

Formació

Escoles Agràries

Excel avançat per a la gestió de la producció i logística

Barcelona, del 5 de maig al 4 de juny de 2020

Presentació i objectius

En un mercat canviant i amb gran complexitat de les xarxes d'aprovisionament, producció, emmagatzematge, distribució i transport, la competitivitat de moltes empreses depèn de la qualitat de la seva gestió de la producció i la logística. També de la gestió de la incertesa.

Per això es fa necessària una anàlisi de la demanda diària, dels costos, els nivells de servei i l'aprofitament dels recursos. També cal fer previsions de la demanda, anàlisi d'escenaris, valoració d'alternatives i riscos, plans de contingència i dimensionat de capacitats de resposta en escenaris d'incertesa. Prendre decisions sobre aprovisionament, gestió de estocs, emmagatzematge, preparació de comandes (*picking*) i detall de paquets (*packing*).

En aquest curs s'introdueixen els coneixements i les eines d'Excel que us permetran analitzar la informació disponible, plantejar escenaris alternatius, les seves probabilitats, elaborar els plans de contingència que se'n deriven, i cercar solucions òptimes als reptes logístics.

Aquest curs està dirigit a usuaris que coneixen Excel però en fan un ús limitat, utilitzen poques funcions i no en treuen tot profit com a eina potenciadora de la seva capacitat d'anàlisi. És necessari tenir uns coneixements previs del programa (vegeu programa detallat al revers).

EL CURS ES FARÀ EN UN FORMAT SEMIPRESENCIAL, COMBINANT SESSIONS PRESENCIALS AMB FEINA PRÀCTICA PER FER A DISTÀNCIA

ELS ASSISTENTS HAURAN DE PORTAR EL SEU PROPI ORDINADOR PORTÀTIL.

Professorat

Leonardo Tisminetzky Kestelboim, consultor i formador logístic.

Realització

Lloc:

Serveis Territorials del
DARP a Barcelona
Av Meridiana, 38
08028 Barcelona

Calendari:

Dies 5, 21 i 28 de maig
i 4 de juny

Horari:

10:00 a 14:00 h

Durada del curs:

20 h

Inscripcions

Podeu inscriure-us-hi a l'Escola Agrària de l'Empordà a través de l'enllaç:

<https://forms.gle/gNUbcYvgZxPQHAU59>

Coordinador:

Mònica Pascual, telèfon 972630622
a/e: monica.pascual@gencat.cat

Cost del curs:

Dret d'inscripció: 75 €

Més informació: agricultura.gencat.cat



Programa

1. CONÈIXER LES POSSIBILITATS D'EXCEL COM A EINA DE GESTIÓ I ANÀLISI DE DADES

- **Creació de quadres de comandament amb Excel:** Organitzar el llibre d'Excel, ressaltar la informació rellevant, representar gràficament, aprofitar plantilles, vincular objectes.
- **Cas 1:** Crear l'informe mensual del departament de logística de l'empresa. Anàlisis d'estocs en funció de l'ABC dels articles.

2. UTILITZAR FÒRMULES I FUNCIONS PER ORGANITZAR O EXTREURE INFORMACIÓ

- **Presa de decisions en base a l'anàlisi de dades:** "filtro", "si", "sumarsi", "contarsi", "frecuencia", "sumaproducto", "buscarv", "buscarh", etc. Ús avançat de gràfics.
- **Cas 2:** Anàlisis de les comandes servides aquest mes per l'empresa. Tècniques de previsió de la demanda a mig i curt termini.

3. APROFITAR LA POTÈNCIA D'EXCEL COM A EINA PROFESSIONAL PER A L'ANÀLISI DE DADES REALS DE L'EMPRESA

- **Analitzar grans blocs d'informació mitjançant taules dinàmiques.**
- **Cas 3:** Càlcul de costos de transport en funció de pesos, distàncies i tarifes per a varies zones. Anàlisis de costos i valoració de proveïdors.

4. INTRODUCCIÓ A LES POSSIBILITATS AVANÇADES D'EXCEL

- **Introduir incertesa** mitjançant la funció "aleatorio"; funcions i càlculs avançats; optimització amb "solver"; anàlisis i valoració d'escenaris mitjançant la simulació i l'anàlisi "y si".
- **Cas 4:** Anàlisi d'escenaris, plans de contingència, dimensionat de capacitat de producció, decisions d'estocs, etc. Optimització de barreges, costos de producció, assignació de càrregues de feina a màquines o persones, etc.

Coneixements previs bàsics d'Excel necessaris per a un bon aprofitament del curs:

Per tal de treure el màxim profit d'aquest curs, els alumnes han de ser usuaris habituals d'Excel a la seva activitat professional, i disposar d'uns **coneixements mínims d'Excel en la majoria dels següents apartats:**

1. Utilitzar funcions senzilles tipus "suma", "producto", "media", "explicar", "máximo", etc.
2. Realitzar operacions mitjançant funcions tipus "si", "contarsi", "buscarv", "sumaproducto", funcions anidades, etc.
3. Treballar amb dades. Utilitzar format condicional, filtres i taules dinàmiques bàsiques.
4. Creació de gràfics diversos.
5. Possibilitat de verificar el correcte funcionament del full i detecció d'errors.

Per assolir aquesta formació bàsica i una familiarització en l'ús d'Excel abans del inici del curs, els alumnes podran utilitzar diversos llibres d'Excel o accedir a través de YouTube a cursos gratuïts en línia d'Excel bàsic i avançat. Durant el desenvolupament del curs es facilitaran exercicis bàsics optatius per potenciar les habilitats dels alumnes que ho necessitin.