



## EDITORIAL

### Sitios que les enseñan a navegar por internet a los más novatos.

Aún cuando hay muchas personas que se desenvuelven completamente en internet, incluso los más pequeños que son los que nos dan las más grandes lecciones, existen otras personas que, por miedo o falta de acceso a la tecnología, se han venido quedando en esta constante evolución. Estos dos portales que pueden convertir en su gran aliado para vencer esta barrera digital. [www.deseoaprender.com](http://www.deseoaprender.com), el título perfecto para una página que le va a enseñar paso a paso cómo no naufragar mientras navega por la red. Con una sencilla presentación para facilitar la navegación de personas de cualquier edad, al lado izquierdo encontrará los cursos que puede tomar, entre los que va a ver internet básico, informática para principiantes y otros temas más avanzados, lo importante es que el sitio maneja un lenguaje claro para que sea entendible por todos.

Por otro lado, una ayuda que también le puede ser útil a la hora de querer introducirse en el mundo virtual es [www.aulaclie.com](http://www.aulaclie.com), en donde encontrará otros temas diferentes para complementar su conocimiento como conexiones a internet, cómo funciona un chat, cómo sacarle un mayor provecho al correo electrónico y hasta cómo funciona una red social, todo sin perder la esencia de un lenguaje básico y sencillo para personas con pocas nociones de sistemas.

Corresponsal Internet, CM&, 29 sept/11

**Comité Editorial:**  
Carlos Alberto Vanegas,  
Sonia Alexandra Pinzón.

## Ingeniería en Telemática por ciclos propedéuticos

**COMPONENTE PROPEDÉUTICO:** se caracteriza por estar constituido por un grupo de asignaturas que permiten un proceso de enlace con el segundo ciclo, y contribuyen a profundizar la fundamentación básica. En este sentido La facultad Tecnológica en la necesidad de acoger las políticas nacionales en torno a la formación por ciclos propedéuticos (decreto 1295 de de 2010 del MEN, Resolución 048 de 2011 - Reglamenta Formación por ciclos) establece para todos sus programas académicos el elemento articulador que según el decreto prepara al estudiante para el siguiente Ciclo (Nivel) y permite que los ciclos sean secuenciales y complementarios.

A continuación, se presenta la justificación de los espacios académicos propedéuticos del programa de Ingeniería en Telemática por Ciclos Propedéuticos:

- **INGENIERÍA DE SOFTWARE.** La Ingeniería de Software ofrece un conjunto de pasos y métodos que orientan el desarrollo de un producto de software con calidad. Entre las áreas de trabajo de la ingeniería de software están: métodos y metodologías de desarrollo de software, procesos de desarrollo de software, gestión de proyectos de software, medición y estimación de software, ingeniería de requisitos / requerimientos, ingeniería de software empírica, gestión de riesgos, usabilidad de software, evaluación de software, métricas de software, calidad de software, métodos formales, ingeniería web, arquitecturas de software, entre otras.

El contar con un curso de ingeniería de software, donde se aborden los temas mencionados anteriores, brinda la posibilidad a los ingenieros telemáticos de conocer los diferentes aspectos que se deben tener en cuenta en el diseño, desarrollo, implementación y gestión de un producto de software con calidad. Los ingenieros telemáticos deben estar en capacidad de desarrollar aplicaciones de software para comunicaciones, sistemas distribuidos, sistemas móviles e inalámbricos, sistemas de seguridad, sistemas de información que funcionen sobre infraestructuras telemáticas, educación virtual, domótica, ambientes multimedia sobre red, minería de datos en avientes distribuidos, sistemas de comercio electrónico, entre otros. En vista de lo anterior, se hace necesario contar con un curso de ingeniería de software que brinde y oriente los aspectos que se deben tener en cuenta para el desarrollo de software con calidad, ya que el desarrollo de software es una de las actividades que todo ingeniero telemático debe estar en capacidad de realizar.

