

	<b>Balanç general de la recerca i transferència de tecnologia del curs 99/00</b> -----	2
<b>1.</b>	<b>UPC</b>	
	1.1 Volum de la recerca de les activitats avaluades-----	7
	Gràfic: Articles en revistes i actes de congressos pel nombre d'activitats i pel nombre de PAR -----	8
	1.2 Evolució del PAR per activitats -----	9
<b>2.</b>	<b>Unitat estructural</b>	
	2.1 PAR curs 99-00 i evolució -----	11
	2.2 PAR tipus 1 i tipus 2-----	12
	2.3 Activitats personals i de les unitats -----	13
	2.4 Publicacions-----	14
	2.5 PAR per activitats personals i de les unitats-----	15
	2.6 PAR per publicacions-----	16
	2.7 Evolució dels ingressos del CTT-----	17
	Annex: Assignació dels ingressos dels centres de recerca pel PATT <sup>1</sup> -----	18
	Annex 2: Assignació dels ingressos dels centres de recerca entre departaments pel PATT -----	19
	2.8 Evolució dels ingressos de la FPC -----	20
	2.9 Ingressos per conceptes i unitats estructurals -----	21
	2.10 Evolució dels punts de transferència de tecnologia (PATT) -----	22
	2.11 PAR curs 99-00 i PATT00 per EDP -----	23
	Gràfic: PAR i PATT per unitat estructural-----	24
	Gràfic: PAR/EDP i PATT/EDP per unitat estructural-----	25
	Quadre: Distribució de les unitats segons productivitat-----	26
	Gràfic: Distribució del PAR/EDP per unitat estructural -----	27
	Gràfic: Distribució del PAR tipus 1/EDP per unitat estructural -----	28
	Gràfic: Distribució del PATT/EDP per unitat estructural-----	29
	2.12 Professorat ordinari a TC amb PAR=>3-----	30
	Annex: Indicador del Contracte Programa: Professors amb PAR>=3 -----	31
	Gràfic: Percentatge de professors ordinaris a TC amb PAR=>3-----	32
<b>3.</b>	<b>Línies de recerca</b>	
	3.1 Producció de les línies en recerca i transferència de tecnologia-----	34
	3.2 Productivitat de les línies en recerca i transferència de tecnologia -----	35
	3.3 Línies de recerca: PAR curs 99-00, PATT00, EDP, PAR/EDP i PATT/EDP-----	36
	Gràfic: PAR i PATT per línia de recerca-----	43
	Gràfic: PAR/EDP i PATT/EDP per línia de recerca-----	45
<b>4.</b>	<b>Centres docents</b>	
	4.1 PAR curs 99/00 per centre -----	48
	4.2 Evolució del PAR -----	49
	4.3 PAR per centre i departament -----	50
	4.4 PAR/EDP-----	54
	4.5 PAR per campus-----	55
<b>5.</b>	<b>Professorat</b>	
	5.1 PAR per categoria i dedicació. Gràfic: Ràtio PAR/Categoria -----	57
	5.2 Distribució per intervals del PAR per categoria i dedicació. Gràfic: Distribució en percentatges --	58
	5.3 PAR curs 99/00 i PATT00 per titulació. Gràfics ratios PAR/titulació i PATT/titulació-----	59
<b>6.</b>	<b>Àrea tècnica</b>	
	6.1 Evolució de les publicacions per àrees tècniques-----	61
	Gràfic: Evolució de les publicacions-----	62

<sup>1</sup> A la darrera pàgina de l'informe hi ha la relació d'incidències dels ingressos del CTT de l'any 2000 pel càlcul del PATT.

## Balanç general

---

### A destacar

- ❑ Hi ha hagut un **estancament** en l'evolució dels **PAR**, atès que la variació del PAR del curs 99/00 respecte als del curs anterior ha estat només d'un **1,21%** (ha passat de 30.990,21 a **31.365,2 PAR**).
- ❑ Segons es desprèn dels resultats de la valoració de la recerca del curs 99/00 del professorat a temps complet el 28,5% té 0 PAR, i el 13% < 3 PAR, és a dir, que el **41,5%** del professorat de la universitat a temps complet té una **productivitat de recerca molt baixa o nul·la**.
- ❑ Els ingressos de la **FPC** han augmentat un **39,51%** el curs 99/00 respecte al curs anterior, i han passat a ser de 756.549.289 pta. el curs 98/99 a 1.055.455.207 pta. L'increment d'ingressos del **CTT** ha estat del **9,71%**.

