

ASIGNATURA: INFORMATICA APLIKATUA

TITULAZIOA: HERRI LANETAKO INGENIARI TEKNIKOA

MAILA: 1 LEHEN LAUHILABETEA TIPO: TRONKALA

KRDITUAK: 4,5 KRE. TEORIKOAK: 1,5 KRE. PRAKTIKOAK: 3

1. MATERIAREN DESKRIBAPENA

Asignatura honen helburu nagusia informatikaren oinarrizko ezagutza lortzea da modu teoriko nahiz praktikoan. Honela, kompetentzia profesionalak betetzeko.

Kompetentziak:

1. Datuen kalkuluak, analisiak eta kudeaketa burutzeko tresna informatikoak ezagutu eta maneiatu.
2. Prozesu konstruktiboen aurrekontuak burutzeko tresna informatikoak ezagutu eta maneiatu.
3. Eraikuntzen lanak bideratu eta kontrolatzeko tresna informatikoak ezagutu eta maneiatu .
4. Txostenak eta dokumentazio teknikoak burutzeko tresna informatikoak ezagutu eta maneiatu .
5. Interneten lortutako informazioa aztertu, bilatu eta aukeratu.

Asignatura hau lau blokeetan zatitua dago kompetentzia hauek lortzeko:

- Ikasleak konputagailua erreminta laguntzaile bezala kontsideratzea bere eguneroko lanean.

- Ikasleak aurkezpen baten egitura eta berauen garapena egiteko trebatu.

- Ikasleak kalkulu-orri eta datu-baseen oinarrizko kontzeptuak azaltzea, eta bere eguneroko lanean daukaten garrantzia erakustea.

- Ikasleak bere espezialitatean dauden erreminta informatikoen jakinaren gainean jarri, aurrekontuak sortzen dituztenak azpimarratuz.

2. PROGRAMA NAGUSIA

TEMA 0. INFORMATIKA ASIGNATURAREN SARRERA

- 0.1 Zer da ordenagailua
- 0.2 Zer da sistema operatiboa
- 0.3 Aplikazio informatikoak.
- 0.4 Biltzeko sistema desberdinak
- 0.5 Beste dispositibo batzuk.

TEMA 1. INTERNET

- 1.1 Ordenagailu desberdinak konektatzeko moduak
 - 1.1.1 Dispositiboak
 - 1.1.2 Transmisioa bideak
 - 1.1.3 Hizkuntzak
- 1.2 Sareko konexioak
 - 1.2.1 Sare desberdinak
- 1.3 Protokoloak
- 1.4 Interneten aplikazioak

TEMA 2. KALKULU ORRIAK

- 2.1 Oinarrizko kontzeptuak
- 2.2 Gelaxkak
- 2.3 Artxihoak
- 2.4 Kalkulu orriak
- 2.5 Orrien konfigurazioa eta inprimaketa
- 2.6 Kalkulu orrien eta liburuen eragiketak
- 2.7 Formula eta funtzioak
- 2.8 Iragazkiak
- 2.9 Grafikoak

TEMA 3. DATU BASEAK

- 3.1 Datu baseak sortu
- 3.2 Taulak sortu
- 3.3 Kotsultak sortu
- 3.4 Formularioak sortu
- 3.5 Erlazioak
- 3.6 Txostenak
- 3.7 Beste aplikazio batzuk

TEMA 4. ERAIKUNTZAN APLIKATUTAKO HERRAMIENTA INFORMATIKOAK

- 4.1 Helburuak
- 4.2 **Presto**
 - 4.2.1 Kontzeptu nagusiak
 - 4.2.2 Mailak, kapituluak eta kodifikazioa
 - 4.2.3 Prezioan estruktura
 - 4.2.4 Faseak
 - 4.2.5 Aurrekontuen prozesuak
- 4.3 PREOC
- 4.4 Aurrekontuak burutu.
 - 4.4.1. Lan berria sortu
 - 4.4.2 Kapituluak eta partidak sortu
 - 4.4.3 Kopiatu eta itsatsi
 - 4.4.4 Desglosatzea
 - 4.4.5 Partidak desglosatu
- 4.5 Neurketak
 - 4.5.1 Partiden neurketak burutu
 - 4.5.2 Eskuz eginiko neurketak.
 - 4.5.3 Neurketak gehitu
 - 4.5.4 Neurketen formulak.

3. METODOLOGIA

Asignatura honetan, zati teorikoa ikasgelan burutuko da; eta zati praktikoa informatikagelan.

4. EBALUAZIO SISTEMA

Bi ebaluazio burutuko dira; ebaluazio teorikoa eta ebaluazio praktikoa. Bi zatiak gainditu beharko dira asignatura gainditu ahal izateko.

5. OINARRIZKO BIBLIOGRAFIA

- “Internet, Manual de referencia”. Harley Hahn. McGraw-Hill 1996.
- “Desarrollo y soluciones con Excel”. Eric Wells, McGraw-Hill 1995
- “Excel 5.0 para Windows” Joaquin M^a Suárez , Anaya 1996.
- “Elementos de la Computación”. Levine, Guillermo McGraw-Hill 1992
- “Informática Básica”. IBM
- “Informática Industrial”. Florencio J. Cembranos Nistal , Paraninfo1999
- “Office 2000”. Edward Willett, Anaya1999
- “Microsoft Acces Para Windows, Paso a Paso”. Microsoft, Anaya 1994
- “Introducción a la informática para torpes”, V. Trigo
- “Excel 2000, fácil y rápido”, S. Travería
- “Sistemas de bases de datos: diseño, implementación y administración”, P. Rob
- “Aprendiendo Microsoft Access 2000 en 24 horas”, C. Eddy
- “Presto: Iniciación y referencia”, R. Benito Arango

“Manual de Presto: Presupuestos, Mediciones, Tiempos, Control de C6stes Edi. Soft Corporation
“Redes de Computadoras”, A.S. Tanenbaum

INTERNETEKO HELBIDEAK

<http://ortihuela.galeon.com>

www.Pchardware.org

www.conozcasuhardware.com

<http://personal.redestb.es/juanhr/topsec.htm>

<http://www.soft.es>

<http://www.preoc.eshttp://www2.ubu.es/caict/consarq/asigatconsarq/materiales/seminarios/>