



Claustre Universitari 2009

Informe del Rector

DOCUMENT INFORMATIU CU 18/11 2009

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

26 i 30 de novembre de 2009

Informe del rector

La UPC avui



- El Grup UPC i les entitats vinculades
- CERs i Xarxa IT
- Accions realitzades 2009
- Actuacions en curs (o previstes a curt termini)

Informe del rector

El Grup UPC



- **AAUPC:** Associació d'Amics de la UPC
- **Edicions UPC**
- **FCIM:** Fundació Centre CIM
- **Fundació Parc UPC**
- **Fundació UPC**
- **PMT:** Parc Mediterrani de Tecnologia
- **UPCnet**

Informe del rector

El Grup UPC: Entitats vinculades



De recerca

BSC: Barcelona Supercomputing Center
CCP: Centre Català del Plàstic
CENIT: Centre d'Estudis i Innovació del Transport
CETaqua: Centre Tecnològic de l'Aigua
CIIRC: Centre Internacional d'Investigació dels Recursos Costaners
CIMNE: Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria
CREDA: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari
CRM: Centre de Recerca en Matemàtica
CTAE: Centre Tecnològic per a la Indústria Aeronàutica i de l'Espai
CTM: Centre Tecnològic de Manresa
CTTC: Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya
GIRO: Gestió Integral de Residus Orgànics
IG: Consorci Institut de Geomàtica
IBEC: Institut de Bioenginyeria de Catalunya
ICFO: Institut de Ciències Fotòniques
IEEC: Institut d'Estudis Espacials de Catalunya
IREC: Institut de Recerca de l'Energia de Catalunya
I2CAT: Fundació Privada i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya

Altres

AIDIT: Agència d'Acreditació de Projectes d'Investigació, Desenvolupament i Innovació Tecnològica
b_TEC: Parc Barcelona Innovació Tecnològica
Fundació UBUNTU: Fòrum Mundial de Xarxes de la Societat Civil
CEIB: Consorci de l'Escola Industrial de Barcelona
CETII: Consorci de l'Escola Tècnica Industrial d'Igualada
INNOVA 31

Informe del rector

Centres Específics de Recerca



- Centre de Recerca de Nanoenginyeria (CRNE)
- Centre de Recerca de l'Aeronàutica i de l'Espai (CRAE)
- Laboratori d'Enginyeria Marítima (LIM)
- Centre de Política de Sòl i Valoracions (CPSV)
- Centre de Comunicacions Avançades de Banda Ampla (CCABA)
- Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB)
- Centre per al Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes (CD6)
- Centre de Tecnologies i Aplicacions del Llenguatge i la Parla (CTALP)
- Centre de Documentació de Projectes d'Arquitectura de Catalunya (CDPAC)
- Centre de Biotecnologia Molecular (CEBIM)
- Centre d'Estudis Tecnològics per a l'Atenció a la Dependència i Vida Autònoma UPC (CETpD-UPC)
- Centre de Recerca d'Electrònica de Potència UPC. UPC Power Electronic Research Center (PERC-UPC)
- Laboratori per a la Innovació Tecnològica d'Estructures i Materials – UPC (LITEM)
- Centre Específic de Recerca i Desenvolupament per a la Millora i Innovació de les Empreses (CERpIE-UPC)
- Centre Específic de Recerca de Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria - UPC (CER-Lacàn-UPC)

Informe del rector

Xarxa de Centres de Suport a la Innovació Tecnològica. Xarxa IT



- Centre d'Integritat Estructural i Fiabilitat de Materials (CIEFMA)
- Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA)
- Centre per al Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes CD6
- Centre de Disseny d'Equips Industrials CDEI-UPC
- Centre de Diagnòstic Industrial i Fluidodinàmica (CDIF)
- Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació (SARTI)
- Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB)
- Centre de Recerca en Seguretat i Control Alimentari (CRESCA)
- Centre Tècnic de Filatura (CTF)
- Centre Tecnològic de Transferència de Calor (CTTC)
- Data Management Group (DAMA)
- Grup de Comptabilitat Electromagnètica (GCEM)
- Centre de Recerca aplicada en Hidrometeorologia (CRAHI)
- Laboratori d'Aplicacions Multimed ETSEIB-UPC (LAM)
- Laboratori d'Enginyera Acústica i Mecànica (LEAM)
- Laboratori de Sistemes Oleohidràulics i Pneumàtics (LABSON)
- Centre de Recerca i Innovació en Toxicologia (CRIT)
- Motion Control and Industrial applications camp (MCIA)

