



Estadística aplicada al desenvolupament econòmic I:

Anàlisi estadística a través del mòdul d'estadística de Microsoft Excel

del 29 d'abril al 10 de juny

Dades del curs

Modalitat formativa: Semipresencial.

Durada: 15 hores. 5 hores presencials i 10 en línia.

El curs es desenvoluparà en 2 sessions presencials:

- 6 de maig, de 9.30 a 12.00 h: presentació del software estadístic (mòdul d'anàlisi estadístic de l'Excel) de suport pel curs i repàs de conceptes estadístics, amb exemples
- 30 de maig, de 9.30 a 12.00 h: revisió dels continguts treballats en línia i resolució de dubtes.

Les 10 hores restants consistiran en la realització de 2 exercicis autoavaluables i 2 exercicis avaluables a l'aula virtual del curs.

Presentació

La Gerència de Serveis de Promoció Econòmica i Ocupació, a través de l'Oficina Tècnica d'Estratègies per al Desenvolupament Econòmic, organitza el curs d'*Anàlisi estadística a través del mòdul d'estadística de Microsoft Excel*, en la modalitat semipresencial, dissenyat de tal manera que l'alumne aprengui a utilitzar eines estadístiques, en aquest cas, el mòdul d'estadística de Microsoft Excel que li permetin realitzar una anàlisi més acurada de la informació de què disposa.

Destinataris

Personal tècnic dels ens locals de la província de Barcelona que treballin a l'àmbit del desenvolupament econòmic en general, i que la seva feina estigui relacionada amb l'anàlisi i la interpretació de les dades socioeconòmiques.

Objectius

L'objectiu general d'aquest curs és que el/la participant conegui diferents eines d'anàlisi estadística.



Els objectius específics són:

- Conèixer i utilitzar l'eina d'anàlisi estadístic de l'Excel.
- Analitzar la informació de què es disposa.
- Aplicar la tècnica estadística que millor s'escau.
- Interpretar correctament els resultats obtinguts.

Continguts

Unitat 1. Introducció. 6 de maig (1a sessió presencial).

Presentació mòdul estadística excel i instal·lació. Repàs de conceptes estadístics previs. Breu introducció teòrica de la l'estadística descriptiva. Mesures de tendència central. Què mesuren? En quins casos les puc aplicar? I en quins no? Representació gràfica de les variables. Exercicis pràctics.

Unitat 2. Sèries temporals (en línia).

- Bloc teòric. Definició de sèrie temporal. Representació gràfica. Components d'una sèrie temporal. Tipus d'esquema: additiu vs multiplicatiu. Com determinar la tendència? Mètode de les mitjanes mòbils. Índex de variació estacional. Estacionalitat.
- Exercicis autoavaluable i avaluable, per determinar el tipus d'esquema d'una sèrie temporal, càlcul de mitjanes mòbils, càlcul dels índexs de variació estacional.

Unitat 3. Regressió lineal (en línia).

- Bloc teòric. Grau de relació entre dues variables, coeficient de correlació. Núvol de punts. Regressió lineal simple. Bondat d'ajust. Coeficient de determinació. Significació del model estimat i significació dels paràmetres estimats. Regressió lineal múltiple.
- Exercicis autoavaluable i avaluable, per estudiar el grau de correlació entre variables, modelització, significació dels paràmetres estimats, bondat d'ajust).

Conclusions. 30 de maig (2a sessió presencial).

Repàs dels continguts vistos en el curs i resolució de dubtes.



Equip docent

Roger Roca Saquero, Consultor a la Universitat Oberta de Catalunya. Responsable de l'Observatori de l'Economia Local de Promoció Econòmica i Comerç de l'Ajuntament de Sabadell.

Metodologia

Curs semipresencial de 15 hores. 5 hores presencials i 10 en línia.

La metodologia combina l'aprenentatge en línia amb les sessions de caràcter presencial. En ambdós casos, es farà èmfasi en el debat i l'intercanvi d'idees.

Hi haurà una sessió inicial, de tipus presencial, en la que el formador presentarà el software estadístic (mòdul d'anàlisi estadístic de l'Excel) de suport per al curs, repassarà conceptes estadístics previs i treballarà amb l'alumnat alguns exemples per tal que es familiaritzi amb l'eina que haurà de fer servir.

Després de la sessió presencial la resta de continguts del curs es treballaran des del campus virtual. El formador posarà a disposició de l'alumnat els materials a treballar (bloc teòric, exercicis autoavaluables, exercicis avaluables); es fomentarà la participació a través del fòrum de debat del curs.

Finalment, hi haurà una segona sessió presencial per revisar els continguts treballats i resoldre dubtes.

Activitats

ACTIVITAT	DATA 2014
Unitat 1. Introducció Sessió presencial	6 de maig Recinte Mundet, edifici Serradell planta 1b. Passeig de la Vall d'Hebron, 171. 08035 Barcelona
Unitat 2. Sèries temporals Activitats en línia: Exercicis (autoevaluables i avaluables)	Del 7 de maig i fins el 4 de juny



Unitat 3. Regressió lineal Activitats en línia: Exercicis (autoevaluables i avaluables)	Del 22 de maig i fins el 4 de juny
Conclusions Sessió presencial	30 de maig Recinte Mundet, edifici Serradell planta 1b. Passeig de la Vall d'Hebron, 171. 08035 Barcelona

Avaluació / Resultats

Per obtenir el diploma d'aprofitament del curs, els participants hauran d'assistir obligatòriament a les sessions presencials i realitzar les activitats del curs.

Oficina Tècnica d'Estratègies per al Desenvolupament Econòmic

Travessera de les Corts, 131-159
Recinte Maternitat – Pavelló Mestral
08028 Barcelona
Tel. 934 049 171 Fax 934 022 785
o.estrategiesde@diba.cat
<http://www.diba.cat/web/promoeco>