



ITS DESDE LA TELEMÁTICA

Perfil profesional

Área Telemática – Depto. Eletronica UTFSM

Avances tecnológicos

- Hace 20 años
 - ▣ Computadores relegados a tareas aisladas.
 - ▣ Telefonía fija, correo, fax.
 - ▣ Privatización de las telecomunicaciones.
- Hoy
 - ▣ Sociedad de la información. (Indicador ISI)
 - ▣ Sistemas informáticos conectados.
 - ▣ Alta penetración de tecnologías.
 - ▣ Aplicaciones distribuidas.
 - ▣ Estamos “conectados”

¿Qué es la telemática?

Telecomunicaciones + Informática



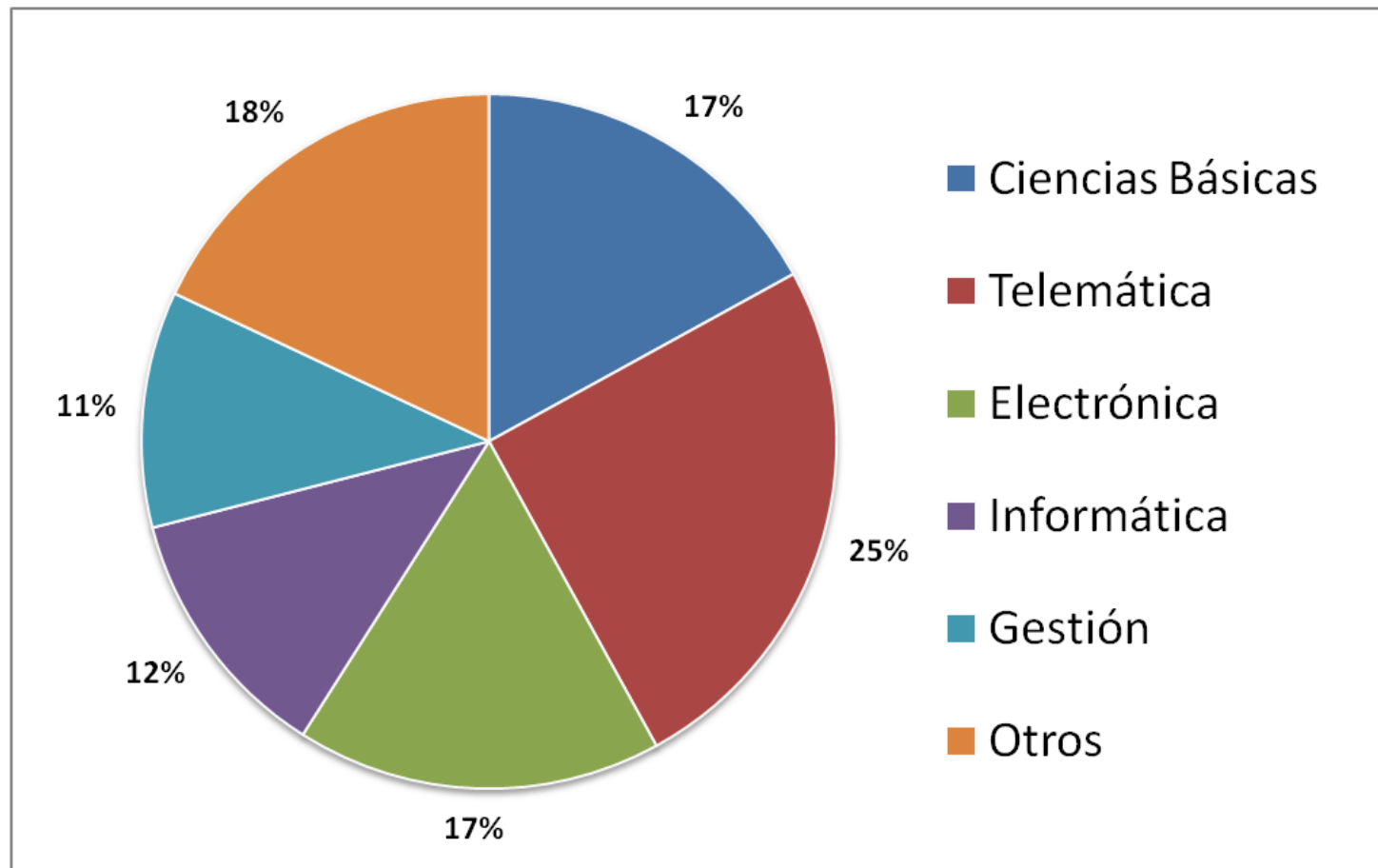
Telemática



La telemática es la integración de las **T**ecnologías de
la **I**nformación y **C**omunicaciones
(**TIC**)

Ingeniería Civil Telemática

□ Formación Académica



Ingeniería Civil Telemática

Informática

- Base de datos
- Sistemas Distribuidos
- Ingeniería de Software
- Sistemas Operativos
- Lenguajes Programación

Telecomunicaciones

- Sistemas de Telecomunicaciones (3)
- Telecomunicaciones Inalámbricas
- Laboratorio Sistemas Telecomunicaciones

Telemática

- Redes de Computadores
- Laboratorio de RDC.
- Dimensionamiento y Simulación de Redes.
- Procesamiento Digital de Imágenes & Multimedia.
- Seminarios

Ingeniería Civil Telemática

- Carrera de 6 años creada en 2003.
- Trabajos de memoria en desarrollo:
 - ▣ Software de monitoreo inteligente de Redes.
 - ▣ Sistema de monitoreo remoto (VPN sobre EDGE).
 - ▣ Estudio e implementación de una red IPv6.
 - ▣ Georeferenciación de cobertura GSM.
 - ▣ Sistema de adaptación dinámica de contenidos multimedia para dispositivos móviles.
- Líneas de investigación
 - ▣ Evaluación de rendimiento de sistemas telemáticos
 - ▣ Redes ópticas
 - ▣ Diseño de algoritmos para sistemas telemáticos

Telemática & ITS

- Un profesional telemático puede apoyar fuertemente el desarrollo, investigación e implementación de soluciones tecnológicas en el ámbito de los ITS



Telemática & ITS

- Centro de control de tráfico urbano
 - Semáforos
 - CCTV
 - Sensores para medir congestión, flujo
 - Letreros de mensaje variable

Comunicaciones

- Topología
- Protocolo
- QOS
- Seguridad
- Escalabilidad

Sistemas Informáticos

- Tiempo Real
- Gran cantidad de datos
- Alta disponibilidad
- Integración con otros sistemas
- Interacción con el usuario

Postgrado - Diplomado

- Diplomado en Ingeniería Telemática
 - ▣ Profesionales del área que desean profundizar/actualizar conocimientos en TIC
- Formato Ejecutivo
 - ▣ 1 fin de semana al mes x 1 año
 - ▣ Impartido en Valparaíso y Santiago
 - ▣ Fecha estimada de inicio: Marzo 2009
- Objetivos
 - ▣ Entregar una visión global y práctica de la situación actual en Telemática.
 - ▣ Proporcionar una especialización o actualización en el campo de redes de telecomunicación y servicios telemáticos.
 - ▣ Abarcar tanto la estructura como la operación de redes o servicios.
 - ▣ Incorporar en los contenidos los últimos avances en redes y servicios.



ingeniería civil
telemática
UTFSM

¡Gracias!

Felipe Jara S.
Ingeniería Civil Telemática

www.telematica.utfsm.cl