### Participació

- ❑ Del total de professorat (tant els de temps complet com els de temps parcial) del curs 99-00, 1.227 (**54,7%**) presenten activitats de recerca avaluades i 1.016 no. Si ens centrem en el professorat ordinari a temps complet, 880 (70,34%) dels 1.251 presenten activitats de recerca. Respecte al curs passat hi ha un lleuger increment: el total de professorat amb recerca era un 53,75% i el professorat ordinari era un 69,23%.
- ❑ Per categories de professorat ordinari a temps complet, els catedràtics d'universitat participen en un 84,9%, els professors titulars d'universitat en un 79%, els catedràtics d'escola universitària en un 72,9% i els professors titulars d'escola universitària en un 51,7%. Respecte l'any passat destaca l'increment de professors titulars d'escola universitària i catedràtics d'escola universitària.

### Volum de producció científica

#### *Publicacions.*

- ❑ El nombre de publicacions avaluades el curs 99/00 és reparteix de la següent manera: 1.148 articles en revistes, 1.845 actes de congressos, 148 llibres i 199 capítols de llibres. Només en actes de congressos hi ha un increment respecte l'any passat.
- ❑ Pel que fa al nombre de publicacions notables s'han avaluat 49 articles en revistes considerades com a notables a la UPC, 514 articles a revistes que presenten factor d'impacte al Journal Citation Reports (JCR) i 205 actes de congressos que mereixen la consideració de notables a la UPC.
- ❑ Els articles notables representen un 49% del total d'articles, mentre les actes de congressos notables representen un 11% del total d'actes.

#### *Patents*

- ❑ El nombre de patents i llicències enregistrades ha estat de 42, un 16,7% d'aquestes d'àmbit internacional.

### Avaluació de la producció científica

- ❑ Més del **80%** del PAR resultant de la valoració de la producció científica es concentra en tres tipus d'activitats: articles en revistes (43,1%), actes de congressos (25,6%) i tesis (12,8%).
- ❑ Analitzant la distribució dels punts entre les unitats estructurals, cal destacar l'increment dels departaments de **Construccions Arquitectòniques I**, d'**Enginyeria Electrònica**, d'**Enginyeria de la Construcció** i de l'antic departament de **Matemàtica Aplicada i Telemàtica** (que actualment es desglossa en dos departaments: el d'Enginyeria Telemàtica i el de Matemàtica Aplicada IV).

- ❑ Per centres destaquen els increments de l'**ETSETB** i l'**ETSAB** entre les escoles superiors, i l'**EUETIT** i l'**EUPVG** entre les tècniques.
- ❑ Per línies de recerca es detecta un estancament en el nombre de línies amb baixa producció, i un creixement en línies d'alta producció, que passen de ser 34 el curs 98/99 a **43** el curs 99/00.

## Productivitat en producció científica

- ❑ Atès que el nombre d'EDP's és manté pràcticament igual que el curs passat (1.642 vs 1.639) la productivitat mesurada en PAR/EDP presenta la mateixa variació que la producció mesurada en PAR, es a dir, un increment del 1,01%.
- ❑ La productivitat per categories de professorat mostra com els titulars d'escola universitària continuen sent el col·lectiu amb una ratio més baixa, sent gairebé un 50% inferior a la que presenten els professors associats a temps complet.
- ❑ La ràtio del contracte programa de professorat ordinari a temps complet amb PAR igual o superior a 3<sup>2</sup> ha trencat amb l'evolució positiva que mantenia els darrers anys:
  - PAR96: **62,6%** professors amb PAR >= 3
  - PAR97: **63,1%** professors amb PAR >= 3
  - PAR98: **65,2%** professors amb PAR >= 3
  - PAR99: **67,6%** professors amb PAR >= 3
  - PAR00: **66,9%** professors amb PAR >= 3
- ❑ Per línies de recerca, el nombre d'aquestes amb la productivitat en recerca considerada "molt alta" (PAR00/EDP > 21,151) s'ha incrementat passant de 55 línies de recerca a **62**.

## Volum dels ingressos per transferència de tecnologia i punts PATT

- ❑ El volum total d'ingressos del CTT de l'any 2000 és de 5.441.608.993 pta. i els de la FPC per al curs 99-00 de 1.055.455.207 pta. Respecte l'any 1999 l'increment conjunt del CTT i la FPC ha estat d'un 14%.
- ❑ Destaca l'increment dels ingressos provinents de la formació continuada gestionats per la FPC.
- ❑ El PATT00 dels departaments i instituts és de 7.065.053.786 i s'ha incrementat respecte el PATT99 en un 12,9%

## Productivitat en transferència de tecnologia

- ❑ La ràtio PATT00/EDP s'ha incrementat en un 13,7%.
  - PATT96/EDP: 2.682.024
  - PATT97/EDP: 2.766.902
  - PATT98/EDP: 3.277.711
  - PATT99/EDP: 3.783.883
  - PATT00/EDP: 4.302.057
- ❑ Per línies de recerca, el nombre d'aquestes amb la productivitat considerada "molt alta" (PATT99/EDP > 4.159.267) s'ha incrementat passant de 74 línies de recerca a **81**.