Informe del rector

Accions realitzades 2009

1. Les persones

- Universalització dels Serveis de l'UNIVERS per a tota la comunitat universitària
- Eliminació de barreres tecnològiques per a persones amb discapacitat.
- PDI
 - Disseny de l'accés als cossos docents universitaris
 - Adaptació, avaluació i carrera horitzontal dels ATP's
 - Adscripció orgànica a Instituts Universitaris de Recerca
 - Adaptació del reglament de professorat emèrit i honorífic
- PAS
 - Planificació oposicions (ADM i BIB)
 - Aprovació del Pla d'Acció Social
 - Adequació de les condicions del Personal de Suport a la Recerca
 - Prova pilot de teletreball

2. L'activitat acadèmica

La docència (1)

- Titulacions de grau
 - Implantació dels primers graus a la UPC, amb 41 plans d'estudis.
 - Elaboració d'una nova normativa acadèmica dels plans d'estudis de grau.
 - Elaboració de material de suport i formació al PDI per elaborar les guies docents de les assignatures de les noves titulacions.
 - Posada en marxa del Programa STEP 2015 de suport a la integració de la competència "Sostenibilitat i compromís social" a totes les titulacions de grau.
 - Disseny de materials de suport al professorat per treballar les competències genèriques UPC en les assignatures de les noves titulacions de grau.

2. L'activitat acadèmica

La docència (i 2)

- Titulacions de màster universitari
 - Oferta de 58 programes (17 en anglès, dels quals 7 Erasmus Mundus), en 10 àmbits
 - Avaluació dels màsters implantats
 - Definició de criteris per a la reorganització de l'oferta actual i l'aprovació de la nova.
 - Inici del Màster de formació del professorat de secundària.
 - Definició del mapa de màsters amb atribucions professionals.

- Programes de doctorat
 - Oferta de 43 programes adaptats a l'EEES, en 5 àmbits

- Títols propis
 - Definició dels criteris per a la integració a l'EEES dels programes de màster i postgrau amb títol propi de la UPC

2. L'activitat acadèmica

La recerca i la innovació (1)

- Personal de Recerca i Ajuts R+D
 - Increment del pressupost de Recerca en Ajuts i Beques UPC

- Projectes Estratègics
 - Creació del Centre d'Innovació Tecnològica (CIT-UPC).
 - Creació del Portal d'Equipaments i Serveis Científico-Tècnics de la UPC.
 - Creació de la Fundació Parc-UPC.
 - Posada en explotació del DRAC i clausura del sistema Fènix:
 - Acreditació del Currículum Vitae Normalitzat (CVN) del sistema DRAC per FECYT-MICINN.
 - Creació d'empreses de base tecnològica amb participació UPC des del Programa Innova

- Escola de Doctorat
 - Posada en marxa de l'Escola de Doctorat.
 - Actualització de la normativa de doctorat: acadèmica i de gestió.

2. L'activitat acadèmica

La recerca i la innovació (i 2)

- Estructura R+D
 - Aprovació de l'adscripció de l'Institut de Ciències Fotòniques com a institut Universitari de Recerca a la UPC
 - Consolidació de l'Oficina de Patents i llicències
 - Consolidació de l'estructura de suport del Centre de Transferència de Tecnologia als campus UPC
 - Creació Oficina de suport a projectes europeus a Brussel·les.

