



XII Jornadas de Gestión de la Información

18 Noviembre 2010

## Quiénes somos



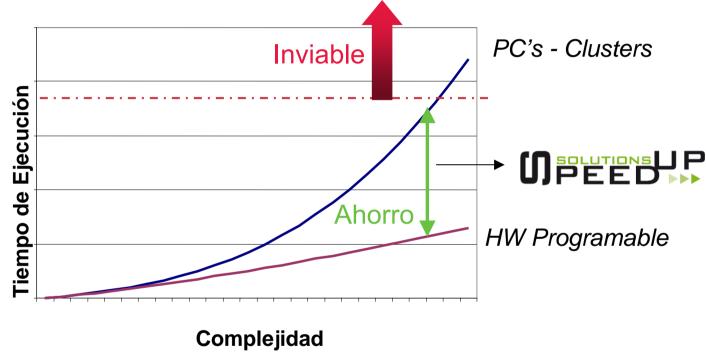
- Spin-off de la UPM (ETSI de Telecomunicación)
- Empresa de Ingeniería
  - Aceleración de aplicaciones software
  - Sobre hardware "programable" (FPGA)
  - Soluciones plug & play con metodología y tecnología propias
  - Sectores potenciales: Financiero, Defensa, Salud, Geociencias, Bioinformática, etc.

18 Noviembre 2010 2

# Nuestra Base Tecnológica



Aplicaciones con altos requisitos de cálculo

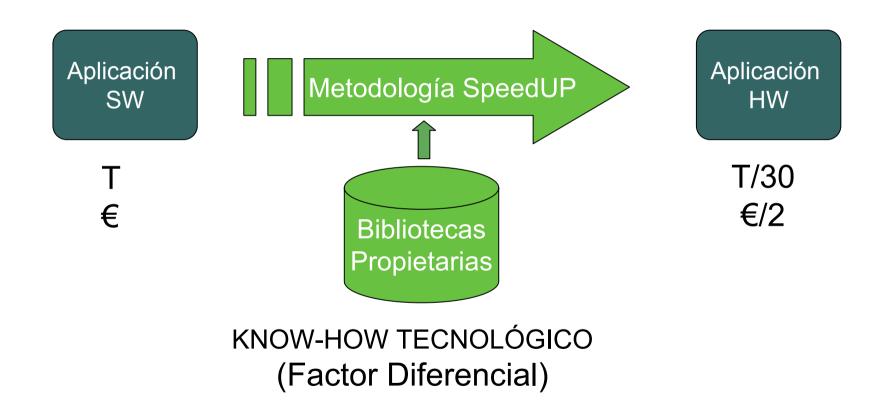


- Hardware Programable
  - Muy eficiente (adaptable a cada caso concreto)
  - Técnología muy compleja

# Nuestra Base Tecnológica



4



18 Noviembre 2010

# Casos de Aplicación





- Modelado Mercados a futuro
  - Complejidad computacional muy alta
  - Fundamental la obtención de estimaciones lo antes posible
- En la actualidad
  - Simulación con clusters
  - Elevado coste
    - Inversión y mantenimiento

# Casos de Aplicación





- Registro de imágenes médicas
  - Complejidad computacional muy alta
  - Fundamental procesado imagen tiempo real para aplicaciones quirúrgicas
- En la actualidad
  - Inviable por tiempos de ejecución muy altos

18 Noviembre 2010 6

# Casos de Aplicación





18 Noviembre 2010

7



# INVESTIGACIÓN



# DESARROLLO

# Investigación + Desarrollo







- Trabajo con tecnología de aceleración desde sus inicios
- Colaboración con empresas...







- Registro imágen tiempo real
- Reducción consumo
- Diseño microelectrónico





# ¿Una oportunidad?

# ¿Una oportunidad?



- Proyecto de investigación para banca
  - Simulación financiera Libor Market Model mediante métodos de Monte Carlo
- Cliente : resolver su problema → tiempo de cálculo

Cliente Reducir tiempo cálculo



I+D Reto tecnológico



# ¡Un negocio!

18 Noviembre 2010 12

# Como surge SpeedUP



- A medida que avanza el proyecto
  - Potencial de la investigación y de los resultados
  - Detección oportunidad de negocio
  - Necesidad de una empresa que haga realidad el I+D
  - Idea: crear una empresa al terminar el proyecto de simulación financiera
- VI Competición de Creación de Empresas UPM
  - ¿Y si nos presentamos?
  - ¿Tenemos el germen de una empresa?

# ¿Empresa?





M<sub>arketing</sub>

Financiación

Legal

**RRHH** 

Producto

I+D

Clientes

Propiedad Intelectual

# Empresa





18 Noviembre 2010



# Creación Empresa

# Equipo Inicial





#### Pedro Echeverría Aramendi

- Ingeniero de Telecomunicación UPM
- Investigador ETSIT UPM
- Experto tecnología FPGAs
- Experiencia sector financiero



#### Pedro Guerra Gutierrez

- Dr. Ingeniero de Telecomunicación UPM
- Investigador Senior CIBER-BBN
- Instrumentación equipos médicos
- Experiencia sector salud



### Marisa López Vallejo

- Dr. Ingeniero de Telecomunicación
  UPM
- Profesora Universidad ETSIT UPM
- Gestión de proyectos
- Experta en FPGAs
- Green IT
- Experiencia sector financiero y defensa



### Carlos López Barrio

- Dr. Ingeniero de Telecomunicación UPM
- PADE IESE
- Catedrático de Universidad ETSIT UPM
- 30 años experiencia HW/SW
- 16 años en empresa: Director (TELEFONICA)
- Experiencia Universitaria: técnica, gestión I+D
- Experiencia Empresa: gestión empresarial, estratégica

# Equipo Ampliado



- Necesidad de completar perfiles, añadir capacidades
  - Gestión de clientes
  - Gestión de proyectos técnicos industriales
  - Experiencia financiera, comercial



#### Francisco Mansilla Albornos

- Ingeniero Informático UCM
- Responsable Técnico (INDRA)
- Jefe de Proyectos
- Especialista en programación: Tiempo Real, drivers
- Experiencia sector defensa, consultoria

#### Próxima Incorporación

- Alto ex-directivo multinacional
- Experiencia Financiera
- Experiencia Comercial
- Experienca Gestión y estrategía

# Búsqueda de financiación



- Necesidad Inversión inicial
  - Lanzamiento empresa
  - Completar I+D
- Fuentes financiación
  - Crédito Neotec CDTI
  - Contactos con inversores
  - Aportaciones propias





# When either the basic human needs, or economics (or both), are missing, a technology ultimately becomes "extinct"

G. S. Moschytz, IEEE Circuits and Systmes 2Q 2010, p 28

- I+D universitario: necesidad cambio de mentalidad
- Identificar y proteger tu factor diferencial en el mercado
- Ningún aspecto del poliedro es despreciable
  - Asesorarse en lo que no eres experto
  - Aprovechar el networking al máximo
  - Incorporar perfiles que necesite



# Muchas Gracias

y quedó a vuestra disposición para lo que necesitéis (pedro.echeverria@speedupsolutions.com)