



SC-270 Computación y Sociedad

Lección número 1



Agenda

- Presentación de estudiantes y profesor
- Revisión del programa del curso
- ¿Qué se espera de este curso? (proyecto investigación)
- Contenido de la clase de hoy
 - Computación : un enfoque interdisciplinario
 - Relación con otras carreras
 - Integración en otras profesiones
 - Vida sin computadoras
- Contactos administrativos



Presentación de estudiantes y profesor

Sería importante que los participantes del curso se presenten indicando:

- Nombre, Carreras que cursan
- Si trabajan o no trabajan (qué tipo de jornada), En qué?
- Si han escuchado algo del curso
- ¿Qué esperan del curso?



Revisión del programa del curso

- **Objetivo General**
 - Comprender el entorno computacional desde el punto de vista integral, ubicado en la sociedad como un equipo de productividad y una herramienta de integración social.
- **Objetivos Específicos**
 - Conocer la importancia de la computación en la sociedad moderna, para que se trascienda más allá de la simple memorización de términos.
 - Discutir el tema ético aplicado a la computación en el nivel individual, en el desarrollo profesional y organizacional.
 - Desarrollar conceptos sobre la importancia de la seguridad en el uso de la tecnología

Revisión del programa del curso



Contenido Temático

- Tema 1. Computación: un enfoque interdisciplinario
 - Relación con otras carreras
 - Integración en otras profesiones
 - Vida sin computadoras
- Tema 2. Ética: un enfoque individual
 - Derecho individual
 - Intimidad y privacidad de la información
 - Dominio de la información
- Tema 3. Ética: un enfoque técnico
 - Uso de la tecnología
 - Uso remoto de los recursos de TI
 - Aprovechamiento de los recursos



Revisión del programa del curso

Contenido Temático

- Tema 4. Ética: un enfoque organizacional
 - Dominio de la información
 - Responsabilidad sobre la información
 - Obligaciones con la información
 - Derecho y uso de las TIC
- Tema 6. Accesibilidad
 - Ley 7600 y sus implicaciones en la tecnología
 - Situaciones especiales
 - Manejo de espacios y dominio de terminología
- Tema 5. Seguridad y uso de la tecnología
 - Aplicación de la seguridad
 - Limitaciones o mejoras al usuario
 - Cercanía o lejanía del usuario y las TIC



Revisión del programa del curso Contenido Temático

- Tema 7. La disyuntiva: Software Libre o Licenciado
 - Importancia del Software Libre
 - Importancia del Software Licenciado
 - Necesidades y prioridad organizacional
- Tema 8. Bases de Datos
 - Seguridad de la información personal
 - Información pública y privada
 - Protección de la información utilizando bases de datos?
 - Administración del conocimiento
- Tema 9. Las redes y su neutralidad
 - Dominio sobre la red
 - Posesión en la red
 - Aprovechamiento de la infraestructura de la red



Revisión del programa del curso

Contenido Temático

- Tema 10. Internet: un mundo de cambio
 - Ubicación de Internet
 - Control sobre internet
 - Manejo de internet
 - Servicios asociados
 - Redes Sociales y Comercio Electrónico
- Tema 12. Domótica y hogar digital
 - Hogar digital
 - Edificios digitales
 - Construcciones inteligentes
- Tema 11. Inteligencia Artificial
 - Historia de la Inteligencia Artificial (IA)
 - Robótica y Sistemas Expertos
 - Simulación

Revisión del programa del curso

Evaluación

Criterio	Porcentaje
Primer parcial (S8)	20%
Informe Lecturas (3)	15%
Foros de discusión, Tareas y Quices	10%
Revisión de noticias (3)	15%
Segundo Parcial (S13)	20%
Proyecto investigación (S14 y S15)	20%
Total	100%





Revisión del programa del curso

La evaluación académica de este curso está sujeta a las regulaciones del Reglamento Académico de la Universidad, cuyas calificaciones se ajustan a la escala de 0 a 100 sin decimales, siendo **70%** la nota mínima de aprobación.

En caso de que el estudiante obtenga como nota final entre **60% y 69%** tendrá derecho a un único examen de ampliación, el cual se realizará en la semana anterior al inicio del siguiente cuatrimestre. Este examen, si se pierde o no se presenta, le significará la reprobación definitiva del curso.

Revisión del programa del curso



- Las ausencias deberán de tener una justificación de peso y ser entregadas al profesor por escrito la siguiente semana después de que la misma se dé.
- Con tres ausencias se pierde el curso.
- Tres llegadas tardías se tomarán como una ausencia.

Revisión del programa del curso



- Foros, Quices, Tareas y Ejercicios se harán en cualquier momento.
- Se harán en la clase de forma física sobre la materia vista o sobre algún tema en particular que deje el profesor.
- También se podrán hacer vía el Campus Virtual, por lo que es deber del estudiante estar consultando el mismo.
- Se podrán hacer tanto individual como en grupo
- La materia del curso vista en clase estará disponible en el campus virtual a lo sumo tres días después.



