Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

DOCTORAT EN MATEMÀTIQUES I APLICACIONS CIENTIFICOTÈCNIQUES (2013-14)

Codi:	Data d'aprovació:	Preu:
0409	24/02/2011	69,27 Crèdits en 1a matrícula
Crèdits:	**Titol:**	
Sense definir	Doctorat	

RAMA
Sense definir

PLA
DOCTORAT EN MATEMÀTIQUES I APLICACIONS CIENTIFICOTÈCNIQUES

TIPÚS DE ENSENYAMENT
Sense definir

CENTRES ON S'IMPARTEIX
Centre d'Estudis de Doctorat i Posgrau

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 OFERIT EN EL CURS 2013-14

Leyenda: No ofertada | Sense docencia

ÚNIC

ÚNIC — 10 crèdits

Curs	Titol	Crèdits	Assignatura
-	TESI	0	66666 - TESI DOCTORAL

ASSIGNATURES

Curs	Titol	Crèdits	Assignatura
-	FORMACIÓ	5	63730 - ANÀLISI FUNCIONAL GEOMÈTRICA
-	FORMACIÓ	5	63731 - ZEROS DE FUNCIONS SENCERES
-	FORMACIÓ	5	63732 - TEORIA DE FUNCIONS QUASI-PERIÒDIQUES
-	FORMACIÓ	5	63733 - CORBES QUE OMPLIN L'ESPAI
-	FORMACIÓ	5	63734 - CORBES ALPHA-DENSES I LES SEUES APLICACIONES A L OPTIMITZACIÓ GLOBAL
-	FORMACIÓ	5	63735 - OPTIMITZACIÓ EN ESPAIS DE BANACH
-	FORMACIÓ	5	63736 - GEOMETRIA DELS COSSOS CONVEXOS
-	FORMACIÓ	5	63737 - GEOMETRIA DISCRETA
-	FORMACIÓ	5	63738 - EQUACIONS DIFERENCIALS APLICADES A PROCESOS BIOMÈDICS
-	FORMACIÓ	5	63739 - INTRODUCCIÓ A LES EQUACIONS INTEGRALS I INTEGRODIFERENCIALS
-	FORMACIÓ	5	63740 - FONAMENTS DŽANÀLISI DE DADES I MODELITZACIÓ DE PROCESSOS EN BIOLOGIA I GEOCIÈNCES
-	FORMACIÓ	5	63741 - TÈCNIQUES ESPECIALS DŽANÀLISI DE DADES I MODELITZACIÓ DE PROCESSOS EN BIOLOGIA I GEOCIÈNCES
-	FORMACIÓ	3	63742 - TEORIA GENERAL DE SISTEMES
-	FORMACIÓ	3	63743 - CAOS DISCRET
-	FORMACIÓ	3	63744 - SISTEMES DEONTICS IMPURS
-	FORMACIÓ	3	63745 - APLICACIÓ DE LA TRANSFORMADA-Z ALS SISTEMES DISCRETS
-	FORMACIÓ	3	63746 - ROTACIÓ DE COSSOS CELESTES
-	FORMACIÓ	3	63747 - FONAMENTS DE DINÀMICA ROTACIONAL
-	FORMACIÓ	3	63748 - MÈTODES MATEMÀTICS DE LA MECÀNICA CELESTE
-	FORMACIÓ	3	63749 - FONAMENTS DE DINÀMICA ORBITAL
-	FORMACIÓ	3	63750 - TEORIA DE LA ROTACIÓ DE LA TERRA I
-	FORMACIÓ	3	63751 - TEORIA DE LA ROTACIÓ DE LA TERRA II
-	FORMACIÓ	3	63752 - MÈTODES NUMÈRICS ESPECIALS
-	FORMACIÓ	3	63753 - MANIPULACIÓ SIMBÒLICA EN MECÀNICA CELESTE
-	FORMACIÓ	3	63754 - CONFERÈNCIES I SEMINARIS A CÀRREC DE PROFESSORS INVITATS
-	FORMACIÓ	3	63755 - INTRODUCCIÓ A LA MODELITZACIÓ MATEMÀTICA DE SISTEMES
-	FORMACIÓ	5	63756 - METODOLOGIES PER A LA MODELITZACIÓ MATEMÀTICA DE SISTEMES
-	FORMACIÓ	5	63757 - TÈCNIQUES DE CÀLCUL NUMÈRIC AMB MANIPULADORS SIMBÒLICS
-	FORMACIÓ	3	63758 - SOFTWARE COMPUTACIONAL PER A LA GENERACIÓ DE MODELS MATEMÀTICS
-	FORMACIÓ	3	63759 - ALTIMETRIA SATEL·LITÀRIA: PRINCIPIS I APLICACIONS
-	FORMACIÓ	3	63760 - TEORIA DEL GEOPOTENCIAL
-	FORMACIÓ	3	63761 - PROCESSAT DE DADES DE NIVELL DEL MAR. ALTIMETRIA, MAREÒGRAFS I SIMULACIONS DE MODELS OCEANOGRÀFICS
-	FORMACIÓ	3	63762 - PROCESSAT DE LES VARIACIONS TEMPORALS DE LA GRAVETAT A PARTIR DE LA MISSIÓ GRACE
-	FORMACIÓ	3	63763 - MÈTODES ESTADÍSTICS PER A L'ANÀLISI DE DADES D'OBSERVACIÓ DE LA TERRA
-	FORMACIÓ	5	63766 - SOLUCIONS NUMÈRIQUES D'EQUACIONS DIFERENCIALS AMB RETARD
-	FORMACIÓ	5	63767 - SOLUCIONS ANALÍTIQUES D'EQUACIONS DIFERENCIALS AMB RETARD
-	FORMACIÓ	5	63768 - SOLUCIONS ANALÍTIQUES I NUMÈRIQUES D'EQUACIONS EN DERIVADES PARCIALS AMB RETARD

