

ESTIU UNIVERSITAT DE LLEIDA

2025

Del 30 de juny al 25 de juliol



Autoria del cartell: Blanca Collado García

Patrocinadors



<http://estiu.udl.cat>



CURS EN LÍNIA

Del 30 de juny al 4 de juliol de 2025

EXCEL INTELLIGENT PER GESTIONAR L'EMPRESA (MACROS, MÒDULS VBA, INTELLIGÈNCIA ARTIFICIAL)

Es tracta d'un curs en línia en què s'aprendrà a utilitzar el full de càlcul Excel en diverses aplicacions d'interès per gestionar l'empresa de manera automàtica i amb l'ús de macros, VBA (Visual Basic for Applications) i la participació de Copilot (GPT-4 de Microsoft). El full de càlcul, com se sap, és una eina molt potent i robusta per automatitzar i executar amb més rapidesa moltes de les tasques de determinació i càlcul de paràmetres, indicadors i resultats empresarials, així com la seua anàlisi.

En aquesta nova edició del curs, afegim a Excel el qualificatiu d'intelligent per fer referència a l'ús que s'hi farà de la programació VBA i macros, així com a la iniciació en la utilització de la intel·ligència artificial (IA) aplicada al full de càlcul. Aquesta orientació és definida pels avenços en el coneixement i la tecnologia dins de l'àmbit de la neurociència i la intel·ligència artificial. Però també és un curs introductori, motiu pel qual als assistents no els cal cap formació prèvia en programació ni en IA per poder-s'hi inscriure.

Curs adreçat a l'estudiantat universitari i de cicles formatius de diverses titulacions i especialitats interessat en el món de la gestió empresarial amb l'ús del full de càlcul intelligent, així com a professorat d'ensenyament primari i secundari interessat en l'economia de l'empresa, i a tècnics i personal administratiu d'empreses que vulguin iniciar-se en aquest vessant intel·ligent d'Excel.

Observacions

Per seguir el curs, programar i utilitzar els macros que es treballaran i practican, cal poder utilitzar el full de càlcul de Microsoft Excel en la versió més actual possible, que l'assistent ha de tenir instal·lat a l'ordinador que faci servir.

Modalitat

Curs en línia que es farà a través del Campus Virtual de la Universitat de Lleida i que se seguirà de manera sincrònica per videoconferència (les sessions no s'enregistraran).

Metodologia

Per poder seguir el curs cal tenir instal·lat el paquet ofimàtic de Microsoft, almenys els programes Word, Excel i PowerPoint, preferiblement a partir de la versió de 2010. També es pot utilitzar el paquet Office 365 (la UdL disposa de llicències perquè estudiantat, PTGAS i PDI de la universitat se'l puguin descarregar).

El primer pas per començar el curs serà activar, dins de l'entorn de l'Excel, l'opció "Programador", o "Desenvolupador", segons la versió instal·lada del programa, a través del punt de menú "Arxiu>Opcions>Personalitzar la cinta d'opcions".

Els materials didàctics que es faran servir estaran disponibles a la carpeta "Recursos" de l'espai que el curs tindrà obert al Campus Virtual de la UdL.

Les persones matriculades que vulguin reconèixer els ECTS tindran un termini d'una setmana, un cop finalitzat el curs, per presentar els exercicis que indiqui el professorat (en total, seran quatre, a escollir entre els deu tipus d'exercicis que es faran durant el curs).

2 ECTS reconeguts per la UdL:

20 hores guiades per l'equip docent + 30 hores de treball autònom de l'alumnat

Llengua d'impartició
Català i castellà

Coordinació

Rosa M. Florensa Guiu (Departament d'Economia i Empresa de la UdL)

Equip docent

Antonio Colom Gorgues (doctor enginyer agrònom) i Rosa M. Florensa Guiu (UdL)

Durada

a) 20 hores
b) 50 hores (20 de guiades per l'equip docent + 30 de treball autònom de l'alumnat). Versió reconeguda amb 2 ECTS per la UdL

Preu

36,92 € estudiants, PAS i PDI de la UdL / 90,00 € la resta

37V5

Programa

Dilluns 30

09.00-09.30 h

Rosa M. Florensa i Antonio Colom

Presentació del curs i explicació metodològica.

09.30-11.00 h

Rosa M. Florensa

Finançament d'empreses. Amortització financera de préstecs. Exemples dels sistemes francès, alemany i italià.

11.30-13.30 h

Antonio Colom

Aplicació de la gravadora de macros per automatitzar el càlcul i el quadre d'amortització financera d'exemples del sistema francès.

Macro per al càlcul de la taula d'amortització, i el seu botó, i macro per esborrar el contingut, i el seu botó.

Dimarts 1

09.00-11.00 h

Antonio Colom

Avaluació de la rendibilitat de projectes d'inversió. Introducció. Criteris VAN i TIR. Relació VAN i inversió. Termini de recuperació o *payback*. Exemples amb aplicació de macros.

11.30-13.30 h

Rosa M. Florensa

Anàlisi econòmicofinancera de l'empresa a través dels estats comptables. Càlcul de ràtios. Automatització dels càlculs amb macros i anàlisi amb intel·ligència artificial.

Dimecres 2

09.00-10.30 h

Antonio Colom

Determinació i fixació de preus dels productes. Aplicació de macros i intel·ligència artificial.

10.30-11.00 h

Antonio Colom

Model d'avaluació de preferència de marques per part del consumidor. Aplicació de macros i intel·ligència artificial.

11.30-13.30 h

Rosa M. Florensa

Introducció a l'anàlisi de bases de dades empresarials: el cas de la base de dades SABI i la utilització complementària d'Excel per a anàlisis posteriors.

Dijous 3

09.00-11.00 h

Rosa M. Florensa

Programació de tasques i projectes: diagrames de Gantt.

11.30-13.30 h

Antonio Colom

Anàlisi de posicionament i dinàmica empresarial a través del model del Boston Consulting Group (BCG). Aplicació multisectorial. Aplicació de macros i intel·ligència artificial.

Divendres 4

09.00-11.00 h

Rosa M. Florensa

Models senzills de programació lineal aplicats a la producció i al transport i la distribució de productes. Aplicació de l'eina Solver d'Excel.

11.30-13.30 h

Antonio Colom

Introducció a les taules dinàmiques amb full de càlcul Excel. Taules i gràfics dinàmics amb intel·ligència artificial.

INFORMACIÓ I MATRÍCULA

La matrícula es realitzarà per correu electrònic.

Envieu-nos a estiu@udl.cat la butlleta de matrícula disponible a <http://estiu.udl.cat>

Matrícula oberta mentre quedin places lliures i fins al dia anterior a l'inici del curs.

Tots els cursos tenen places limitades. L'organització es reserva el dret d'anul·lar els cursos de la Universitat d'Estiu que no assoleixin el nombre necessari d'inscripcions. Les persones que ja hi estiguin matriculades seran informades tan aviat com sigui possible i se'ls hi oferirà l'oportunitat d'accedir a un altre curs o de recuperar l'import pagat.

Els cursos de la Universitat d'Estiu són reconeguts pel Departament d'Educació com a formació permanent del professorat no universitari. Més informació al web de la [Universitat d'Estiu](http://www.udl.cat).

PER A MÉS INFORMACIÓ

Universitat d'Estiu

Campus de Cappeda.
Edifici Polivalent 2
C/ Pere de Cabrera, 5
25001 Lleida

973 70 33 90
estiu@udl.cat
<http://estiu.udl.cat>

