

# TÉCNICO SUPERIOR EN TELEMÁTICA EN LA USB-SDL

## INFORME 1

### LINEAMIENTOS DEL ÁREA TELEMÁTICA

#### ASPECTOS GENERALES

Profesora Angela Sagrat Chikhani Coello

Dpto. Tecnología Industrial USB-SDL

Actualmente, las telecomunicaciones en particular, y en general el campo de las TIC (Tecnologías de la Información y las Comunicaciones), constituyen uno de los sectores más atractivos, tanto desde el punto de vista de la industria como de los servicios y las inversiones, estando presente en cualquier actividad económica y/o social que se desarrolle. Por tal razón, su estudio y comprensión es de vital importancia para todos los profesionales que, de una u otra manera, van a estar implicados en este mundo.

Dentro de este campo, tan amplio, merece una especial atención el estudio de las redes de área local, presentes en una gran cantidad de empresas para las comunicaciones internas, disponiendo, además, de enlaces con otras redes externas, como puede ser Internet u otras redes públicas. Todos, en mayor o menor medida, somos usuarios de algún servicio de telecomunicaciones y tenemos acceso a los casi 20 millones de líneas fijas, 25 millones de líneas móviles y 5 millones de acceso a Internet que existían en los países de América del Sur al acabar el año 2000.

La Informática y las Telecomunicaciones van juntas. Los avances en una se aplican a la otra y, en muchas ocasiones, resulta muy difícil establecer una frontera entre ambas; es lo mismo que pasa con el hardware y el software, que se necesitan mutuamente para poder funcionar. Los usuarios demandan aplicaciones fáciles de usar y que puedan utilizarse en cualquier entorno: local, extenso, fijo, o móvil.

En tan solo 5° años los avances en telecomunicaciones han sido sorprendentes, produciéndose muchos de ellos en las dos últimas décadas y habiendo jugado un papel muy importante en este desarrollo los diversos organismos de normalización.

Por otra parte el ímpetu que demuestra el auge de las TIC se puede evaluar a nivel nacional en el Ministerio de Ciencias y Tecnología, quien tiene políticas de financiamiento donde tienen alta prioridad los desarrollos que incluyen o se basen en TIC. Por ejemplo si visitamos la página del [MCT](#) para el financiamiento de proyectos (tabla I) se puede apreciar como los proyectos en esta área están dentro de los proyectos con más financiamiento:

Tabla I. Áreas de Financiamiento (Fuente: www.mct.gov.ve)

## NUESTRAS ÁREAS DE FINANCIAMIENTO

---



### Salud

Financia proyectos de desarrollo, investigación y tecnologías de información para atender problemas de salud pública en el país.

### Regístrate en

[-Desarrollo de Tecnologías en Salud](#)  
[-Tecnologías de Información en Salud](#)  
[-Investigación en Salud Pública](#)

---



### Innovación industrial

Fomenta el desarrollo de profesionales, su inserción en el sector productivo y propuestas de innovación industriales.

### Regístrate en

[-Becas Industriales](#)  
[-Programa de Inserción de Innovadores Noveles Industriales](#)  
[-Modernizadores Empresariales](#)

---



### Educación

Propicia la ejecución de proyectos para el desarrollo de contenidos educativos en formato electrónico en los diferentes niveles del sistema de educación venezolano.

### Regístrate en

[-Tecnologías de Información y Comunicación en Educación](#)

---



### Agroproducción

Apoya la ejecución de proyectos que promuevan y fortalezcan el desarrollo y consolidación del Plan Nacional de Agricultura y de la Alimentación.

### Regístrate en

[-Agroproducción](#)

---



**Agenda para el Desarrollo de la Información, la Conectividad y los Contenidos. DICC. Tecnologías de Información, Telecomunicaciones y Electrónica**

Impulsa el desarrollo de proyectos en estas áreas para apoyar la inserción adecuada del país en la Sociedad del Conocimiento, fomentando alianzas entre la academia, la investigación, el gobierno y el sector productivo del país.

**Regístrate en una sobremarcha para:**  
-Modernizadores Empresariales en Tecnologías de Información



**Innovación en Gestión del riesgo y Vivienda y hábitat**

Propicia el desarrollo de proyectos con el objeto de abrir un espacio participativo para identificar las necesidades sociales y demandas de los diversos sectores del país.

**Regístrate en**  
-Vivienda y hábitat **¡NUEVO**  
-Gestión del riesgo **¡NUEVO**

Destacando la siguiente:

**Agenda para el Desarrollo de la Información, la Conectividad y los Contenidos. DICC.**

**Tecnologías de Información, Telecomunicaciones y Electrónica**

Impulsa el desarrollo de proyectos en estas áreas para apoyar la inserción adecuada del país en la Sociedad del Conocimiento, fomentando alianzas entre la academia, la investigación, el gobierno y el sector productivo del país.

Podemos apreciar la relevancia de lo discutido anteriormente.

Adicionalmente según información de prensa nacional (El Universal, domingo 7 de julio del 2002, A), se espera que para el año 2004:

- ◆ Habrá en el mundo un déficit de 1.600.000 especialistas en redes,
- ◆ Solo en América Latina habrá una demanda de 675.000 profesionales en redes y tan solo habrán 250.000 expertos para ocupar esas vacantes.
- ◆ En Venezuela, habrá una demanda de más de 20.000 profesionales en redes y el 67% de esas vacantes no podrán ser ocupadas por déficit de estos expertos.

Considerando todo lo expuesto, se considera el momento oportuno para proponer ante los entes respectivos el sometimiento a estudio de la carrera TECNICO SUPERIOR EN TELEMÁTICA, para ser impartida en la Universidad Simón Bolívar, Sede del Litoral.

Quisiera no finalizar este primer informe sin comentar el aspecto que no se puede decidir y tomar un termino a prior, es por este motivo que para fijar una decisión final se esta consultando las necesidades y tendencias a nivel regional, nacional, latinoamericano y mundial, dada la globalización de la educación. Para esto se están consultando los diferentes centros de Investigación y Desarrollo (I&D) de las grandes empresas, así como los contenidos de las diferentes carreras en distintas Universidades.

Todo lo mencionado, forma parte del marco de discusión que se mantiene actualmente y en este se pueden vislumbrar los avances. Es importante, para seguir trabajando la información solicitada a la Coordinación de Eléctrica y Electrónica y a DACE.