

CIBERSEGURETAT (2018-19)

Codi: D104	Data d'aprovació: 16/02/2019	Preu: 39,27 Crèdits en 1a matrícula
Crèdits: 60	Títol: Màster Universitari Oficial	

RAMA

Enginyeria i Arquitectura

PLA

MÀSTER UNIVERSITARI EN CIBERSEGURETAT

TIPÚS DE ENSENYAMENT

Mixt: presencial i no presencial

CENTRES ON S'IMPARTEIX

Escola Politècnica Superior

ESTUDI IMPARTIT CONJUNTAMENT AMB

Solament s'imparteix en aquesta universitat

DATES D'EXAMEN

[Accedisca al llistat de dates d'examen per a aquesta titulació.](#)

PLA D'ESTUDIS OFERTIT EN EL CURS 2018-19

Leyenda: No ofertada Sense docència

MÀSTER UNIVERSITARI EN CIBERSEGURETAT

OBLIGATÒRIES

48 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
1	OBLIGATÒRIA	6	49500 - SISTEMES DE GESTIÓ DE LA SEURETAT
1	OBLIGATÒRIA	6	49501 - PROTECCIÓ DE LA INFORMACIÓ
1	OBLIGATÒRIA	6	49502 - SEURETAT EN ELS SISTEMES OPERATIUS
1	OBLIGATÒRIA	6	49503 - SEURETAT EN LES COMUNICACIONS
1	OBLIGATÒRIA	6	49504 - SEURETAT EN APLICACIONS I BASES DE DADES
1	OBLIGATÒRIA	6	49505 - DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS SEGURES
1	OBLIGATÒRIA	6	49506 - HACKING ÈTIC I CONTRAMESURES
1	OBLIGATÒRIA	6	49507 - ANÀLISIS FORENSE

TFM

12 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
1	TREBALL FINAL DE MÀSTER	12	49508 - TREBALL FINAL DE MÀSTER

Superat aquest bloc s'obté

MÀSTER UNIVERSITARI EN CIBERSEGURETAT

OBJECTIUS

El Màster Universitari en Ciberseguretat ofereix formació especialitzada d'alt nivell, amb l'objectiu de millorar les competències específiques en l'àmbit professional de la seguretat informàtica. L'alumnat adquireix les habilitats i els coneixements necessaris per a dissenyar i executar projectes de seguretat informàtica en organismes públics i privats.

La demanda social del Màster Universitari en Ciberseguretat es pot considerar molt alta si es tenen en compte aspectes com:

- L'augment de la importància tant econòmica com estratègica del sector TIC en la societat.
- La demanda laboral creixent, fins i tot escassetat, de professionals qualificats i especialitzats en ciberseguretat.
- L'augment de la preocupació per la seguretat informàtica en tots els àmbits de la societat: ciutadans, empreses i institucions públiques.

- [Estructura del Màster per crèdits i matèria](#)
- [Distribució d'assignatures per curs i semestres](#)
- [Planificació general del pla d'estudis](#)

ESTRUCTURA DEL MÀSTER PER CRÈDITS I MATÈRIA

Tipus de matèria	Crèdits
Obligatòries (OB)	48
Treball de fi de Màster (OB)	12
TOTAL CRÈDITS	60

DISTRIBUCIÓ D'ASSIGNATURES PER CURS I SEMESTRES

CURS 1r					
PRIMER SEMESTRE (30 ECTS)			SEGON SEMESTRE (30 ECTS)		
ASSIGNATURA	TIPUS	ECTS	ASSIGNATURA	TIPUS	ECTS
SISTEMES DE GESTIÓ DE LA SEGURETAT	OB	6	DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS SEGURES	OB	6
PROTECCIÓ DE LA INFORMACIÓ	OB	6	HACKING ÈTIC I CONTRAMESURES	OB	6
SEGURETAT EN ELS SISTEMES OPERATIUS	OB	6	ANÀLISIS FORENSE	OB	6
SEGURETAT EN LES COMUNICACIONS	OB	6	TREBALL DE FI DE MÀSTER	OB	12
SEGURETAT EN APLICACIONS I BASES DE DADES	OB	6			

PLANIFICACIÓ GENERAL DEL PLA D'ESTUDIS

El Màster Universitari en Ciberseguretat de la Universitat d'Alacant es compon de 8 matèries obligatòries, que sumen un total de 48 crèdits ECTS, i del treball de fi de Màster (12 crèdits ECTS). Aquestes matèries ofereixen una visió àmplia dels diversos aspectes relacionats amb la ciberseguretat o seguretat informàtica. No hi ha continguts optatius.

