

# PHD IN MATHEMATICS AND ITS TECHNICAL AND SCIENTIFIC APPLICATIONS (2015-16)

<b>Código:</b> 0305	<b>Fecha de aprobación:</b> 16/12/2004	<b>Precio:</b> 62,67 No. of credits enrolled (1st registration)
<b>Créditos:</b> Not defined	<b>Título:</b> Doctorate	

## RAMA

Not defined

## PLAN

PHD IN MATHEMATICS AND ITS TECHNICAL AND SCIENTIFIC APPLICATIONS

## TIPO DE ENSEÑANZA

Not defined

## CENTROS DONDE SE IMPARTE

Centre for Doctorate and Postgraduate Studies

## ESTUDIO IMPARTIDO CONJUNTAMENTE CON

Solo se imparte en esta universidad

## FECHAS DE EXAMEN

[Acceda al listado de fechas de examen para esta titulación.](#)

## PLAN DE ESTUDIOS OFERTADO EN EL CURSO 2015-16

Nodo inicial:

Leyenda: No ofertada Sin docencia

### PERIODO DE DOCENCIA

#### CURSOS

20 créditos

Curso	Título	Créditos	Subject
-	METHODOLOGICAL	3	<a href="#">61998 - WRITING SCIENTIFIC DOCUMENTS: HANDLING LATEX.</a>
-	METHODOLOGICAL	1,5	<a href="#">63543 - SEA LEVEL VARIATIONS WITH MATLAB</a>
-	METHODOLOGICAL	1,5	<a href="#">63544 - SCIENTIFIC PROGRAMMING IN FORTRAN AND C</a>

#### FUNDAMENTALES

15 créditos

Curso	Título	Créditos	Subject
-	FUNDAMENTAL	6	<a href="#">60487 - THE FUNDAMENTALS OF SPATIAL DYNAMICS</a>
-	FUNDAMENTAL	6	<a href="#">60488 - THE FUNDAMENTALS OF SPATIAL GEODESICS AND GPS POSITIONING</a>
-	FUNDAMENTAL	6	<a href="#">60491 - THE THEORY OF SPACE CURVES</a>
-	FUNDAMENTAL	6	<a href="#">60517 - GEOMETRIC FUNCTIONAL ANALYSIS</a>
-	FUNDAMENTAL	6	<a href="#">61042 - THE GENERAL THEORY OF LIVING SYSTEMS</a>
-	FUNDAMENTAL	3	<a href="#">61608 - MODELLING HIGHLY STRUCTURED SYSTEMS</a>
-	FUNDAMENTAL	6	<a href="#">61609 - COMPUTATIONAL ALGORITHMS FOR COMPLEX SYSTEMS</a>
-	FUNDAMENTAL	6	<a href="#">61615 - INTRODUCTION TO INTEGRAL AND INTEGRODIFFERENTIAL EQUATIONS: BIOLOGICAL APPLICATIONS.</a>
-	FUNDAMENTAL	6	<a href="#">61616 - ANALYTIC SOLUTIONS FOR DELAYED DIFFERENTIAL EQUATIONS</a>
-	FUNDAMENTAL	6	<a href="#">61617 - NUMERICAL SOLUTIONS FOR DELAYED DIFFERENTIAL EQUATIONS</a>
-	FUNDAMENTAL	6	<a href="#">61618 - LIE'S METHODS FOR SOLVING DIFFERENTIAL EQUATIONS</a>
-	FUNDAMENTAL	3	<a href="#">61619 - INTRODUCTION TO THE DELAYED RESOLUTION OF PDF EQUATIONS</a>
-	FUNDAMENTAL	6	<a href="#">61995 - THE GEOMETRY OF CONVEX BODIES</a>
-	FUNDAMENTAL	5	<a href="#">61997 - SCIENTIFIC PROGRAMMING LANGUAGES (C, FORTRAN, AMPL, V, MATLAB)</a>
-	FUNDAMENTAL	6	<a href="#">62000 - THE DYNAMICS OF THE EARTH'S LAYERS AND APPLICATIONS IN CELESTIAL MECHANICS, GEODESICS, GRAVIMETRICS.</a>
-	FUNDAMENTAL	3	<a href="#">63033 - NUMERICAL INTEGRATION METHODS (ODES)</a>
-	FUNDAMENTAL	6	<a href="#">63034 - THE GENERAL FINITE ELEMENT METHOD: APPLICATIONS WITH DELPHI.</a>
-	FUNDAMENTAL	6	<a href="#">63035 - DELPHI MODEL ANALYSIS: OBJECT-ORIENTED PASCAL.</a>
-	FUNDAMENTAL	6	<a href="#">63036 - ANALYSIS METHODS FOR NONLINEAR REGRESSION</a>
-	FUNDAMENTAL	4,5	<a href="#">63037 - MATRIX ANALYSIS AND ITS APPLICATIONS</a>
-	FUNDAMENTAL	6	<a href="#">63305 - LA TRANSFORMADA-Z: TEORIA I APLICACIONES</a>
-	FUNDAMENTAL	5	<a href="#">63308 - ESTUDI QUALITATIU DE SISTEMES DINÀMICS PER MITJÀ D'EXPLORACIÓ NUMÈRICA</a>
-	FUNDAMENTAL	6	<a href="#">63310 - ROTACIÓ DE COSSOS CELESTS</a>
-	FUNDAMENTAL	4,5	<a href="#">63536 - MATHEMATICAL PRINCIPLES OF AUTONOMOUS ROBOTICS THEORY</a>
-	FUNDAMENTAL	6	<a href="#">63537 - DISCRETE CHAOS</a>
-	FUNDAMENTAL	4,5	<a href="#">63538 - ANALYTICAL AND NUMERIC METHODS IN SPATIAL DYNAMICS</a>
-	FUNDAMENTAL	4,5	<a href="#">63539 - ANALYTICAL THEORY OF THE ROTATION OF CELESTIAL BODIES</a>
-	FUNDAMENTAL	3	<a href="#">63540 - SPATIAL GEODESICS: PRINCIPLES AND APPLICATIONS</a>
-	FUNDAMENTAL	3	<a href="#">63541 - ANALYSIS OF SATELLITE DATA AND EARTH OBSERVATION</a>
-	FUNDAMENTAL	3	<a href="#">63542 - SYMBOLIC MANIPULATION IN CELESTIAL MECHANICS</a>

