

# Cursos de formació

## CERA

(Chartered Enterprise Risk Actuary)

OCTUBRE 2018

---

Via Laietana 32 4a planta - 08003 Barcelona - Tel: + 34 93 319 18 ago - e-mail: [actuaris@actuaris.org](mailto:actuaris@actuaris.org)

[www.actuaris.org](http://www.actuaris.org)

## **1.- L'ACREDITACIÓ CERA.**

La credencial CERA (Chartered Enterprise Risk Actuary) és l'acreditació en gestió de riscos empresarials (ERM - Enterprise Risk Management) per actuaris de més prestigi en el món.

CERA atorga als actuaris els coneixements més actualitzats en gestió de riscos en l'àmbit de l'empresa financera, industrial i de serveis. La formació abasta tot tipus de riscos (financers, industrials, operacionals, cibernètics, entre d'altres).

Els experts en gestió de riscos CERA gaudeixen del més ampli reconeixement internacional de les seves capacitats, el que els permet desenvolupar la professió al més alt nivell a tot el món.

La credencial CERA està impulsada per la CERA Global Association ([www.ceraglobal.org](http://www.ceraglobal.org)), organització fundada l'any 2009 per alguns dels més prestigiosos col·legis d'actuaris del món, membres de la International Actuarial Association (IAA).

El Col·legi d'Actuaris de Catalunya (CAC) es va incorporar a la CERA Global Association al gener de 2018, el que l'habilita per oferir la formació i posterior acreditació CERA en gestió de riscos als seus actuaris col·legiats.

A finals de l'any 2017 més de 4.200 actuaris de tot el món ja disposaven de l'acreditació CERA.

## **2.- FORMACIÓ CERA: ACORD DEL CAC AMB L'EAA.**

El Col·legi d'Actuaris de Catalunya (CAC) ha subscrit un acord amb l'European Actuarial Academy (EAA) ([www.actuarial-academy.com](http://www.actuarial-academy.com)), que serà l'escola que portarà a terme la formació CERA dels nostres actuaris.

L'EAA és l'escola de formació fundada pels col·legis d'actuaris d'Alemanya, Àustria, Holanda i Suïssa. Amb seu a Colònia (Alemanya) porta a terme un ampli programa de cursos de formació per actuaris a tot Europa.

Entre altres cursos, l'EAA desenvolupa des de fa anys els cursos per l'acreditació CERA.

L'EAA porta a terme, cada any, els 4 mòduls de la formació CERA (A, B, C i D), en diferents ciutats d'Europa.

Fruit de l'acord CAC-EAA, els cursos CERA per als nostres col·legiats es duran a terme per primera vegada a Barcelona, entre els mesos de desembre de 2018 i la primavera de l'any 2020

Això suposa una gran oportunitat per als nostres col·legiats, que podran fer la formació CERA a Barcelona, amb més comoditat i sense incórrer en despeses de desplaçament ni d'hotel.

Per altres edicions posteriors, els alumnes hauran de cursar els seminaris a la ciutat d'Europa en què l'EAA els porti a terme, de manera que les despeses per als assistents, lògicament, seran més grans.

La formació CERA és una gran oportunitat perquè els actuaris CAC puguin accedir a una formació i qualificació professional de reconeixement i prestigi internacional, que a més pot facilitar als actuaris l'ampliació del seu àmbit professional, com a experts en gestió de riscos empresarials (ERM), a altres sectors diferents del tradicional asseguraador i financer (industrial, serveis, administració pública, etc.).

### **3.- AVANTATGES DE L'ACREDITACIÓ CERA.**

Alguns dels avantatges que ofereix l'acreditació CERA als actuaris:

- Aporta una àmplia i rigorosa formació en gestió de riscos (ERM).
- És una credencial reconeguda i promocionada per les associacions de actuaris de tot el món, en ràpid creixement.
- Combina la formació en habilitats tècniques i de negoci amb altres relacionades amb les matemàtiques financeres i l'estudi dels riscos.
- Té un ampli camp d'aplicacions, en el sector asseguraador, financer, industrial, serveis i administracions públiques.
- Combina els més alts estàndards professionals amb codis ètics, de conducta i disciplina.

### **4.- PROGRAMA DE CURSOS CERA.**

La formació CERA abasta les següents set àrees:

- Conceptes i marc de referència de l'ERM.
- Procés ERM: estructura de les funcions ERM i millors pràctiques.
- Identificació i categories de riscos.
- Modelització i agregació de riscos.
- Mesura dels riscos.
- Eines i tècniques per a la gestió de riscos.
- Gestió del Capital Econòmic.

El programa de formació per a l'acreditació CERA del CAC-EEA consta d'un seminari d'iniciació a la gestió de riscos (Mòdul 0) i de 4 Mòduls (A, B, C i D) en els quals es tracten en profunditat tots els aspectes de la gestió de riscos en l'empresa (ERM).

La formació es porta a terme en un període de 1,5 anys.

