

Certificació de Professionals de l'Enginyeria



AQPE

Agency for Qualification of Professional Engineers



Agrònoms



Camins



Telecomunicació



Informàtics



Industrials



Tècnics
Agrícoles



Tècnics
Obres Públiques



Tècnics

Telecomunicació



Tècnics

Industrials



AQPE

Agency for Qualification of
Professional Engineers

Certificació PEQ

Un model de certificació internacional
per als Enginyers de BSIS

I per a tots els enginyers que estiguin interessats en certificar-se

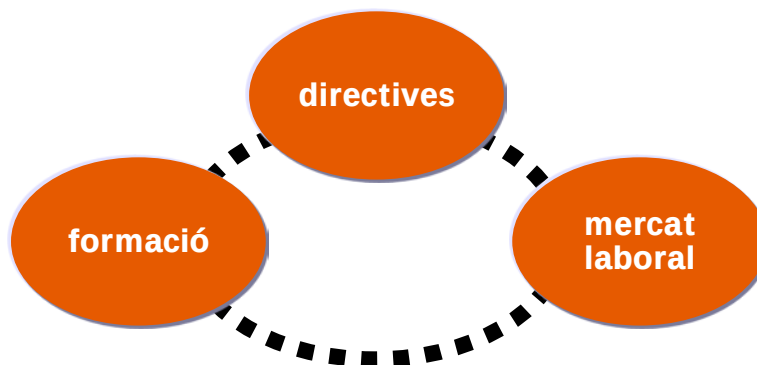




AQPE

Agency for Qualification of
Professional Engineers

Escenari



!



+ de 600 títols
d'Enginyer



Desregulació
Liberalització



DIRECTIVES EUROPEES

certificar

**Coneixements
acreditats**

**Experiència
Professional**

+

competències

Segons Procediments basats
en el model anglosaxó i la ISO 17024 de
certificació de persones



La promoció de la **Convergència Internacional**, principalment Europea dels Sistemes de Certificació i del seu **Reconeixement mutu**



Diferència competitiva

En un escenari com l'anterior,
**per als professionals de
l'enginyeria i per a les
empreses** amb professionals
en plantilla, és important la
diferència competitiva que
suposa poder **acreditar**
davant els clients, de forma
clara i objectiva el nivell
de coneixements i
experiència.



EMPRESSES
INSTITUCIONS
MERCAT



Formació
Experiència
Competències
Ètica professional





AQPE

Agency for Qualification of
Professional Engineers

Fundació al 2012





AQPE

Agency for Qualification of Professional Engineers

Membres



Som
50.000



Agrònoms



Camins



Telecomunicació



Informàtics



Industrials



**Tècnics
Agrícoles**



**Tècnics
Obres Públiques**



**Tècnics
Telecomunicació**



**Tècnics
Industrials**



Colegio de Ingenieros de
Caminos, Canales y Puertos



COL·LEGI OFICIAL
D'ENGINYERS INDUSTRIALS
SUPERIORS DE BALEARS



cetop.cat

Col·legi d'Enginyers Tècnics
d'Obres Públiques de Catalunya



Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics
Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE VILANOVA I LA GELTRÚ



Fòrum de l'Enginyeria





AQPE

Agency for Qualification of
Professional Engineers

Col·laboracions



AQUALOGY



Generalitat
de Catalunya



Caja de
Ingenieros



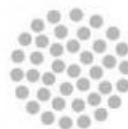
AIGÜES

ASG

DEL SEGARRA GARRIGUES, SA



Agència Catalana
de l'Aigua



indra



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

UPC Alumni



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MILANO



Associació Catalana
d'Empres Consultores



Institution of Civil Engineers



AQPE

Agency for Qualification of
Professional Engineers

Suport institucional



Generalitat
de Catalunya
**Departament
d'Empresa
i Ocupació**



AQPE

Agència de Qualificació
Professional de l'Enginyeria



Patrocinadors:

BancSabadell



Ca
Catal
Gera



AQPE

Agència de Qualificació dels
Professionals de l'Enginyeria

**I FÒRUM
DE
L'ENGINYERIA**

Nou Escenari

Ens diferencia de la funció que desenvolupa la Universitat:

- La Universitat emet títols universitaris,
- AQPE certifica professionals

Ens acosta corporativament a altres models Europeus de referència i facilita la mobilitat

Proporciona un certificat de Competència Professional

Ordena la professió



Beneficis per a tots

Societat

Empresa

Administració

Professional



Identifica la
qualificació
dels
professionals:
Incrementa la
confiança en
professionals



Licitacions
Acredita el
nivell dels seus
Enginyers.
Prestigi
corporatiu
Gestió RRHH



Facilita els
processos de
licitació i
selecció de
professionals



Prestigi
Diferenciació
Homologació
internacional

El certificat PEQ valora...

...que un Enginyer Professional, ha acreditat davant d'un Comitè d'Avaluació, que ha assolit satisfactòriament les competències professionals en:

- 1. Aplicació dels coneixements d'enginyeria**
- 2. Aplicació pràctica de l'enginyeria**
- 3. Gestió i lideratge**
- 4. Habilitats interpersonals**
- 5. Implicacions socials de l'enginyeria**



En un dels
següents àmbits



Acústica	Geologia i Geotècnia	Planejament Urbanístic
Adquisició i tractament de senyal	Gestió	Ponts i Estructures singulars
Aeronàutica i Aeroespacial	Hidràulica	Ports, Costes, i Enginyeria Marítima
Audiovisual i Multimedia	Indústria Alimentària	Posicionament i Radionavegació
Auditoria, Govern Corporatiu, Risc i Control	Indústria del Formigó	Preses i Hidrologia
Bioenginyeria	Indústria Metal·lúrgica	Producció Agrícola
Control, Senyalització i Telemetria	Indústria Química	Producció Ramadera
Disseny Industrial	Infraestructures Aeroportuàries	Radar i Teledetecció
Edificació	Infraestructures de Carreteres	Recerca, Ciència i Tecnologia
Electrònica i Robòtica	Infraestructures de Ferrocarrils	Seguretat
Energia	Instal·lacions	Serveis de telecomunicació
Enginyeria de Sistemes Informàtics	Materials	Sistemes d'Informació
Enginyeria de Software	Mecànica de màquines	Transmissió de dades i Computació
Enginyeria en general	Medi Ambient	Túnels i Obres Subterrànies
Entorn Legal i Administratiu	Mobilitat i Transports	Urbanitzacions
Explotació Forestal	Naval	Vehicles
Explotació Minera	Ordenació Agrària i Paisatgisme	Vibracions
Geodèsia, Topografia i Cartografia	Organització i Negoci	Xarxes i Sistemes de telecomunicació

Subàmbits

Exemples

Energia

- Energia eòlica
- Energia hidràulica
- Energia nuclear
- Energia solar
- Energia tèrmica
- Estalvi energètic
- Gas Natural
- Petroli

Bioenginyeria

- Biomagnetisme i tècniques cerebrals
- Creació d'imatges i òptica biomèdica
- Biomaterials
- Biomecànica i biotransporte
- Instrumentació mèdica
- Enginyeria molecular i cel·lular
- Biologia de sistemes
- Manufactures o tractaments de productes naturals, animals i vegetals
- Millora genètica animal
- Millora genètica vegetal
- Anàlisi genètica

Seguretat

- Plans d'emergència
- Prevenció de riscos laborals
- Prevenció i Protecció d'incendis
- Coordinació de seguretat i salut
- Seguretat de Sistemes d'Informació
- Seguretat alimentària

També: Camps d'actuació desenvolupats en profunditat i d'acord amb organismes i entitats oficials (Facility Management, PAU, Incendis ...)

Poden tenir caràcter tecnològic, científic, de gestió o funcional

Qualsevol subàmbit és possible si té interès

La certificació ...

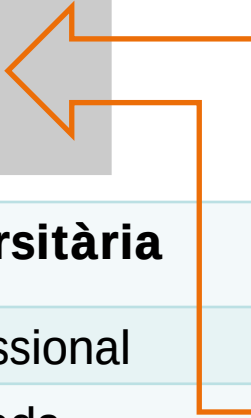
VALORA, com a elements d'increment de les competències:

- L'experiència professional significativa
- Les habilitats professionals
- La formació contínua

RECONEIX les competències que aporta la formació universitària: nivell acadèmic (enginyer, enginyer tècnic, grau, màster universitari), àmbit de coneixement, especialitat...

COMPORTA el compliment d'un codi de conducta comú a tota l'enginyeria.

