

CURS ONLINE
EXCEL: FUNCIONS AVANÇADES, GESTIÓ DE DADES I
INTRODUCCIÓ A VISUAL BASIC (VBA)

EXCEL: FUNCIONS AVANÇADES, GESTIÓ DE DADES I INTRODUCCIÓ A VISUAL BASIC (VBA)

1.- Introducció

El curs, de **3 dies i 6 hores** de durada, en modalitat online, es durà a terme els dies **11, 18 i 25 de febrer de 2025**, de 18:00 a 20:00 hores, organitzat pel Col·legi d' Actuaris de Catalunya.

L'aplicatiu Excel és un dels més utilitzats pels actuaris a tot el món. És utilitzat tant per a la gestió de dades, amb taules dinàmiques o Power Pivot; como l'anàlisi i resolució de problemes, amb funcions avançades, eines estadístiques, Solver o VBA (Visual Basic per a Aplicacions); o l'automatització de tasques mitjançant macros. Posicionar-se com una excel·lent eina de productivitat professional que tot actuari hauria de conèixer

2.- Presentació

És habitual a l'activitat actuarial la realització de càlculs. Es poden trobar a les més diverses àrees del negoci assegurador: en el càlcul de les primes (en pòlisses individuals i col·lectives), provisions, simulacions en el disseny de productes (especialment els relacionats amb els marges de beneficis), valoració de carteres per al seu adquisició o venda, quantificació del risc potencial que presenten els actius financers o la determinació del nivell de reassegurança per a un determinat risc, per posar-ne alguns exemples.

Aquests càlculs es duen a terme mitjançant els sistemes més adequats: programes de mainframe per a les transaccions massives, paquets estadístics o actuariais i, finalment, Excel per a activitats específiques de verificació dels càlculs.

És indubtable que conèixer Excel ens fa més eficaços i flexibles.

Per fer activitats específiques o per verificar altres sistemes, els actuaris utilitzem bases de dades i fulls de càlcul, però aviat detectem la necessitat d'incrementar la nostra capacitat de càlcul i accés a les dades mitjançant programació.

VBA és un llenguatge de programació fàcil que ve instal·lat, d'origen a Excel i també permet la creació de macros per automatitzar determinats processos ofimàtics, incrementant la productivitat.

3.- Objectius del curs

L'objectiu del curs és proporcionar als participants una comprensió profunda i pràctica que permeti aprofitar les diverses capacitats que permet Excel per afrontar aquelles necessitats professionals que se li presentin.

El Curs online, que es desenvoluparà totalment sobre l'Excel, mostrarà les millors funcions i macros d'aquest programa.

4.- Metodologia

El Curs online parteix d'un nivell bàsic de coneixement i, mitjançant la realització d'exemples, el participant adquirirà un coneixement més gran d'Excel, així com de la programació en Visual Basic. Per dur a terme el curs calen coneixements genèrics d'Excel i de lògica de programació.

5.- Dates i horari

El curs serà de 3 dies, amb 2 hores de classe al dia, de les 18h a les 20:00h (en total, 6 hores).

Adicionalment, s'efectuarà un webinar en obert on es durà a terme un exercici pràctic a EXCEL per entrenar un **Perceptró Simple**, així com una **petita xarxa neuronal**. Gràcies a allò es coneixeran conceptes bàsics de la IA com ara: entrenament, pesos, biaix, funció d'activació, error, coeficient d'aprenentatge o retropropagació.

	Dia	Horari
1	11/02/2025	De les 18h a les 20:00h
2	18/02/2025	De les 18h a les 20:00h
3	25/02/2025	De les 18h a les 20:00h
4	27/02/2025 (webinar)	De les 18h a les 20:00h

6.- Programa

- FUNCIONS AVANÇADES
 - Anàlisi estadística de dades
 - Funcions i Fórmules avançades (cel·la(), sumar.si.conjunt(), suma.cuadrados(), indirecto()...)
 - Optimització de problemes complexos mitjançant Solver
- GESTIÓ DE DADES
 - Taules dinàmiques
 - Utilització del complement Power Pivot (cubs OLAP)
 - Fórmules DAX
- INTRODUCCIÓ A VISUAL BASIC (VBA)
 - Disseny de funcions a VBA
 - Programació de VBA amb suport d'IA
 - Creació de macros per a l'automatització de processos.

WEBINAR (27/02/2025)

- Entrenant una neurona (**Perceptró Simple**) i una petita xarxa neuronal.

7.- Professor

EMILIO VICENTE MOLERO, Actuari i Responsable de la Funció de Gestió de Riscos i Reassegurança de MGS Assegurances.

8.- Matricula

Quota d'inscripció (euros) – IVA del 21% NO INCLÒS

Membres Titulars i treballadors de Membres Protectors	Membres Titulars a l'atur i estudiants	Altres
250	125	350

El preu inclou l'assistència al curs en línia i els materials del curs.




Forma de pagament:

Transferència bancària al Col·legi d'Actuaris de Catalunya

IBAN: ES40 0081 0057 3100 0118 8927

Si voleu factura a nom d'una empresa heu d'indicar CIF, nom, adreça, telèfon, persona de contacte i adreça de correu electrònic.

9.- Requeriments Tècnics

-  Sistema: [Cisco Webex Meetings](#).
-  Accés: Enllaç enviat prèviament per correu electrònic.
-  Connexió: Assegureu-vos d'una connexió a internet estable.

10.- Inscripcions

Inscripció abans del 10 de febrer de 2025 a través de:

 www.actuaris.org

 actuaris@actuaris.org

Les persones inscrites rebran una invitació per correu electrònic abans del dia del webinar.

11.- CPD

El curs computarà **6 hores** als efectes de l'acreditació de la formació continuada del Col·legi d'Actuaris de Catalunya (CPD).