En el cas del CAC, la formació CERA començarà el mes de desembre de 2018 (Mòdul 0) i finalitzarà a la primavera de l'any 2020 (Mòdul D).

exàmens: Al final dels mòduls A, B, C i D els alumnes hauran de superar un **examen**.

idioma: les classes seran en anglès.

professorat: Els professors són actuaris pertanyents al col·legi d'actuaris alemany (DAV) amb àmplia experiència en la docència dels cursos CERA.

CPD: Les hores dels seminaris computaran a l'efecte del CDP del CAC (programa de formació continuada).

Els temes que s'abordaran en cada mòdul són els següents:

<b>MÒDUL 0</b>	<b>QUANTITATIVE METHODS FOR ERM. BRIDGING AND REFRESHER COURSE.</b>
	<u>Matèries del mòdul:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Introducció a les mesures del risc.</li> <li>➤ El VaR com a mesura de risc.</li> <li>➤ Riscos dependents i models multivariants.</li> <li>➤ Matemàtiques financeres: models discrets i continus.</li> <li>➤ Mètodes per a la valoració d'actius.</li> <li>➤ Classes teòriques i pràctiques.</li> </ul>
	<u>Data del seminari:</u> 10 i 11 de desembre de 2018

<b>MÒDUL A</b>	<b>FOUNDATIONS AND QUANTITATIVE METHODS OF ERM.</b>
	<u>Matèries del mòdul:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Concepte d'ERM.</li> <li>➤ Afers fonamentals en ERM.</li> <li>➤ Cultura ERM, comunicació, control i governança.</li> <li>➤ Mesura del risc.</li> <li>➤ Estadística (models univariants).</li> <li>➤ Estadística (models bayesians).</li> <li>➤ Estadística (models multivariants i còpules).</li> <li>➤ ERM integrat.</li> <li>➤ Gestió del tipus d'interès.</li> <li>➤ Risc de crèdit.</li> </ul>
	<u>Data del seminari:</u> Del 14 al 21 de febrer de 2019

<b>MÒDUL B</b>	<b>TAXONOMY, MODELLING AND MITIGATION OF RISKS.</b>
	<u>Matèries del mòdul:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Valor econòmic, valor comptable, tècniques de modelització i models per a la quantificació de riscos.</li> <li>➤ Valoració de riscos:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Risc estratègic.</li> </ul> </li> </ul>

Via Laietana 32 4a planta - 08003 Barcelona - Tel: + 34 93 319 18 ago - e-mail: [actuaris@actuaris.org](mailto:actuaris@actuaris.org)

[www.actuaris.org](http://www.actuaris.org)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Risc reputació.</li> <li>• Risc de liquiditat.</li> <li>• Risc operacional.</li> <li>• Risc de mercat:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ D'accions.</li> <li>○ De immobles.</li> <li>○ De divisa.</li> <li>○ De tipus d'interès.</li> <li>○ De crèdit.</li> </ul> </li> <li>• Risc de subscripció (danys, rc, vida i salut).</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rendes variables.</li> <li>➤ Concentració i agregació de riscos.</li> </ul>
	<p><u>Data del seminari:</u> Del 2 al 6 de setembre de 2019</p>

<b>MÒDUL C</b>	<b>ERM PROCESSES</b>
	<p><u>Matèries del mòdul:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Exposició a riscos financers ja riscos no financers.</li> <li>➤ Perfil de risc, sistema de gestió de riscos i límits.</li> <li>➤ Política de comunicació en ERM.</li> <li>➤ Cicle de control en ERM.</li> <li>➤ Estudi d'un cas d'assegurança de No Vida.</li> </ul>
	<p><u>Data del seminari:</u> Primavera de 2020</p>

<b>MÒDUL D</b>	<b>CAPITAL ECONÒMIC</b>
	<p><u>Matèries del mòdul:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mesures econòmiques de valor.</li> <li>➤ Avaluació del capital econòmic.</li> <li>➤ Models d'assignació de capital econòmic.</li> <li>➤ Estudi d'un cas d'assegurança de Vida.</li> </ul>
	<p><u>Data del seminari:</u> Primavera de 2020</p>

## 5.- COST DE LA FORMACIÓ CERA.

El cost de la formació per a l'acreditació CERA és el següent:

Preu (euros) No inclou l'IVA	seminari	examen	total
Mòdul 0	790	NO	790
Mòdul A	1.610	325	1.935
Mòdul B	1.830	325	2.155
Mòdul C	800	325	1.125
Mòdul D	800	325	1.125
			<b>7.130</b>

Mòduls B, C, i D: Preus orientatius.

## 6.- INSCRIPCIONS.

Les inscripcions es faran a través de la pàgina web de l'EAA. ([www.european-academy.eu](http://www.european-academy.eu))

Les places són limitades i s'assignaran per rigorós ordre d'inscripció.

## 7.- INFORMACIÓ.

Per a més informació poden dirigir-se al Col·legi d'Actuaris de Catalunya, a l'atenció del Sr. Joaquim Celma ([icelma@actuaris.org](mailto:icelma@actuaris.org)), Gerent del CAC.

Barcelona 29 d'octubre de 2018.