

Contractació del desenvolupament d'una eina online moderna i interactiva amb el celler que doni una informació confiable i que optimitzi el temps dels cellers per poder ser més productiu.

Inclòs en l'operació PR15-019631 "Recuperació, potenciació i valorització de les varietats tradicionals Lledoner i Caranyana de l'Empordà", emmarcat dins el PECT "Girona, sistema alimentari sostenible", que compta amb el cofinançament, en un 50% de la despesa elegible, pel Fons Europeu Regional (FEDER) de la Unió Europea, en el marc del Programa operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020 (Codi de l'expedient: 2022/004)

Parts

D'una banda, el Sr. Xavier Albertí Oriol, amb DNI núm. 40295894D, President del Consell Regulador de la Denominació d'Origen Empordà, elegit per acord de la Comissió Rectora de data 14 de maig de 2019.

I de l'altra, Antoni Altés, amb DNI núm. 47820885K, en qualitat de representant legal de l'empresa Terra Alta Consultoria TIC, SL; amb CIF B55697759 i domicili al carrer Gaudí, 3 de Batea (Tarragona).

Antecedents

Amb data de 3 de febrer de 2022, el President del Consell Regulador de la Denominació d'Origen Empordà va acordar convocar un procés per a la contractació del desenvolupament d'una eina online moderna i interactiva amb el celler que doni una informació confiable i que optimitzi el temps dels cellers per poder ser més productiu. Amb aquesta finalitat va aprovar un Plec de Clàusules i un Plec de Prescripcions Tècniques que regulen el contracte.

Amb data de 15 de març de 2022, el President del Consell Regulador va acordar adjudicar el contracte del desenvolupament d'una eina online moderna i interactiva amb el celler que doni una informació confiable i que optimitzi el temps dels cellers per poder ser més productiu, a l'empresa Terra Alta Consultoria TIC SL (NIF B55697759) per un import màxim total de 56.000,00 euros, més 11.760,00 euros en concepte d'IVA, totalitzant un màxim de 67.760,00 euros.

S'adjunta a aquest document, com a annex, còpia de la proposta presentada per l'adjudicatari.

Les parts es reconeixen mútuament la capacitat legal necessària per formalitzar aquest contracte, d'acord amb els següents

Pactes

Primer. El Consell Regulador de la Denominació d'Origen Empordà, per mitjà del seu president, Xavier Albertí Oriol, formalitza amb Antoni Altés en nom i representació de l'empresa Terra Alta Consultoria TIC SL, amb el CIF B55697759, el contracte del desenvolupament d'una eina online moderna i interactiva amb el celler que doni una informació confiable i que optimitzi el temps dels cellers per poder ser més productiu, amb estricta subjecció al Plec de Clàusules i al Plec de Prescripcions Tècniques, i als termes de la proposta de l'adjudicatari. En relació amb tots aquests documents, com a llei fonamental del contracte, l'adjudicatari declara expressament que els coneix i que els accepta, i així ho ratifica amb la signatura d'aquest document i de l'annex que s'hi adjunta.

Segon. L'adjudicatària s'obliga a prestar els servei objecte del contracte segons el que detalla la seva proposta i per un període de 7 mesos a partir de l'endemà de la data de la signatura del contracte.

El preu del contracte és d'un import màxim total de 56.000,00 euros, amb la repercussió de la quantitat de 11.760,00 euros en concepte d'IVA, totalitzant l'import màxim pels 7 mesos de contracte de 67.760,00 euros.

Tercer. Si hi hagués discrepàncies respecte a l'aplicació i execució de l'acordat, seran resoltes per les parts de comú acord. En el cas improbable de no produir-se aquest acord, les parts acorden que, per la resolució de qualsevol qüestió litigiosa que es plantegi a l'empara del present Contracte, aquestes es sotmetran als Jutjats i Tribunals de la ciutat de Girona.

I en prova de conformitat ambdues parts signen el present document per duplicat exemplar, a Girona en la data indicada a la signatura electrònica.

