

- Inicio
 - Personal
 - propia
 - Presentación
 - Información digital.
-
- Inicio
 - Curriculum-Vitae
 - Presentaciones de conferencias
 - Vídeosclases y videoconferencias.
 - Fundamentos de Informática
 - Información Digital
 - Conceptos TIC
-
- Orígenes y evolución de la informática en la UGR

Información digital.

Oficina Web UGR



MOOC (Massive Open Online Course).

Del **19 de febrero al 8 de abril** tendrá lugar, bajo la dirección académica del Prof. Alberto Prieto , la impartición del curso MOOC **Información Digital**. El plazo de matrícula se abre el **29 de enero**.

Este curso es on-line, abierto y gratuito siendo ofrecido por el CEPRUD de la Universidad de Granada a través de la plataforma abiertaUGR . Los alumnos que deseen obtener un Certificado Oficial de la Universidad lo pueden solicitar al final del curso abonando la cantidad de 36,00 €. También el Consejo de Gobierno de la UGR ha aprobado el reconocimiento de 3 créditos ECTS optativos en todas las titulaciones y grados de esta universidad por actividades culturales universitarias.

Además de las vídeo-clases que se citan a continuación, los alumnos dispondrán de los siguientes materiales didácticos:

- Archivos en pdf de las vídeo-clases.
- Cuestionarios de autoevaluación.
- Lecturas recomendadas.
- Foros de discusión.
- Glosario de términos.

Más información sobre el curso puede verse clicando [AQUÍ](#) .

- Presentación del Curso Vídeo (3:31)
- Módulo 1. Información y datos digitales.
 - Presentación del Módulo 1. (3:13)
 - RD1.1 Capacidad de información y caudal de datos. (12:16)
 - RD1.2 Patrones de bits y códigos binarios. (3:49)
 - RD1.3 Detección automática de errores. (6:49)
 - RD1.4 Tipos de información y archivos. (1:24)
 - RD1.5 Concepto de compresión de datos. (3:28)
- Módulo 2: Textos digitales.

* Presentación del Módulo 2. (2:16)

- RD2.1 Tipos de caracteres . (2:35)
- RD2.2 Codificación de caracteres . (2:35)
- RD2.3 Códigos ASCII . (7:19)
- RD2.4 Estándar UNICODE . (6:51)
- RD2.5 Codificación UTF-8 . (6:25)
- RD2.6 Legibilidad de e-mails . (4:29)

◦ Módulo 3: audio digital.

- Presentación del Módulo 3. (3:15)
- RD3.1 Naturaleza de los sonidos . (3:47)
- RD3.2 Señales de audio . (7:19)
- RD3.3 Un poco de física y fisiología de la audición . (2:40)
- RD3.4 Digitalización de señales de audio . (5:54)
- RD3.5 Codificación de muestras de sonido . (6:43)
- RD3.6 Transmisión y reproducción de audio . (6:01)

◦ Módulo 4: Imágenes digitales

- Presentación del Módulo 4. (3:26)
- RD4.1 Percepción visual . (2:58)
- RD4.2 Teoría y modelos de color . (6:11)
- RD4.3 Percepción de colores . (2:36)
- RD4.4 Representación digital de imágenes . (3:53)
- RD4.5 Resolución y profundidad de color . (4:09)
- RD4.6 Formatos BMP, TIFF y JPEG . (5:27)
- RD4.7 Formatos GIF y PNG . (7:37)
- RD4.8 Ocupación y visualización de imágenes mapa de bits . (2:23)
- RD4.9 Imágenes en formatos vectoriales . (5:35)

◦ Módulo 5: Vídeo digital.

- Presentación del Módulo 5. (2:52)
- RD5.1 Imágenes en movimiento. (3:06)
- RD5.2 Representación de vídeo . (3:02)
- RD5.3 Compresión y visualización de vídeo . (2:54)
- RD5.4 Formatos de vídeo y contenedores . (1:29)
- RD5.5 Ocupación y transmisión de señales de vídeo . (2:22)

◦ Módulo 6: Compresión de datos.

- Presentación del Módulo 6. (3:22)
- RD6.1 Objetivos y tipos de compresión de datos . (3:29)
- RD6.2 Codificación por longitud de secuencias (RLE) y codificación relativa (incremental) . (3:23)
- RD6.3 Codificación dependiente de la frecuencia . (3:18)
- RD6.4 Codificación con diccionario adaptativo . (3:54)
- RD6.5 Codificación Lempel-Ziv . (5:10)
- RD6.6 Compresión para audio (MP3) . (3:56)
- RD6.7 Compresión para imágenes y vídeo (GIF, JPEG, MPEG y GOP) . (6:42)

|| [Accesibilidad](#) | [Política de privacidad](#)

CEI BIOTIC | © 2018 | Universidad de Granada

Oficina Web UGR