Informes de lectura – 3 (5% cada lectura)

La lectura temática (en inglés y/o español), es un elemento importante en este curso y deberá ser acompañada de un informe . Los rubros por tomar en cuenta para la calificación de cada informe son los siguientes:

Empleo de normas internacionales APA	1%
Sistematización de la información	2%
Conclusiones y recomendaciones	2%

Foros de discusión - 2 (10%)



Durante el ciclo lectivo, el estudiante deberá participar en al menos dos foros de discusión sobre temas de interés y un debate. Todas estas actividades estarán moderadas por los mismos estudiantes para que aprendan las diferencias entre las técnicas. A la vez, sirve para el intercambio de aprendizajes de manera colaborativa con el resto del grupo, durante sus comentarios en el aula. Se valorarán los siguientes rubros y aspectos de calificación. Rendir informe.

Participación activa del estudiante durante la actividad.	2,5%
Delimitación de los objetivos y el problema o tema a discutir	5%
Calidad de la discusión generada	2,5%



Revisión de noticias – 3 (5% cada una)

La búsqueda de noticias (en inglés y/o español) de tecnología actualizadas, debe ser un factor de aprendizaje continuo en este curso y deberá ser acompañada de un informe. Los rubros por tomar en cuenta para la calificación de cada informe son los siguientes:

Empleo de normas internacionales APA	1%
Análisis de la información noticiosa	2%
Conclusiones y recomendaciones	2%



Proyecto de Investigación (20%)

Esta actividad propiciará la puesta en práctica de los conocimientos y habilidades adquiridos en el curso. Debe aplicar el formato de investigación creado por la Universidad para proyectos de investigación de cursos regulares.

Los rubros a evaluar y los valores son los siguientes:

Justificación y su importancia.	4%
Desarrollo	5%
Elaboración de conclusiones y recomendaciones	4%
Aplicación de normas APA.	2%
Presentación oral y defensa	5%

Normas APA

INFORMACIÓN GENERAL

PLANTILLAS

REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA

ACERCA DE

Cite This For Me:
La Herramienta Más
Fácil Para Crear
Bibliografías en el
Internet

1. Eligir Tipo de
Referencia

(Sito web, libro,...)

2. Elegir Estilo

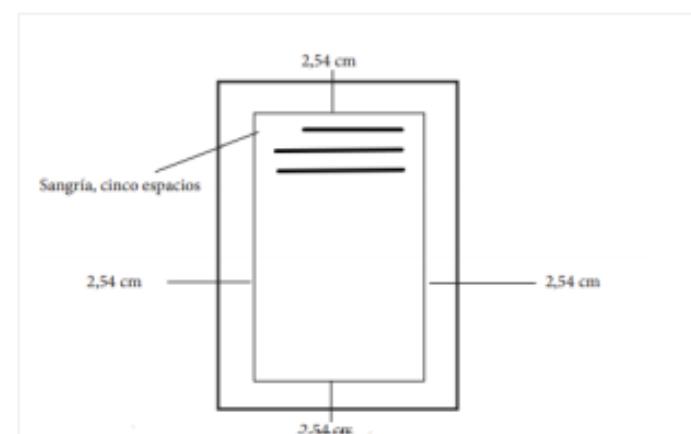
(Harvard, APA,...)

3. Añadir Referencia

Home » Diseño » Formato APA para la presentación de trabajos escritos

Formato APA para la presentación de trabajos escritos

Diseño 523 Comments



Formato APA: Normas APA actualizadas

Publicaciones ▾

Servicios Virtuales ▾

Biblioteca

Buscar...



f in

+506 2206-8600



Acerca de Fi

N I V E

Campus Virtual

Sistema Académico

Cengage Learning

EBSCO

Microsoft DreamSpark

Cisco Networking

Master Lex

VLex





**Libro del curso: Sistemas de Información Gerencial,
Kenneth C. Laudon – Jane P Laudon,
Décimo segunda edición, Pearson**

Contactos administrativos

Profesor del curso: Hugo Quirós Abarca (hugo.quiros@gmail.com)

Subdirectora y coordinadora: Katya Brenes (kbrenes@ufidelitas.ac.cr)

Director: Wilberth Molina (wmolina@ufidelitas.ac.cr)



Computación: un enfoque interdisciplinario

Relación con otras carreras:

Tecnología de Información: consiste en todo el hardware y software que necesita usar una empresa para poder **cumplir con sus objetivos de negocio.**



Computación: un enfoque interdisciplinario

Relación con otras carreras:

¿Qué incluye? No solo a los equipos de cómputo, los dispositivos de almacenamiento y los dispositivos móviles de bolsillo.

Incluyen también los componentes de software, como los sistemas operativos (Windows o Linux), la suite de productividad de escritorio Microsoft Office y los muchos miles de programas de computadora que se encuentran en las empresas (libre o propietario)



Computación: un enfoque interdisciplinario

Relación con otras carreras:

Sistema de Información: conjunto de componentes interrelacionados que recolectan (o recuperan), procesan, almacenan y distribuyen información para apoyar los procesos de toma de decisiones, la coordinación y el control en una organización.