40295894D Firmado digitalmente
por 40295894D
XAVIER XAVIER ALBERTI
ALBERTI ORIOL ORIOL (R: G17122029)
(R: G17122029) Fecha: 2022.03.16
12:56:21 +01'00'

Xavier Albertí Oriol
President del Consell Regulador
de la Denominació d'Origen Empordà

Antoni Altés
Terra Alta Consultoria TIC, SL

A Figueres, en el dia de la signatura electrònica



ANNEX 3 MODEL D'OFERTA DE CRITERIS QUANTIFICABLES MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FÓRMULES

El/la Sr./Sra. Antoni Altés Barrué en nom i representació de l'empresa Terra Alta Consultoria TIC, SL amb domicili a Batea, al carrer Gaudi número 3 baixos, i amb NIF B55697759, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser l'empresa adjudicatària del contracte del servei pel desenvolupament d'una eina online moderna i interactiva amb el celler que doni una informació confiable i que optimitzi el temps dels cellers per poder ser més productiu, amb expedient número 2022/004, es compromet a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats següents:

1. Criteri preu: fins un màxim de 10 punts

Criteris	Preu (IVA no inclòs)	IVA	Preu total (IVA inclòs)
Preu	56.000€	11.760€	67.760€

2. Altres criteris de valoració automàtica: fins un màxim de 45 punts

Criteris	NO	SI
Experiència professional		X
Formació acadèmica reglada		X
Criteris ambientals, socials i qualitatius		X

I per què consti, signo aquesta proposta a (lloc) Batea i en la data de 17/02/2022

Signatura

47820885K
ANTONI
ALTÉS (R:
B55697759)

Firmado digitalmente por 47820885K
ANTONI ALTÉS (R: B55697759)
Nombre de reconocimiento (DN):
2.5.4.13=Reg:43017 /Hoja:T-50780 /
Tomo:2986 /Folio:216 /
Fecha:16/12/2016 /Inscripción:1,
serialNumber=IDCES-47820885K,
givenName=ANTONI, sn=ALTÉS BARRUE,
cn=47820885K ANTONI ALTÉS (R:
B55697759), 2.5.4.97=VATES-B55697759,
o=TERRA ALTA CONSULTORIA TIC
SOCIEDAD LIMITADA, c=ES
Fecha: 2022.02.17 16:34:48 +01'00'

Proposta d'execució del projecte

Recursos humans per a dur a terme el projecte

Per part de TACTIC:

- Antoni Altés, enginyer tècnic en informàtica, 10 anys d'experiència en el sector de la digitalització d'empreses i institucions dintre de la cadena de valor del vi. Realitzarà les tasques de coordinació i planificació del projecte, així com la supervisió de totes les responsabilitats de la resta de l'equip del projecte.
- Marcos Vallespí, enginyer tècnic en informàtica. Realitzarà les tasques de disseny tècnic i implementació de l'arquitectura de hardware i sistemes, així com la implementació de la base de dades central i l'eina PowerBI.
- Sergi Mateu, enginyer tècnic en informàtica. Realitzarà la programació de l'aplicació web privada i ajudarà en el backend.
- David Julián, programador sènior, realitzarà la programació de l'aplicació d'escriptori backend i api restful.
- Josep López, programador junior, realitzarà la programació de l'aplicació mòbil i ajudarà en l'aplicació web.

Per part de la DO Empordà:

Una persona responsable interlocutora que pugui realitzar la gestió i coordinació del projecte i concretar els requeriments funcionals que es descriuen al plec de prescripcions, així com aportar la documentació addicional que sigui necessària i requerida per a dur a terme el projecte.

Metodologia i tasques a realitzar

S'estima que la duració del projecte serà d'unes 29 setmanes.

Kick-off / arranc del projecte:

Es realitzarà una reunió inicial del projecte on assistirà l'equip de TACTIC i l'equip de la CRDO Empordà que s'involucrarà al projecte, on es determinaran els rols i responsabilitats que tindrà cada persona, s'explicarà la metodologia de gestió que s'utilitzarà i el mecanisme de coordinació del projecte. També s'explicaran els sistemes informàtics que utilitzarem per a realitzar el seguiment del mateix i es realitzarà una primera assignació de terminis per a completar les següents tasques.