**ECUACIONES DIFERENCIALES.** Las ecuaciones diferenciales son útiles en diversas áreas del conocimiento, que incluyen no sólo las ciencias físicas, sino también campos como la economía, la medicina, la psicología y la investigación de operaciones. En el estudio de las ciencias e ingeniería se desarrollan modelos matemáticos para comprender los fenómenos físicos y, en particular, en ciencias de la información y la computación, el estudio de sistemas de control, control automático de procesos y la construcción de dispositivos radiotécnicos, entre otros, dependen en gran parte de la solución de ecuaciones diferenciales. En este curso, se aplican los conceptos más relevantes del cálculo diferencial, el álgebra lineal y el cálculo integral. En su desarrollo, se relacionan estos temas con el fin de que el estudiante modele matemáticamente situaciones aplicables en el mundo en el que se desenvuelve.

Continúa al respaldo.....

## CONOZCAMOS NUESTROS PRINCIPIOS...

### Tecnología en Sistematización de Datos

#### Visión

El proyecto curricular de Tecnología en Sistematización de Datos deberá consolidarse como un programa académico de reconocimiento local, nacional e internacional, caracterizado por el aporte permanente al desarrollo tecnológico e investigativo, soportados en el uso de las herramientas tecnológicas suficientes para mantenernos ubicados en la frontera del conocimiento de los sistemas modernos de procesamiento y transmisión de información

#### Misión

Formación de Tecnólogos íntegros, críticos e ídneos, altamente calificados en el área de los sistemas informáticos, capaces de identificarlos y mejorarlos empleando la ciencia y la tecnología para optimizar su funcionamiento.

### Ingeniería en Telemática

#### Visión:

El proyecto curricular de Ingeniería en Telemática deberá consolidarse como un programa académico de reconocimiento local, nacional e internacional, caracterizado por el aporte permanente al desarrollo tecnológico e investigativo, soportado en la capacidad de convertir sistemas convencionales de comunicaciones en otros que puedan calificarse de avanzados, tanto por sus características teleinformáticas actuales como por sus proyecciones de mejoramiento y crecimiento.

#### Misión:

La misión del Proyecto curricular de Ingeniería en Telemática constituye la formación de profesionales con un alto nivel académico e investigativo, humanamente formados, científicamente fundamentados y tecnológicamente calificados en el área de telemática, capaces de servir a la sociedad y dar soluciones convenientes a sus requerimientos y necesidades mediante la creación, desarrollo y adaptación de tecnologías, promoviendo el cambio y la innovación

Esta asignatura es fundamental para la formación de un profesional en ingeniería, ya que le sirve de apoyo a otras asignaturas de su carrera. Con los contenidos vistos en esta materia, el tecnólogo estará en capacidad de resolver situaciones problemáticas que requieran ecuaciones diferenciales. Por su parte, el ingeniero estará en capacidad de crear o formular un modelo matemático para una situación específica y sacar conclusiones a partir de su estudio. Esta diferencia se debe a que el estudiante de ingeniería cuenta con herramientas adicionales (cálculo vectorial o investigación de operaciones, por ejemplo), que le permiten abordar mayor cantidad de situaciones y realizar su estudio con mayor profundidad.

- **BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS.** Los sistemas de bases de datos fueron desarrollados al tener la necesidad de almacenar y acceder a grandes cantidades de datos de forma masiva. En un comienzo estos datos se almacenaban de manera centralizada y autónoma dentro de cada organización lo que trajo la dispersión de los datos en sitios locales o geográficamente dispersos. Ahora la necesidad de integrar y compartir dichos datos ha sido el motivo de que en los últimos años se haya experimentado un notable desarrollo y avance en las investigaciones sobre sistemas distribuidos, especialmente en lo referente al flujo de información y a la integración de los sistemas de almacenamiento mediante la combinación de las tecnologías de información, las redes de comunicación y las bases de datos. Esto ha desarrollado un nuevo sistema de almacenamiento denominado bases de datos distribuidas - BDD. Algunas de las razones para la utilización de estas bases de datos distribuidas son:
  - Diferentes empresas actuales tienen filiales y sucursales en todo el país y algunas en el exterior necesitando sistemas de información distribuida que puedan utilizar bases de datos distribuidas.
  - Un nuevo paradigma de atención al cliente y las exigencias para enfrentar a la competencia, sugieren un enfoque que otorga importancia total a los clientes, tanto internos como externos, y por lo tanto un excelente servicio.
  - La mayor parte de las compañías esperan explotar las tecnologías de computación más novedosas para mejorar sus procesos de negocios con el fin de seguir siendo competitivas, o de volverse más eficientes y rentables.
  - Las bases de datos comerciales más populares del mercado incluyen en sus motores, servicios de distribución de recursos bastante sofisticados como por ejemplo espejos.
  - Las pequeñas y medianas instituciones de nuestro medio, como universidades, empresas de transporte, cooperativas de ahorro y crédito, entre otras, necesitan agilizar sus operaciones basadas en el flujo de la información.