Computación: un enfoque interdisciplinario

Relación con otras carreras:

Sistema de Información:

También ayudan a los Gerentes y a los trabajadores en general a:

- Analizar problemas
- Visualizar temas complejos
- Mejorar productos o procesos
- Crear nuevos productos, servicios o procesos



Computación: un enfoque interdisciplinario

Relación con otras carreras:

Los sistemas de información contienen información sobre **personas, lugares y cosas** importantes dentro de la organización, o en el entorno que la rodea.

Por información nos referimos a los datos que **se han modelado en una forma significativa y útil para los seres humanos**. Por el contrario, los datos son **flujos de elementos en bruto** que representan los eventos que ocurren en las organizaciones o en el entorno físico antes de ordenarlos e interpretarlos en una forma que las personas puedan comprender y usar.



Conceptos:

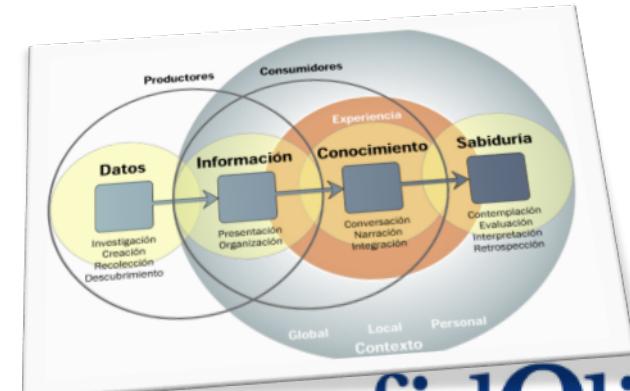
- Vivimos un momento de transición profunda entre una sociedad de corte industrial y otra marcada por el procesamiento de la informática y las telecomunicaciones; el uso de la información afecta de manera directa e indirecta en todos los ámbitos de la sociedad, y les imprime su sello de indiferencia entre los ricos y los pobres.





Información

- La información es inherente a la existencia de las personas y de las sociedades. Permite conocer la realidad, interactuar con el medio físico, apoyar la toma de decisiones y evaluar las acciones de individuos y de grupos.
- El aprovechamiento de la información propicia la mejoría de los niveles de bienestar y permite aumentar la productividad y competitividad de las naciones.





La relación ciencia técnica y desarrollo social

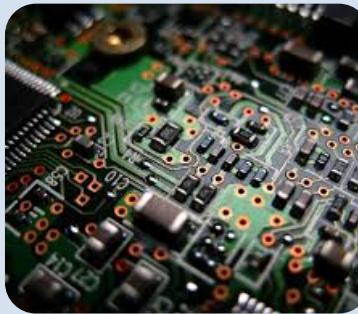
- En el desarrollo social de la humanidad la computadora se ha convertido en pocos años en parte integral de la vida cotidiana.
- En un mundo en constante cambio cada persona se siente implicada en formar parte del mundo de la información.



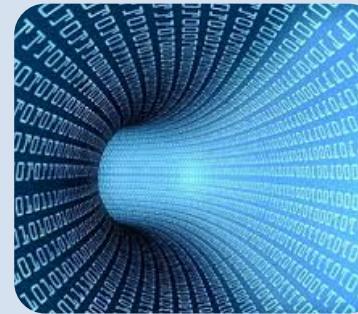
¿Qué es la informática? ¿Una disciplina?



Computación



Electrónica.



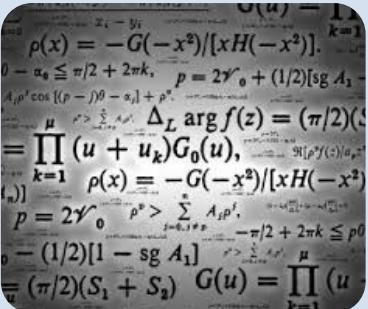
Cibernética.



Telecomunicaciones.



¿Qué es la informática? ¿Una disciplina?



Matemáticas



Lógica.



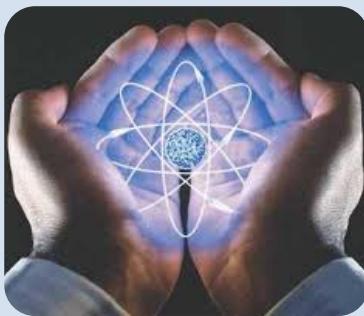
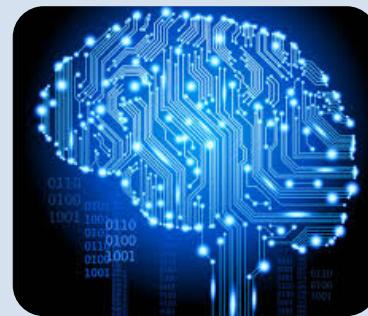
Robótica.



Liguística



¿Qué es la informática? ¿Una disciplina?