#### FUERA DE PROGRAMA

máximo 5 créditos libre

Superado este bloque se obtiene  
**CERTIFICADO DE DOCENCIA**

### ACCESO PERÍODO DE INVESTIGACIÓN

Superado este bloque se obtiene  
**CERTIFICADO DE DOCENCIA**

### ACCESO TESIS DOCTORAL

Superado este bloque se obtiene  
**DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS**

### PERIODO DE INVESTIGACION

**TRABAJOS DE INVESTIGACION**

12 créditos

Curso	Título	Créditos	Subject
-	RESEARCH WORK	6	<a href="#">60497 - CELESTIAL MECHANICS AND ORBITAL DYNAMICS I</a>
-	RESEARCH WORK	6	<a href="#">60498 - TERRESTRIAL ROTATION I</a>
-	RESEARCH WORK	6	<a href="#">60499 - THE DETERMINATION OF ORBITS, POSITIONS, AND GEODESIC PARAMETERS I</a>
-	RESEARCH WORK	6	<a href="#">60500 - NUMERICAL METHODS AND THE CALCULATION OF ORBITS I</a>
-	RESEARCH WORK	6	<a href="#">60501 - CELESTIAL MECHANICS AND ORBITAL DYNAMICS II</a>
-	RESEARCH WORK	6	<a href="#">60505 - INTRODUCTION TO THE ADOMIAN DECOMPOSITION METHOD I</a>
-	RESEARCH WORK	6	<a href="#">60506 - INTRODUCTION TO THE ADOMIAN DECOMPOSITION METHOD II</a>
-	RESEARCH WORK	6	<a href="#">60507 - ALPHA-DENSE CURVES AND THEIR APPLICATIONS TO GLOBAL OPTIMIZATION I</a>
-	RESEARCH WORK	6	<a href="#">60508 - ALPHA-DENSE CURVES AND THEIR APPLICATIONS TO GLOBAL OPTIMIZATION II</a>
-	RESEARCH WORK	6	<a href="#">60518 - OPTIMIZATION IN BANACH SPACES I</a>
-	RESEARCH WORK	6	<a href="#">60519 - OPTIMIZATION IN BANACH SPACES II</a>
-	RESEARCH WORK	6	<a href="#">61607 - FINITE ELEMENT MODELLING</a>
-	RESEARCH WORK	6	<a href="#">61613 - THE MATHEMATICAL MODELLING OF LIVING SYSTEMS I</a>
-	RESEARCH WORK	6	<a href="#">61614 - THE MATHEMATICAL MODELLING OF LIVING SYSTEMS II</a>
-	RESEARCH WORK	6	<a href="#">61996 - DISCRETE GEOMETRY</a>
-	RESEARCH WORK	6	<a href="#">61999 - MODELLING WITH APPLICATIONS</a>
-	RESEARCH WORK	6	<a href="#">62327 - RESEARCH INTO DELAYED DIFFERENTIAL EQUATIONS I</a>
-	RESEARCH WORK	6	<a href="#">62328 - RESEARCH INTO DELAYED DIFFERENTIAL EQUATIONS II</a>
-	RESEARCH WORK	12	<a href="#">63295 - METHODS OF DATA ANALYSIS IN SCIENCE AND ENGINEERING</a>
-	RESEARCH WORK	6	<a href="#">63306 - INVESTIGACIÓ EN MODELITZACIÓ DE PROCESSOS BIOLÒGICS I</a>
-	RESEARCH WORK	6	<a href="#">63307 - INVESTIGACIÓ EN MODELITZACIÓ DE PROCESSOS BIOLÒGICS II</a>
-	RESEARCH WORK	5	<a href="#">63309 - ESTUDI QUALITATIU DE SISTEMES DINÀMICS PER MITJÀ D'EXPLORACIÓ NUMÈRICA II</a>

Superado este bloque se obtiene  
**DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS**

**PERIODO DE TESIS DOCTORAL**

**TESIS DOCTORAL**

10 créditos

Curso	Título	Créditos	Subject
-	THESIS	0	<a href="#">66666 - THE DOCTORAL THESIS</a>

Superado este bloque se obtiene  
**DOCTOR/A POR LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE**