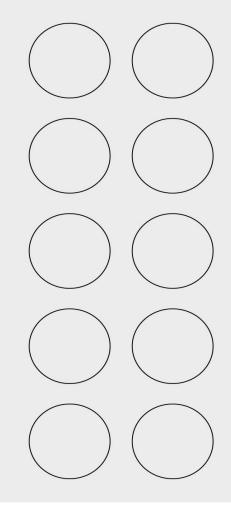


1. SISTEMAS INFORMÁTICOS

1.1 Las tecnologías de la información

- 1) Presta especial atención a los conceptos marcados en amarillo.
- 2) Amplia información con los APUNTES, foros y en la Red.
-) Practica con los tests de forma periódica durante todo el curso.

Paco Aldarias. Octubre 2024



Índice



- 1. Hacia la sociedad del conocimiento.
- 2. Un mundo digital conectado a la red.
- 3. Identidad digital.
- 4. Conocimiento colectivo.
- 5. Movilidad, ubicuidad y disponibilidad.
- 6. Nuevos desarrollos de las TIC.



Recordatorio





Esta
presentación
no sustituye
los apuntes
disponibles en
el aula virtual.

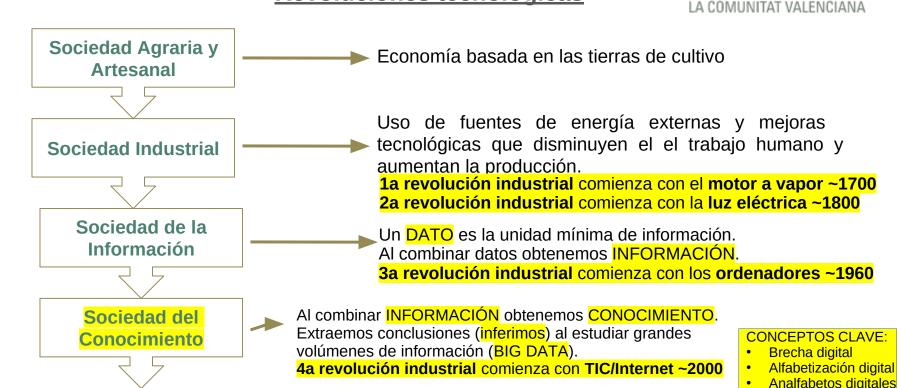


Las apuntes
oficiales son
los que tenéis
en el aula
virtual

1. Hacia la sociedad del conocimiento



Revoluciones tecnológicas





2. Un mundo digital conectado a la red.



CENTRE ESPECÍFIC D'EDUCACIÓ A DISTÀNCIA DE LA COMUNITAT VALENCIANA

Internet = Cambio radical de nuestra sociedad.

= Democratización de la Información.

NATIVOS DIGITALES

VS

INMIGRANTES DIGITALES

ND = para ello es natural el uso de las TIC.

ID = tienen que aprender a usar las TIC.

<u>loT</u> (INTERNET DE LAS COSAS)

Interconexión de objetos cotidianos mediante Internet:

- Domótica (domus+tica) +
- Coches inteligentes +
- Ciudades inteligentes +
- Smartphones + ...
 *domus=casa
 *tica=automático

<u>CIUDADES INTELIGENTES</u> <u>(SMARTCITY)</u>

Hoy:

- eAdministración
- eSalud
- eDNI
- Teletrabajo

Futuro:

- Sensores medición.
- (...)

CONCEPTOS CLAVE:

- e = electronic
- tele = a distancia
- e similar a tele



3. Identidad digital



Métodos para identificarte en Internet

DNIe desde marzo 2006



- Identificación digital.
- Firmar digital documentos.

CERTIFICADOS DIGITALES

- Documento para firmar digitalmente.
- Uso de técnicas criptográficas* *codificadas según un algoritmo o patrón

CONTRASEÑAS

- Controlar el acceso a recursos (email, aulas virtuales, ...).
- Cumplen requisitos:
 Long >8
 Alfanuméricas
 No personales

Firma electrónica:

- Certificado digital
- Firma digital
- Biometría ...

Certificado digital: entre dos entidades. Valida un tercero **Firma digital**: entre dos entidades que se conocen.

Ambos encriptan la información

CONCEPTOS CLAVE:

- ¿ email = mail ?
- Firma digital
- Firma electrónica
- Certificado digital



4. Conocimiento colectivo



LA COMUNITAT VALENCIANA

Internet = la revolución de nuestro siglo =>

La 4a revolución industrial

INTELIGENCIA COLECTIVA

- Colaboración entre individuos
- Web 2.0* = nuevas formas de relacionarse
- Consumidor = Creador
- Ejemplo: Wikipedia donde todos pueden editar y crear
 *con interacción

CONTENIDOS ABIERTOS

- Contenido publicado bajo licencia no restrictiva.
- Formato que permite, copiar, distribuir y modificar.
- Heredero de Software Libre
- licencia Creative Commons creativecommons.com/choose
- Uso extendido en Educación Superior (mira la portada

DIMENSIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

- Redes sociales = fuente de aprendizaje colaborativo.
- OJO!! No todo es verdad:
 - a) Contrastar +2 fuentes
 - b) Mirar dominio web



- Contenido / Software GRATUITO (Freeware): GRATIS
- Contenido / Software LIBRE (Opensource): LIBRE DISTRIBUCIÓN
- Creative Commons es una licencia Copyleft con muchas variantes
- Fiabilidad de una página web y de wikipedia (cómo funciona)



5. Movilidad, ubicuidad y disponibilidad. CENTRE ESPECÍFIC



MOVILIDAD

Poder realizar una misma acción desde diferentes lugares.

UBICUIDAD

Capacidad de estar presente en todas partes al mismo tiempo.

DISPONIBILIDAD

Situación de estar disponible (algo o alguién).

DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

- Dispositivos móviles → permiten realizar tareas como si se tratase de un ordenador (navegar, mail, fotografia, geolocalización, chatear, vender/comprar, ...) a través de varias app disponibles.
- Tecnologías ubícuas (móviles, portátiles, tablets) → realizar tareas cotidianas sin diferenciar el medio
 Utilizado. Dispositivos que se mezclan con la vida cotidiana y cambian nuestra vida.
- Realidad aumentada → Todo tipo de aplicaciones.



6. Nuevos desarrollos de las TIC



INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)

- => imprescindible leer este artículo
 - PROGRAMA/S que imitan funciones cognitivas de los humanos.

LITOGRAFIA

 Fabricación a escala de nanómetros, como los circuitos integrados o sistemas nanoelectromecánicos

ROBÓTICA

- Realizan trabajos tediosos o peligrosos para los humanos. Automatización*
- Robótica no es IA.

SISTEMAS DISTRIBUIDOS

Facebook, google ...

 Conjunto de ordenadores separados físicamente y conectados por una red de comunicaciones.

BIOINFORMÁTICA

 Tecnología informática para uso de datos biológicos, médicos o de Salud. ej. BIG DATA, cálculos complejos

NANOTECNOLOGÍA

- Manipulación de la materia a escala nanométrica.
- Usos: nanomedicina, producción de alimentos, ...



* #miEmpleoMiFuturo