

**PLA D'ESTUDIS DE MÀSTER OFICIAL**

SRA. VICERECTORA DE POSTGRAU, DOCTORAT I RELACIONS INTERNACIONALS

**MARÍA MORRÁS**

ÒRGAN RESPONSABLE DEL PROGRAMA OFICIAL DE POSTGRAU

Signat: Responsable

**Títol oficial de màster**

Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius

Master Interdisciplinario de los Media y Sistemas Cognitivos Interactivos

Interdisciplinary Master in Cognitive Systems &amp; Interactive Media

**Objectius formatius de la titulació**

Dins la formació teòrica, el màster vol aconseguir que els alumnes compreguin les especificitats dels mitjans i sistemes cognitius interactius per tal d'entendre'n: les seves potencialitats, les diferències respecte d'altres mitjans, com generen experiències d'usuari i com funciona la comunicació amb els usuaris. També, que entenguin com s'estructuren els sistemes formats per aquests mitjans, així com les tecnologies de base dels mitjans interactius, cognitius i emotius. Finalment, conèixer les teories i mètodes rellevants per a analitzar i estudiar sistemàticament aquests sistemes i mitjans en la seva interacció amb persones.

Des d'un punt de vista pràctic, hauran de ser capaços d'entendre les tecnologies actuals i les que puguin venir per tal d'incorporar-les de forma eficient, coherent i justificada en els sistemes d'aquests mitjans (MSCI). Hauran de saber desenvolupar i **integrar** els mitjans i sistemes cognitius interactius en sistemes útils i d'aplicació real. Així mateix, hauran de saber dur a terme de forma autònoma estudis sobre els sistemes i els mitjans i la seva interacció amb persones, incloent l'adquisició de dades i el seu posterior anàlisi.

Dentro de la formación teórica, el master desea conseguir que los alumnos comprendan las especificidades de los media y sistemas cognitivos interactivos para poder entender: sus potencialidades, las diferencias con respecto a otros medios, cómo éstos generan experiencias de usuario y cómo funciona la comunicación con los usuarios. También, que entiendan cómo se estructuran los sistemas formados por estos medios, así como las tecnologías de base de los medios interactivos, cognitivos y emotivos. Finalmente, conocer las teorías y métodos relevantes para analizar y estudiar sistemáticamente estos sistemas y medios en su interacción con personas.

Desde un punto de vista práctico, deberán ser capaces de entender las tecnologías actuales y las que puedan venir para poderlas incorporar de forma eficiente, coherente y justificada en los sistemas de estos medios (MSCI). Deberán saber desarrollar e **integrar** los media y sistemas cognitivos interactivos en sistemas útiles y de aplicación real. Así mismo, deberán saber llevar a cabo de forma autónoma estudios sobre los sistemas y los media y su interacción con personas, incluyendo la adquisición de datos y su posterior análisis.

The theory studies within the master wish to achieve that students comprehend the specificities of interactive media and cognitive systems in order to understand: their potential, the differences with respect to other media, how they generate the experience of a user and how this communication with the user works. Also, the students should understand how the systems for these media are structured, as well as the base technologies behind interactive, cognitive and emotive media. Finally, the students should have good knowledge of the relevant theories and methods used to systematically analyse and study these systems and media in their interaction with people.

From the point of view of practical work, they should be capable of understanding current technologies and those that may come in order to incorporate them efficiently, coherently and in a justified manner within the systems of these media (CSIM). They must know how to develop and **integrate** these cognitive systems and interactive media into useful real-life systems. Similarly, they must autonomously undertake studies on these systems and media and their interaction with people, including data acquisition and its analysis.

<p><b>Modalitat de la titulació</b></p> <p>(marqueu amb X, mínim 1 opció)</p> <p>Acadèmica ___</p> <p>Professional <u>_X_</u></p> <p>Recerca <u>_X_</u></p>
---

<p><b>Especialitats de la titulació</b></p> <p>(mínim 2, si en té)</p> <p>Especialitat 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Especialitat d'Anàlisi, Disseny i Guionat dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius</li> <li>• Especialidad de Análisis, Diseño y Guionaje de los Media y Sistemas Cognitivos Interactivos</li> <li>• Speciality in Analysis, Design &amp; Scripting of Cognitive Systems and Interactive Media</li> </ul> <p>Especialitat 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Especialitat de Cognició, Tecnologies i Integració dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius</li> <li>• Especialidad de Cognición, Tecnologías e Integración de los Media y Sistemas Cognitivos Interactivos</li> <li>• Speciality in Cognition, Technologies &amp; Integration of Cognitive Systems and Interactive Media</li> </ul>
---

<p><b>Nombre de crèdits de la titulació<sup>1</sup>:</b> <u>_60 i 120_</u></p>
<p><b>Oferta global de la titulació<sup>2</sup>:</b> <u>_210_</u></p>

<sup>1</sup> Si les especialitats tenen un nombre diferent de crèdits ECTS, cal especificar el nombre de cadascuna (no entren al còmput dels crèdits ECTS de la titulació els mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> El càlcul de l'oferta global de la titulació es comptabilitza d'acord amb el criteri següent:  
- Els Màsters 60 crèdits no pot superar aquest nombre de crèdits incrementats en un 75%. Quan el màster tingui especialitats, aquest percentatge serà aplicable per cada especialitat.

Exemples:

- \* Màster o especialitat de 60 ECTS: màxim 105 ECTS
- \* Màster o especialitat de 90 ECTS: màxim 158 ECTS
- \* Màster o especialitat de 120 ECTS: màxim 210 ECTS

**ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial**

Departament de [Tecnologia](#)

**TÍTOL DE MÀSTER**

[Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius](#)

*(Repetir les taules següent per a cada assignatura)*

1. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES DE MÀSTER
2. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES D'ESPECIALITAT (si s'escau)
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES
4. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES D'ANIVELLAMENT (si s'escau)

# 1. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES DE MÀSTER

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius				
1. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES DE MÀSTER				
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació
-1_	-A_	-1_	-1_	Metodologies de Recerca en Humanitats i en Ciència
				Metodologies de Investigación en Humanidades y en Ciencia
				Research Methodologies in Humanities and Science
				Crèdits ECTS <sup>3</sup>
				<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements:</u>                      Coneixement de les metodologies de recerca utilitzades en els àmbits de les humanitats i en els de les ciències, entendre les seves característiques, diferències i utilitats.  <u>Capacitats i destreses:</u>                      Poder aplicar aquestes metodologies en la recerca pròpia de l'alumne.</p> <p><u>Conocimientos:</u>                      Conocimiento de las metodologías de investigación utilizadas en los ámbitos de las humanidades y en el de las ciencias, entender sus características, diferencias y utilidades.  <u>Capacidades y destrezas:</u>                      Poder aplicar estas metodologías en la investigación propia del alumno.</p> <p><u>Concepts:</u>                      To know the different research methodologies used in the ambits of humanities and science, understand their characteristics, differences and utilities.  <u>Capacities and skills:</u>                      To be able to apply these methodologies within the student's own research.</p>
				-5_

