

# Accreditació dels Programes de Doctorat de la UPC

## La visita externa

**Vicerectorat de Política Científica  
Escola de Doctorat  
Gabinet de Planificació, Avaluació i Qualitat**



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH**

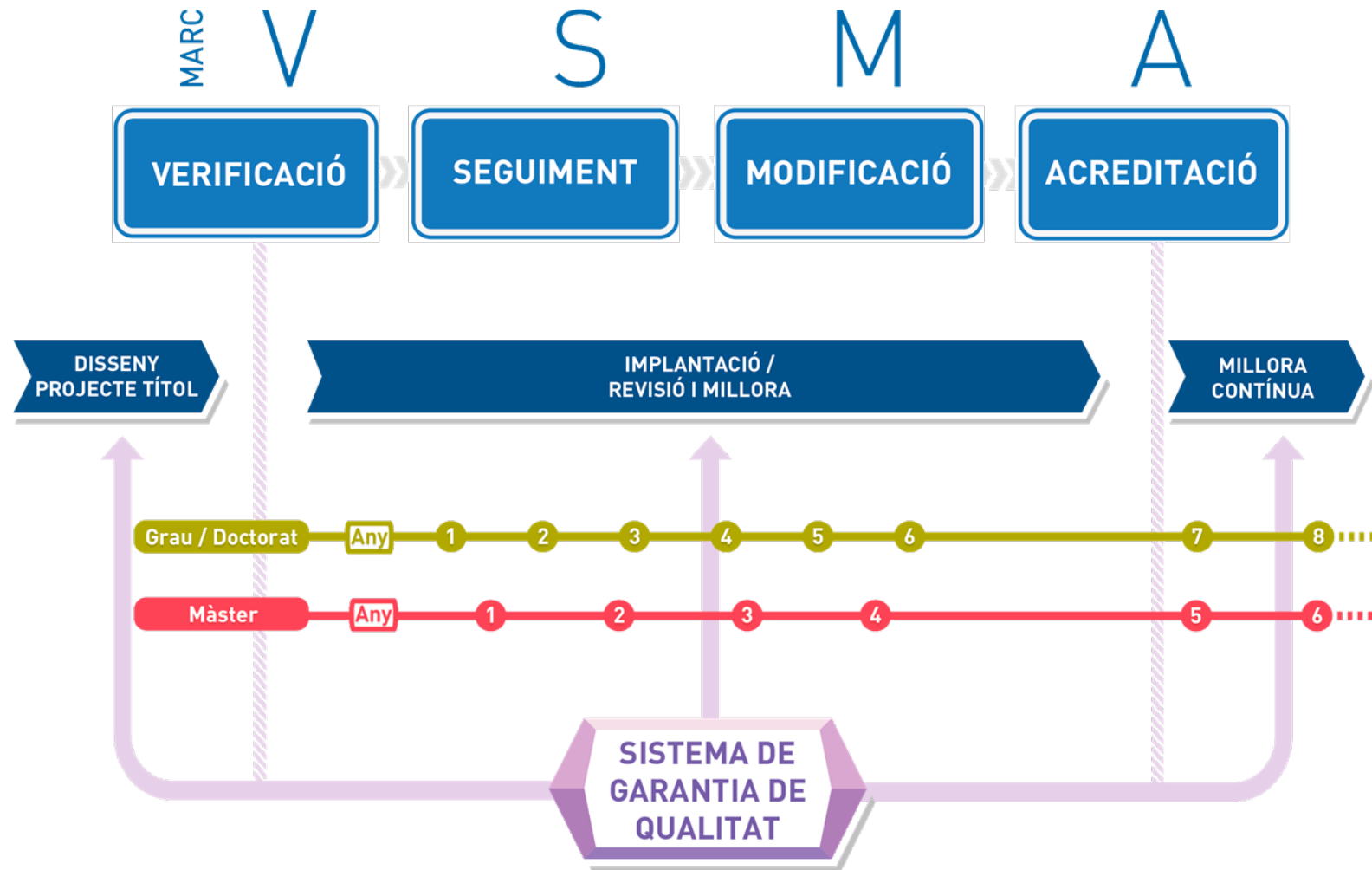
*Campus d'Excel·lència Internacional*

**Barcelona, 1 de juny de 2018**



- 1. Context i marc de referència**
- 2. Estàndards avaluats**
- 3. La visita externa**
  - **Composició CAE**
  - **Funcions CAE**
  - **Exemple d'agenda de visita (1 dia)**
  - **Qüestions de logística**
  - **Criteris de valoració**
- 4. Actuacions a curt termini**
- 5. Planificació visites acreditació 2019**
- 6. Altra informació: enquestes**

# 1. Context i marc de referència





## 2. Estàndards avaluats

---

### **E1** Qualitat del programa de doctorat

Nivell d'anàlisi de titulació

### **E2** Pertinència de la informació pública

Nivell d'anàlisi de centre (Escola Doctorat) i de titulació

### **E3** Eficàcia del Sistema de Garantia Interna de la Qualitat

Nivell d'anàlisi de centre (Escola Doctorat)

### **E4** Adequació del professorat al programa de doctorat

Nivell d'anàlisi de centre (Escola Doctorat) i de titulació

### **E5** Eficàcia dels sistemes de suport a l'aprenentatge

Nivell d'anàlisi de centre (Escola Doctorat) i de titulació

### **E6** Qualitat dels resultats del programa de doctorat

Nivell d'anàlisi de titulació

### 3. La visita externa: Composició CAE

AQU Catalunya (AQU) nomena el Comitè d'Avaluació Externa (CAE) format per:

El/la **president/a** amb perfil investigador