- Espais d'Innovació R+D
 - Posada en marxa del K2M
 - Posada en marxa del Centre de Recerca en Nanoenginyeria (edifici C').
 - Posada en marxa 1a fase de l'Edifici GAIA
 - Ocupació edifici Neàpolis

Informe del rector

Accions realitzades 2009



2. L'activitat acadèmica

Fundació Politècnica de Catalunya

- Posada en marxa de la nova seu de l'FPC al districte 22@Barcelona
- Pla de comunicació de la marca School of Professional & Executive Development
- Integració a l'EEES d'una tercera part de l'oferta de programes de formació permanent d'acord amb els criteris establerts
- Aprovació de l'oferta de formació permanent del curs 2009-2010
- Creació del Consorci Centre de la Imatge i la Tecnologia Multimèdia de Terrassa
 - Adscripció del Consorci CITM a la UPC
 - Posada en marxa de l'oferta de postgrau del CITM
 - Posada en marxa de l'oferta no presencial

2. L'activitat acadèmica

Biblioteques i sistemes de suport a la docència i la recerca

- Ampliació dels horaris d'accés a biblioteques en èpoques d'exàmens, caps de setmana, festius i nits
- Aprovació de la "Política institucional d'accés obert de la UPC"
- Inici del Servei de Préstec de Lectors de Llibres Electrònics (e-book readers)
- Creació de l'Oficina de Publicacions Digitals Acadèmiques de la UPC en el marc de la definició d'un nou projecte d'Edicions UPC

3. La política internacional

- Continuació de les accions planificades en el Pla de Política Internacional:
 - Pla de Comunicació Internacional amb especial atenció a la Xina
 - 1a Convocatòria per finançar la incorporació docent al grau de professorat visitant
 - 1a Convocatòria per tal que el PAS pugui participar en Congressos i Jornades Internacionals
 - 1a. edició de l'International Day" per als estudiants internacionals
 - II Convocatòria d'Ajuts a Projectes innovadors que promoguin l'ús de l'anglès
 - Establiment d'una línia de recursos de suport a la docència en anglès, en col·laboració amb els centres: Teaching Oral Guide (EPSEM) i Telecom-eng (ETSETB)
 - 1^a Convocatòria extraordinària de revisió de tesis doctorals en anglès
 - Presentades dues propostes a la convocatòria de KIC (knowledge and innovation communities) de l'EIT (European Institute of Technology), una en l'àmbit de l'Energia, liderada per la universitat de Karlsruhe, i l'altra en l'àrea TIC, liderada per la universitat d'Edinburgh.

4. Les infraestructures

Principals obres (1)

Execució del PIU:

99,8% el 2008

90,0% el 2009

Barcelona

Campus Diagonal Nord i Sud

- Inauguració i ocupació del darrer mòdul de l'edifici Omega (K2M)
- Ocupació de l'edifici C' (Nanoenginyeria).
- Continuació de la construcció de l'edifici de serveis L2, a Torre Girona
- Rehabilitació de l'EPSEB (2^a anualitat)
- Cessió de vials a l'Ajuntament de Barcelona i signatura d'acords per a la urbanització de vials.
- Acabament de l'estructura de l'edifici L fins a la cota ± 0
- Inauguració de la Biblioteca de l'ETSAB
- Nous espais de treball en grup a la BRGF i a la Biblioteca de FME
- Noves sales d'estudi a l'ETSAB i la FME
- Transformació d'aules per adaptar-les a l'EEES al Campus Nord
- Remodelació de l'edifici Vèrtex per al trasllat dels Serveis Generals

4. Les infraestructures

Principals obres (2)

Barcelona

Campus Diagonal-Besòs

- Estudi qualitat subsòl i estudi geotècnic
- Inici de les obres d'execució de les pantalles de contenció i treballs de protecció de la galeria de serveis
- Projecte bàsic dels edificis B i J
- Projecte bàsic dels edificis C i I

FNB

- Remodelació de la Biblioteca
- Creació de nova sala d'estudi

4. Les infraestructures

Principals obres (3)

Castelldefels

Campus del Baix Llobregat

- Construcció 1^a fase d'un edifici per a la recerca (RDIT).
- Projecte bàsic per a la construcció i explotació d'un edifici d'habitatges universitaris al PMT en règim de concessió.
- Obres d'urbanització espai posterior ESAB
- Nova sala d'estudi a l'edifici Campus