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. – Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius					
1. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES DE MÀSTER					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
				Contexte històric, social i cultural dels mitjans interactius	<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <p>Panoràmica dels mitjans interactius des dels seus inicis, passant per totes les grans fites històriques, tant a nivell tecnològic com aplicatiu, com d'impacte socio-econòmic i cultural.</p> <p>—</p>
				Contexto histórico, social y cultural de los medios interactivos	<p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <p>Panorámica de los medios interactivos desde sus inicios, pasando por todos los grandes hitos históricos, tanto a nivel tecnológico como aplicativo, como de impacto socio-económico y cultural.</p> <p>—</p>
-1-	A-	-1-	-1-	Historical, social and cultural context of interactive media.	<p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <p>Panorama of interactive media, from their starting point, through all their important milestones, both from a technological and application perspective, and from their social, economical and cultural impact.</p> <p>—</p>
					—5—

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius						
1. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES DE MÀSTER						
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>	Coneixements, capacitats i destreses
				Psicologia i Ciència Cognitiva: Pensament, Cervell i Comportament		<u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u> Aquest curs exposa els estudiants a les set disciplines centrals que formen la ciència cognitiva tradicional i mostrarà com els conceptes i paradigmes d'aquestes disciplines aporten visions complementaries de pensament, cervell i comportament.
-3-	-A-	-1-	-1-	Psicología y Ciencia Cognitiva: Pensamiento, Cerebro y Comportamiento	5	<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Este curso expone a los estudiantes a las siete disciplinas centrales que forman la ciencia cognitiva tradicional y mostrará como los conceptos y paradigmas de estas disciplinas aportan visiones complementarias de pensamiento, cerebro y comportamiento.
				Cognitive Science & Psychology: Mind, Brain and Behaviour		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> This course exposes students to the seven central disciplines that form traditional cognitive science and will show how the concepts and paradigms of these disciplines bring complementary visions of mind, brain and behaviour.

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitiu Interactius					
1. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES DE MÀSTER					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
				Modelos d'Interacció	
4_	A_	1/2_	2_	Modelos de Interacción	5_
				Interaction Models	
					<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <p>S'analitzaran tipus d'interacció existents fent un breu recorregut històric per tal de tenir una visió panoràmica dels darrers 20 anys i se n'estudiaran els models que els caracteritzen i com es diferencien. També s'estudiaran les possibles funcions de la interacció, des de la recuperació de dades ("information retrieval"), fins a la generació de significat, tot explorant-ne la percepció de l'usuari.</p> <p>—</p> <p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <p>Se analizarán los tipos de interacción que existen haciendo un breve recorrido histórico de los últimos 20 años y se estudiarán los modelos que los caracterizan y como se diferencian. También se estudiarán las posibles funciones de la interacción, desde la recuperación de datos ("information retrieval"), hasta la generación de significado, explorando la percepción del usuario.</p> <p>—</p> <p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <p>The course will analyse the existing types of interaction following a brief historical route of the last 20 years and will study the models that characterise them and how these are differentiated. We will also study the many possible functions of interaction, from information retrieval, to generation of meaning, exploring user perception.</p> <p>—</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.



ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius					
1. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES DE MÀSTER					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
				La Construcció del Discurs en Mitjans Interactius	
-4-	-A-	-1/2-	-3-	La Construcción del Discurso en Medios Interactivos	-5-
				Construction of Discourse in Interactive Media	
					<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <p>La teoria i la tècnica de construcció del discurs oral van ser resoltes a la perfecció pels retors clàssics: Aristòtil, Ciceró, Quintilià... Aquest curs recupera i actualitza les idees clàssiques, les transforma i les adapta al mitjà interactiu.</p> <p>—</p> <p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <p>La teoría y la técnica de construcción del discurso oral fueron resueltas a la perfección por los rétores clásicos: Aristóteles, Cicerón, Quintiliano... Este curso recupera y actualiza las ideas clásicas, las transforma y las adapta al medio interactivo.</p> <p>—</p> <p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <p>Theory and technique in discourse construction were perfectly solved by classical rhetoricians: Aristotle, Cicerone, Quintilian... This course recovers and updates the classical ideas, it transforms them and adapts them to interactive media.</p> <p>—</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius						
1. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES DE MÀSTER						
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>	Coneixements, capacitats i destreses
_4_	_A_	_1/2_	_1_	Disseny, Integració i Control de Sistemes	_5_	<u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u> Aquest curs exposa els estudiants als paradigmes habituals dins del disseny, integració i control de sistemes complexos veritablement viables, amb un èmfasi especial en principis neuromòrfics subjacents als sistemes biològics, interactius cognitius i emotius.
				Diseño, Integración y Control de Sistemas		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Este curso expone a los estudiantes a los paradigmas habituales dentro del diseño, integración y control de sistemas complejos verdaderamente viables, con un énfasis especial en principios neuromórficos subyacentes a los sistemas biológicos, interactivos, cognitivos y emotivos.
				Systems Design, Integration and Control		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> This course exposes students to paradigms habitual within design, integration and control of truly feasible complex systems, with a special stress on neuromorphic principles underlying biological, interactive, cognitive and emotive systems.

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius					
1. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES DE MÀSTER					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
_5_	_AF_	_1/2_	_2 i 3_	Projecte Final de Recerca	<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <p>L'alumne s'inserirà dins d'un projecte de recerca d'envergadura que s'oferirà a partir de projectes dels departaments i/o instituts associats.</p> <p>—</p>
				Proyecto Final de Investigación	<p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <p>El alumno se insertará dentro de un proyecto de investigación de envergadura que se ofrecerá a partir de proyectos de los departamentos y/o institutos asociados.</p> <p>—</p>
				Final Research Project	<p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <p>The student will be inserted within a large research project that will be offered from projects belonging to the associated departments and/or institutes.</p> <p>—</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius						
1. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES DE MÀSTER						
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>	Coneixements, capacitats i destreses
_6_	_AF_	_1/2_	_2 i 3_	Pràcticum	_20_	<u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u> L'alumne s'inserirà dins d'un projecte d'envergadura d'una empresa que s'oferirà a partir dels enllaços del Barcelona Media Centre d'Innovació.
				Pràcticum		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> El alumno se insertará dentro de un proyecto de envergadura de una empresa que se ofrecerá a partir de los enlaces del <input type="checkbox"/> Composici Media Centro de <input type="checkbox"/> omposició.
				Practicum		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> The student will be inserted within a large project of a company/enterprise that will be offered from the links held by the Barcelona Media Innovation Centre.

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

## 2. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES D'ESPECIALITAT (si s'escau)

ANNEX 1. – Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius					
2. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES D'ESPECIALITAT DE ANÀLISI, DISSENY I GUIONAT DELS MÈDIA I SISTEMES COGNITIVS INTERACTIUS					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
7_	A_	_1/2_	_2_	L'Estètica dels Mitjans Interactius	_5_
				La Estètica de los Medios Interactivos	
				Aesthetics of Interactive Media	
				<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <p>Aquest curs vol donar una visió àmplia però detallada de les diferents filosofies d'aproximació estètica als mitjans interactius; com aquests tipus d'aproximació van més enllà de la mera aparença externa i com involucren les propietats d'interacció. També s'analitzarà la recepció per part dels usuaris.</p> <p>—</p> <p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <p>Este curso desea dar una visión amplia pero detallada de las diferentes filosofías de aproximación estética a los medios interactivos; cómo estos tipos de aproximación van más allá de la mera apariencia externa y cómo involucran las propiedades de interacción. También se analizará la recepción por parte de los usuarios.</p> <p>—</p> <p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <p>This course wishes to provide a wide but detailed view of the different philosophies of aesthetic approach to interactive media; how these types of approaches imply more than the mere appearance and how they involve the properties of interaction. It will also analyse reception by the users.</p> <p>—</p>	