Nivells de certificació

Categoria per experiència		Nivell Numèric	
			
		Formació universitària	1 a 3 punts
		Experiència Professional	0 a 4 punts
		Formació continuada	+ 1 punt
Member		< 5 anys	
Engineer Professional		> 5 anys	
Engineer Professional Sènior		> 10 anys	
Engineer Professional Senior-Fellow		> 15 anys	
Honorary-Fellow		Nivell 9	

Benchmarking de certificació

	 AQPE Agency for Qualification of Professional Engineers	 Model UK
1) Enginyer Tècnic 2) Enginyer Grau 3) Enginyer o Màster	Member	Graduate
+ 1, experiència 5-10 anys	Enginyer Professional	Member (Chartered o Incorporated)
+ 1, Experiència 10-15 anys	Enginyer Professional Sènior	
+ 1, Experiència > 15 anys + 1, Experiència > 15 anys i treballs rellevants	Enginyer Professional Senior-Fellow	Fellow
+ 1, Formació post universitària (mínim 5 anys d'experiència)		
9) Hors Class	Honorary-Fellow	Life / Honorary Fellow

Codi de Conducta

El seu compliment és **requisit previ** a la certificació.

És un codi general i **d'aplicació comuna a tota l'enginyeria.**

S'estructura en forma de decàleg, segons tres components:

- Ètica Personal**
- Ètica Professional**
- Responsabilitat Social**



Procediments de certificació

- Són el resultat de l'estudi i comparació de diferents models internacionals de qualificació per, finalment, basar-nos en els més consolidats i acceptats, especialment, el model anglosaxó.

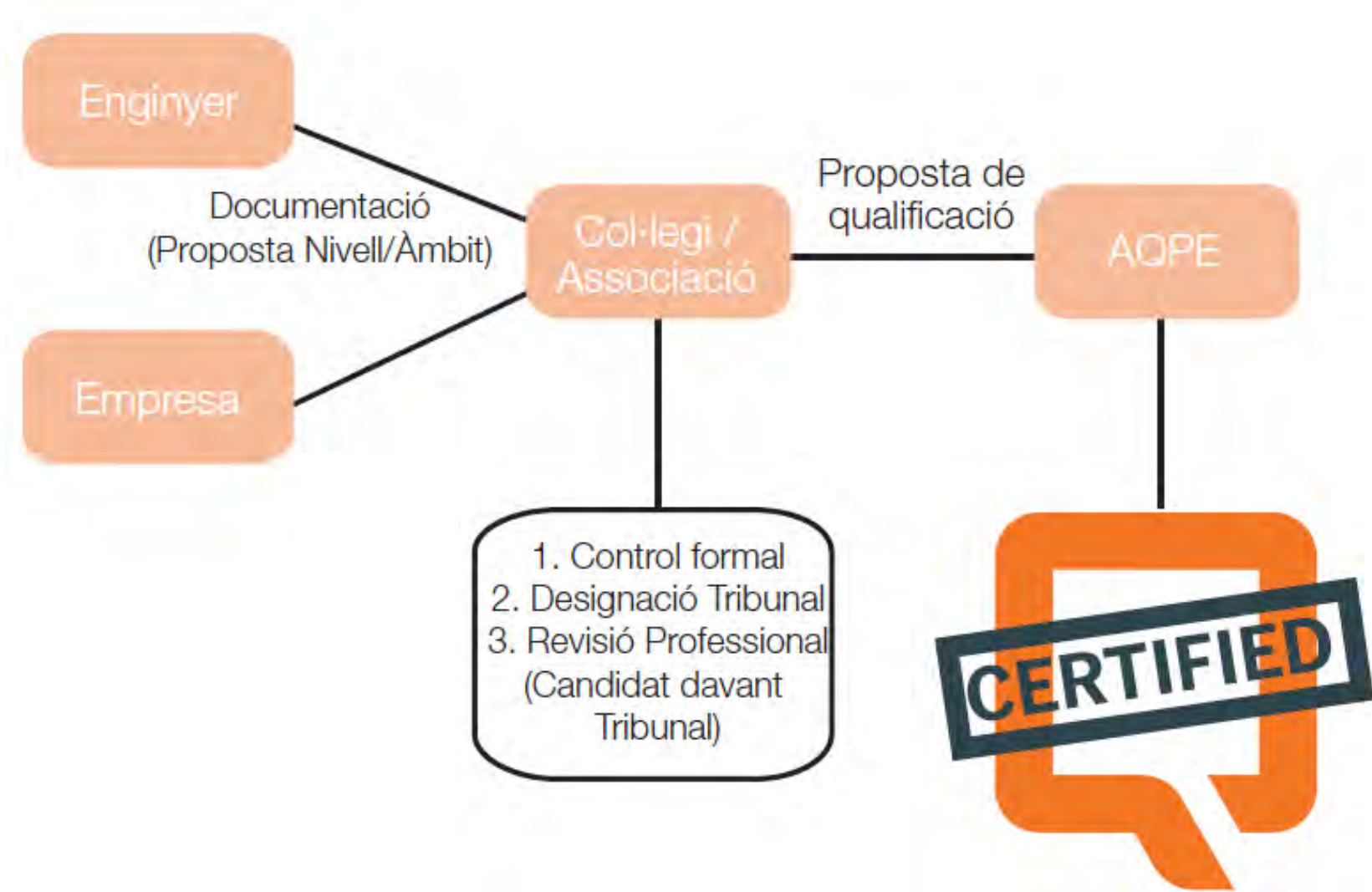
- Elaboració segons ISO 17024 de certificació de persones: Procediments, Formularis, Instruccions, Taules de referència i documentació general. En tràmits per ser entitat acreditada per ENAC.