Un o dos **vocals acadèmics** amb perfil investigador

Una persona de reconegut mèrit **professional/investigador**  
(si s'escau)

Un/a **estudiant** de l'àmbit de coneixement del programa/es

Un **secretari/ària** especialista en metodologia

No obstant això, **la composició dels comitès pot variar** en funció del nombre i la tipologia dels programes que avaluï cada comitè (ex. **avaluació internacional**).

AQU presentarà la composició del CAE a la Universitat per a que cada programa de doctorat indiqui si es dona algun **conflicte d'interessos** per algun dels seus membres. Només en aquest cas es procediria a un canvi de composició.

### 3. La visita externa: Funcions CAE

---

- **Analitzar l'autoinforme** i les **evidències** aportades.
- Si s'escau, **sol·licitar més informació** a través de l'***Informe de Revisió de les Evidències aportades (IREA)***.
- Si és el cas, realitzar una **visita prèvia del president i el secretari del CAE** amb el/la coordinador/a del PD i la direcció de l'Escola de Doctorat per clarificar aspectes o demanar més informació. En la visita prèvia es decidirà si es pot continuar amb el procés d'avaluació externa o si, en funció de les evidències aportades, és convenient ajornar-lo.
- Realitzar la **visita "in situ"** per **entrevistar-se amb diferents col·lectius** (professorat, doctorands, doctors titulats, PAS, ocupadors, Comissió Acadèmica, coordinador/a acadèmic/a, equip SGIQ de l'Escola de Doctorat) i **visitar les instal·lacions**.
- Elaborar l'***Informe d'Avaluació Externa (IAE)*** al qual es pot presentar al·legacions.