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. – Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius					
2. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES D'ESPECIALITAT DE ANÀLISI, DISSENY I GUIONAT DELS MÈDIA I SISTEMES COGNITIUS INTERACTIUS					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
_8_	_A_	_1/2_	_3_	Comunicació Sonora	<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <p>Aquest curs s'encarregarà d'estudiar mètodes, conceptes i pràctiques de la música, composició i sonorització subjacents a la implícita i explícita transducció de contingut.</p> <p>—</p>
				Comunicación Sonora	<p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <p>Este curso se encargará de estudiar métodos, conceptos y prácticas de la música, comunicación y sonorización subyacentes a la implícita y explícita transducción de contenido.</p> <p>—</p>
				Sound Communication	<p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <p>This course will study methods, concepts and practice of music, composition and sonorization underlying the implicit and explicit transduction of content.</p> <p>—</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial <b>Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius</b>						
2. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES D'ESPECIALITAT DE COGNICIÓ, TECNOLOGIES I INTEGRACIÓ DELS MÈDIA I SISTEMES COGNITIUS INTERACTIUS						
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>	Coneixements, capacitats i destreses
_10_	_A_	_1/2_	_2_	Interacció en Temps Real	_5_	<u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u> S'analitzen les tècniques de generació d'estímul en temps real, així com els requeriments de sistema per tal d'oferir a l'usuari una interacció propera a la nul·la percepció de retard en cadascuna de les modalitats possibles.
				Interacción en Tiempo Real		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Se analizan las técnicas de generación de estímulos en tiempo real, así como los requisitos de sistema para poder ofrecer al usuario una interacción próxima a la nula percepción de retardo en cada una de las modalidades posibles.
				Real Time Interaction		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> We analyse real time stimuli generation techniques, as well as the system requirements needed to offer the user an interaction close to null delay perception in each of the possible modalities.

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. – Contingut del títol de màster oficial <b>Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius</b>					
2. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES D'ESPECIALITAT DE COGNICIÓ, TECNOLOGIES I INTEGRACIÓ DELS MÈDIA I SISTEMES COGNITIUUS INTERACTIUUS					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
_10_	_A_	_1/2_	_3_	Disseny d'Interfícies Avançades	<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <p>Aquest curs s'enfocarà en els paradigmes, mètodes i eines utilitzats en la construcció d'interfícies multimodals complexes entre persones i artefactes.</p> <p>—</p>
				Diseño de Interfaces Avanzadas	<p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <p>Este curso se enfocará en los paradigmas, métodos y herramientas utilizadas en la construcción de interfaces multimodales complejas entre personas y artefactos.</p> <p>—</p>
				Advanced Interface Design	<p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <p>This course will focus on paradigms, methods and tools used in construction of complex multimodal interfaces between people and artefacts.</p> <p>—</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.



### 3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES

ANNEX 1. – Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
1_	A_	1_	2_	Mètodes d'Anàlisi i Disseny de Missatges Persuasius	<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements:</u></p> <p>Dotar l'estudiant d'eines metodològiques fonamentals per a l'anàlisi dels diferents tipus d'estratègies persuasives que es posen en pràctica en l'elaboració i l'organització de discursos audiovisuals.</p> <p><u>Capacitats i destreses:</u></p> <p>Analitzar i dissenyar missatges persuasius audiovisuals.</p>
				Métodos de Análisis y Diseño de Mensajes Persuasivos	<p><u>Conocimientos:</u></p> <p>Dotar al estudiante de herramientas fundamentales para el análisis de los diversos tipos de estrategias persuasivas que se ponen en práctica en la elaboración y organización de discursos audiovisuales.</p> <p><u>Capacidades y destrezas:</u></p> <p>Analizar y diseñar mensajes persuasivos audiovisuales.</p>
				Methods for the Analysis and Design of Persuasive Messages	<p><u>Concepts:</u></p> <p>Provide the student with fundamental tools to analyse the diverse types of persuasive strategies that are used in the construction and organization of audio-visual discourses.</p> <p><u>Capacities and skills:</u></p> <p>Analyse and design audio-visual persuasive messages.</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
_1_	_A_	_1_	_1 i 2_ Màster en Innovació i Qualitat televisives	Tècniques d'investigació i testeig de productes	5_
				Técnicas de investigación y testeo de productos	
				Research techniques and product testing techniques	
<p><b>Coneixements, capacitats i destreses</b></p> <p><b>Coneixements:</b> La investigació al servei del disseny de formats / Explotació de les dades d'audiometria / Tècniques d'investigació qualitatives aplicades al disseny de formats / Tècniques d'anàlisi de contingut.</p> <p><b>Capacitats i destreses:</b> Adquisició de capacitats per interpretar les dades quantitatives i qualitatives d'audiència i posar-les al servei del disseny i remodelació de productes per tal d'assolir la màxima eficiència. Interpretació dels resultats dels estudis de contingut dels productes amb la mateixa finalitat. Habilitat per ésser interlocutor amb els especialistes que realitzin les investigacions al seu servei com a responsable del disseny i producció de programes dels diferents formats i gèneres.</p> <p><b>Conocimientos:</b> La investigación al servicio del diseño de formatos. / Explotación de los datos de audiometría. / Técnicas de investigación cualitativas aplicadas al diseño de formatos. / Técnicas de análisis de contenidos.</p> <p><b>Capacidades y destrezas:</b> Adquisición de capacidades para interpretar los datos cuantitativos y cualitativos de audiencia y ponerlos al servicio del diseño y la remodelación de productos con el fin de conseguir la máxima eficiencia. Interpretación de los resultados de los estudios de contenido de productos con la misma finalidad. Habilidad para ser interlocutor con los especialistas que realicen las investigaciones a su servicio como responsables de los diferentes formatos y géneros.</p> <p><b>Concepts:</b> Research with a view to design formats. / Exploitation of the audio metrics data. / Qualitative research strategies applied to format design. / Techniques for content analysis.</p> <p><b>Capacities and skills:</b> Learning the capacities to interpret the quantitative and qualitative data of the audience and use them for the design and remodelling of the products so as to attain maximum effectiveness. Interpretation of the outcomes of the studies on the content of products with the same goal. Capacity to interact with the specialists that do the research following one's instructions, as persons responsible for the different formats and genres.</p>					

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
_2_	_A_	_1_	_2_	Jocs i Entreteniment Educatiu	<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <p>Estratègies de disseny i desenvolupament de jocs interactius transportades a molts altres àmbits dels sistemes interactius. Fórmules d'entreteniment i educació combinades (edutainment) a través dels mitjans interactius.</p> <p>—</p>
				Juegos y Entretenimiento Educativo	<p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <p>Estrategias de diseño y desarrollo de juegos interactivos transportadas a muchos otros ámbitos de los sistemas interactivos. Fórmulas de entretenimiento y educación combinadas (edutainment) a través de los medios interactivos.</p> <p>—</p>
				Educational Games and Entertainment	<p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <p>Interactive game design and development strategies transported to many other ambits of interactive systems. Entertainment and education formulas combined (edutainment) through interactive media.</p> <p>—</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitiu Interactius					
1. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES DE MÀSTER					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
				Interacció Persona Ordenador	
				Interacció Persona Ordenador	
_2_	_A_	_1_	_3_ TICMA		
				Human Computer Interaction	

Coneixements, capacitats i destreses

Coneixements, Capacitats i destreses:

El curs cobrirà els aspectes generals següents: naturalesa de la IPO; ús i context dels ordinadors, característiques humanes, arquitectures de sistema i interfície, processos de desenvolupament. El curs també introduirà alguns aspectes avançats d'actualitat.