Inteligencia
Artificial

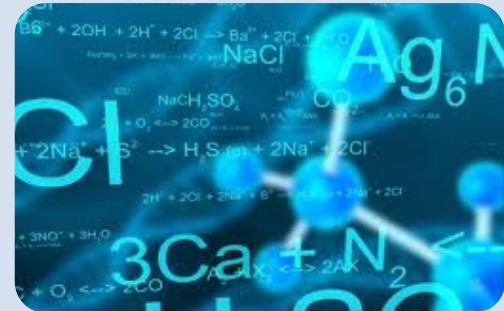
Medicina.

Física.

Genética



¿Qué es la informática? ¿Una disciplina?



Química

Aeronáutica.

Astronomía.



Negocios

- En las últimas décadas, las computadoras han cambiado drásticamente las prácticas de negocios en todo el mundo.
- Se utilizan computadoras en 3 áreas generales:
 - Aplicaciones para manejo de transacciones
 - Aplicaciones de productividad personal
 - Computación en grupo de trabajo



Aplicaciones para manejo de transacciones

- Se refiere al registro de un evento al que el negocio debe de responder.
- Los sistemas de información dan seguimiento a estos eventos y forman la base de las actividades de procesamiento de la empresa.





Aplicaciones de productividad personal

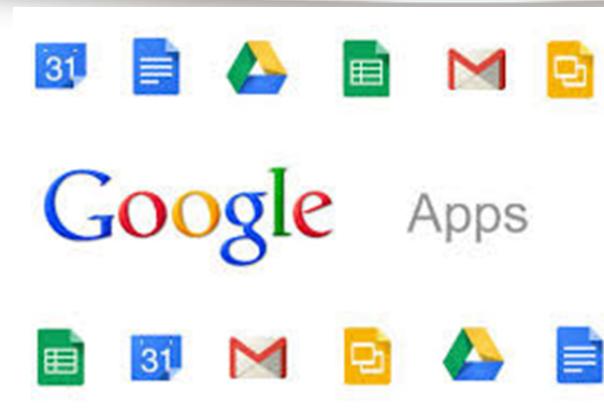
- Se enfoca a mejorar la productividad de las personas que las utilizan. Automatizan las tareas que consumen mucho tiempo y hacen que la información esté más disponible, haciendo que las personas sean más eficientes.





Computación en grupo de trabajo

- Esta es un área de aplicaciones de negocios surgida en los últimos años y que aún está siendo definida. Combina elementos de productividad personal con aplicaciones de transacciones, para crear programas que permitan a grupos de usuarios trabajar con una meta común.





Medicina y cuidado de la salud

- Actualmente, se usan las computadoras para todo en medicina, desde diagnósticos de enfermedades hasta el monitoreo de pacientes durante cirugía y el control permanente de prótesis.
- Algunas aplicaciones médicas interesantes usan pequeñas computadoras de propósito específico que operan dentro del cuerpo humano para ayudarles a funcionar mejor.





La informática en las telecomunicaciones

- Los equipos que conectan redes y permiten las telecomunicaciones han pasado de ser equipos meramente electrónicos a equipos con sistema operativo y sistemas para el control del tráfico en las redes.
- El reto actual es el mejorar la velocidad de transferencia de datos.
- No hay duda de que la informática tendrá un papel preponderante en el futuro para lograr esto.





Ciencia

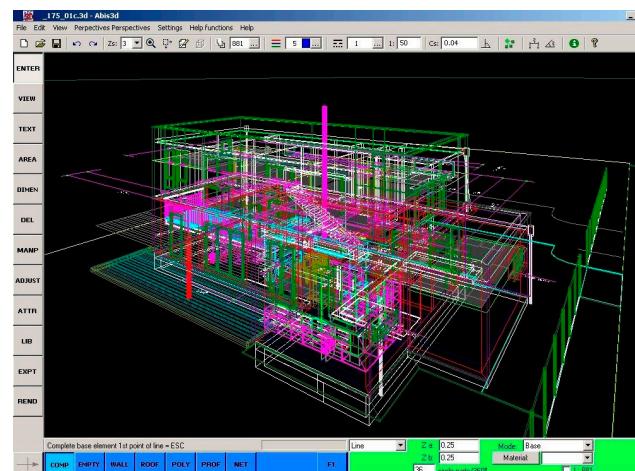
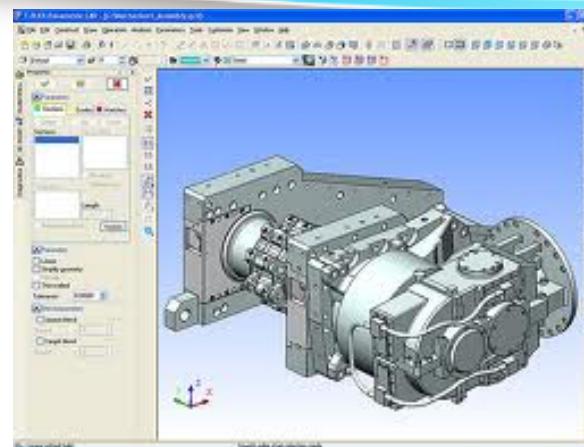
- La ciencia utiliza la computación para su formulación teórica, para el método científico e intercambiar electrónicamente información con otros colegas alrededor del mundo.
- La facilidad y la rapidez en los cálculos, aceleran los resultados que los científicos requieren.
- Las simulaciones y estadísticas recolectadas, permiten mejorar y comprender mejor el mundo.