Por lo anterior, es necesario el estudio de los elementos conceptuales, prácticos, experimentales e investigativos necesarios para modelar, diseñar y construir bases de datos distribuidas con el propósito de dar soluciones nuevas y efectivas a problemas de implantación, desarrollo y mantenimiento de bases de datos distribuidas en sistemas de pequeñas y medianas empresas, que se plantean especialmente en nuestro medio. Al finalizar el curso el alumno aplicará conceptos, arquitecturas, componentes, herramientas y tecnologías para el diseño lógico y físico de bases de datos distribuidas a partir de los requerimientos de un sistema o conjunto de sistemas y utilizará varios lenguajes formales y comerciales para la definición y manipulación de la información contenida en dichas bases de datos distribuidas.

## PÍLDORAS TECNOLÓGICAS...

### Trucos Google, búsqueda avanzada

Google, es un sin duda el buscador más utilizado del mundo y posiblemente el mejor. Normalmente se usa la búsqueda normal sin opciones avanzadas, para se tiene dos opciones: Búsqueda Avanzada o comandos en la búsqueda simple. Las cuales pueden ser:

**-Búsqueda de frase exacta:** las frases exactas se pueden realizar escribiendo la palabra entre comillas. *Ejemplo:* " procesadores Intel".

**-Buscar algunas de las palabras:** Si se desea en la búsqueda aparezca al menos uno de los términos introducidos utilice el comando OR. *Ejemplo:* procesadores OR intel.

**-Búsqueda excluyendo palabras:** Es posible con Google realizar búsqueda donde no se quiere que aparezcan cierta palabra. *Ejemplo:* procesadores –AMD.

**-Búsqueda por tipo de archivo:** para buscar determinado tipo de archivo se utiliza el comando filetype. *Ejemplo:* Procesadores Intel filetype:PDF

**-Búsqueda por título de página:** para que aparezca el termino en el titulo de la pagina se utiliza comando allintitle. *Ejemplo:* allintitle: El procesador Intel

**-Búsqueda por el texto de la página:** para que el término aparezca en el texto de la página se usa allintext. *Ejemplo:* allintext: El procesador AMD.

**-Búsqueda por termino en la URL:** Para que el termino aparezca en la URL de la página que buscas se usa el comando allinurl. *Ejemplo:* allinurl: INTEL.

# Pare Oreja

Dicen que....



- La aplicación del examen SABER PRO es el día 20 de noviembre de 2011.
- Las sustentaciones de trabajos de grado con el visto bueno de los jurados serán en la última semana de noviembre.
- Los cortes máximos de notas
- La coordinación felicita a todos los estudiantes de Tecnología de Sistematización de Datos e Ingeniería en Telemática que obtuvieron el incentivo académico de matriculas de honor 2011-1 (un salario mínimo). Dicho incentivo lo obtiene los 10 mejores promedio de cada carrera. El mejor promedio de Tecnología en Sistematización de Datos lo obtuvo AVENDAÑO PEÑA JULIAN ROLANDO (4.64) y en Ingeniería en Telemática NOGUERA ROJAS ADRIANA (4.80).