Conocimientos, Capacidades y destrezas:

El curso cubrirá los aspectos generales siguientes: naturaleza de la IPO; uso y contexto de los ordenadores; características humanas; arquitecturas de sistema e interfaz; procesos de desarrollo. El curso también introducirá algunos aspectos avanzados de actualidad.

Concepts, Capacities and skills:

The course will cover the following general aspects: nature of HCI; use and context of computers; human characteristics; system and interface architectures; development processes. The course will also introduce some advanced aspects.

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
-2-	A	-1-	-3- TICMA	Reconeixement i Percepció Visual	<p><u>Coneixements, capacitats i destreses</u></p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <p>Aquest curs cobreix tècniques computacionals inspirades en el sistema visual humà o que reproduïxen funcionalitat d'aquest tant a nivell d'interpretació d'imatges com d'integració perceptiva i reconeixement visual.</p> <p>—</p> <p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <p>Este curso cubre técnicas computacionales inspiradas en el sistema visual humano o que reproducen funcionalidad de éste tanto a nivel de interpretación de imágenes como de integración perceptiva y reconocimiento visual.</p> <p>—</p> <p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <p>This course covers computational techniques inspired on the human visual system or that reproduce its functionality, both at a level of interpretation and of perceptual integration and visual recognition.</p> <p>—</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
				Temes Avançats d'Intel·ligència Artificial	
_2_	_A_	_1_	_2_ TICMA	Temas Avanzados de Inteligencia Artificial	_5_
				Advanced Topics in Artificial Intelligence	
					<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <p>Llenguatges i models de representació de problemes i algorismes de resolució. Lògica Proposicional i SAT. Problemes de Satisfacció de Restriccions. Problemes de Decisió Seqüencial i Algorismes de Planificació. Gestió de la Incertesa: Xarxes Bayesianes i Processos de Decisió Markovians.</p> <p>—</p> <p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <p>Lenguajes y modelos de representación de problemas y algoritmos de resolución. Lógica proposicional i SAT. Problemas de satisfacción de restricciones. Problemas de decisión secuencial y algoritmos de planificación. Gestión de incertidumbre: redes Bayesianas y procesos de decisión Markovianos.</p> <p>—</p> <p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <p>Languages and models for problem representation and resolution algorithms. Propositional logic and SAT. Restriction satisfaction problems. Sequential decision problems and planning algorithms. Uncertainty management: Bayesian networks and Markov decision processes.</p> <p>—</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
-3-	-A-	-1-	-1-	Sistemes Cognitius: teoria i models	<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <p>Aquest curs presentarà una panoràmica de teories i models actuals de cognició, emoció i personalitat en combinació amb els mètodes per a avaluar-los i testejar-los.</p> <p>—</p>
				Sistemas Cognitivos: teoría y modelos	<p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <p>Este curso presenta una panoràmica de teorías y modelos de cognición, emoción y personalidad en combinación con los métodos para evaluarlos y probarlos.</p> <p>—</p>
				Cognitive Systems: theory and models	<p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <p>This course presents a panorama of theories and models on cognition, emotion and personality in combination with methods for evaluation and testing.</p> <p>—</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitiu Interactiu					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
				Semàntica	<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u> Anàlisi i formalització del significat descriptiu de les unitats lingüístiques. Semàntica oracional.</p> <p>—</p>
				Semàntica	<p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Análisis y formalización del significado descriptivo de las unidades lingüísticas. Semántica oracional.</p> <p>—</p>
-3-	A-	-1-	-3- Lingüística i aplicacions tecnològiques	Semantics	<p><u>Concepts, Capacities and skills:</u> Analysis and formalization of descriptive meaning of linguistic units. Sentential semantics.</p> <p>—</p>
					5-

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.



ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitiu Interactius					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
				Pragmàtica	<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u> Anàlisi i formalització del significat de les preferències. Significat i context.</p> <p>—</p>
				Pragmàtica	<p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Análisis y formalización del significado de las preferencias. Significado y contexto</p> <p>—</p>
-3-	A-	-1-	-3- Lingüística i aplicacions tecnològiques	Pragmatics	<p><u>Concepts, Capacities and skills:</u> Analysis and formal modelling of utterance meaning. Meaning and context</p> <p>—</p> <p style="text-align: right;">_5_</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitiu Interactius					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
				Comportament Adaptatiu	<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <p>Aquest curs aporta comprensió conceptual i pràctica subjacentes al comportament adaptatiu en persones, ratolins i màquines.</p> <p>—</p>
-4-	A-	-1/2-	-2-	Comportamiento Adaptativo	<p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <p>Este curso aporta comprensión y práctica subyacente al comportamiento adaptativo en personas, ratones y máquinas.</p> <p>—</p>
				Adaptive Behaviour	<p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <p>This course provides comprehension and practice underlying adaptive behaviour in people, mice and machines.</p> <p>—</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitiu Interactiu					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
				Localització	<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <p>Traducció i adaptació de sistemes i aplicacions informàtiques.</p> <p>—</p>
				Localización	<p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <p>Traducción y adaptación de sistemas y aplicaciones informáticas.</p> <p>—</p>
-4-	-A-	-1/2-	-2- Lingüística i aplicacions tecnològiques	Localization	<p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <p>Translation and adaptation of computer systems and programs.</p> <p>—</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitiu Interactius					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
				La Comunicació Intercultural	<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><b>Coneixements, Capacitats i destreses:</b>  Aclarir què és comunicació intercultural i posar de manifest les dificultats que comporta.  Ajudar a prendre consciència de com la cultura condiona la percepció de la realitat i de la comunicació d'aquesta.  Analitzar quins canvis de pensament s'estan produint en el nou context de la mundialització.  Donar instruments teòrics i conceptuals adequats per tractar el concepte d'identitat.  Explicar el paper dels mitjans de comunicació en la creació de determinades representacions.</p> <p><b>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</b>  Aclarar qué es comunicación intercultural y poner de manifiesto las dificultades que comporta. Ayudar a tomar conciencia de cómo la cultura condiona la percepción de la realidad y de la comunicación de esta. Analizar qué cambios de pensamiento se están produciendo en el nuevo contexto de la mundialización. Dar instrumentos teóricos y conceptuales adecuados para tratar el concepto de identidad. Explicar el papel de los medios de comunicación en la creación de determinadas representaciones.</p> <p><b>Concepts, Capacities and skills:</b>  To clarify what is intercultural communication and bring out the difficulties that it implies. To help acquire consciousness about how culture constrains perception of reality and its communication. Analyse which changes in thought are being produced within the new globalisation context. To provide adequate theoretical and conceptual instruments for dealing with the concept of identity. To explain the role of communication media in the creation of specific representations.</p>
-4_	-A_	-1/2_	-1_	La Comunicación Intercultural	<p>_(?)_</p> <p>(3)</p>
			DOCTORAT EN COMUNICACIÓ PÚBLICA (Bienni 2006-08)	Intercultural Communication	

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
_7_	_A_	_1/2_	_3_ Màster Oficial Interuniversitari en Joventut i Societat	Joventut i Comunicació	_5_ (4)
				Juventud y Comunicación	
				Youth and Communication	

Coneixements, capacitats i destreses

**Coneixements, Capacitats i destreses:**

El curs pretén analitzar l'actual societat mediàtica i les lògiques de funcionament dels mitjans de comunicació en relació als joves. D'altra banda, es concep també com un taller d'especialització on experimentar els recursos que ofereix la comunicació en el treball amb joves tant des del punt de vista de les institucions com dels centres educatius o activitats d'intervenció.

