

Any acadèmic	2019-20
Assignatura	11543 - Tecnologies de Desenvolupament d'Aplicacions per a Dispositius Mòbils
Grup	Grup 1

Identificació de l'assignatura

Assignatura / Grup	11543 - Tecnologies de Desenvolupament d'Aplicacions per a Dispositius Mòbils / 1
Titulació	Màster Universitari d'Enginyeria Informàtica
Crèdits	6
Període d'impartició	Segon semestre
Idioma d'impartició	Català

Professors

Professor/a	Horari d'atenció als alumnes					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx / Edifici
Ramon Mas Sansó ramon.mas@uib.es	09:00	10:00	Dijous	09/09/2019	01/07/2020	Edifici Anselm Turmeda. Despatx 143
Miguel Mascaró Portells mascport@uib.es	Cal concertar cita prèvia amb el/la professor/a per a fer una tutoria					

Contextualització

Avui en dia, els dispositius mòbils han deixat de ser únicament eines de comunicació auditiva per convertir-se en sofisticats sistemes que integren pantalles d'alta resolució, interacció tàctil, càmeres, sistemes de posicionament, magnetòmetres i altres sensors. Tot això els converteix en potents eines de feina i d'oci.

Al mateix temps, la programació d'aquest tipus de dispositius, per la creació d'aplicacions, ha esdevingut un amplecamp de negoci, tant per a empreses com per a programadors independents.

En aquesta assignatura s'introdueixen els conceptes que permetran a l'alumne conèixer els entorns de desenvolupament de les principals plataformes existents i utilitzar-los per a la programació d'aplicacions per aquest tipus de dispositius.

Requisits

No hi ha cap requisit previ relacionat amb altres assignatures del màster, a part dels coneixements i competències adquirits en un Grau en Enginyeria Informàtica pel que fa a la programació en entorns orientats a objecte, ja que aquesta assignatura es fonamenta en la programació en aquest tipus d'entorns.



Essencials

Coneixement dels paradigmes de programació imperativa i de llenguatges orientats a objectes

Competències

Específiques

- * CE5 - Capacidad de comprender y saber aplicar el funcionamiento y organización de Internet, las tecnologías y protocolos de redes de nueva generación, los modelos de componentes, software intermediario y servicios.
- * CE11 - Capacidad de diseñar y desarrollar sistemas, aplicaciones y servicios informáticos en sistemas empujados y ubicuos.
- * CE13 - Capacidad para utilizar y desarrollar metodologías, métodos, técnicas, programas de uso específico, normas y estándares de computación gráfica.
- * CE14 - Capacidad para conceptualizar, diseñar, desarrollar y evaluar la interacción persona-ordenador de productos, sistemas, aplicaciones y servicios informáticos.

Genèriques

- * CG3 - Capacidad para dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares

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

1. Els dispositius mòbils com a sistemes embebats i ubicus
2. Tecnologies hardware i software per a dispositius mòbils
3. Plataformes de desenvolupament d'aplicacions per a dispositius mòbils
4. Desenvolupament d'aplicacions per a dispositius mòbils
5. Exemples d'aplicacions: els videojocs

Metodologia docent

En aquest apartat es detallen les activitats que es duran a terme per a l'avaluació de l'adquisició de les competències de l'assignatura. Aquestes activitats són tant de caràcter presencial com autònomes.

S'utilitzarà la plataforma Campus Extens per a la gestió de l'assignatura (publicació de continguts, entrega d'activitats, ...)

Activitats de treball presencial (1,44 crèdits, 36 hores)

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Classes teòriques	Classes teòriques	Grup gran (G)	A les classes teòriques es presenten els conceptes, resultats i procediments principals de l'assignatura mitjançant l'exposició magistral.	21
Classes pràctiques	Classes pràctiques	Grup gran (G)	En les classes pràctiques es resoldran els problemes i pràctiques proposats, individualment o en petits grups amb o sense l'ajuda del professor. També es duran a terme seminaris i tallers	14
Tutories ECTS	Tutories	Grup mitjà (M)	Relació personalitzada d'ajuda en la que un professor-tutor, aten, facilita i orienta a un o varis estudiants en el procés formatiu	1

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 Aula digital.