Totes les matèries s'imparteixen seguint una metodologia d'ensenyament i aprenentatge de caràcter semipresencial, en la qual es defineixen les següents activitats: classes teòriques en línia, pràctiques amb ordinador, treball de fi de Màster tutoritzat i treball autònom de l'alumne. En particular:

1. En les activitats teòriques en línia es desenvolupa un aprenentatge experimental i creatiu amb material multimèdia per a la formació a distància. Aquesta activitat es desenvoluparà mitjançant la metodologia docent de classe invertida (*flipped classroom*), que sorgeix, en el marc de la docència semipresencial, com un sistema d'aprenentatge en què l'alumnat adquireix els nous coneixements a través de materials i recursos interactius a casa (en línia) per a, posteriorment, fer les activitats, els

problemes i els debats a l'aula i amb el suport del professor. El terme suggereix la inversió de les classes tradicionals, en les quals els estudiants reben, a l'aula, les lliçons i els exercicis els realitzaven a casa. L'estudiant disposarà de materials i recursos de suport disponibles en línia, per a fer una consulta continuada, en qualsevol moment, i de canals per a comunicar-se amb els companys i el professorat. Entre els materials disponibles cal destacar els vídeos educatius en línia, els tutorials, les píndoles formatives, les classes gravades i els blocs. La Universitat d'Alacant disposa de la plataforma tecnològica necessària per a fer i subministrar el material multimèdia esmentat.

2. Les classes presencials de pràctiques amb ordinador s'imparteixen a la Universitat d'Alacant. Es plantegen per a desenvolupar treballs pràctics d'aplicació immediata de les idees vistes en les classes de teoria o projectes de naturalesa col·laborativa. Dins de les pràctiques de totes les assignatures, a més de plantejar una sèrie de problemes i exercicis de desenvolupament, es realitza un projecte d'integració comú, en el què s'introdueixen noves característiques a mesura que se n'estudia la teoria. El Màster compta també amb professors convidats de diverses empreses, per a aprofundir en alguns casos pràctics de la vida real relacionats amb els continguts de les matèries. Aquest projecte es construeix incrementalment al llarg de tot el Màster i és independent del treball de fi de Màster, que es realitza en el segon quadrimestre i ha de ser personal i original.

3. El treball de fi de Màster tutoritzat té l'objectiu de guiar, ajudar i aconsellar l'alumne en tot el procés d'elecció, disseny, desenvolupament i defensa pública del treball de fi de Màster. La tutorització és grupal.

4. Una part del treball que cal fer es proposa amb aprenentatge autònom no presencial: el treball de fi de Màster mateix i els treballs encarregats per a avaluar determinades assignatures. Per això, totes les assignatures utilitzen tant l'UACloud de la Universitat d'Alacant, com la plataforma d'*e-learning* Moodle que, a més de permetre al professorat una estructuració del coneixement que ha d'adquirir l'alumnat, permet la introducció de fites per a sol·licitar els lliuraments que s'han de realitzar al llarg del curs. Així, s'ajuda l'alumnat a gestionar i organitzar els esforços fora de les aules.

Tots els sistemes d'avaluació de les assignatures són presencials, a la Universitat d'Alacant, i garanteixen, així, el control de la identitat dels estudiants. L'avaluació té l'objectiu fonamental de quantificar el grau de compliment dels objectius formatius. A més, en totes les matèries, l'avaluació té en compte aquests supòsits:

- Hi ha normes predefinides i conegudes per l'alumnat.
- És coherent amb els objectius fixats per endavant.
- Abasta tots els nivells de coneixement i activitats de l'alumnat en relació amb cada matèria.
- Hi ha diverses modalitats d'avaluació (proves i exàmens, avaluació de pràctiques realitzades individuals o en grup, etc.).

- [Requisits d'accés](#)
- [Admissió i criteris de valoració](#)
- [Preinscripció i matrícula](#)
- [Oferta de places](#)

REQUISITS D'ACCÉS

Segons la normativa de la Universitat d'Alacant, per a accedir als ensenyaments oficials de màster universitari cal:

1. Tenir un TÍTOL UNIVERSITARI OFICIAL ESPANYOL o un d'una institució d'educació superior de l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES) que faculte, al país on s'ha expedit, per a accedir a ensenyaments de màster.
2. Tenir un TÍTOL D'EDUCACIÓ SUPERIOR ESTRANGER que s'haja HOMOLOGAT al que permet accedir als estudis sol·licitats.
3. Tenir un TÍTOL UNIVERSITARI d'universitat, o centre d'ensenyament superior, de PAÏSOS ALIENS A L'EEES sense necessitat de l'homologació prèvia dels estudis. En aquest cas, cal tenir en compte que:
 - El títol no homologat requereix un informe tècnic d'equivalència expedit per la Universitat d'Alacant ([ContinUA - Centre de Formació Contínua](#)), pel qual s'ha d'abonar la [taxa corresponent](#).
 - L'accés per aquesta via no implica, en cap cas, l'homologació del títol previ que tinga la persona interessada, ni el reconeixement per a cap altra finalitat diferent de la de cursar els ensenyaments de màster universitari.