Manresa

- Millora del sistema de calefacció i climatització.
- Eliminació de la coberta de fibrociment

4. Les infraestructures

Principals obres (i 4)

Sant Cugat del Vallès

- Inici del projecte bàsic per a la construcció d'un edifici d'habitatges universitaris en règim de concessió
- Transformació d'aules per adaptar-les a l'EEES

Terrassa

Campus de Terrassa

- 2a. fase de l'edifici GAIA.
- Elaboració projecte bàsic per a la construcció d'un edifici d'allotjaments universitaris en règim de concessió.
- Transformació d'aules per adaptar-les a l'EEES

Vilanova i la Geltrú

- Actuacions de sostenibilitat a les cobertes
- Nova Secretaria i punts d'atenció a l'estudiantat al vestíbul

5. La planificació i l'avaluació

- Aplicació i consolidació del marc per a l'impuls de les línies estratègiques de les unitats bàsiques
- Promoció de la participació dels centres docents en el disseny i implementació de Sistemes d'Assegurament Intern de la Qualitat
- Finalització del procés d'avaluació institucional dels centres adscrits
- Revisió i simplificació del procediment d'avaluació i reconeixement dels mèrits docents, de gestió i de l'activitat investigadora
- Adequació a les singularitats de les diferents especialitats
- Adaptació dels sistemes d'informació de dades i d'estadístiques als requeriments que es deriven dels processos de disseny, seguiment i acreditació de titulacions
- Impuls d'accions formatives en l'àmbit de l'assegurament de la qualitat per a membres de la comunitat educativa en general i de l'estudiantat en particular

6. L'organització i la gestió (1)

- Programa e-administració
 - Implantació del nou carnet UPC
 - Distribució del certificat digital de la UPC
 - Votacions electròniques
 - Adquisició de la infraestructura tecnològica per impulsar l'administració electrònica:
 - Creació de l'Oficina per a l'Administració Electrònica (OAE)
 - Desenvolupament del descriptor dels serveis TIC
 - Nova infraestructura de la Xarxa Sense Fils
 - Nova plataforma tecnològica per a PRISMA
 - Model tecnològic per l'impuls del teletreball

6. L'organització i la gestió (i 2)

- Elaboració del projecte d'Oficina de Beques i Ajuts UPC
- Integració completa de la gestió del doctorat a Prisma
- Posada en marxa del pla pilot de descentralització de la gestió dels programes de doctorat a l'ETSEIB
- Concentració dels serveis generals a l'edifici Vèrtex.
- Millores dels processos per a l'evacuació dels edificis.
- Aprovació de la Declaració de Política de prevenció de riscos laborals
- Gestor de serveis: PUC (Punt Únic de Contacte)
- Aplicació del pla d'estabilització pressupostària.
- Implantació de nous sistemes de gestió de la contractació: concursos a preus unitaris i subhastes electròniques.

7. La Universitat i la Societat (1)

- Posada en marxa del procés participatiu UPC Visió 2020
- Presentació a París de l'Informe de la GUNI "L'Educació Superior en temps de canvi"
- Investidura del professor Martín Pereda com a Doctor Honoris Causa
- Adaptació dels materials, productes, accions i actuacions informatives, comunicatives i promocionals als requeriments del Pla de Comunicació
- Culminació del Projecte Zona UPC
 - Canal UPCTV: emissió de directes i producció de materials
 - Cercador del nou web
 - Projecte nova interfície (web)
 - Blogs i webs de serveis i recursos lingüístics de la UPC
- Promoció d'estudis entre futures estudiantes
- Creació del Premi Dona Tech XXI (UPC-FUPC)
- Creació del Premi PFC-Fundación Universia, per projectes d'accessibilitat integració de les persones amb discapacitat en l'entorn sociolaboral
- Creació de l'Observatori Universitat i Discapacitat
- Participació en el programa Enginycat

