

Curso Académico: (2020 / 2021)

Fecha de revisión: 13-07-2020

Departamento asignado a la asignatura: Cursos de estudios hispánicos

Coordinador/a: MORALES CESPEDES, MAXIMO

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 3.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 1

OBJETIVOS

Conocimiento y comprensión de las tecnologías de la información y las comunicaciones
Capacidad para elegir las mejores tecnologías para resolver un problema de telecomunicaciones.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Introducción: concepto de Telecomunicación. Información. Calidad y acceso. Los servicios de Telecomunicaciones. Las Telecomunicaciones y la Sociedad de la Información y el Conocimiento.
2. Concepto de frecuencia. Modulación.
3. Los medios de comunicación: cable y radio. Acceso Múltiple
4. Las comunicaciones digitales y sus ventajas. Codificación de canal. Digitalización de la información. El proceso de transmisión.
5. Comunicaciones móviles.
6. Comunicaciones por satélite.
7. Las redes de Telecomunicaciones. Conmutación. Niveles de Referencia. La Red Telefónica Conmutada
8. Internet. Redes de Banda Ancha y acceso.
9. Redes inalámbricas de área local y personal.
10. World Wide Web.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La evaluación se realizará mediante un trabajo escrito, de longitud máxima 4 páginas, sobre una materia de la asignatura, supervisado por uno de los Profesores. Se recomienda decidir el tema del trabajo y comunicarlo al profesor con bastante anterioridad a la finalización del periodo de clases. La nota se basará en la originalidad y trabajo propio del estudiante.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Berners-Lee, T., Fischetti, M., & Foreword By Dertouzos, M. L. Weaving the Web: The original design and ultimate destiny of the World Wide Web by its inventor. , Harper Information., 2000
- E.B. Carne Telecommunications Primer: Signals Building Blocks and Networks. , Upper Saddle River, NT: Prentice-Hall PTR., 1995
- J. Kurose, K. Ross Computer Networking: A Top-Down Approach, 7th Edition. , Pearson., 2017
- J.E. Cockborne et al Telecommunications for Europe. The CEC Sources. , IOS Press., 1995
- P.H. Smale Introduction to Telecommunication Systems, London: Pitman, 1986
- Sebesta, R. W. Programming the World Wide Web, 8th Edition. , Pearson., 2015