ADMISSIÓ I CRITERIS DE VALORACIÓ

Segons l'article 20 de la normativa sobre títols oficials de Màster Universitari de la Universitat d'Alacant (BOUA 20/12/2012), l'òrgan encarregat de dur a terme la selecció de l'alumnat per a admetre'l és la Comissió Acadèmica del Màster, la qual està integrada almenys per:

- El coordinador o coordinadora del Màster, que la presideix.
- Un mínim de tres membres representants del professorat docent del Màster, escollits entre i pel professorat del Màster, procurant que estiguen representats els departaments que intervenen en el pla d'estudis.
- Un representant del centre proponent.
- Un representant de l'alumnat, que s'ha d'escollir cada any entre i per l'alumnat del Màster.
- Un representant de les empreses o institucions, si hi ha pràctiques externes, que ha de proposar el coordinador o coordinadora del Màster, després d'haver escoltat les empreses o institucions.
- Un membre del PAS per a qüestions relacionades amb la gestió administrativa del Màster.

L'admissió és directa en aquests casos:

- Ser graduat en Enginyeria Informàtica.
- Ser graduat en Enginyeria Multimèdia.
- Ser enginyer o enginyer tècnic en Informàtica segons anteriors ordenacions dels ensenyaments universitaris.
- Ser enginyer o graduat en tecnologies de les telecomunicacions.

Si hi ha més sol·licituds que places, s'utilitzarà l'expedient acadèmic per a establir un ordre en les sol·licituds.

PREINSCRIPCIÓ I MATRÍCULA

PREINSCRIPCIÓ [+info](#)

L'alumnat interessat a cursar un màster oficial en la UA ha de fer-ne la preinscripció, en els terminis i condicions que s'estableixen cada any.

MATRÍCULA [+info](#)

Després de publicar les llistes definitives d'admesos, s'envia per correu electrònic als alumnes admesos una contrasenya d'identificació d'usuari, per a poder matricular-se a través de **Campus Virtual**, en els terminis i les condicions que s'estableixen anualment.

En el procediment de matrícula, els **documents expedits a l'estranger** han de ser oficials i estar degudament legalitzats i traduïts. Més informació:

- <http://sga.ua.es/va/normativa-academica/legalizacion/legalitzacio-de-documents.html>

OFERTA DE PLACES

CURS	OFERTA DE PLACES
2018-19	20

CALENDARI D'IMPLANTACIÓ

Cronograma d'implantació del títol

Curs acadèmic	Implantació del Màster
2018-2019	1r curs

- [Memòria verificada](#)
- Resolució Consell d'Universitats (CU): verificació positiva
- Autorització de la Generalitat Valenciana

Sistema de Garantia Interna de Qualitat (SGIC) del títol

- Estructura del centre per a la qualitat
 - [Comissió de garantia interna de qualitat](#)
 - [Altres comissions](#)
- [Manual SGIC](#)
- [Procediments](#)
 - [Estratègics \(PE\)](#)
 - [Clau \(PC\)](#)
 - [Suport \(PA\)](#)
 - [Mesura \(PM\)](#)
- [Gestió del SGIC \(accés a ASTUA\)](#) 

Seguiment del títol

- [Autoinformes UA](#)
- [Informes externs AVAP](#)
- [Altres informes](#)
- [Plans de millora](#)
- [Progrés i resultats de l'aprenentatge](#)

Informació del centre	Informació general per a l'alumnat
<ul style="list-style-type: none">● Escola Politècnica Superior Campus de Sant Vicent del Raspeig Ctra. d'Alacant s/n 03690 San Vicent del Raspeig Telèfon:+ 34 96 590 3648 Fax:+ 34 96 590 3644 eps@ua.es http://www.eps.ua.es ● Centre de Formació Contínua (ContinUA) <p>Solament per al procés de preinscripció</p> <p>Edifici Germà Bernàcer (planta baixa) Telèfon: + 34 96 590 9422 Fax: + 34 96 590 9442 continua@ua.es http://web.ua.es/va/continua</p>	<ul style="list-style-type: none">● Beques i ajudes● Allotjament● Menjadors i cafeteries● Transport● Atenció mèdica d'urgència● Assegurances● Atenció d'estudiants amb necessitats especials● Representació i participació estudiantil● Targeta d'identificació universitària (TIU)● Preguntes freqüents
Normativa general de la UA	+ Informació titulació
<ul style="list-style-type: none">● Normativa i procediments acadèmics de la Universitat d'Alacant	<ul style="list-style-type: none">● Publicació del pla d'estudis (BOE 16/02/19)● Web pròpia● Fullet informatiu● Dades del títol en el RUCT