---

<sup>2</sup> Aquest indicador forma part de la bateria que incloïa el Contracte-Programa que va finalitzar l'any 2000 amb la Generalitat de Catalunya

## Glossari

---

**EDP per departament/institut.** Nombre de professors ordinaris a temps complet, investigadors i becaris graduats (2 darrers anys de la beca).

**EDP per línia de recerca.** Nombre de professors a temps complet i investigadors que participen en la línia de recerca. Si un membre participa en més d'una línia es compta com una unitat tantes vegades com línies en les que participa. És a dir, no es pondera pel nombre de línies en les que participa.

**EDP per centre.** Professorat a temps complet amb assignació principal al centre. No es tenen en compte assignacions a d'altres centres.

**Ingressos del CTT.** Volum d'ingressos per convenis, serveis, projectes europeus, finançament públic (CICYT/DGESIC, Generalitat) i formació gestionats pel centre de transferència de tecnologia.

**Ingressos de la FPC.** Volum d'ingressos per formació gestionats per la Fundació Politècnica de Catalunya. No inclou l'activitat de l'Escola de Fotografia ni de l'Escola Multimèdia. Aquests ingressos incorporen tant les activitats de tipus 1 com les de tipus 2 a efectes del càlcul dels indicadors d'activitats de transferència de tecnologia.

**Línies de recerca.** Camps d'activitat que tenen una estabilitat temporal i en què participen un nombre significatiu de professors ordinaris.

**Nº activitats.** És el nombre total d'activitats de recerca introduïdes a Fènix i avaluades positivament.

**PAR curs.** Indicador que consisteix en el nombre total de punts assignats a aquesta activitat durant el curs avaluat segons el barem aprovat en el document Modificació del sistema d'indicadors de l'activitat de recerca. Junta de Govern (23/02/99).

**PAR tipus 1.** Subconjunt de l'anterior indicador que inclou només aquelles activitats de recerca de qualitat contrastada, és a dir, aquelles sobre les quals es té constància que han estat sotmeses a processos de revisió o de validació per part d'experts (tesis, articles en revistes indexades al JCR, autoria i edició de llibres de recerca i de capítols, etc.).

**PAR tipus 2.** Subconjunt del PAR que recull aquelles activitats de recerca que no són de qualitat contrastada (articles en revistes no indexades al JCR, reports de recerca i treball, etc)

**PAR / nº activitats.** És la mitjana de PAR per a aquella activitat.

**PAR/EDP per departament o institut.** Mitjana de PAR per cada un dels EDP del departament o institut.

**PAR/EDP per centre.** Mitjana de PAR per cada un dels EDP del centre.

**PAR/EDP per línia de recerca.** Mitjana de PAR per cada un dels EDP de la línia de recerca.

**PAR tipus 1/EDP per departament o institut.** Mitjana de PAR tipus 1 per cada un dels EDP del departament o institut.

**PAR per centre.** A cada centre s'assigna el PAR del professorat en actiu el curs avaluat que té l'assignació principal en aquest. Manca el PAR del personal que no es professorat i el PAR de les activitats que els professors no reben punts: estades a la UPC, organització de congressos i exposicions, premis extraordinaris de doctorat per lectura i tesis per lectura.

**PAR per centre i departament.** A cada centre/departament s'assigna el PAR del professorat en actiu el curs avaluat que té l'assignació principal en el centre i l'adscripció en el departament. Manca el PAR del personal que no es professorat i el PAR de les activitats que els professors no reben punts: organització de congressos i exposicions, premis extraordinaris de doctorat per lectura i tesis per lectura.

**PAR per campus.** Suma del PAR dels centres que formen part del campus.

**PAR per categoria i dedicació.** Suma del PAR del professorat agrupat per categoria i dedicació.

**PAR per línia de recerca.** Suma del PAR del professorat a temps complet i investigadors que participen en una línia de recerca.

**PAR/ categoria.** Mitjana de PAR per a cada una de les categories de professorat.

**PATT.** Indicador que consisteix en la suma dels ingressos per transferència de tecnologia dels darrers 3 anys en la següent proporció.  $PATT = \text{Ingressos } n + 1/6 \text{ Ingressos } n-1 + 1/12 \text{ Ingressos } n-2$ . Inclou els ingressos gestionats pel CTT i per la Fundació Politècnica de Catalunya. Es calcula per departaments/instituts i també per línies de recerca.

**PATT/EDP per departament/institut.** Mitjana de PATT per cada un dels EDP del departament o institut.

**PATT/EDP per línia de recerca.** Mitjana de PATT per cada un dels EDP de la línia de recerca.

**Professorat amb  $PAR \geq 3$ .** Indicador que calcula el percentatge de professors ordinaris a temps complet amb el PAR00 ( $PAR \text{ curs } 99-00 + 1/2 \text{ PAR curs } 98-99$ ) igual o més gran de 3.