ENAC
Entidad Nacional de Acreditación

En curs l'acreditació de **AQPE**
com a Entitat de Certificació segons
UNE-EN ISO / IEC 17024
-Expedient ENAC C-PE / 023-

Tramitació





AQPE

Agency for Qualification of
Professional Engineers

Certificat Professional

PROFESSIONAL ENGINEER 

 **AQPE**
Agency for Qualification of
Professional Engineers

Creada per a la qualitat en l'enginyeria, la promoció, la projecció i
la veritat de l'excel·lència en l'exercici i les bones pràctiques dels seus professionals.

certifica que

Andreu Barceló Navarro

Enginyer Industrial
per
Universitat Politècnica de Catalunya

Segons mèrits aportats i contrastats,
ha assolit la qualificació professional de

Enginyer Professional
Nivell 4

en l'àmbit

Gestió

i subàmbit
Sistemes integrats de gestió



President AQPE

Revisió:

UAE:





Agency for Qualification of
Professional Engineers
certifica que:

Sr / Sra
Enginyer / Enginyeria
per la Universitat de

Segons mèrits aportats i contrastats,
ha assolit la qualificació professional de

Nivell

en l'Àmbit de
i en el Subàmbit
(Activitat / funció / projecte / ...)

Data del certificat
Núm. Registre AQPE

Enginyer Professional

Nivell 4

En l'Àmbit de

Gestió

Subàmbit

Innovació

Vigència i Tarifes

- La certificació fa referència a una trajectòria professional.
- Un mateix enginyer pot estar certificat en diferents Àmbits i diferents nivells.
- Periòdicament, cal fer una revisió i manteniment, per confirmar la contínua competència de la persona certificada.

Nivell	Tarifa	Tarifa Especial*
Member (<5 anys)	200 €	150 €
Engineer Professional (>5 anys)	500 €	350 €
Engineer Professional Senior (>10 anys)	800 €	550 €
Engineer Professional Senior-Fellow (>15 anys)	1.400 €	1.000 €

*Els col·legiats/associats a alguna entitat
patró de l'AQPE poden sol·licitar la Tarifa Especial

Relacions internacionals

S'està treballant per establir acords de col·laboració amb entitats similars de diferents països:

- Institution of Civil Engineers (ICE) - **UK**
- Verein Deutscher Ingenieure (VDI) - **Alemanya**
- Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano - **Itàlia**
- Ordre des Ingénieurs du Québec (OIQ) - **Canadà**
- Conselho do Colégio de Engenharia Agronômica dona Região Nord - **Portugal**





AQPE

Agency for Qualification of
Professional Engineers

"Al final, o ets diferent o ets barat"

Guy Kawasaki



Certificació de Professionals de l'Enginyeria



AQPE

Agency for Qualification of Professional Engineers



 www.aqpe.org

 secretaria@aqpe.org

 902.054.940

 Plaça Ramon Berenguer El Gran 1, pral.
1a 08002 Barcelona