S'identificaran totes les persones amb les seves dades de contacte professionals i els rols que tindran dintre del projecte, però s'ha de determinar específicament quina persona de l'equip de TACTIC serà el cap de projecte i quina persona de l'equip de la DO Empordà serà el responsable interlocutor del projecte.

Aquesta reunió es realitzarà durant la primera setmana del projecte.

Planificació general de la fase d'anàlisi:

El cap de projecte per part de TACTIC realitzarà una primera planificació prèvia del projecte, per tal de determinar de forma aproximada quins son els primers passos a realitzar per cada persona involucrada al projecte, així com la dedicació necessària prevista per cada persona que intervindrà en aquesta primera fase.

Aquesta planificació ha de preveure, com a mínim, aquestes tasques:

- Entrevistes amb el personal del Consell Regulador per tal de concretar el significat de cada element que apareix al document *Plec de prescripcions tècniques del contracte*.
- La redacció del document **Estudi del projecte**, que és el document que definirà com serà l'eina final, quines funcionalitats inclourà i de quina manera s'implementaran.
- La creació de l'entorn de desenvolupament.
- La planificació del primer esprint.
- Les principals fites a assolir durant tota la durada del projecte.

Aquesta planificació serà consensuada amb el responsable del Consell Regulador i presentada en una reunió telemàtica durant la primera setmana del projecte.

Estudi del projecte:

Una de les taques que ha d'especificar la Planificació prèvia és la realització de l'estudi del projecte, que és un document que ha de determinar aquestes elements:

- 1. Determinació dels objectius funcionals de l'eina.**
A través d'aquest element serem capaços d'entendre la motivació inicial del projecte, i de garantir que a través de l'entregable final assolirem aquests objectius.
- 2. Anàlisi i descripció de les funcionalitats de l'eina, descrites al document "Plec de prescripcions tècniques del contracte".**
Haurem d'analitzar una a una les prescripcions tècniques que apareixen a l'anunci, per tal de classificar-les i detallar per cadascuna d'elles quins elements funcionals es veuen involucrats, així com quins processos del consell regulador han de gestionar-se a través d'aquestes prescripcions.
- 3. Determinació dels casos d'ús de l'eina. Seguretat.**
Cal identificar tots els tipus d'usuaris que interactuaran amb l'eina per cadascun dels processos que es digitalitzin. Per cada usuari s'ha de determinar com interactua en el flux de la informació. Cal determinar també quina seguretat s'ha de tenir a l'aplicació per tal de garantir la confidencialitat de la informació que emmagatzema l'eina, i que cada usuari pugui accedir només als apartats que estigui autoritzat.

4. Redacció del disseny tècnic de components.

Aquest document representa la traducció tècnica dels apartats anteriors a un llenguatge específic per a que els programadors puguin començar el desenvolupament.

5. Disseny tècnic de la Base de dades.

Un dels primers passos a realitzar és el desenvolupament de la base de dades, de tal forma que quan es comenci a desenvolupar l'eina ja es disposi d'una primera versió de la base de dades per tal de

6. Determinació del disseny gràfic de l'aplicació, accessibilitat i usabilitat.

En aquest document ja s'estableixen les normes gràfiques que ha de seguir l'aplicació i que han d'anar alineades amb la imatge corporativa del Consell Regulador. Per altra banda, es determinaran les normes d'usabilitat per tal de garantir que l'eina és fàcil d'utilitzar i que el seu ús és eficient i eficaç.

Aquest document es redactarà durant les setmanes 2 a 4.

Planificació general de la fase de desenvolupament:

La gestió del projecte es realitzarà mitjançant una metodologia àgil de gestió, que en base a un calendari general prefixat que marcarà una sèrie de fites a assolir durant els set mesos de durada del projecte, ens permetrà realitzar iteracions o esprints quinzenals.

Aquests esprints quinzenals responen a blocs de temps de dues setmanes naturals + 1 dia addicional. Es solapen un dia, entenent que el primer dia del nou esprint es considera últim dia de l'esprint anterior, que serveix per a tancar i obrir els dos esprints.