### 3. La visita externa: Exemple Agenda (1 dia)

Horari	Activitat
<b>09 - 09.15</b>	Recepció del CAE (Vicerector/a+Direcció Escola Doctorat+GPAQ)
<b>09.15 - 10</b>	Treball previ del CAE (cal disposar d'un espai)
<b>10 - 11</b>	Entrevista amb Direcció Escola Doctorat+coordinadors acadèmics+Comissió Acadèmica+CAI
<b>11 - 11.15</b>	Pausa
<b>11.15 - 12</b>	Entrevista amb els doctorands (entre 4 i 6)
<b>12 - 12.45</b>	Entrevista amb el professorat (director de tesi, tutors, investigadors...) (entre 4 i 6)
<b>12.45 - 13.30</b>	Visita a instal·lacions (a proposta dels PD avaluats)
<b>13.30 - 14.30</b>	Dinar CAE
<b>14.30 - 15.15</b>	Audiència oberta
<b>15.15 - 16</b>	Entrevista amb doctors (entre 3 i 5)
<b>16 - 16.45</b>	Entrevista amb ocupadors (entre 3 i 5)
<b>16.45 - 17.30</b>	Treball del CAE i elaboració de conclusions
<b>17.30 - 18</b>	Conclusions preliminars i comiat CAI

### 3. La visita externa: Qüestions de logística

- **Amb antelació a la visita**, cal **donar a conèixer** a totes les persones vinculades al PD:
  - **dates** de la visita
  - **composició** del CAE
  - **programa** de la visita
  
- **Durant la visita**, cal:
  - disposar d'un **espai adient de treball** pel CAE
  - tenir una **sala per entrevistar** els diferents col·lectius
  - posar a l'abast del CAE **un ordinador amb accés a totes les evidències** que figuren a l'autoinforme o aquelles que hagin estat sol·licitades pel CAE durant la visita prèvia o a l'informe de revisió de les evidències aportades
  - vetllar pel correcte **funcionament de la jornada** (entrada/sortida dels col·lectius convocats, peticions CAE, reserva espais i àpats, etc)
  
- **Per part d'AQU**:
  - AQU Catalunya contactarà a la persona responsable per **gestionar l'organització de cada visita** (àpats, espais, material de suport, etc)
  - Els **costos** associats a la visita van **a càrrec d'AQU Catalunya**



## 3. La visita externa: Criteris de valoració

### Resultats de l'acreditació: FAVORABLE o DESFAVORABLE

#### FAVORABLE

#### Acreditat en progrés vers l'excel·lència (s'han de complir les tres condicions)

- ✓ Cap estàndard valorat amb “No s'assoleix” o “S'assoleix amb condicions”
- ✓ Com a mínim dos estàndards valorats amb “en progrés vers l'excel·lència” i, entre ells, obligatòriament o bé el 4 o bé el 6

A més, s'estableix que perquè els estàndards 4 i 6 obtinguin la valoració «en progrés vers l'excel·lència», com a mínim han d'obtenir aquesta mateixa qualificació els subestàndards 4.1 (Activitat de recerca acreditada) i 6.1. (Nivell acadèmic de les tesis doctorals i coherència amb el perfil formatiu) respectivament

- ✓ Tenir valorats amb «en progrés vers l'excel·lència» els subestàndards 4.1 i 6.1.

*Perquè un programa de doctorat rebi una qualificació d'en progrés vers l'excel·lència, cal que es matriculin els estudiants previstos, les tesis es completin en el temps previst, siguin de qualitat, donin resultats mesurables en contribucions científiques i el professorat sigui actiu en recerca, amb sexennis (o equivalents), projectes de recerca competitius i contribucions científiques de qualitat.*

## 3. La visita externa: Criteris de valoració

### Acreditat

- ✓ S'assoleixen tots els estàndards d'acreditació (resultat global)

### Acreditat amb condicions (quan es doni alguna de les tres condicions)

- ✓ Tres o més estàndards valorats amb “s'assoleix amb condicions”
- ✓ Dos estàndards valorats amb “s'assoleix amb condicions” i, entre ells, el 4 o el 6
  - Si els subestàndards 4.1 i 6.1 s'assoleixen amb condicions, els estàndards 4 i 6 també s'assoliran amb condicions respectivament
- ✓ Si el subestàndard 6.1 (Nivell acadèmic de les tesis doctorals i coherència amb el perfil formatiu) “s'assoleixi amb condicions”

