

**INFORME PROPOSTA PER AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLES
A LA CONTRACTACIÓ DE LES PREVISIONS I SIMULACIONS MACROECONÒMIQUES
DE CATALUNYA, I ASSESSORAMENT I FORMACIÓ PER AL DESENVOLUPAMENT DE
L'ANÀLISI ECONOMÈTRICA**

OBJECTE

El present Plec de Prescripcions Tècniques té per objecte definir les condicions tècniques que han de regir en l'execució del contracte per a l'elaboració de les previsions macroeconòmiques de l'economia catalana, l'elaboració de simulacions macroeconòmiques i, finalment, fer assistència tècnica als treballs que es desenvolupen a la Direcció General d'Anàlisi i Prospectiva Econòmica (DGAPE) que requereixin anàlisi economètriques i la formació per al desenvolupament de l'anàlisi econòmica i economètrica.

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

A continuació s'ofereix més detall dels objectius que es plantegen així com de les tasques a realitzar.

A. ELABORACIÓ DE LES PREVISIONS MACROECONÒMIQUES DE CATALUNYA

La DGAPE precisa suport i assessorament en l'elaboració de les previsions macroeconòmiques de Catalunya per al 2023, 2024 i 2025 i en els treballs que es desenvolupen a la Direcció General d'Anàlisi Econòmica que requereixen anàlisis economètriques.

Les previsions macroeconòmiques que efectua la DGAPE es basen en dues aproximacions força esteses a la literatura:

- Model basat en un sistema d'equacions pel costat de la demanda, basat en equacions de correcció de l'error.
- Model BVARX (model bayesià de vectors autoregressius amb variables exògenes).

Les característiques del treball a realitzar inclou el contingut següent:

- a) Valoració d'una proposta de millora dels models de previsió esmentats efectuada per la DGAPE que l'adjudicatari haurà de validar i, si escau, incorporar en l'elaboració de les previsions.
- b) L'elaboració de previsions puntuals i per interval de les principals variables macroeconòmiques de l'economia catalana en base a les dues aproximacions



Doc.original signat per:
Marta Curto Grau 08/11/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 15/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07P3ZNPKN1RGLRWC9VN4IVJFH6F7OJWS

Data creació còpia:
15/12/2022 19:02:02

Pàgina 1 de 3

esmentades mitjançant dades trimestrals. D'una banda, el model basat en mecanismes de correcció de l'error contindrà almenys les previsions del PIB real, el consum de les llars, el consum públic, la inversió, les exportacions, les importacions, la taxa d'atur, l'ocupació i els preus al consum. De l'altra, les previsions del model BVAR inclouran almenys el PIB real, variables relacionades amb el mercat de treball (ocupació i/o llocs de treball equivalents a temps complet) i variables relacionades amb els preus (IPC i/o deflactor del PIB). Aquesta darrera aproximació també contindrà informació sobre variables exògenes com el PIB de l'economia espanyola i el PIB de la zona euro, en la mesura que siguin variables informatives per projectar el PIB de Catalunya.

Ambdues aproximacions a les previsions contindran una anàlisi de sensibilitat dels principals agregats macroeconòmics en relació amb les principals variables exògenes que es considerin.

El contracte inclou l'elaboració de dos informes de previsió de l'evolució de les principals macromagnituds de l'economia catalana que es lliuraran dos cops l'any. Les segones previsions prendran en consideració els suggeriments de la proposta de millora efectuada per la DGAPE.

