

**NOMBRE: COMPUTACIÓN I****HRS. / SEM.:** 5**CLAVE:** TC4

**Objetivo:** que el alumno adquiera las técnicas básicas de manejo de equipo de cómputo y se familiarice con las nuevas tecnologías y el manejo de información.

1. *Concepto básicos de Internet.* El código de Htm, Formatear el text, Hipervínculos, Imágenes, Formato de la página, Tablas, Marcos, Formularios, Etiquetas, Applets de Java
2. *Introducción.* Breve historia de TeX y LaTeX, ¿Por qué LaTeX?. LaTeX y sus componentes
3. *Comenzando.* Ficheros de entrada, espacios, caracteres especiales, comandos LaTeX, comentarios. Estructura del fichero de entrada, El formato del documento, classes, packages, estilos de página
4. *Manejo de texto.* Estructura del texto. Caracteres especiales y símbolos. Cambios en las fuentes. Notas y referencias. Entornos, itemize, enumerate y description, flushleft, flushright y center, quote, quotation y verse, verbatim, tabular, Objetos flotantes: tablas y figuras
5. *Fórmulas matemáticas.* Estructuras comunes. Símbolos, arrays, delimitadores. Ecuaciones. Espaciado. Otras estructuras. AMS-LaTeX
6. *Ampliaciones.* El entorno picture. Índices de materias. Bibliografía. Inclusión de gráficos. Uso de algunos packages.

**Evaluación:**

Será continua mediante exámenes y trabajos o tareas en las que el alumno deberá demostrar que maneja con soltura los conceptos y las técnicas del curso.

**Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

El profesor hará exposiciones promoviendo la discusión con los alumnos, de manera que éstos construyan por sí mismos la solución de los problemas que vayan planteando y que el maestro observe las dificultades que se le presentan a los alumnos y cada alumno pueda corregir sus errores particulares.

**Referencias.**

- [1]. HTML creativo. Mary E. S. Morris Editorial Prentice Hall.
- [2]. HTML 4. Guía en 10 minutos. Evans, Tim Editorial Que,
- [3]. Diseño en el Web Niederst, Jennifer Editorial McGraw Hill.
- [4]. Aprendiendo HTML 3.2 en 24 horas. Oliver, Dick. Editorial Prentice Hall.
- [5]. David F. Griffiths and Desmond J. Higham: *Learning LaTeX*.
- [6]. B. Cascales, P. Lucas, J.M. Mira, A. Pallarés y S. Sánchez-Pedreño: *LaTeX: una imprenta en sus manos*. Edita: Aula Documental de Investigación, c/ Martín de los Heros.
- [7]. H. Kopka and P.W. Daly: *A Guide to LaTeX. Document Preparation for Beginners and Advanced Users*. Third Edition. Addison-Wesley, 1999.

**Técnicas de enseñanza sugeridas**

Exposición oral	( X )
Exposición audiovisual	( )
Ejercicios dentro de clase	( X )
Seminarios	( )
Lecturas obligatorias	( )
Trabajos de investigación	( )
Prácticas en taller o laboratorio	( X )
Prácticas de campo	( )
Otras: Empleo de programas de cómputo	( X )

**Elementos de evaluación sugeridos**

Exámenes parciales	( X )
Exámenes finales	( X )
Trabajos y tareas fuera del aula	( X )
Participación en clase	( X )
Asistencia a prácticas	( )
Otras:	( )