Superat aquest bloc s'obté
DOCTOR/A PER LA UNIVERSITAT D'ALACANT

ESTRUCTURA

Per a obtenir el títol de doctorat per la Universitat d'Alacant és necessari haver superat un període de formació i un període d'investigació organitzat. El conjunt organitzat de totes les activitats formatives i d'investigació que permeten obtenir el títol es denomina "programa de doctorat".

Període de formació

Aquest programa de doctorat no té un període de formació propi, per la qual cosa s'accedeix directament al període d'investigació (vegeu l'apartat "Accés i admissió").

Període d'investigació

Els qui hagen sigut admesos al període d'investigació, formalitzaran cada curs acadèmic la seua matrícula en la universitat, que els donarà el dret a la tutela acadèmica, a la utilització dels recursos necessaris per al desenvolupament del seu treball i la plenitud de drets previstos per la normativa per als estudiants de doctorat.

L'alumnat s'adscriurà a una línia d'investigació i efectuarà, si fóra el cas, els cursos o seminaris establits en la línia, si bé el seu tutor i el director o responsable de la línia podràn , de comú acord, dispensar-lo d'algun si el consideren innecessari a la vista de la formació prèvia de l'alumnat.

Sent el curs 2012-13 l'últim en què este pla d'estudis estarà vigent, s'establix el 21 de setembre de 2013 com a data màxima per a presentar el projecte de tesi.

Les taxes acadèmiques en concepte de tutela acadèmica i per la realització dels cursos i seminaris les fixa el Govern de la Generalitat Valenciana per a cada curs acadèmic.

Tesi doctoral

La tesi doctoral consistirà en un treball original d'investigació, que s'avaluarà en un acte de defensa que tindrà lloc en sessió pública i consistirà en l'exposició i defensa davant els membres del tribunal del treball de recerca elaborat.

Els alumnes d'estudis de doctorat regulats per este pla d'estudis del següents terminis per a la lectura de tesi: els que van iniciar estudis de doctorat en curs 2010-11 o anterior fins l'11 de febrer de 2016 i els que hagen iniciat a partir del curs 2011-12 fins al 29 de setembre de 2017.

Podeu obtenir més informació sobre la tesi doctoral en la pàgina web del DOCTORAT.

LÍNIES D'INVESTIGACIÓ

A continuació es relacionen les línies d'investigació de què consta el programa de doctorat en el seu període d'investigació i, si escau, els seminaris i cursos de caràcter formatiu que establisca cadascuna de les línies.

Caldrà consultar amb els organitzadors del programa de doctorat els possibles requisits d'admissió a les línies d'investigació.