Mitjançant aquests esprints quinzenals es realitzaran les següents tasques de forma iterativa:

1. Tancament esprint anterior i establiment dels objectius funcionals a assolir durant el següent esprint.
2. Anàlisi dels requeriments que s'implementaran durant el següent esprint.
3. Planificació de l'esprint actual.
4. Disseny tècnic i implementació de l'abast funcional de l'esprint actual.
5. Proves i validació del desenvolupament de l'esprint actual.

Detall de les tasques a realitzar per cada esprint:

1. *Tancament esprint anterior i establiment dels objectius funcionals a assolir durant el següent esprint.*

El primer dia de l'esprint es realitzarà una actualització de l'estat d'assoliment dels objectius de l'esprint anterior, i s'establiran els objectius funcionals a assolir per al següent esprint. Es realitzarà una assignació dels diferents objectius als recursos assignats a l'esprint.

2. Anàlisi dels requeriments que s'implementaran durant el següent esprint.

Cada desenvolupador realitzarà un anàlisi dels requeriments per assolir els objectius funcionals, i retornarà al cap de projecte el detall de les tasques a realitzar i una estimació de la dedicació necessària per dur a terme les tasques a realitzar. Això es realitzarà durant els dies 1 i 2 de l'esprint.

3. Planificació de l'esprint actual.

Un cop estiguin totes les tasques detallades i estimades, el cap de projecte les planificarà durant els dies assignats a l'esprint actual.

Aquesta planificació es realitzarà com a molt tard el dia 2 de l'esprint.

4. Disseny tècnic i implementació de l'abast funcional de l'esprint actual.

Per cada tasca a realitzar el desenvolupador responsable realitzarà un disseny tècnic preliminar i el validarà amb el cap de projecte. A continuació es realitzarà la implementació de la tasca corresponent.

Això es realitzarà durant els dies 2 a 14 de l'esprint.

5. Proves i validació del desenvolupament de l'esprint actual.

A mesura que es vagin tancant els desenvolupaments de les diferents tasques de l'esprint, el cap de projecte realitzarà les proves i validacions dels desenvolupaments. En el cas de detectar incidències se li comunicaran al mateix desenvolupador, que les corregirà abans de la finalització de l'esprint.

Aquesta tasca s'anirà realitzant en paral·lel a la implementació de la resta de tasques.

Seguiment de l'assoliment de l'esprint actual

Es realitzarà una breu reunió diària a primera hora del matí cada dia per a revisar l'estat d'assoliment de cada tasca.

Es realitzarà una reunió el dia 7 de cada esprint per a revisar i garantir el correcte desenvolupament de les tasques actuals.

Seguiment general del projecte

Es realitzarà una reunió telemàtica formal de forma quinzenal per a realitzar el seguiment del correcte desenvolupament del projecte. En cada reunió es realitzarà la

revisió de l'acta de l'anterior reunió i una nova acta de la reunió actual. En aquesta data s'han de marcar fites a assolir en les properes dos setmanes.

Es realitzarà una comunicació (email amb informe, trucada telefònica) setmanal per a realitzar el seguiment del desenvolupament del projecte i per a resoldre dubtes o realitzar apreciacions.

Es mantindrà una planificació actualitzada de forma consensuada mitjançant un diagrama de Gantt. L'empresa proveïdora serà l'encarregada d'actualitzar i proporcionar aquest diagrama de forma setmanal.

Alineació d'aquesta proposta amb el plec tècnic objecte de desenvolupament.

Pel que fa a l'assignació de recursos:

S'assignen tantes persones al projecte com mòduls a desenvolupar hi ha detallats al plec tècnic, per a garantir la correcta disponibilitat de recursos.

Pel que fa a l'organització de l'abast funcional:

Al plec tècnic s'identifiquen les següents especificacions clau, a les que s'hi dona una rellevància especial en la metodologia i proposta d'execució.

- Creació de la Base de dades central.
- Anàlisi i descripció de les funcionalitats de l'eina, descrites al document "Plec de prescripcions tècniques del contracte".
- Redacció del disseny tècnic de components.
- Determinació dels casos d'ús de l'eina. Seguretat.
- Determinació del disseny gràfic de l'aplicació, accessibilitat i usabilitat.

