UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica

Videoclases y videoconferencias

SOSTENIBILIDAD DE LAS TIC (Green Computing)

- Contribución de las TIC al consumo energético (15:30) https://youtu.be/Nqo8cmVXV08
- Evolución del consumo energético de computación (10:33) https://youtu.be/s26wSghxjTE
- Evolución del consumo energético del tráfico de información digital (9:37) https://youtu.be/1toplvL6hWU
- Consumo energético de aplicaciones de Inteligencia Artificial (16:47) https://youtu.be/zS1McCOEwyg
- Cómo reducir la energía requerida por las TIC (15:36) https://youtu.be/_CNa2IvYzfw
- Centros de Datos energéticamente sostenibles. (20:00) https://youtu.be/wAGeNvDw7lk

BIOINFORMÁTICA:

- Concepto de Bioinformática. (7:22) https://youtu.be/fKI06-R0hKQ
- Organización del material genético. (8:21) https://youtu.be/SyxjCJf_rgI
- Codificación de la información genética (6:59) https://youtu.be/paxLKDzEsfI
- Secuenciación y expresión genética. (8:18) https://youtu.be/WoBtdqiciYE
- Acciones y tareas de la Bioinformática. (11:50) https://youtu.be/wmcEaJEEMHI

CIBERSEGURIDAD:

- Conceptos. (8:49) https://youtu.be/A5wsW3aE8E8
- Ataques. (4:56) https://youtu.be/kNbevZnQ04k
- Software maligno. (5:51) https://youtu.be/hug6fHUwzEo
- Protección. (6:54) https://youtu.be/hhKyo6XjOMc
- Consejos prácticos. (8:24)https://youtu.be/UkQ8tY05u2s

DRONES:

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Drones remotamente pilotados: capacidades y aplicaciones. (17:41). https://youtu.be/Nfjpo5_bISM

SUPERCOMPUTACIÓN:

- Qué es y para qué sirve (26:11). https://youtu.be/dHDime2LRKs

CIENCIA DE DATOS:

- ¿Qué es la Ciencia de Datos, la Minería de Datos y Big Data? (27:11). https://youtu.be/UiO0WYCgkTI

COMPUTACION CUANTICA:

- Puertas lógicas y algoritmos (19:06) https://youtu.be/FNV0F6hdHuI
- Implementaciones y arquitecturas (25:00) https://youtu.be/ESAAXJXmtwY

REDES SOCIALES:

- ¿Qué es una red social (21:30) https://youtu.be/ZfRyJfryKmQ

INTERNET DE LAS COSAS (IOT):

- ¿Qué es Internet de las Cosas? (15:21) https://youtu.be/e_r65WRxc7w
- ¿Qué elementos conforman Internet de las Cosas? (15:15) https://youtu.be/ecDJ9wNyJzM
- ¿Qué utilidades e inconvenientes tiene Internet de las Cosas (16:02) https://youtu.be/RnasX1bFBh8

CIBERMONEDAS:

- ¿Qué es el Bitcóin? (21:49) https://youtu.be/Bt_6JAIXns4
- ¿Qué es la blockchain del sistema bitcóin? (27:56) https://youtu.be/CemFEcxcujw

CIUDADES INTELIGENTES:

- ¿Qué es una ciudad inteligente (35:23) https://youtu.be/0GVGcro2pzI

HISTORIA DE LAS TELECOMUNICACIONES:

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Introducción (9:15).
- El telégrafo y la radiotelegrafía (8:14).
- La Telefonía tradicional (6:47).
- La radio, el rádar y la televisión. (6:45).
- Medios físicos de transmisión. (10:13)
- Comunicación de datos y redes de computadores (12:12)
- La telefonía móvil y conclusiones (11:12)

INGENIERÍA DE COMPUTADORES:

- Ingeniería de Computadores (especialidad de Ingeniería Informática en la UGR (12:20).

INFORMACIÓN DIGITAL.

Serie de 45 vídeos corresponde a un curso **MOOC** (en-línea, abierto y gratuito) ofrecido por el CEPRUD de la Universidad de Granada a través de la plataforma abiertaUGR .

ACCEDER

FUBDAMENTOS DE INFORMÁTICA

Serie de 38 vídeo-clases, realizada con la colaboración de la profesora Beatriz Prieto Campos, surge como ayuda a la impartición presencial de la asignatura de **Fundamentos de Informática** que figura en los planes de estudio de los Grados en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación y en Ingeniería Electrónica Industrial, ambos de la Universidad de Granada (UGR).

El material básico procede de los textos "Introducción a la Informática" , A.Prieto, A.Lloris, J.C.Torres, McGraw-Hill, 2006 y "Conceptos de Informática" , A.Prieto, B.Prieto, Serie Schaum, McGrawHill, 2005. En estos textos se incluyen numerosos ejercicios y problemas, algunos de ellos resueltos.

ACCEDER

Copyright© 2026 Universidad de Granada