7. La Universitat i la Societat (i 2)

- Programa de Sostenibilitat
 - Impuls i creació de l'IS.UPC (Institut de Sostenibilitat)
 - Creació de la Comissió de Sostenibilitat
 - Master Atlantis "*Sustainability, Technology & Innovation*", amb les Universitats de Purdue (Indiana, EEUU) i l'Institut Tecnològic de Dublín (DIT), per oferir doble titulació en el Màster de Sostenibilitat de l'IS.UPC
 - Organització de Congressos Internacionals:
 - III Encuentro Iberoamericano de Ciudades por la Sostenibilidad
 - II Congrés Internacional de Mesura i Modelització de la Sostenibilitat
 - Constitució del grup de treball sobre Responsabilitat Social Universitària
 - Endegament de la segona fase del Programa STEP per al 2010.

Informe del rector

Accions en curs



1. Les persones (1)

- Elaboració del codi ètic de la UPC
- Mapes d'accessibilitat dels campus de la UPC.
- Protocol d'actuació en casos d'assetjament sexual
- Implantació del projecte SPA (nou sistema de gestió de RRHH)
- Negociació del Pla d'Acció Social 2010
- Procediment per a l'adaptació dels llocs de treball en el marc del Pla de Prevenció de Riscos Laborals

Informe del rector

Accions en curs

1. Les persones (i 2)

- PDI
 - Revisió plans de promoció i estabilització del PDI
 - Desenvolupament formatiu en Prevenció de Riscos Laborals al PDI
 - Acords d'adscripció PDI en els diferents ens vinculats a la UPC
 - Revisió de la normativa de llicències sabàtiques i de mobilitat
 - Definició de la Unitat de Gestió i Assessorament a la Recerca
 - Normativa del Personal d'investigació vinculat

- PAS
 - Integració de PAS-L a llocs de funcionari (120 llocs)
 - Avaluació de la formació del PAS
 - Definició de la Relació de Llocs de Treball
 - Acord sobre els alliberaments sindicals

2. L'activitat acadèmica

La docència (1)

- Titulacions de grau
 - Implantació completa del mapa de graus del curs 2010/2011.
 - Disseny dels plans d'estudis de grau a implantar en el curs 2011/2012.
 - Disseny i implementació de formació relacionada amb l'emprenedoria (jornades, seminaris i monogràfics).

2. L'activitat acadèmica

La docència (2)

- Titulacions de màster
 - Implantació de 5 nous programes de màster Erasmus Mundus.
 - Anàlisi i valoració dels segons cicles que s'han de substituir per un màster universitari.
 - Tramitació dels plans d'estudis de màster amb atribucions a implantar en el curs 2011/2012.

- Doctorat
 - Implantació per primera vegada de programes de doctorat Erasmus Mundus (2 programes).
 - Avaluació del pla pilot de l'Escola de Doctorat i valoració de la possibilitat d'estendre l'experiència a d'altres centres.

2. L'activitat acadèmica

La docència (3)

- Implementació del Pla de Llengües de la UPC
- Fer la diagnosi de coneixements d'idiomes i fixar els perfils de competències lingüístiques dels diferents col·lectius
- Facilitar mecanismes per a l'acreditació oficial de coneixements d'idiomes

2. L'activitat acadèmica

La docència (i 4)

- Implementació de l'oferta dels Itineraris Formatius com a competències transversals en les noves titulacions de Grau
- Elaborar un nou Pla estratègic de l'UNIVERS
- Projectes Estratègics
 - Versió 2.0 del Sistema d'informació DRAC.
 - Desenvolupament del Centre d'Innovació Tecnològica (CIT).
 - Desenvolupament del Portal d'Equipaments i Serveis Científico-Tècnics.
 - Actuacions per l'agilització de la gestió de projectes de R+D.
 - Desenvolupament del Pla Estratègic de màrqueting de la Recerca.
 - Normativa interna per a la creació d'Empreses de Base Tecnològica. EBT's
 - Noves estratègies de comercialització de tecnologies. Valorització de la recerca.

