

L^AT_EX (temario)

CTIC – UNI

junio–2018

1 Temas

I. Software

- 1) Instalación de TeXLive
- 2) Instalación de SumatraPDF
- 3) Instalación de WinEdt
- 4) Instalación del diccionario de WinEdt
- 5) Uso de L^AT_EX online: overleaf

II. Texto

- 1) Cómo funciona L^AT_EX
- 2) Términos usados en el minicurso
- 3) Primera cita: composición de un documento
- 4) Párrafos: alineación y párrafos especiales
- 5) Caracteres reservados y signos ortográficos
- 6) Tipos y colores
- 7) Artículos y reportes
- 8) Detalles en un documento
- 9) Referencias cruzadas
- 10) Inclusión de gráficos
- 11) Listas
- 12) Columnas
- 13) Notas de pie de página
- 14) Tablas
- 15) Citas bibliográficas
- 16) Cajas y marcos
- 17) Contadores y comandos. El comando `\newtheorem`

III. Matemática

- 1) Principales elementos en modo matemático
 - (a) Constantes y variables
 - (b) Exponentes e índices
 - (c) Fracciones
 - (d) Raíces
 - (e) Sumatorias e integrales
 - (f) puntos
- 2) Símbolos matemáticos
 - (a) Letras griegas
 - (b) Letras caligráficas
 - (c) Operadores binarios
 - (d) Relaciones y sus negaciones
 - (e) Flechas y punteros
 - (f) Otros símbolos
 - (g) Símbolos con dos tamaños
 - (h) Nombre de funciones
 - (i) Acentos matemáticos
- 3) Elementos adicionales
 - (a) Tamaño automático de símbolos de cerradura
 - (b) Texto ordinario dentro de una expresión matemática
 - (c) Matrices y arreglos
 - (d) Rayas arriba y debajo
 - (e) Símbolos superpuestos
 - (f) Ecuaciones multilineales
 - (g) Expresiones matemáticas en negrita
 - (h) Espacio horizontal
- 4) Afinando la representación matemática
 - (a) Seleccionando tamaño de fuentes en expresiones matemáticas
 - (b) Tamaño de símbolos de cerradura

IV. Paquetes $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$

- 1) El paquete `amsmath`
 - (a) Ecuaciones desplegadas
 - (b) Miscelánea
 - (c) Nombre de operadores
 - (d) Integrales y sumas
- 2) El paquete `amssymb`
- 3) El paquete `amsthm`

V. Manipulación de bibliografía

- 1) BibT_EX
- 2) JabRef
- 3) paquete `apacite`

VI. Algunos paquetes para texto

- 1) `url`
- 2) `fancybox`
- 3) `enumitem`
- 4) `mathptmx`
- 5) `fancyhdr`

- 6) `overpic`
- 7) `pdflscape`
- 8) `multicol`
- 9) `rotfloat`
- 10) `picins`
- 11) `sidecap`
- 12) `subfig`
- 13) `caption`

VII. Algunos paquetes para tablas

- 1) `diagbox`
- 2) `multirow`
- 3) `array`
- 4) `xcolor-colortbl`
- 5) `hhline`
- 6) `longtable`

VIII. Algunos paquetes para matemática

- 1) `bm`
- 2) `eucal`
- 3) `mathrsfs`
- 4) `dsfont`
- 5) `empheq`
- 6) Algunos comandos del paquete `mathtools`

IX. TikZ básico

- 1) Entornos, ámbitos
- 2) Sintaxis para los caminos
- 3) Acciones sobre caminos
- 4) Flechas
- 5) Nodos
- 6) Trazado de funciones
- 7) Transformaciones
- 8) Una llave grande

X. beamer básico

- 1) Interacción con los paquetes estudiados
- 2) Creando cuadros
- 3) Estructura global estática
- 4) Estructura local
- 5) Modificando el aspecto visual
- 6) Creando material de apoyo

XI. Paquetes para diseño de encabezados e índices

- 1) `titlesec`
- 2) `tocloft`

XII. Algunos comandos del paquete `listings`

XIII. Algunos comandos del paquete `hyperref`

2 Distribución de horas

PARTES	HORAS
I–IV	10.5
V	1
VI	2.5
VII–VIII	3
IX	2.5
X	2
XI	1
XII	1
XIII	0.5
24 horas	

3 Método de calificación

Para que el participante obtenga el certificado de CTIC deberá tener una nota mayor o igual a 14 como promedio del minicurso. El promedio se obtendrá de la siguiente manera

$$\text{Promedio} = \frac{\left(\sum_{i=1}^2 C_i \right) + F}{2}$$

donde:

- C_i : es la nota de la práctica i -ésima ($C_1 \in ([0, 8] \cap \mathbb{Z})$ y $C_2 \in ([0, 12] \cap \mathbb{Z})$)
 F : es la nota del trabajo final de minicurso ($F \in [0, 20] \cap \mathbb{Q}$)