Ingeniería y arquitectura

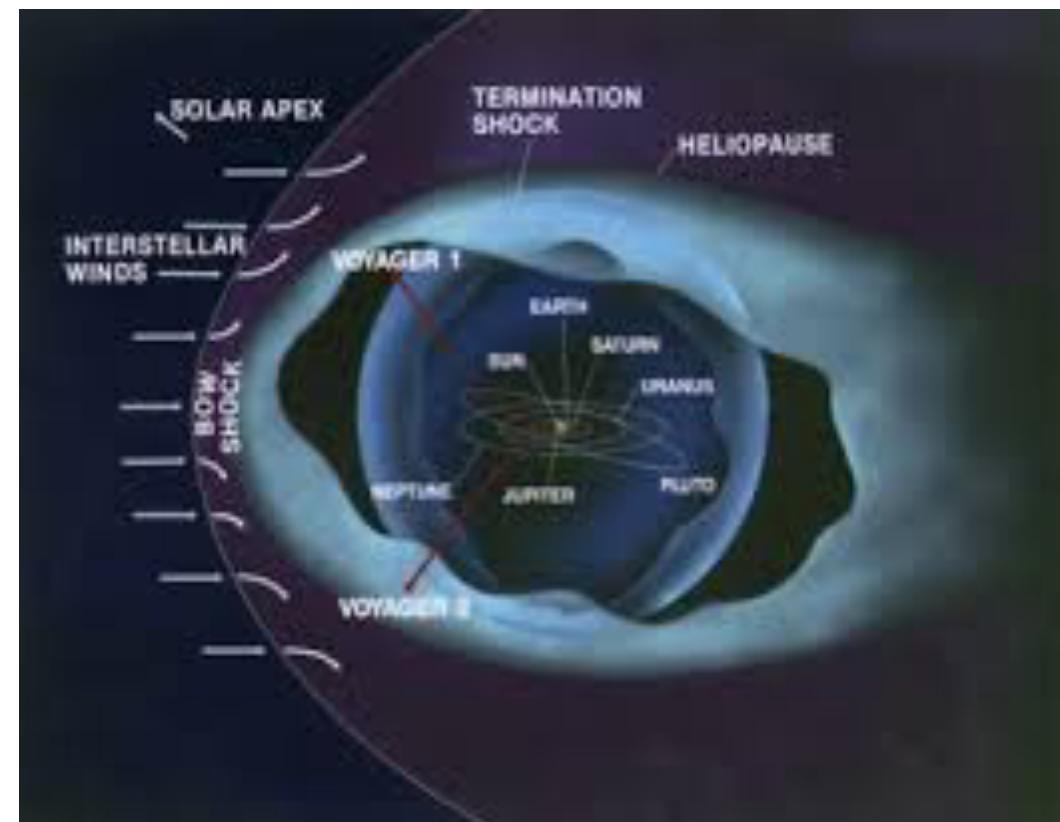
- Las herramientas de diseño tridimensional.
- Ahorro de papel y tiempo para los Ingenieros.
- El diseño asistido por computadora ha sido un alivio para éstos profesionales. (CAD).





Astronomía

- El software creado en la tierra, ya llegó a Marte.
- Ya está atravesando la Heliopause
- Recolecta datos de otros mundos lejanos.
- Está en busca de vida inteligente en otras galaxias.





Manufactura

- Las computadoras automatizan procesos de manufactura.
- Permiten a las empresas entregar sus productos de forma más rápida y exacta.





Beneficios Que Brinda la Computación a la Sociedad

- Esperas más cortas en los bancos, en las oficinas de línea aérea, en los hoteles y en las arrendadoras.
- Respuestas más rápidas y exactas. Se logra con la utilización de la multimedia, también sirve de guía o para la ubicación de algún lugar.
- Servicio más eficiente a los clientes. Logrando cualquier compra mediante el internet en una variada gama de opciones.



Profesional informático

- Hoy en día, la informática se aplica a todas las disciplinas del conocimiento, de ahí la importancia del profesional de la informática de estar relacionando con esas disciplinas y ser parte importante en el buen funcionamiento de la organización de un país.
- El uso de las computadoras ha producido en ocasiones desplazamiento y desempleo, provocado por las distintas funciones y la reducción del esfuerzo que requiere el uso de las mismas.