2. L'activitat acadèmica

La recerca i la innovació

- Personal de recerca
 - Pla de formació pel PDI en gestió i valorització de la recerca conjuntament amb l'ICE.
- Escola de Doctorat
 - Creació del Consell de Doctorands.
- Difusió de la Recerca Jove
 - Jornades de recerca jove (per a estudiants de grau).
- Estructura R+D
 - Integració a la UPC de la gestió de l'activitat de recerca de l'EUETIB.

2. L'activitat acadèmica

Formació Permanent

- Implantació del Sistema d'Intern d'Assegurament de la Qualitat (SIAQ) dels programes de formació permanent
- Certificació del SIAQ per AQU Catalunya i ENQA
- Actualització de la normativa acadèmica dels programes de formació permanent integrats a l'EEES
- Revisió dels criteris de gestió econòmica dels programes de formació permanent

2. L'activitat acadèmica

Fundació Politècnica de Catalunya

- Posada en marxa del sistema de control i seguiment de la gestió econòmica i administrativa
- Posada en marxa de l'observatori per a la detecció de necessitats de formació permanent i d'instruments per a l'actualització de l'oferta
- Dinamització del Consell Assessor

3. La política internacional

- Disseny i execució d'accions derivades del Pla de Comunicació i de Promoció Internacional
- Participació en el disseny de les titulacions de la nova Universitat Tècnica de Colònia

4. Les infraestructures (1)

- Segona fase de l'edifici Gaia de Terrassa
- Obres de construcció de l'edifici de serveis al Torre Girona
- Continuació de les obres de l'edifici L, Planta -1 al Campus Diagonal Sud
- Continuació de la reorganització dels espais docents per tal d'adequar-los a les noves metodologies que se'n deriven de l'EEES
- Progrés en la urbanització del PMT
- Campus Diagonal-Besòs
 - Obres d'apantallament (previsió primera pedra: 17 de desembre)
 - Licitació i treballs de construcció edificis

4. Les infraestructures (i 2)

- Procés de supressió de les barreres arquitectòniques
- Elaboració i desenvolupament dels plans de climatització
- Correcció de deficiències relacionades amb l'evacuació dels edificis
- Continuació de les obres de construcció de l'edifici RDIT al PMT
- Concurs per al projecte d'acabament de l'edifici EGARMEDIA
- Pla director de les intervencions a l'EUETIT
- Coordinació i planificació de les actuacions que s'han de derivar de la construcció de la Línea 9 al Campus Nord.
- Inici de la 1a fase del procés conduent a l'elaboració del Pla de Mobilitat de la UPC (Campus Diagonal Nord i Sud i Sant Cugat del Vallès)

5. L'organització i la gestió

- Creació d'una estructura conjunta de gestió en l'àmbit de l'Arquitectura de Barcelona i a Vilanova
- Definició de funcions i responsabilitats del PDI i del PAS en Pla de Prevenció de Riscos Laborals
- Desenvolupament del projecte GEOS d'estructura de suport departamental
- Integració EUETIB
- Disseny i implementació de la intranet de compres
- Implantació de la 2^a fase de millores de gestió econòmica i de migració SAP a versió ERP 6.0
- Implantació de la formació sobre gestió econòmica en vídeo

6. La planificació i l'avaluació

- Participació en el programa experimental de seguiment d'ensenyaments verificats
- Adaptació del model d'enquesta de l'actuació docent del PDI al nou marc de l'EEES (prova pilot realitzada a assignatures de 6 centres)
- Millora dels circuits i procediments relacionats amb la certificació de l'activitat acadèmica del professorat
- Adaptació del model d'assignació docent de les Unitats Bàsiques a la nova oferta docent
- Estudi de la viabilitat d'impulsar acreditacions internacionals de titulacions de grau i màster

7. La Universitat i la Societat

- Conclusió del debat entorn el paper del CCD en el context de la seva participació en matèria de cooperació amb països del Sud.
- Reforçament de l'activitat de cooperació al desenvolupament que es porta a terme des de les escoles.
- Continuació del procés d'adequació dels materials informatius i comunicatius analògics i digitals al Pla de Comunicació de la UPC
- Elaboració del manual d'identitat corporativa per la implantació de la marca Universitat Politècnica de Catalunya. BarcelonaTech