- c) Escenaris de referència internacional i espanyol contemplats per dur a terme les previsions per a l'economia catalana.
- d) Anàlisi dels principals factors que expliquen les diferències entre les previsions macroeconòmiques efectuades per a l'economia catalana i les previsions preexistents.
- e) L'elaboració d'un document que contingui la metodologia, els supòsits i els paràmetres pertinents en què es basen les previsions amb l'objecte de donar resposta als requisits que es deriven de la Directiva 2011/85/UE del Consell, de 8 de novembre de 2011, sobre els requisits aplicables als marcs pressupostaris dels Estats membres. Pel que fa al model de correcció de l'error, aquest document inclourà una anàlisi de la integrabilitat de les variables i les relacions de cointegració de cada component pel costat de la demanda així com una anàlisi de les aportacions a la variació dels components de cadascuna de les variables que es modelitzen. Aquesta anàlisi cobrirà tant el conjunt del període mostrat com el període per al qual es demanen les previsions.
- f) Avaluació de la capacitat predictiva ex-post del PIB real, a fi de determinar quina de les aproximacions emprades minimitza els errors de predicció de les previsions sota diferents horitzons (a 1, 2 i 3 anys).

B. ELABORACIÓ DE LES SIMULACIONS QUE PERMETIN ORIENTAR EL DISSENY DE LA POLÍTICA ECONÒMICA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, MITJANÇANT EL MODEL D'EQUILIBRI GENERAL QUEST III ADAPTAT A L'ECONOMIA CATALANA

Per a la valoració de propostes de política econòmica la DGAPE disposa d'un model d'equilibri general que contempla les interaccions entre els diversos agents de l'economia (famílies, empreses, sector públic i sector financer) en els mercats en què



Doc. original signat per:
Marta Curto Grau 08/11/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 15/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07P3ZNPKN1RGLRWC9VN4IVJFH6F7OJWS

Data creació còpia:
15/12/2022 19:02:02

Pàgina 2 de 3

 Generalitat de Catalunya
Departament d'Economia i Hisenda
**Direcció General d'Anàlisi
i Prospectiva Econòmica**

operen (el mercat de treball i el de béns i serveis) així com les relacions amb la resta del món. Aquesta eina de simulació permet dur a terme anàlisis comparables amb les que fan els principals organismes internacionals i estatals en l'àmbit de l'anàlisi econòmica.

Les característiques del treball a realitzar inclou el contingut següent:

- a) La realització d'una simulació en col·laboració amb la DGAPE que permeti orientar el disseny de la política econòmica de la Generalitat de Catalunya. La simulació es plantejarà conjuntament amb la DGAPE i pot cobrir tant l'àmbit de la política fiscal, del sector exterior com de les reformes estructurals (en àrees com p.ex. la competència i la regulació, la reforma tributària, el mercat de treball, la inversió en capital humà i la inversió en R+D). La proposta de l'empresa adjudicatària en el marc de la licitació no ha d'executar-se necessàriament.
- b) Elaboració d'un document que pugui difondre's en la col·lecció Papers de Treball del Departament d'Economia i Hisenda.

**C. ASSESSORAMENT I FORMACIÓ PER AL DESENVOLUPAMENT DE L'ANÀLISI
ECONÒMICA I ECONOMÈTRICA**

D'una banda, es demana assistència tècnica i suport a la DGAPE en aquestes anàlisis que cobreixen àmbits com l'estimació del PIB potencial, l'estimació de funcions d'exportació, l'explotació de fitxers de microdades, l'estimació de models basats en microdades i les simulacions macroeconòmiques basades en models d'equilibri general, entre d'altres.

De l'altra, es demana una formació de 9 hores que permeti perfeccionar el coneixement en criteris d'anàlisi econòmica i economètrica emprats pels principals organismes de referència. El contingut de la formació es consensuarà amb la DGAPE. Aquesta formació haurà d'anar a càrrec del personal adscrit a l'execució del contracte, i tindrà una orientació aplicada amb exemples pràctics mitjançant un programari consensuat amb la DGAPE. La proposta de l'empresa adjudicatària en el marc de la licitació no ha d'executar-se necessàriament.



Doc. original signat per:
Marta Curto Grau 08/11/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 15/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07P3ZNPKN1RGLRWC9VN4IVJFH6F7OJWS

Data creació còpia:
15/12/2022 19:02:02

Pàgina 3 de 3