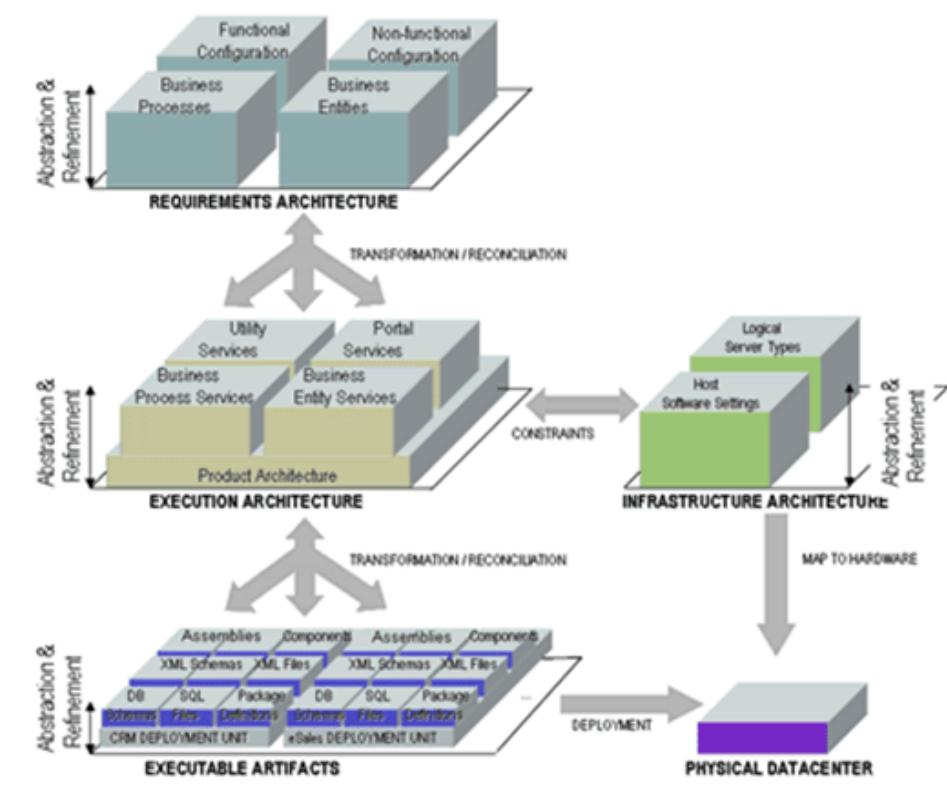
En la formación

- Nuestro propósito es formar profesionales capaces de diseñar y desarrollar sistemas de software, así como documentar, especificar y evaluar configuraciones de sistemas de cómputo en todo tipo de organizaciones.



Diagnóstico y estrategia, análisis detallado y planeación, la implantación.

- El profesional informático diagnostica y revisa todo el ambiente para que posteriormente se identifiquen y consideren oportunidades para la mejora del sistema. El análisis detallado y planeación permiten identificar los cambios en códigos de datos y planear su implantación que toma el concepto de fábrica de software para combinar y probar los cambios al código y los datos.





El profesionalismo y otros valores

- El profesional informático es de suma importancia ya que los datos o información son los recursos más valiosos en las organizaciones
- Aunque son intangibles, necesitan ser controlados y auditados con el mismo cuidado que los demás inventarios de las organizaciones.
- La tarea del profesional informático no solo consiste en el procesamiento electrónico de datos, sino también establecer controles y mecanismos de seguridad que permitan asegurar la información.



Código de ética

Un Código de ética es aquel que advierte a los miembros informáticos sobre lo que se les permite hacer en cuanto al desarrollo de su trabajo y en caso de violarlo pueden ser expulsados o cesados. Un código de ética dicta algunas normas de comportamiento, pero no se puede esperar que las sociedades profesionales vigilen malos actos de su comunidad.

<http://www.cpic.or.cr/organizacion/tribunal-de-etica-profesional/codigo-de-etica/>



Unos ejemplos de código de ética es el siguiente

- 1. Mantener el estándar más alto de la conducta profesional.
- 2. Evitar situaciones que creen conflictos de intereses.
- 3. No violar el carácter confidencial de su patrón o de aquellos a quienes prestan sus servicios.
- 4. Configurar lo aprendiendo de tal modo que su conocimiento siga el ritmo de la tecnología.
- 5. Nunca retener información relativa a un problema o una situación de interés público.



Unos ejemplos de código de ética es el siguiente

- 6. Usar la información juiciosamente y mantener en todo momento la integridad del sistema.
- 7. No olvidar los derechos o la privacidad de los demás.
- 8. Tomar medidas adecuadas al encontrar prácticas no éticas o ilegales.
- 9. No aprovechar en beneficio propio los defectos del sistema de cómputo de un patrón.
- 10. Realizar todos los trabajos en la mejor medida posible.



Los derechos humanos frente a la informática

- El problema es la vulnerabilidad de los sistemas de cómputo que ha aumentado en los últimos años, por lo que el problema de seguridad se ha vuelto crítico. Las primeras computadoras eran accesibles para unos cuantos especialistas, sin embargo, al aumentar el número de los sistemas de cómputo, la interacción directa con estos sistemas y sus datos se volvió algo rutinario hasta para los usuarios casuales.



Regulación jurídica

La regularización jurídica de los derechos y obligaciones consecuentes de la creación, distribución, explotación y/o utilización del hardware y Software, con su protección en los derechos de propiedad intelectual, incluso con un obligado acercamiento a la protección jurídica de los productos multimedia.