Activitats de treball no presencial (4,56 crèdits, 114 hores)

Modalitat	Nom	Descripció	Hores
Estudi i treball autònom individual	Estudi i treball individual	Es resoldran els problemes i pràctiques proposats individualment, amb o sense ajuda del professor	114

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

L'avaluació de l'assignatura es farà considerant:

- * EXAMEN GLOBAL: es farà un examen global de toda la materia, que podrà tenir una part consistent en la resolució de problemes i/o exercicis i sempre tindrà una part sobre els conceptes teòrics.
- * ACTIVITATS i PRÀCTIQUES: al llarg del curs els alumnes faran diverses activitats en grups petits o individualment (problemes i/o pràctiques)

Observacions:

- * Les activitats NO RECUPERABLES s'han d'entregar a les dates proposades.

* L'aprovació tant de l'examen com de les pràctiques és necessària per poder superar l'assignatura.

Totes les activitats que s'avaluin es puntuaran de 0 a 10 i a cadascuna se li aplicarà una ponderació per tal de calcular la mitja final de l'assignatura. L'avaluació es farà a partir dels examens i de l'entrega de treballs i projectes.

El fet de copiar qualsevol part de les activitats avaluable a un company o des de algun contingut de la web, llibre, etc (sempre i quan no es citi la font), suposarà el suspens automàtic de l'assignatura i la no possible recuperació de ninguna de les parts de la mateixa.

Per a poder superar l'assignatura s'ha de superar una nota mínima en cada activitat, que serà de 4. La nota mitja ponderada final ha de ser sempre superior a 5 per a considerar l'alumne com a aprovat. Si és inferior a 5, estarà suspès i la nota de l'acta serà la mitja ponderada. Si la nota final ponderada és superior a 5 però no ha superat alguna de les notes mínimes individuals, la nota final serà de suspès amb una nota de 4.

A l'acta de l'assignatura s'indicarà que l'alumne està "No presentat" quan hagi fet un terç o menys de les activitats d'avaluació previstes en aquesta guia docent.

Frau en elements d'avaluació

D'acord amb l'article 33 del Reglament acadèmic, "amb independència del procediment disciplinari que es pugui seguir contra l'estudiant infractor, la realització demostradorament fraudulenta d'algun dels elements d'avaluació inclosos en guies docents de les assignatures comportarà, a criteri del professor, una menysvaloració en la seva qualificació que pot suposar la qualificació de «suspens 0» a l'avaluació anual de l'assignatura".

Classes teòriques

Modalitat	Classes teòriques
Tècnica	Proves de resposta breu (no recuperable)
Descripció	A les classes teòriques es presenten els conceptes, resultats i procediments principals de l'assignatura mitjançant l'exposició magistral.
Criteris d'avaluació	Es durà a terme un examen per determinar els coneixements adquirits per l'alumne
Percentatge de la qualificació final: 50%	

Classes pràctiques

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (no recuperable)
Descripció	En les classes pràctiques es resoldran els problemes i pràctiques proposats, individualment o en petits grups amb o sense l'ajuda del professor. També es duran a terme seminaris i tallers
Criteris d'avaluació	Entrega d'un informe o memòria corresponent a la pràctica proposada
Percentatge de la qualificació final: 15%	



Any acadèmic	2019-20
Assignatura	11543 - Tecnologies de Desenvolupament d'Aplicacions per a Dispositius Mòbils
Grup	Grup 1

Estudi i treball individual

Modalitat	Estudi i treball autònom individual
Tècnica	Treballs i projectes (recuperable)
Descripció	Es resoldran els problemes i pràctiques proposats individualment, amb o sense ajuda del professor
Criteris d'avaluació	Entrega de la solució de la pràctica o pràctiques proposada

Percentatge de la qualificació final: 35%

Recursos, bibliografia i documentació complementària

Altres recursos

Apunts, articles i manuals proposats pel professor