- \* Reflexionar sobre el paper socialitzador dels mitjans de comunicació i noves tecnologies en els joves d'avui.

- \* Desenvolupar la capacitat crítica davant les imatges de la joventut en els mitjans de comunicació.

- \* Descobrir el paper que poden tenir els mitjans de comunicació i les noves tecnologies en les institucions com a eina educativa i d'intervenció social.

**Conocimientos, Capacidades y destrezas:**

El curso pretende analizar la sociedad mediática actual y las lógicas de funcionamiento de los medios de comunicación en relación a los jóvenes. Por otro lado, se concibe también como un taller de especialización en el que experimentar los recursos que ofrece la comunicación en el trabajo con jóvenes tanto desde el punto de vista de las instituciones como de los centros educativos o actividades de intervención.

- \* Reflexionar sobre el papel socializador de los medios de comunicación y nuevas tecnologías en los jóvenes de hoy.

- \* Desarrollar la capacidad crítica frente las imágenes de la juventud en los medios de comunicación.

- \* Descubrir el papel que pueden tener los medios de comunicación y las nuevas tecnologías en instituciones como herramienta educativa y de intervención social.

**Concepts, Capacities and skills:**

The course will analyse current media society and the logics of how communication media work in relation to youth. On the other hand, the course is conceived as a specialization workshop to experiment the resources that communication offers when working with youth both from the perspective of institutions and from education centres or intervention activities.

- \* Reflect upon the socialising role of communication media and new technologies on today's youth.

- \* Develop a capacity to criticise the views of youth in communication media.

- \* Discover the role that communication media and new technologies may have in institutions, as educational and social intervention tools.

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitiu Interactius					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
				Anàlisi de l'entorn de la informació	
7_	A_	1/2_	2_	Anàlisi del entorno de la información	5_
			GESTIÓ DE CONTINGUTS DIGITALS	Analysis of the environment of the information	

Coneixements, capacitats i destreses

**Coneixements, Capacitats i destreses:**  
 - Saber identificar i analitzar els components de l'entorn mediambiental, intern i corporatiu de les organitzacions i comprendre la seva rellevància en el marc de la definició de continguts digitals.  
 - Conèixer les diferents tècniques i mètodes de detecció i anàlisi de necessitats i consum d'informació.  
 - Entendre en què consisteix l'auditoria de la informació, quines són les seves potencialitats i factors crítics d'èxit.

**Conocimientos, Capacidades y destrezas:**  
 - Saber identificar y analizar los componentes del entorno medioambiental, interno y corporativo de las organizaciones y comprender su relevancia en el marco de la definición de contenidos digitales.  
 - Conocer las diferentes técnicas y métodos de detección y análisis de necesidades y consumo de información.  
 - Entender en qué consiste la auditoria de la información, cuales son sus potencialidades y factores críticos de éxito.

**Concepts, Capacities and skills:**  
 - To identify and to analyse the internal components of the organizations and to understand its relevance for the definition of digital contents.  
 - To know the different techniques and methods from detection and analysis of necessities and consumption of information.  
 - To understand the audit information, its potentialities and critical factors of success.

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitiu Interactiu					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
				Anàlisi del Discurs i Aspectes Socio-cognitiu	<p><u>Coneixements, capacitats i destreses</u></p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u> Aquest curs estudia la composició multidimensional del discurs i els seus mètodes d'anàlisi.</p> <p>—</p>
				Anàlisi del Discurso y Aspectos Socio-cognitivos	<p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Este curso estudia la composición multidimensional del discurso y sus métodos de análisis.</p> <p>—</p>
7_	A_	1/2_	2_	Discourse Analysis and Socio-cognitive Aspects.	<p>—</p> <p>5_</p> <p><u>Concepts, Capacities and skills:</u> This course studies multidimensional composition of discourse and its methods for analysis.</p> <p>—</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitiu Interactius					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
				Temes Avançats de Continguts	
				Temas Avanzados de Contenidos	
-7-	-A-	-1/2-	-3-	Advanced Topics on Content	-5-
					<p><u>Coneixements, capacitats i destreses</u></p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <p>Aquest curs s'enfocarà en els conceptes i mètodes integratius dins del domini de l'anàlisi, representació i generació de continguts.</p> <p>—</p> <p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <p>Este curso se enfoca sobre los conceptos y métodos integradores dentro del dominio del análisis, representación y generación de contenidos.</p> <p>—</p> <p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <p>This course is focussed on integration concepts and methods within the domain of analysis, representation and generation of content.</p> <p>—</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.



ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitiu Interactius					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
				Innovació tecnològica i televisió	<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creació de programes continguts interactius.</li> <li>- Anàlisi de l'impacte de les noves tecnologies en les polítiques de programació.</li> <li>- Prospecció de la convergència entre TV i Internet.</li> <li>- Avaluació de l'impacte sobre la indústria de les noves tecnologies.</li> </ul> <p>—</p>
_8_	_A_	_1/2_	_1_ Màster en Innovació i Qualitat Televisives	Innovación tecnológica y televisión	<p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creación de programas de contenidos interactivos.</li> <li>- Análisis del impacto de las nuevas tecnologías en las políticas de programación.</li> <li>- Prospección de la convergencia entre TV e Internet.</li> <li>- Evaluación del impacto sobre la industria de las nuevas tecnologías.</li> </ul> <p>—</p>
				Innovative technology and television	<p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creation of programs with an interactive content.</li> <li>- Analysis of the impact that new technologies have on the programming policies.</li> <li>- Prospection of the convergence between TV and Internet.</li> <li>- Estimate of the impact that new technologies have on the industry.</li> </ul> <p>—</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitiu Interactiu					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
				Semàntica i Pragmàtica Computacional	<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u> Tractament computacional del significat i la interpretació lingüística.</p> <p>—</p>
				Semántica y pragmática computacional	<p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Tratamiento computacional del significado y la interpretación lingüística.</p> <p>—</p>
-8-	A	-1/2-	3 Lingüística i aplicacions tecnològiques	Computational semantics and pragmatics	<p><u>Concepts, Capacities and skills:</u> Computational approaches to language understanding.</p> <p>—</p> <p>5</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitiu Interactiu					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
				Morfosintaxi Computacional	<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <p>Tractament computacional de les categories i funcions gramaticals i altres fenòmens sintàctics.</p> <p>—</p>
				Morfosintaxis computacional	<p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <p>Tratamiento computacional de las categorías y funciones gramaticales y otros fenómenos sintácticos.</p> <p>—</p>
-8-	-A-	-1/2-	-2- Lingüística i aplicacions tecnològiques	Computational morphosyntax	<p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <p>Computational approaches to part of speech, syntactic function, and other syntactic phenomena.</p> <p>—</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitiu Interactius					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
				Tractament de la veu	<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <p>Tractament computacional de la veu. Síntesi i processament de la parla.</p> <p>—</p>
				Tratamiento de la voz	<p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <p>Tratamiento computacional de la voz. Síntesis y procesamiento del habla.</p> <p>—</p>
-8-	A-	-1/2-	-1- Lingüística i aplicacions tecnològiques	Speech technology	<p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <p>Computational approaches to speech. Speech synthesis and recognition.</p> <p>—</p> <p style="text-align: right;">_5_</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
_9_	_A_	_1/2_	_2_ TICMA	Anàlisi d'Imatges i Vídeo	<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <p>Tècniques de processament del senyal aplicades a l'anàlisi d'imatges i vídeo.</p> <p>—</p>
				Anàlisis de Imágenes y Vídeo	<p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <p>Técnicas de procesado de señal aplicadas al análisis de imágenes y vídeo.</p> <p>—</p>
				Image and Video Analysis	<p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <p>Signal processing techniques applied to image and video analysis.</p> <p>—</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
_9_	_A_	_1/2_	_1_ TICMA	Processament d'Àudio i Música	<p>Coneixements, capacitats i destreses:</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <p>Temes avançats de processament de senyal per l'anàlisi, la transformació i la síntesi d'àudio i música. Modelatge espectral d'àudio, modelatge d'instruments musicals, parametrització perceptual, tècniques de síntesi de so, i tècniques per a la descripció sonora.</p> <p>—</p>
				Procesamiento de Audio y Música	<p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <p>Temas avanzados de procesamiento de señal para el análisis, la transformación y la síntesis de audio y música. Modelado espectral de audio, modelado de instrumentos musicales, parametrización perceptual, técnicas de síntesis de sonido, y técnicas para la descripción sonora.</p> <p>—</p>
				Audio and Music Processing	<p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <p>Advanced topic on signal processing for audio and music analysis, transformation and synthesis. Audio spectral modelling, musical instruments modelling, perceptual parameterisation, sound synthesis techniques, and sound description techniques.</p> <p>—</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
_9_	_A_	_1/2_	_3_ TICMA	Gestió i distribució segura de continguts multimèdia	<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <p>El curs tracta tots els processos associats amb el cicle de vida dels continguts multimèdia, des de la gestió de metadades fins als protocols de distribució i consum. S'aprofundirà en els aspectes de seguretat i gestió de drets digitals.</p> <p>—</p>
				Gestió y distribución segura de contenidos multimedia	<p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <p>El curso trata todos los procesos asociados con el ciclo de vida de los contenidos multimedia, desde la gestión de metadatos hasta los protocolos para distribución y consumo. Se hará especial hincapié en los aspectos de seguridad y gestión de derechos digitales.</p> <p>—</p>
				Management and secure distribution of multimedia content	<p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <p>The course deals with all the processes associated to the life-cycle of multimedia content, from metadata management to protocols for distribution and consumption. Special focus will be given to the security and digital rights management aspects.</p> <p>—</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitiu Interactius					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
_9_	_A_	_1/2_	3_ Ciència Cognitiva i Llenguatge	Traducció Automàtica	<u>Coneixements, Capacitats i destreses</u> Sistemes de traducció automàtica: estratègies i aplicacions.
				Traducció automàtica	<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Sistemas de traducción automática: estrategias y aplicaciones.
				Machine translation	<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Machine translation systems: strategies and applications.

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.



ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitiu Interactiu					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
				Traducció Audiovisual	<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <p>Traducció de materials per als mitjans audiovisuals.</p> <p>—</p>
				Traducción audiovisual	<p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <p>Traducción de materiales para los medios audiovisuales.</p> <p>—</p>
_9_	_A_	_1/2_	_3_ Lingüística i aplicacions tecnològiques	Audiovisual translation	<p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <p>Translation of materials for AV media.</p> <p>—</p> <p>_5_</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitiu Interactius					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
_10_	_A_	_1/2_	_1_ TICMA	Mètodes Numèrics i Algoritmes	_5_
				Métodos Numéricos y Algoritmos	
				Numerical Methods and Algorithms	
					<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <p>Resolució de sistemes en equacions lineals, diferencials i altres. Aproximacions, anàlisi d'error. Paradigmes principals en anàlisi de la complexitat i disseny d'algorismes: on-line, aproximats, aleatoris, paral·lels.</p> <p>—</p> <p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <p>Resolución de sistemas en ecuaciones lineales, diferenciales y otros. Aproximaciones, análisis de error. Paradigmas principales en análisis de la complejidad y diseño de algoritmos: on-line, aproximados, aleatorios, paralelos.</p> <p>—</p> <p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <p>Resolution of linear and differential equations systems and others. Approximations and error analysis. Primary paradigms in the analysis of the complexity and design of algorithms on-line, approximated, random, parallel.</p> <p>—</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
				Neurociència Computacional	5
_10_	_A_	_1/2_	_3_ TICMA	Neurociència Computacional	5
				Computational Neuroscience	

Coneixements, capacitats i destreses

Coneixements, Capacitats i destreses:

Anàlisi teòrica i modelització computacional de les funcions del cervell. S'introdueixen els elements bàsics per modelar el comportament dinàmic de les sinapsis, neurones i circuits corticals. També es descriuen un conjunt fonamental de xarxes corticals que fa servir el cervell, incloent-hi les parts del còrtex involucrades en l'atenció, la memòria, l'aprenentatge i la presa de decisions.

—

Conocimientos, Capacidades y destrezas:

Análisis teórico y modelización computacional de las funciones del cerebro. Se introducen los elementos básicos para modelar el comportamiento dinámico de las sinapsis, neuronas y circuitos corticales. También se describen un conjunto fundamental de redes corticales que utiliza el cerebro, se incluyen las partes del córtex involucradas en la atención, la memoria, el aprendizaje y la toma de decisiones.

—

Concepts, Capacities and skills:

Theoretical analysis and computational modelling of brain functions. We introduce the basic elements for modelling the dynamical behaviour of synapses, neurons and cortical circuits. We will also describe a set of fundamental cortical networks used by the brain, including the parts of the cortex involved in attention, memory, learning, and decision-making.

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitiu Interactius					
3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
				Conceptes i Mètodes Avançats en Sistemes Cognitiu	<p>Coneixements, capacitats i destreses</p> <p><u>Coneixements, Capacitats i destreses:</u></p> <p>Aquest curs estudiarà temes contemporanis del disseny i la realització d'aquests sistemes, incloent una panoràmica de les tendències actuals en la ciència, l'art i la tecnologia d'aquests.</p> <p>—</p>
_10_	_A_	_1/2_	_3_	Conceptos y Métodos Avanzados en Sistemas Cognitivos	<p><u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u></p> <p>Este curso estudiará temas contemporáneos del diseño y la realización de estos sistemas, incluyendo una panorámica de las tendencias actuales en la ciencia, el arte y la tecnología de los mismos.</p> <p>—</p>
				Advanced Concepts and Methods in Cognitive Systems	<p><u>Concepts, Capacities and skills:</u></p> <p>This course will study contemporary topics on design and realization of these systems, including a panorama of current tendencies in science, art and technology of these systems.</p> <p>—</p>

