

Introducció a les TIC

Codi	Tipus	Curs/Semestre	Crèdits
25964	Obligatòria Semestral	1r / 1r	4.5

Objectius

Competències específiques

Coneixements

Coneixement bàsic de les tecnologies de la informació i el seu estat actual.
Disseny i implementació d'algorismes que permetin resoldre problemes senzills.

Habilitats

Donar resposta a alguns problemes mitjançant el disseny d'algorismes eficients.
Saber caracteritzar el context informàtic actual.

Competències genèriques

Es proporcionarà una base adequada que permetrà la introducció de conceptes més complexes en assignatures posteriors.

Capacitats prèvies

Tenir coneixements d'informàtica a nivell d'usuari.

Continguts

Mòdul I: Introducció a les TIC	
Fonaments d'informàtica. Estructura i funció d'un computador digital. El programari en els sistemes d'informació.	
Mòdul II: Xarxes de comunicació	
Conceptes bàsics de xarxes de comunicació. Internet i el World Wide Web. Pràctiques de disseny d'una pàgina web.	
Mòdul III: Introducció a l'algorísmica. Programació	
Definició i característiques dels algorismes. Definició d'un llenguatge algorísmic bàsic. Disseny algorísmic estructurat i modular.	

Pràctiques de programació en llenguatge C.

Metodologia docent

Es combinaran classes de teoria amb sessions de problemes on els alumnes participaran en la seva resolució. Es realitzaran sessions de pràctiques de dues hores on s'aplicaran els coneixements adquirits.

Avaluació

1a convocatòria (febrer/juny)		2a convocatòria (juliol/setembre)
Avaluació en grups	Avaluació individual	
<p>La nota de l'avaluació continuada de pràctiques s'obtindrà mitjançant el lliurament de totes les pràctiques proposades: disseny web i programació en llenguatge C. Aquesta avaluació atorgarà una puntuació sobre 4 punts que se sumarà a la nota d'examen. No lliurar alguna de les pràctiques proposades implica obtenir una qualificació de <i>No Presentat</i>.</p>	<p>L'avaluació individual atorgarà 6 punts de la nota final. Es dividirà en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 punts de teoria: s'obtindran mitjançant la realització d'un examen teòric. • 4 punts de problemes: durant el curs es realitzaran diferents lliuraments de problemes. La nota obtinguda amb aquest procediment atorgarà una quantitat de punts per a la part d'aplicació de l'examen. <p>No realitzar l'examen final implica obtenir una qualificació de <i>No Presentat</i>.</p>	<p>La segona convocatòria consisteix en la realització d'un examen que permetrà recuperar el 100% de l'assignatura.</p> <p>En cas que hi hagi pràctiques suspeses o no presentades, es permetrà recuperar-les durant la segona convocatòria.</p> <p>S'obtindrà una qualificació de <i>No Presentat</i> si no es presenta alguna de les pràctiques o no es realitza l'examen de segona convocatòria.</p>

Bibliografia bàsica

Prieto, Alberto; Lloris, Antonio; Torres, Juan Carlos. *Introducción a la Informática*. McGraw-Hill. Madrid, 1989.

Bibliografia complementària

Mòdul I

Sánchez Vidales, Miguel Ángel. *Introducción a la informática. Hardware, software y teleinformática*. Servicio de Publicaciones de la Universidad Pontificia de Salamanca. Salamanca, 2001.
Prieto, Alberto; Prieto, Beatriz. *Conceptos de informática*. McGraw-Hill. Madrid, 2005.

Mòdul II

Stallings, William. *Comunicaciones y redes de computadores*. Prentice Hall, 1997.

Mòdul III

Pujol, Jaume. *Algorismes i programes*. Col·lecció Materials. Servei de Publicacions de la Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona, 1996.

Enllaços
