

230321 - HI - Història de la Informàtica

Unitat responsable: 230 - ETSETB - Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona
 Unitat que imparteix: 701 - AC - Departament d'Arquitectura de Computadors
 Curs: 2018
 Titulació: GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIES I SERVEIS DE TELECOMUNICACIÓ (Pla 2015). (Unitat docent Optativa)
 GRAU EN ENGINYERIA TELEMÀTICA (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
 GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
 GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES ELECTRÒNICS (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)
 GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES AUDIOVISUALS (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)
 GRAU EN CIÈNCIES I TECNOLOGIES DE TELECOMUNICACIÓ (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
 Crèdits ECTS: 2 Idiomes docència: Català

Professorat

Responsable: Jordi Fornés de Juan
 Altres: Jordi Fornés de Juan

Requisits

No hi han requisits

Metodologies docents

Cada sessió té una sèrie de lectures obligatòries i recomanades. Les primeres s'han d'haver fet abans d'assistir a la sessió corresponent. El format de les sessions serà força participatiu, encoratjant el debat.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

- Comprendre i analitzar críticament el paper de la informàtica en la societat actual, a partir dels processos històrics que l'han configurada.
- Identificar el paper dels diversos actors (usuaris, institucions d'ensenyament i recerca, fabricants i governs) en la innovació informàtica.
- Orientar-se en la bibliografia més rellevant sobre aquestes qüestions.
- Comunicar oralment i per escrit arguments històrics i científics.

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 50h	Hores grup gran:	20h	40.00%
	Hores aprenentatge autònom:	30h	60.00%

230321 - HI - Història de la Informàtica

Continguts

1- Eines, temes i períodes	Dedicació: 3h Grup gran/Teoria: 3h
Descripció: 1.1 La història de la història. Un apunt metodològic. 1.2 Les grans preguntes: tòpics en la història de la informàtica. 1.3 Cronologia.	
2- Abans dels ordinadors. El càlcul automàtic i la màquina governamental	Dedicació: 3h Grup gran/Teoria: 3h
Descripció: 2.1 Babbage i Ada 2.2 Leonardo Torres Quevedo 2.3 Hermann Hollertith 2.4 Càlcul analògic	
3- Ordinadors en guerra	Dedicació: 3h 30m Grup gran/Teoria: 3h 30m
Descripció: 3.1 Alan M.Turing 3.2 Konrad Zuse. 3.3 John P. Eckert, John W. Mauchly i John von Newman 3.4 Sir Maurice V. Wilkes.	
4- De hippies i hackers. Main, Mini, Micro	Dedicació: 3h 30m Grup gran/Teoria: 3h 30m
Descripció: 1.1 IBM i els set nans 1.2 DEC culture 1.3 La revolució del PC	

230321 - HI - Història de la Informàtica

5- Ciberespai	Dedicació: 3h 30m Grup gran/Teoria: 3h 30m
Descripció: 5.1 L'origen d'Internet 5.2 Internet a Europa 5.3 Iberpac i el projecte Tesy	
6- La informàtica a Espanya (1950-1982)	Dedicació: 3h 30m Grup gran/Teoria: 3h 30m
Descripció: 6.1 El suport estatal: del "Instituto de Electricidad y Automática" al "Instituto de Informática" 6.2 Professionalització: l'Associació de Tècnics d'Informàtica 6.3 Formació: les primeres facultats dinformàtica	

Sistema de qualificació

L'avaluació del seminari consta de 1024 punts, distribuïts de la següent manera: 256 en un treball escrit d'aproximadament 2000 paraules en format d'article de recerca sobre algun tema relacionat amb la història de la informàtica, 256 punts en un examen final, 256 punts en participació en els debats i 256 en exercicis proposats.

230321 - HI - Història de la Informàtica

Bibliografia

Bàsica:

Barceló, Miquel. Una història de la informàtica. Barcelona: Editorial UOC, 2008. ISBN 9788497887045.

Ceruzzi, Paul E. A history of modern computing. 2nd ed. Cambridge (Mass.): MIT Press, 2003. ISBN 0262532034.

Complementària:

Campbell-Kelly, Martin. Computer: a history of the information machine. 2nd ed. Boulder, CO: Westview, 2004. ISBN 9780813342641.

Singh, Simon. Los códigos secretos: el arte y la ciencia de la criptografía, desde el antiguo Egipto a la era Internet. Madrid: Debate, 2000. ISBN 848306278X.

Clifford, Stoll. El huevo del cuco. Barcelona: Planeta, 1990. ISBN 8432044661.

Kidder, Tracy. The soul of a new machine. London: Penguin books, 1981. ISBN 9780316491709.

Black, Edwin. IBM y el holocausto. Buenos Aires: Atlántida, 2001. ISBN 9500824663.

Turner, Fred. From counterculture to cyberculture : Stewart Brand, the Whole Earth Network, and the rise of digital utopianism [en línia]. Chicago: University of Chicago Press, 2006 [Consulta: 01/10/2015]. Disponible a: <<http://site.ebrary.com/lib/upcatalunya/detail.action?docID=10425103>>. ISBN 9780226817439.

Abbate, Janet. Inventing the Internet [en línia]. Cambridge, MA: MIT Press, 2000 [Consulta: 12/01/2016]. Disponible a: <<http://lib.myilibrary.com/Open.aspx?id=209998>>. ISBN 9780262266703.

Fara, Patricia. Science: a four thousand year history. Oxford: Oxford University Press, 2009. ISBN 9780199580279.

Ensmenger, Nathan. The computer boys take over. Cambridge: MIT Press, 2010. ISBN 9780262517966.

Maixé-Altés, J. Carles. Innovació i compromís social : 60 anys d'informatització i creixement, 1950-2011. Barcelona: Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona, 2012. ISBN 9788469542279.

Calvo Calvo, Ángel. Telecomunicaciones y el nuevo mundo digital en España: la aportación de Standard Eléctrica. Barcelona: Planeta, 2013. ISBN 9788408113157.