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

## 4. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES D'ANIVELLAMENT (si s'escau)

ANNEX 1. - Contingut del títol de màster oficial Màster Interdisciplinari dels Mèdia i Sistemes Cognitius Interactius					
4. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES D'ANIVELLAMENT (si s'escau)					
Mòdul <sup>1</sup>	Tipus <sup>2</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>3</sup>
				Atesa la variada diversitat d'origen dels estudiants, és difícil determinar l'anivellament a priori (que serà d'assignatures de grau pertanyents a les àrees de coneixement del màster), per la qual cosa, informarem amb una nova versió de pla d'estudis d'aquestes assignatures un cop hàgiu fet les tutories. Això no suposarà modificació de pla d'estudis.	<u>Coneixements:</u> — <u>Capacitats i destreses:</u> —
				Títol en castellà	<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> —
				Títol en anglès	<u>Concepts, Capacities and skills:</u> —

<sup>1</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>2</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>3</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS

**ANNEX 2: ESTRUCTURA GENERAL I ORGANITZACIÓ DEL TÍTOL DE MÀSTER**

<b>Distribució dels crèdits<sup>1</sup></b>					
<b>60 ECTS</b>					
CURS/ANY	ASSIGNATURES/ ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES MÀSTER	ASSIGNATURES/ ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES D'ESPECIALITAT (si en té)	MATÈRIES OPTATIVES	TOTALS	MATÈRIES D'ANIVELLAMENT (si s'escau)
1r	50	10	0	60	60
2n	0	0	0	0	0
TOTAL	50	10	0	60	60

<b>Organització d'assignatures en Mòduls</b>
<b>60 ECTS</b>
<b>(nombre crèdits per mòdul: 10, 15 ó 20 ECTS) <sup>2</sup></b>
<b>MÒDULS OBLIGATORIS DE MÀSTER <sup>3</sup></b>
<p><b>MÒDUL 1</b> MÒDUL METODOLÒGIC : 20 (a cursar-ne 10)</p> <p><b>MÒDUL 2</b> MÒDUL TECNOLÒGIC : 20 (sense mínim a cursar)</p> <p><b>MÒDUL 3</b> MÒDUL DE CONTINGUT : 20 (a cursar-ne 5)</p> <p><b>MÒDUL 4</b> MÒDUL TRANSVERSAL : 30 (a cursar-ne 15)</p> <p><b>MÒDUL 5</b> MÒDUL DE RECERCA : 20</p> <p><b>MÒDUL 6</b> MÒDUL DE PROFESSIONALITZACIÓ : 20</p>
<b>MÒDULS OBLIGATORIS D'ESPECIALITAT<sup>4</sup> (Si en té, indiqueu mínim 2 espec.)</b>
<p><b>MÒDUL 7</b> D'ESPECIALITAT DE ANÀLISI, DISSENY I GUIONAT DELS MÈDIA I SISTEMES COGNITIUS INTERACTIUS - 1 : 25 (a cursar-ne 5)</p> <p><b>MÒDUL 8</b> D'ESPECIALITAT DE ANÀLISI, DISSENY I GUIONAT DELS MÈDIA I SISTEMES COGNITIUS INTERACTIUS - 2 : 25 (a cursar-ne 5)</p> <p><b>MÒDUL 9</b> D'ESPECIALITAT DE COGNICIÓ, TECNOLOGIES I INTEGRACIÓ DELS MÈDIA I SISTEMES COGNITIUS INTERACTIUS - 1 : 25 (sense mínim a cursar)</p> <p><b>MÒDUL 10</b> D'ESPECIALITAT DE COGNICIÓ, TECNOLOGIES I INTEGRACIÓ DELS MÈDIA I SISTEMES COGNITIUS INTERACTIUS - 2 : 25 (a cursar-ne 10)</p>
<b>MÒDULS OPTATIUS</b>
<p><b>MÒDUL</b> <u>(Descripció)</u> : núm. crèdits</p> <p>En aquesta temporalitat no s'han de cursar crèdits optatius</p>
<b>MÒDULS D'ANIVELLAMENT (si s'escau)</b>
<p><b>MÒDUL 11</b> Anivellament : Atesa la variada diversitat d'origen dels estudiants, és difícil determinar l'anivellament a priori (que serà d'assignatures de grau pertanyents a les àrees de coneixement del màster), per la qual cosa, informareu amb una nova versió de pla d'estudis d'aquestes assignatures un cop hàgiu fet les tutories. Això no suposarà modificació de pla d'estudis.</p>

<sup>1</sup> Si el màster és a temps parcial, es pot emplenar fins a quart any (Els dos primers corresponen a curs 1, i els dos últims a curs 2)

<sup>2</sup> Si algun mòdul conté 12 crèdits, cal adjuntar un full justificatiu que motivi aquest nombre

<sup>3</sup> Cal completar un mínim d'1/3 de crèdits ECTS del màster amb els Mòduls Obligatoris de Màster, i/o els Mòduls Obligatoris d'Especialitat.

<sup>4</sup> Cal completar un mínim d'1/3 de crèdits ECTS del màster amb els Mòduls Obligatoris de Màster, i/o els Mòduls Obligatoris d'Especialitat.

<b>Distribució dels crèdits</b> <b>120 ECTS</b>					
CURS/ANY	ASSIGNATURES/ ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES MÀSTER	ASSIGNATURES/ ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES D'ESPECIALITAT (si en té)	MATÈRIES OPTATIVES	TOTALS	MATÈRIES D'ANIVELLAMENT (si s'escau)
1r	30	0	30	60	60
2n	20	10	30	60	0
TOTAL	50	10	60	120	60

<b>Organització d'assignatures en Mòduls</b> <b>120 ECTS</b> <b>(nombre crèdits per mòdul: 10, 15 ó 20 ECTS) <sup>1</sup></b>	
<b>MÒDULS OBLIGATORIS DE MÀSTER <sup>2</sup></b>	
<p><b>MÒDUL 1</b> MÒDUL METODOLÒGIC : 20 (a cursar-ne mínim 10)  <b>MÒDUL 2</b> MÒDUL TECNOLÒGIC : 20 (a cursar-ne mínim 10)  <b>MÒDUL 3</b> MÒDUL DE CONTINGUT : 20 (a cursar-ne mínim 10)  <b>MÒDUL 4</b> MÒDUL TRANSVERSAL : 30 (a cursar-ne mínim 20)  <b>MÒDUL 5</b> MÒDUL DE RECERCA : 20  <b>MÒDUL 6</b> MÒDUL DE PROFESSIONALITZACIÓ : 20</p>	
<b>MÒDULS OBLIGATORIS D'ESPECIALITAT<sup>3</sup> (Si en té, indiqueu mínim 2 espec.)</b>	
<p><b>MÒDUL 7</b> D'ESPECIALITAT DE ANÀLISI, DISSENY I GUIONAT DELS MÈDIA I SISTEMES COGNITIVS INTERACTIUS - 1 : 25 (a cursar-ne mínim 10)  <b>MÒDUL 8</b> D'ESPECIALITAT DE ANÀLISI, DISSENY I GUIONAT DELS MÈDIA I SISTEMES COGNITIVS INTERACTIUS - 2 : 25 (a cursar-ne mínim 5)  <b>MÒDUL 9</b> D'ESPECIALITAT DE COGNICIÓ, TECNOLOGIES I INTEGRACIÓ DELS MÈDIA I SISTEMES COGNITIVS INTERACTIUS - 1 : 25 (a cursar-ne mínim 5)  <b>MÒDUL 10</b> D'ESPECIALITAT DE COGNICIÓ, TECNOLOGIES I INTEGRACIÓ DELS MÈDIA I SISTEMES COGNITIVS INTERACTIUS - 2 : 25 (a cursar-ne mínim 10)</p>	
<b>MÒDULS OPTATIUS</b>	
<b>MÒDUL</b> _(Descripció)_ : núm. crèdits	
<b>MÒDULS D'ANIVELLAMENT (si s'escau)</b>	
<p><b>MÒDUL 11</b> Anivellament : Atesa la variada diversitat d'origen dels estudiants, és difícil determinar l'anivellament a priori (que serà d'assignatures de grau pertanyents a les àrees de coneixement del màster), per la qual cosa, informareu amb una nova versió de pla d'estudis d'aquestes assignatures un cop hàgiu fet les tutories. Això no suposarà modificació de pla d'estudis.</p>	

<sup>1</sup> Si algun mòdul conté 12 crèdits, cal adjuntar un full justificatiu que motivi aquest nombre

<sup>2</sup> Cal completar un mínim d'1/3 de crèdits ECTS del màster amb els Mòduls Obligatoris de Màster, i/o els Mòduls Obligatoris d'Especialitat.

