

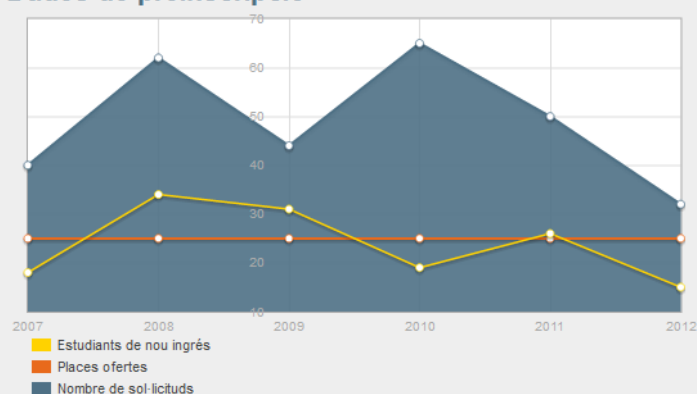
 **Universitat Autònoma de Barcelona**  
Informe abreujat de seguiment del curs acadèmic 2012-13

**Màster Universitari en:** Visió per Computador i Intel·ligència Artificial  
**Centre:** Escola d'Enginyeria  
**Coordinadora:** Maria Isabel Vanrell Martorell  
**Data de l'informe:** 21/02/2014

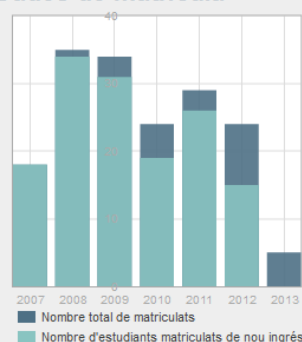
## 1. Indicadors

### 1.1. Oferta, demanda i matrícula

**Dades de preinscripció**



**Dades de matrícula**



Sol·licituds	
<b>2012</b>	<b>32</b>
2011	50
2010	65
2009	44
2008	62
2007	40

	Total	Nous
2013	5	
<b>2012</b>	<b>24</b>	<b>15</b>
2011	29	26
2010	24	19
2009	34	31
2008	35	34
2007	18	18

\* L'oferta ha estat sempre de 25 places

### 1.2. Taxa de rendiment, de graduació, d'abandonament i d'eficiència

Cohort entrada	Matriculats nou ingrès	Taxa graduació	Taxa abandonament(*)	Taxa èxit	Taxa rendiment	Taxa eficiència
2012-13	15	67%	0%	99%	90%	94%
2011-12	26	81%	8%	98%	94%	99%
2010-11	19	79%	11%	95%	86%	97%
2009-10	31	81%	16%	97%	88%	96%
2008-09	34	85%	15%	99%	91%	99%
2007-08	17	75%	17%	96%	88%	99%

## **2. Recomanacions del darrer informe de seguiment (Si n'hi han)**

*(Comentar de forma breu la situació de les propostes de millora de l'informe de seguiment del curs anterior))*

Com que el màster de visió per computador i intel·ligència artificial és un màster en extinció, a l'informe anterior no es varen fer recomanacions de millora, ja que la millora general passa per la redefinició del màster que es va dur a terme durant el curs 2012-2013 i que s'està implantat actualment durant el curs 2013-2014.

## **3. Valoració del desenvolupament del curs 2011-12**

*(Incloure una valoració dels indicadors i del desenvolupament del curs 2011-2012)*

El desenvolupament del curs ha estat correcte, i a partir dels indicadors, les enquestes i el detall de la matrícula podem fer el següent anàlisi:

- **Es torna a produir un descens en el nombre de matriculats.** Aquest descens justifica els canvis que s'estan duent a terme en el màster. El descens és molt més important i molt més evident en a l'opció de IA que només té 3 estudiants.
- **Es manté l'indicador de graduació,** després del segon any d'introduir l'opció de temps parcial es manté aquest indicador.
- **Continuen millorant els indicadors d'abandonament i d'eficiència,** l'estabilització dels continguts així com l'adaptació de l'oferta a les necessitats dels estudiants permet que aquests indicadors vagin millorant.
- **Es manté el nivell de satisfacció amb la metodologia basada en problemes.** A partir de les enquestes que fem als alumnes s'explicita molt clarament la satisfacció dels estudiants en els mòduls que es fa servir una metodologia basada en problemes, que és la que es fa servir en els mòduls relacionats en la visió per computador.

## **4. Nova proposta de màster 2013-14**

*(Comentar breument la nova proposta de màster)*

Considerant tot l'anàlisi que s'ha anat fent en els anys anteriors i que es confirma amb les dades del 2013-2014 ha quedat prou clar que la re-definició del màster era del tot necessària i esperem que es durà a terme amb èxit.

### Objectius del nou màster:

- Oferir als estudiants una revisió constant de les tècniques més actualitzades del camp de la visió per computador que es pot veure com una tecnologia emergent amb un alt component científic.
- Agrupar els investigadors més rellevants d'aquest àmbit que estan en universitats de l'àrea de Barcelona, però això s'ha signat un conveni entre la UAB, la UOC, la UPC i la UPF.
- Fer servir una metodologia docent basada en l'aprenentatge per problemes que permet que els estudiants vagin aprenent mentre van resolent problemes tecnològics contextualitzats i amb aplicació real.

El màster és de 60 ECTS i s'està començant a dur a terme durant el curs 2013-14, i tot i que les dades de la matriculació no han estat molt altes degut essencialment a que el procés de re-verificació no va permetre dur a terme una bona difusió, el funcionament d'aquest any i les perspectives de cara el curs 2014-2015 són molt optimistes.

El màster s'organitza en 9 mòduls:

	<b>Mòduls</b>	<b>ECTS</b>	<b>Tipus</b>	<b>Coordinació</b>
Introductoris	M1 Introduction to human & computer vision	6	OB	UPC
	M2 Optimization and Inference techniques in CV	6	OB	UPF
	M3 Machine learning in CV	6	OB	UAB
Especialitzats	M4 3D Vision	6	OB	UPF
	M5 Scene understanding & Object recognition	6	OB	UAB
	M6 Image sequence analysis	6	OB	UPC
Competències Transversals	M7 Introduction to Research Dissemination	6	OB	UOC
	M8 Research and Technology Transfer Management	6	OB	UOC
	M9 Master Thesis	12	OB	ALL