

Any acadèmic	2017-18
Assignatura	11565 - Interfícies Naturals
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	B
Idioma	Català

Identificació de l'assignatura

Nom	11565 - Interfícies Naturals
Crèdits	0,72 de presencials (18 hores) 2,28 de no presencials (57 hores) 3 de totals (75 hores).
Grup	Grup 1, 2S (Campus Extens)
Període d'impartició	Segon semestre
Idioma d'impartició	Anglès

Professors

Professor/a	Horari d'atenció als alumnes					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx
Antoni Jaume Capó antoni.jaume@uib.es	15:30	16:30	Dimarts	01/07/2017	31/07/2018	D170. Edifici Anselm Turmeda.
Cristina Suemay Manresa Yee cristina.manresa@uib.es	16:30	18:00	Dijous	05/02/2018	31/07/2018	221

Contextualització

La comunicació amb la tecnologia està evolucionant per ser més natural i intuïtiva. Una interfície natural és un sistema d'interacció persona-ordinador on l'usuari opera a través d'accions intuïtives relacionades amb el seu comportament diari.

La interfície natural és aquella en què s'interactua amb un sistema o aplicació sense utilitzar sistemes de comandament o dispositius d'entrada com seria un ratolí, teclat alfanumèric, llapis òptic, touchpad o joystick. En el seu lloc fa ús de moviments gestuals oper mitjà de la veu humana.

Requisits

Recomanables

Assignatures de programació.

Assignatures de visió per computador.

Competències



Any acadèmic	2017-18
Assignatura	11565 - Interfícies Naturals
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	B
Idioma	Català

Específiques

- * CE12 - Capacitat per a aplicar mètodes matemàtics, estadístics i d'intel·ligència artificial per a modelar, dissenyar i desenvolupar aplicacions, serveis, sistemes intel·ligents i sistemes basats en el coneixement..

Genèriques

- * CG8 - Capacitat per a l'aplicació dels coneixements adquirits i de resoldre problemes en entorns nous o poc coneguts dins de context més amplis i multidisciplinaris, sent capaços d'integrar aquests coneixements..

Bàsiques

- * Podeu consultar les competències bàsiques que l'estudiant ha d'haver assolit en acabar el màster a l'adreça següent: http://estudis.uib.cat/master/comp_basiques/

Continguts

Continguts temàtics

- Tema 1. Introducció a la interacció natural
- Tema 2. Disseny d'interfícies naturals d'usuari
- Tema 3. Tecnologies per al desenvolupament d'interfícies naturals

Metodologia docent

Activitats de treball presencial

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Classes teòriques	Classes magistrals	Grup gran (G)	Mitjançant el mètode expositiu el professor establirà els fonaments teòrics i pràctics sobre els diferents aspectes tractats en les unitats didàctiques que componen l'assignatura. Les classes teòriques consistiran en sessions que podran alternar l'exposició de continguts amb la resolució de pràctiques. Competències: CE12 i CG8	9
Classes pràctiques	Classes pràctiques	Grup gran (G)	Mitjançant el mètode d'aprenentatge basat en problemes, els alumnes hauran de resoldre un conjunt de casos pràctics. L'objectiu és facilitar la comprensió dels conceptes teòrics vistos a classe, així com introduir a l'alumnat en els aspectes pràctics de l'assignatura. Competències: CE12 i CG8	9

A començament del semestre hi haurà a disposició dels estudiants el cronograma de l'assignatura a través de la plataforma UIBdigital. Aquest cronograma inclourà almenys les dates en què es faran les proves d'avaluació contínua i les dates de lliurament dels treballs. A més, el professor o la professora informará els estudiants



si el pla de treball de l'assignatura es durà a terme a través del cronograma o per una altra via, inclosa la plataforma Campus Extens.

Activitats de treball no presencial

Modalitat	Nom	Descripció	Hores
Estudi i treball autònom individual o en grup	Treball teòric / pràctic	Treball teòric / pràctic	28
Estudi i treball autònom individual o en grup	Treball teòric / pràctic	Treball teòric / pràctic	29

Riscs específics i mesures de protecció

Les activitats d'aprenentatge d'aquesta assignatura no comporten riscos específics per a la seguretat i salut dels alumnes i, per tant, no cal adoptar mesures de protecció especials.

Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

Treball teòric / pràctic

Modalitat	Estudi i treball autònom individual o en grup
Tècnica	Treballs i projectes (recuperable)
Descripció	Treball teòric / pràctic
Criteris d'avaluació	Competències:CE12 i CG8

Percentatge de la qualificació final: 50% amb qualificació mínima 5

Treball teòric / pràctic

Modalitat	Estudi i treball autònom individual o en grup
Tècnica	Treballs i projectes (recuperable)
Descripció	Treball teòric / pràctic
Criteris d'avaluació	Competències:CE12 i CG8

Percentatge de la qualificació final: 50% amb qualificació mínima 5

Recursos, bibliografia i documentació complementària

Bibliografia bàsica

BraveNUIWorld. Designing Natural User Interfaces for Touch and Gesture. Daniel Wigdor and Dennis Wixon. Morgan Kaufmann, 2011





Universitat
de les Illes Balears

Guia docent

Any acadèmic	2017-18
Assignatura	11565 - Interfícies Naturals
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	B
Idioma	Català

Designing Gestural Interfaces: Touchscreens and Interactive Devices. Dan Saffer. O'Reilly, 2008