- **Anàlisi de dades i modelització de processos en biologia i geociències**
  - Fonaments d'anàlisis de dades i modelització de processos en biologia i geociències
  - Tècniques especials d'anàlisis de dades i modelització de processos en biologia i geociències
- **Corbes Alpha-Denses. Distribució de zeros de funcions complexes**
  - Anàlisi funcional geomètrica
  - Zeros de funcions enteres
  - Corbes Alpha-Denses i les seues aplicacions a l'optimització global
  - Corbes que omplin l'espai
  - Equacions diferencials aplicades a processos biomèdics
  - Geometria dels cossos convexos
  - Geometria discreta
  - Introducció a les equacions integrals i integrodiferencials
  - Optimització d'espais de Banach
  - Teoria de funcions quasiperiòdiques
- **Equacions diferencials amb retard**
  - Solucions analítiques d'equacions diferencials amb retard
  - Solucions analítiques i numèriques d'equacions en derivades parcials amb retard
  - Solucions numèriques d'equacions diferencials amb retard
- **Geodèsia espacial i aplicacions a l'estudi del canvi climàtic**
  - Altimetria satelital: principis i aplicacions
  - Conferències i seminaris a càrrec de professors convidats
  - Fonaments de dinàmica orbital
  - Mètodes estadístics per a l'anàlisi de dades d'observació de la Terra
  - Processament de dades de nivell del mar: altimetria, mareògrafs i simulacions de models oceanogràfics
  - Processament de les variacions temporals de la gravetat a partir de la missió GRACE
  - Teoria del geopotencial
- **Modelització matemàtica de sistemes**
  - Introducció a la modelització matemàtica de sistemes
  - Metodologies per a la modelització matemàtica de sistemes
  - Programari computacional per a la generació de models matemàtics
  - Tècniques de càlcul numèric amb manipuladors simbòlics
- **Rotació terrestre astrodinàmica i geomàtica**
  - Conferències i seminaris a càrrec de professors convidats
  - Fonaments de dinàmica orbital

- Fonaments de dinàmica rotacional
- Manipulació simbòlica en mecànica celeste
- Mètodes matemàtics de la mecànica celeste
- Mètodes numèrics especials
- Rotació de cossos celestes
- Teoria de la rotació de la Terra I
- Teoria de la rotació de la Terra II

- **Sistèmica i cibernètica**
  - Aplicació de la transformada Z a sistemes discrets
  - Caos discret
  - Sistemes deòntics impurs
  - Teoria general de sistemes

ACCÉS AL PROGRAMA DE DOCTORAT EN EL SEU PERÍODE D'INVESTIGACIÓ

Amb caràcter general, hi podrà accedir qui estiga en possessió d'algun d'aquests requisits:

- Títol de Màster Universitari de l'EEES (Màster Oficial).
- Títol del mateix nivell que l'anterior, expedit per una institució d'educació de l'EEES.
- Títol obtingut d'acord amb sistemes educatius aliens al EEES, sense necessitat d'homologació, però amb la comprovació prèvia que el títol acredita un nivell de formació equivalent als corresponents títols espanyols de màster universitari i que faculta en el país expedidor del títol per a accedir a estudis de doctorat.
- Haver superat 60 crèdits inclosos en un o en més d'un màster universitari.
- Estar en possessió d'un títol universitari de graduat o graduada amb una durada de 300 crèdits com a mínim, d'acord amb les normes de dret comunitari.
- Diploma d'Estudis Avançats o reconeixement de suficiència investigadora.

ADMISSIÓ

A més dels requisits generals d'accés, s'hauran de reunir els requisits específics que, si escau, tinga establits el programa de doctorat (veure pàgina web pròpia del programa de doctorat en l'opció "+info").

Per a realitzar un programa de doctorat en la Universitat d'Alacant és necessari sol•licitar l'admissió en els terminis i condicions que anualment s'establisquen i que podran consultar-se en la pàgina web del CEDIP.

DADES DE CONTACTE

Informació acadèmica:

Pilar Bodelón Jañez o Angela González Alvaro

Escola Politècnica II, planta baixa , 3er passadis (Codi 15PB042)

Tlf. 96 590 9714

dma@ua.es

http://dma.ua.es/va/

Informació administrativa:

Centre d'Estudis de Doctorat i Postgrau

Edifici Germà Bernàcer, planta baixa.

Tlf. 965 90 3466 - 965 90 9422

Fax: 965 90 9442

cedip@ua.es

cedip.ua.es/va/

NORMATIVA

Reial Decret 1393/2007, de 29 d'octubre, pel qual s'estableix l'ordenació dels ensenyaments universitaris oficials (Butlletí Oficial de l'Estadt núm. 260 de 30 d'octubre de 2007)