

ESCOLA UNIVERSITÀRIA D'ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL DE BARCELONA**ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL. Especialitat en E,EI,M,QI**

Assignatura: Monitorització i Supervisió de Sistema a través d'		Sigles: 29727
		Codi: 29727
		Versió: 2005
Tipus: ALE	Crèdits totals: 4,5	Hores/setmana totals: 3
	Crèdits presencials Teoria: 0,75	Hores/setmana presencials Teoria: 0,5
	Crèdits presencials Problemes: 0,75	Hores/setmana presencials Problemes: 0,5
Quadrimestre:	Crèdits presencials Laboratori: 3	Hores/setmana presencials Laboratori: 2
	Crèdits no presencials: 0	Hores/setmana no presencials: 0
Àrees de coneixement (BOE):		
Descriptors (BOE):		
Responsable: Juan A García-Alzórriz		
Prerequisits:		
Corequisits:		
Objectius: Es pretén donar una ampla visió de totes les tecnologies d'Intranet i Internet disponibles amb una arquitectura de client-servidor o distribuï des, escrites en LabVIEW, enfocada a la utilització de tecnologies amb LabVIEW com a principal llenguatge de programació pel disseny d'instrumentació virtual. Es desenvoluparan temes com seguretat en Internet, TCP/IP, Java, ActiveX., DataSocket, publicació de pàgines web, el Servidor de Vis.		
Programa:		
Tema 1: Introducció.		
Tema 2: Xarxes amb LabVIEW: TCP/IP, UDP. Vis TCP/IP, UDP. Aplicacions client-servidor. Servidor RDA de NI-DAQ.		
Tema 3: Xarxes amb LabVIEW: Servidor de VIs (VI Server). Conceptes del VI Server. Classes d'aplicacions i de Vis. Mètodes i propietats de la classe d'aplicació. Mètodes i propietats de la classe VI. Crida dinàmica a un VI.		
Tema 4: DataSocket en LabVIEW. Protocol DataSocket (dstp). Servidor DataSocket. Administrador del servidor DataSocket (Server Manager). Creació de publicadors i lectors DataSocket.		
Tema 5: Execució distribuï da emprant el Servidor de VIs (VI Server). Servidor de VIs (VI Server). Execució remota d'una aplicació. ActiveX Automation Server (Servidor d'automatització ActiveX). LabVIEW com servidor d'automatització ActiveX. Client d'automatització ActiveX i el Contenedor. LabVIEW com client d'automatització ActiveX. Automatització remota. Capacitats del contenidor ActiveX.		
Tema 6: Monitorització en Web. El G Web server. Arxius web dinàmics tancats amb el G. Web server o l'Internet Toolkit. Creació d'arxius HTML des de LabVIEW.		
Tema 7: Tecnologies d'Internet interactuant amb la Web. CGI (VIs del Internet Toolkit). Java applets amb DataSocket. Controls ActiveX amb DataSocket.		
Tema 8: Internet TOOLKIT. Tel-Net, ftp, e-mail. Publicació de pàgines web. El servidor WEB de LabVIEW. Configuració del Web Server. Generació de documents Web en LabVIEW creats amb el G Web Server o l'Internet Toolkit emprant el VI Server i l'Internet Toolkit. Publicació de panells frontals de VIs a través del Web.		
Pràctiques de Laboratori:		
Activitats No Presencials:		
Bibliografia Bàsica:		
1. LÁZARO, A. M. "LabVIEW 6i. Programación gráfica para el control de instrumentación". Ed.		

Parainfo. 2001.

2. Material de estudio complementario.

3. BEYON, J.Y. "LabVIEW Programming, data acquisition and analysis". Ed. Prentice Hall. 2001.

Bibliografia Complementària:

1. TRAVIS, J."Internet applications in Labview". Ed. Prentice Hall. 2000.

Sistema d'avaluació:

Controls de seguiment:	Primer:	0%	Segon:	0%	Prova final:	20%
------------------------	---------	----	--------	----	--------------	-----

No presencialitat:	70%	Pràctiques:	0%	Altra:	10%
--------------------	-----	-------------	----	--------	-----