*Per a les titulacions acreditades amb condicions, els seus responsables i AQU Catalunya acorden un **PLA DE MILLORA** que s'haurà d'implantar en un termini màxim de dos anys. Un cop finalitzat aquest període, les titulacions hauran de presentar un **INFORME DE SEGUIMENT** que evidencii els resultats de les accions implantades.*



## 3. La visita externa: Criteris de valoració

---

### DESFAVORABLE

#### No acreditat (implica desprogramació del programa)

- ✓ Si algun dels estàndards 1, 4, 5 o 6 es valora com a “No s’assoleix”

*Davant d'aquesta valoració, la Universitat pot interposar **recurs d'alçada** davant la **Comissió d'Apel·lacions** en el termini d'un mes des de l'endemà de la seva notificació.*

## 4. Actuacions a curt termini

Actuació	Agent
Elaborar informe acreditació	Programa Doctorat/Escola Doctorat
Revisar informe acreditació	GPAQ
Exposar públicament informe	Programa Doctorat
Adaptar informe a les recomanacions de la revisió i l'exposició pública	Programa Doctorat
Aprovar informe acreditació	Òrgan col·legiat
Trametre informe acreditació a AQU	GPAQ
Avaluar informe d'acreditació	AQU
Donar resposta IREA	Programa Doctorat
Elaborar AGENDA VISITA	Programa Doctorat
Preparar AUDIÈNCIES	Programa Doctorat/UTG
Fer VISITA externa	Programa Doctorat/UTG/Escola Doctorat CAE
Fer VISITA externa (Aspectes transversals)	Vicerectorat/Escola Doctorat/Serveis Generals/CAE específic



## 5. Planificació visites acreditació 2019

*Campus d'Excel·lència Internacional*

Programa de doctorat	Data prevista visita externa CAE
Física Computacional i Aplicada	Segona quinzena mes març 2019
Ciència i Tecnologia Aeroespacial	Segona quinzena mes abril 2019
Enginyeria Mecànica, Fluids i Aeronàutica	Segona quinzena mes abril 2019
Enginyeria Tèxtil i Paperera	Primera quinzena mes juny 2019
Enginyeria Òptica	Segona quinzena mes setembre 2019
Fotònica	Segona quinzena mes setembre 2019
Tecnologia Agroalimentària i Biotecnologia	Segona quinzena mes setembre 2019
Anàlisi Estructural	Primera quinzena mes octubre 2019
Automàtica, Robòtica i Visió	Primera quinzena mes octubre 2019
Enginyeria Electrònica	Primera quinzena mes octubre 2019
Enginyeria Telemàtica	Primera quinzena mes octubre 2019
Sostenibilitat	Primera quinzena mes octubre 2019
Tecnologia de l'Arquitectura, de l'Edificació i de l'Urbanisme	Primera quinzena mes octubre 2019
Teoria del Senyal i Comunicacions	Primera quinzena mes octubre 2019
Teoria i Història de l'Arquitectura	Primera quinzena mes octubre 2019
Ciències del Mar	Primera quinzena mes desembre 2019

## 6. Altra informació: enquestes

Enquesta a directors de tesi (triennal): resultats provisionals

ÀMBIT	% PARTICIPACIÓ
Arquitectura, Urbanisme i Edificació	50,94%
Ciències	38%
Enginyeria Civil	41,77%
Enginyeria de les TIC	49,38%
Enginyeria Industrial	44,35%
<b>Global</b>	<b>44,97%</b>

Enquesta als doctorands (biennal): llançament juny 2018

# Accreditació dels Programes de Doctorat de la UPC

## La visita externa

**Vicerectorat de Política Científica  
Escola de Doctorat  
Gabinet de Planificació, Avaluació i Qualitat**



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH**

*Campus d'Excel·lència Internacional*



[info.sat@upc.edu](mailto:info.sat@upc.edu)

[Portal VSMA](#)