad
- \* Mejora de proceso y producto

## Latinoamérica

- \* Poca credibilidad tecnológica
- \* Falta de políticas y agencias regionales
- \* Dificultades entre I + D y mercados

# COOPERACIÓN

- \* Aplicación y adaptación de tecnologías
- \* Asimilación tecnológica
- \* Acceso al capital de riesgo
- \* Cultura de normas:
  - ISO 9000
  - Marca de seguridad
  - Marca de calidad
  - Organismos de certificación
  - Laboratorios de ensayo
  - Etc.

# RED DE CERTIFICACIÓN Y CALIFICACIÓN DE COMPONENTES Y SISTEMAS MICROELECTRÓNICOS

RED PUCARÁ

COOPERACION IBEROAMERICANA

CYTED

CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO



# FINALIDAD Y OBJETIVOS

\*Promover un punto de inflexión en el acceso a recursos de ensayos de modo coordinado y flexible.

\*Desarrollar y proveer herramientas de reconocimiento mutuo de resultados y procedimientos (ISO 17025, intercomparación de ensayos, resultados).

\*Permitir a la comunidad un uso más eficiente y efectivo de los recursos de certificación y calificación de componentes y sistemas distribuidos en la región.

# MOTIVACIONES DE ACCESO

\* Los métodos, ensayos involucrados tienen un alto grado de diversidad.

\* Los laboratorios son escasos y costosos de mantener.

\* El acceso a los laboratorios de evaluación, prueba es limitado.

\* La realidad industrial hace que los laboratorios completos no sean económicamente redituables.

# MOTIVACIONES TECNICAS

\*Aumentar el nivel de calidad y reconocimiento de los ensayos realizados por los laboratorios de la RED.

\*Desarrollo de "comités técnicos" para la interpretación de normas, guías y procedimientos de ensayos, para incrementar el nivel de comprensión sobre las técnicas de prueba utilizadas

\*Facilitar el establecimiento de normas y "buenas prácticas de laboratorio".

## ELEMENTOS CLAVE

- \* Permitir a los usuarios de los servicios de ensayos y verificaciones, pasar de laboratorio a laboratorio, permitiendo así ensayos multilaboratorio.
- \* Explorar e incentivar proyectos de acceso remoto a los servicios de certificación y calificación.
- \* Desarrollar funciones de gerenciamiento y operaciones de la red distribuida de laboratorios (logística, programación, pagos, etc.)

**Esta Red Temática busca vincular a los Laboratorios de la Región en torno a tres ejes fundamentales:**

**\*Acreditación según norma ISO 17025**

**\* Intercomparación de ensayos y validación de resultados**

**\* Normalización**

# PARTICIPANTES

<i>País</i>	<i>Ciudad</i>	<i>Instituto</i>	<i>Cant. / Inv.</i>
Argentina	Buenos Aires	U. N. del Centro de la Provincia de Buenos Aires	8
Argentina	Buenos Aires	INTI - CITEI	18
Brasil	Campinas	CEMPRA	16
Brasil	Porto Alegre	Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul	7
Brasil	Sao Paulo	Universidade de Sao Paulo	12
Colombia	Bogotá	Universidad del Valle	7
Colombia	Bogotá	Universidad de los Andes	9
Cuba	La Habana	Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría	7
España	Madrid	C.S.I.C.	11
España	Barcelona	U. Barcelona	26
España	Barcelona	U. Politécnica Catalunya	5
México	Puebla	INAOE	6
Paraguay	Asunción	U. "Nuestra Señora de la Asunción"	6
Portugal	Lisboa	Instituto Superior de Engenharia da Lisboa	7
Uruguay	Montevideo	Facultad de Ingeniería / ANTEL	20
<b>9</b>		<b>15</b>	<b>165</b>

# PUCARÁ:

RED PUCARÁ

COOPERACION  
IBEROAMERICANA

CYTED

CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO

"... en nuestro idioma, quechua, a las fortalezas se les llama PUCARAS ... "

En el pucará las construcciones eran de con techos de "torta de barro y paja asentados sobre tirantes de cardón". Ocupaban la mayoría de la superficie de; pucara sus paredes eran de piedra y se encontraban comunicadas por caminos.