<sup>3</sup> Cal completar un mínim d'1/3 de crèdits ECTS del màster amb els Mòduls Obligatoris de Màster, i/o els Mòduls Obligatoris d'Especialitat.

<b>Relació d'activitats formatives fora de mòdul</b> (indiqueu de 3 a 20 crèdits ECTS)			
<b>NOM</b>	<b>Núm. Crèdits ECTS</b>	<b>CURS</b>	<b>TRIMESTRE</b>

<b>RECORREGUT FORMATIU : MÒDULS DE MODALITAT (si el màster en té més d'una modalitat definida)</b>
<p>MODALITAT RECERCA D' ESPECIALITAT DE ANÀLISI, DISSENY I GUIONAT DELS MÈDIA I SISTEMES COGNITIUS INTERACTIUS: Mòduls 1, 2, 3, 4, 5, 7 i 8</p> <p>MODALITAT PROFESSIONAL D' ESPECIALITAT DE ANÀLISI, DISSENY I GUIONAT DELS MÈDIA I SISTEMES COGNITIUS INTERACTIUS: Mòduls 1, 2, 3, 4, 6, 7 i 8</p> <p>MODALITAT RECERCA D' ESPECIALITAT DE COGNICIÓ, TECNOLOGIES I INTEGRACIÓ DELS MÈDIA I SISTEMES COGNITIUS INTERACTIUS: Mòduls 1, 2, 3, 4, 5, 9 i 10</p> <p>MODALITAT PROFESSIONAL D' ESPECIALITAT DE COGNICIÓ, TECNOLOGIES I INTEGRACIÓ DELS MÈDIA I SISTEMES COGNITIUS INTERACTIUS: Mòduls 1, 2, 3, 4, 6, 9 i 10</p> <p><b>Segons la modalitat del màster, aquest ha d'incloure necessàriament:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Màster iniciació recerca: Mòduls metodològics més treball recerca com a mínim de 20 ECTS</li> <li>* Màster especialització professional: Pràctiques, mínim de 20 ECTS</li> <li>* Màster especialització acadèmica: Opcionalment treball final de recerca o pràctiques, mínim de 10 ECTS</li> </ul>

<b>Distribució de les matèries per cursos i trimestres (separar per anys si el màster és a temps parcial)</b> <b>60 crèdits</b>		
<b>PRIMER CURS</b>		
<b>Assignatura o activitat formativa</b>	<b>Crèdits ECTS</b>	<b>Trimestre</b>
Metodologies de Recerca en Humanitats i en Ciència	5	<u>1</u>
Context històric, social i cultural dels mitjans interactius	5	<u>1</u>
Psicologia i Ciència Cognitiva: Pensament, Cervell i Comportament	5	<u>1</u>
Disseny, Integració i Control de Sistemes	5	<u>1</u>
Models d'Interacció	5	<u>2</u>
L'Estètica dels Mitjans Interactius (Especialitat ANÀLISI, DISSENY I GUIONAT)	5	<u>2</u>
Interacció en Temps Real (Especialitat COGNICIÓ, TECNOLOGIES I INTEGRACIÓ)	5	<u>2</u>
Projecte Final de Recerca	20	<u>2/3</u>
Pràcticum	20	<u>2/3</u>
La Construcció del Discurs en Mitjans Interactius	5	<u>3</u>
Comunicació Sonora (Especialitat ANÀLISI, DISSENY I GUIONAT)	5	<u>3</u>
Disseny d'Interfícies Avançades (Especialitat COGNICIÓ, TECNOLOGIES I INTEGRACIÓ)	5	<u>3</u>



**Distribució de les matèries per cursos i trimestres (separar per anys si el màster és a temps parcial)**  
**120 crèdits**

**PRIMER CURS**

<b>Assignatura o activitat formativa</b>	<b>Crèdits ECTS</b>	<b>Trimestre</b>
Metodologies de Recerca en Humanitats i en Ciència	5	<u>1</u>
Context històric, social i cultural dels mitjans interactius	5	<u>1</u>
Tècniques d'investigació i testeig de productes	5	<u>1/2</u>
Psicologia i Ciència Cognitiva: Pensament, Cervell i Comportament	5	<u>1</u>
Sistemes Cognitius: teoria i models	5	<u>1</u>
Disseny, Integració i Control de Sistemes	5	<u>1</u>
La Comunicació Intercultural	5	<u>1</u>
Mètodes d'Anàlisi i Disseny de Missatges Persuasius	5	<u>2</u>
Jocs i Entreteniment Educatiu	5	<u>2</u>
Temes Avançats d'Intel·ligència Artificial	5	<u>2</u>
Models d'Interacció	5	<u>2</u>
Comportament Adaptatiu	5	<u>2</u>
Localització	5	<u>2</u>
Interacció Persona Ordinador	5	<u>3</u>
Reconeixement i Percepció Visual	5	<u>3</u>
Semàntica	5	<u>3</u>
Pragmàtica	5	<u>3</u>
La Construcció del Discurs en Mitjans Interactius	5	<u>3</u>

**SEGON CURS**

<b>Assignatura o activitat formativa</b>	<b>Crèdits ECTS</b>	<b>Trimestre</b>
Innovació tecnològica i televisió	5	<u>1</u>
Tractament de la veu	5	<u>1</u>
Processament d'Àudio i Música	5	<u>1</u>
Mètodes Numèrics i Algoritmes	5	<u>1</u>
Anàlisi de l'entorn de la informació	5	<u>2</u>
Anàlisi del Discurs i Aspectes Socio-cognitius	5	<u>2</u>
L'Estètica dels Mitjans Interactius	5	<u>2</u>
Morfosintaxi Computacional	5	<u>2</u>
Anàlisi d'Imatges i Vídeo	5	<u>2</u>
Interacció en Temps Real	5	<u>2</u>
Joventut i Comunicació	5	<u>3</u>
Temes Avançats de Continguts	5	<u>3</u>
Semàntica i Pragmàtica Computacional	5	<u>3</u>
Comunicació Sonora	5	<u>3</u>
Gestió i distribució segura de continguts multimèdia	5	<u>3</u>
Traducció Automàtica	5	<u>3</u>
Traducció Audiovisual	5	<u>3</u>
Neurociència Computacional	5	<u>3</u>
Conceptes i Mètodes Avançats en Sistemes Cognitius	5	<u>3</u>
Disseny d'Interfícies Avançades	5	<u>3</u>
Projecte Final de Recerca	20	<u>2/3</u>
Pràcticum	20	<u>2/3</u>