Delito Informático

- El llamado delito informático, entendiendo por tal la realización de una acción que reuniendo las características que delimitan el concepto de delito, sea llevada a cabo utilizando un electo informático y/o telemático o vulnerando los derechos del titular de un elemento informatizado, ya sea Hardware o Software.





Confidencialidad

- Una persona que proporciona información acerca de ella a cualquier departamento o empresa tiene el derecho a exigir a este departamento de no divulgar la información que le fue proporcionada.



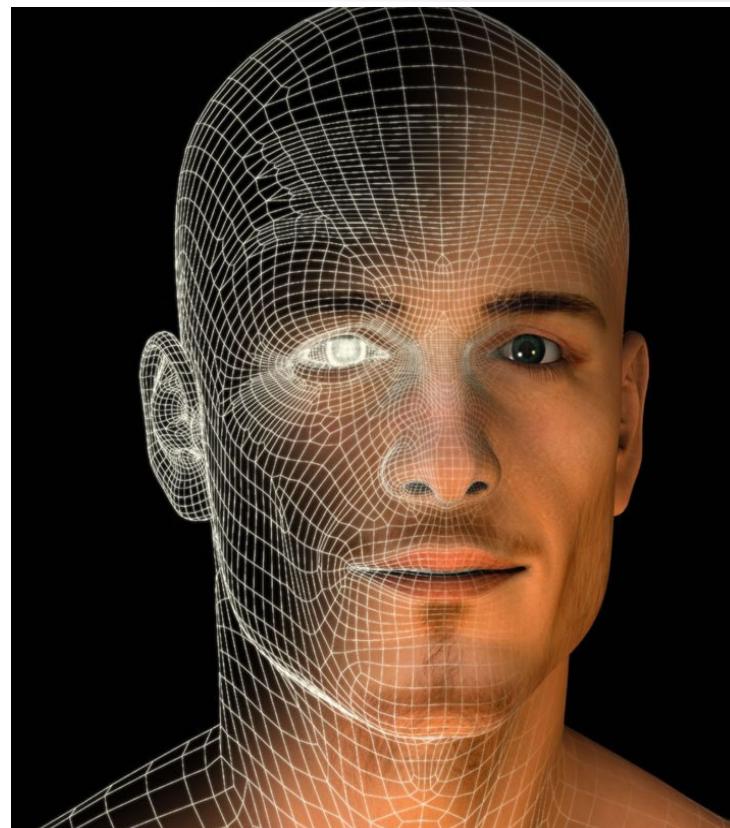
Reunión de datos

- Un Ejemplo de recolección de datos de dudosa justificación lo constituyen las empresas privadas que reúnen la información personal para proporcionarla a compañías de seguros, patrones y otorgantes de crédito. Los datos de este tipo muchas veces se obtienen cuando los investigadores entrevistan a dos o tres de los vecinos o conocidos de la persona en cuestión.

Ingeniería en Sistemas de Computación



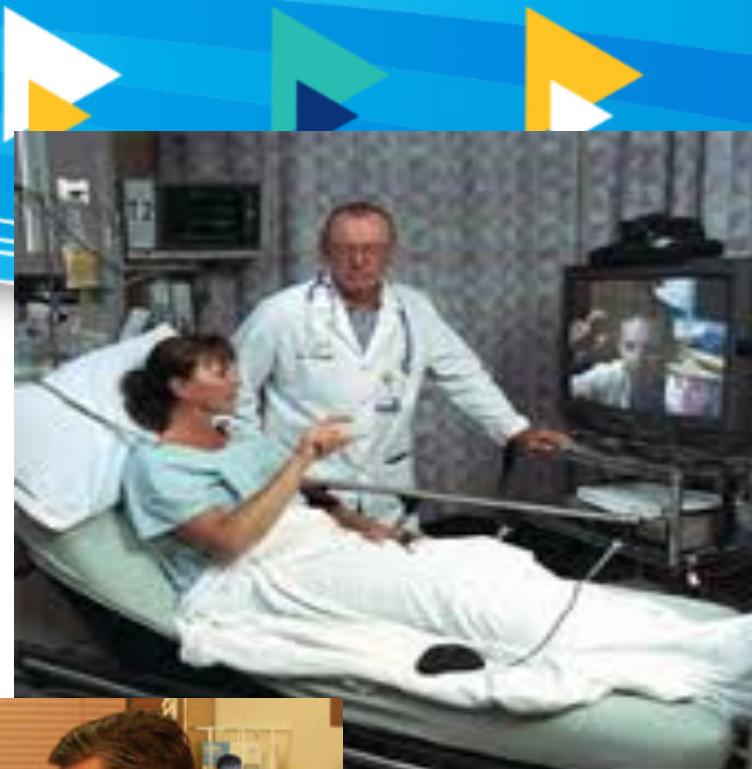
Ingeniería en Sistemas de Computación



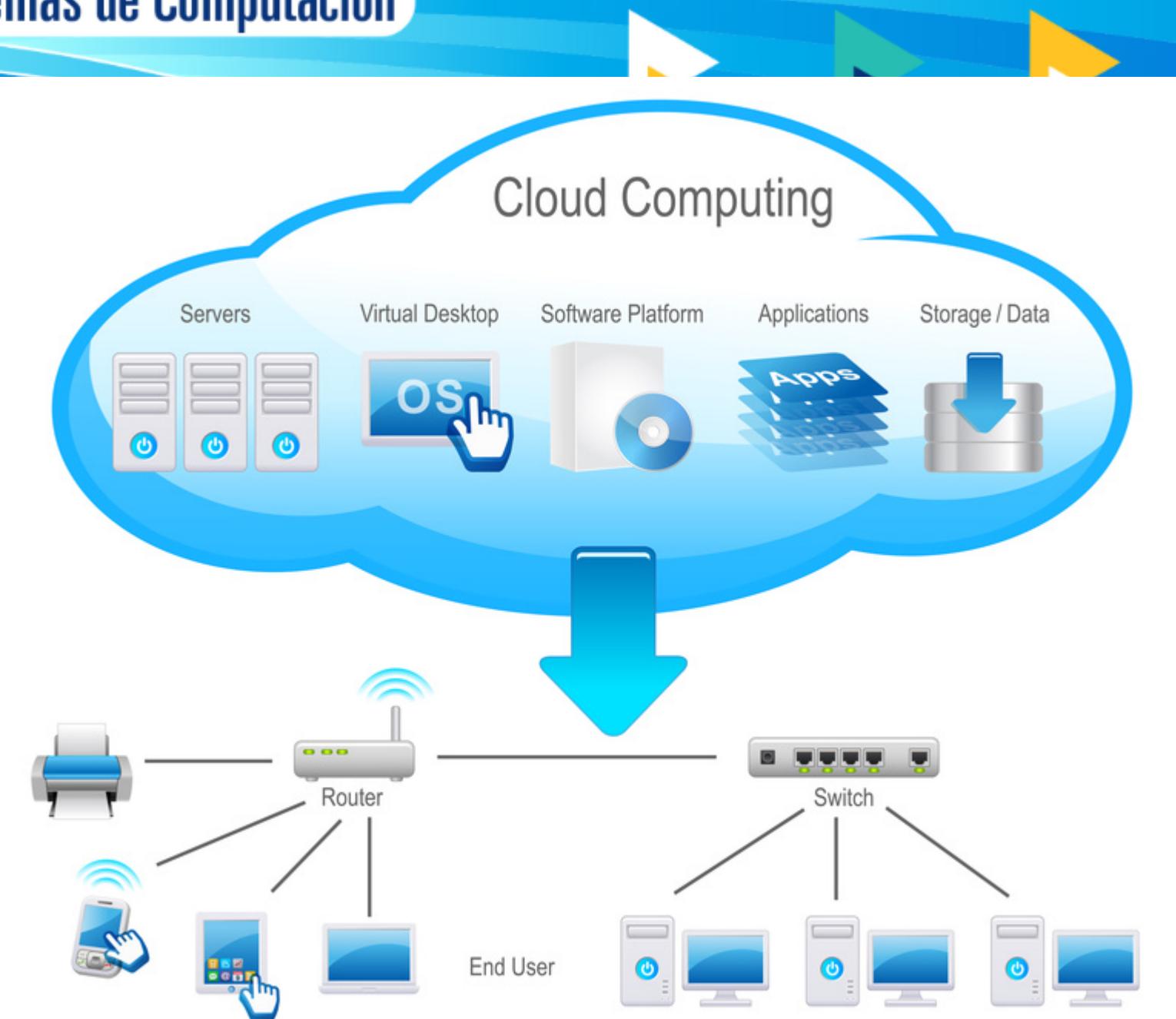
Ingeniería en Sistemas de Computación



Ingeniería en Sistemas de Computación



Ingeniería en Sistemas de Computación



Computación: un enfoque interdisciplinario

Ejercicio en clase No.1:

Desarrolle las siguientes preguntas. En la clase se generará un foro de discusión para conocer y socializar las respuestas del resto de compañeros:

- 1.- Explique si existe relación entre Sociedad y las Tics? De qué tipo?
- 2.- Las Tics se pueden asociar con otras disciplinas? ¿Cuáles? ¿Por qué?
- 3.- ¿Qué impacto ha tenido la tecnología en tu vida y en tu familia? Tres positivos y Tres negativos.
- 4.- ¿Cuáles aplicaciones de Internet utiliza habitualmente? Para qué ? Impacto Social? (Al menos 3)
- 5- ¿Qué aporte le darán a la sociedad en el proceso de su graduación como Ingenieros de Sistemas y/o una vez en el ejercicio profesional ?





**Libro del curso: Sistemas de Información Gerencial,
Kenneth C. Laudon – Jane P Laudon,
Décimo segunda edición, Pearson**

Contactos administrativos

Profesor del curso: Hugo Quirós (hugo.quiros@gmail.com)

Subdirectora y coordinadora: Katya Brenes (kbrenes@ufidelitas.ac.cr)

Director: Wilberth Molina (wmolina@ufidelitas.ac.cr)