Pel que fa al seguiment del projecte:

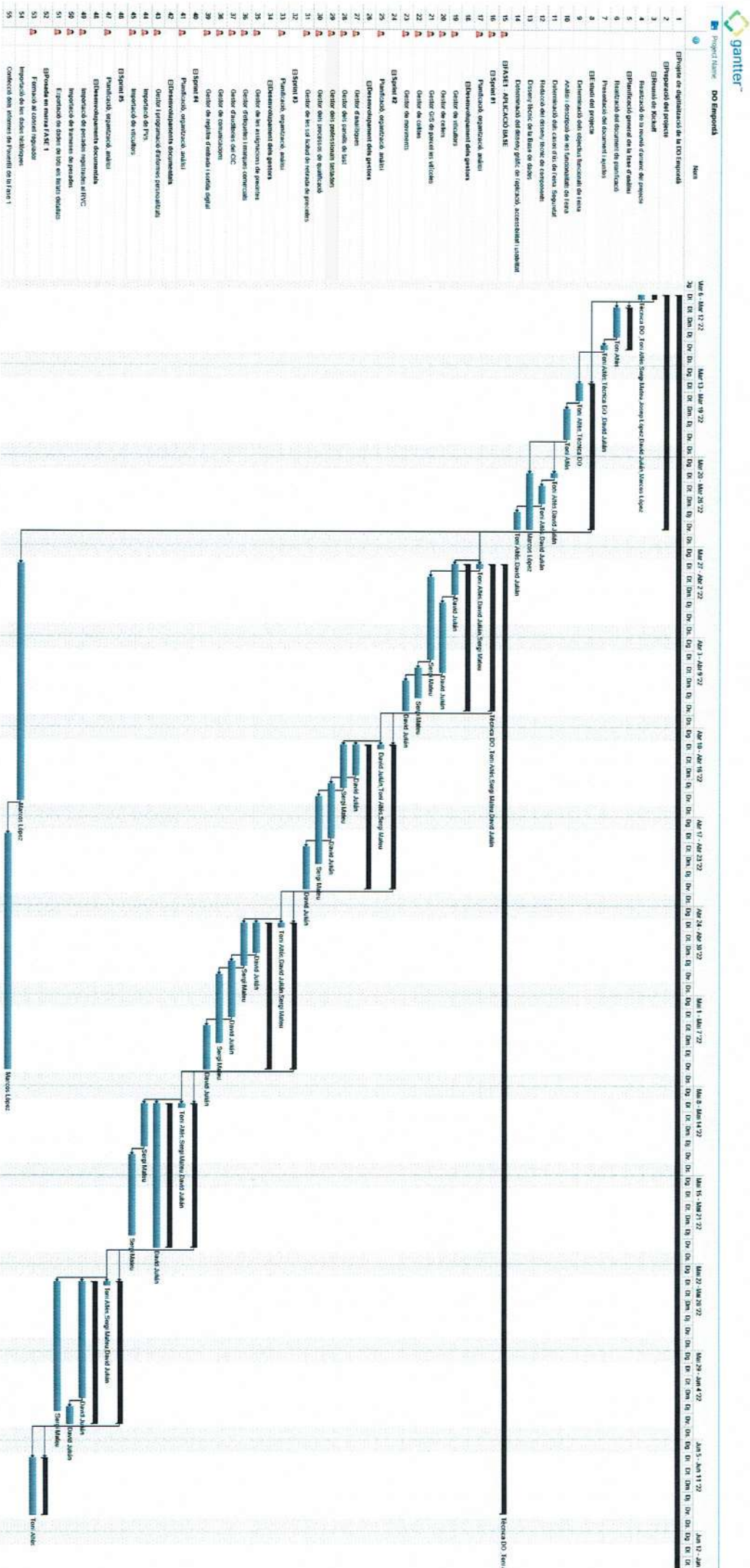
Es determina un sistema per a fer seguiment del projecte, de forma que la DO Empordà obtindrà un informe regularment tal com s'especifica al plec tècnic.

Firmado por ***2088** ANTONI ALTES (R: ****9775*) el día 16/02/2022 con un certificado emitido por AC Representación

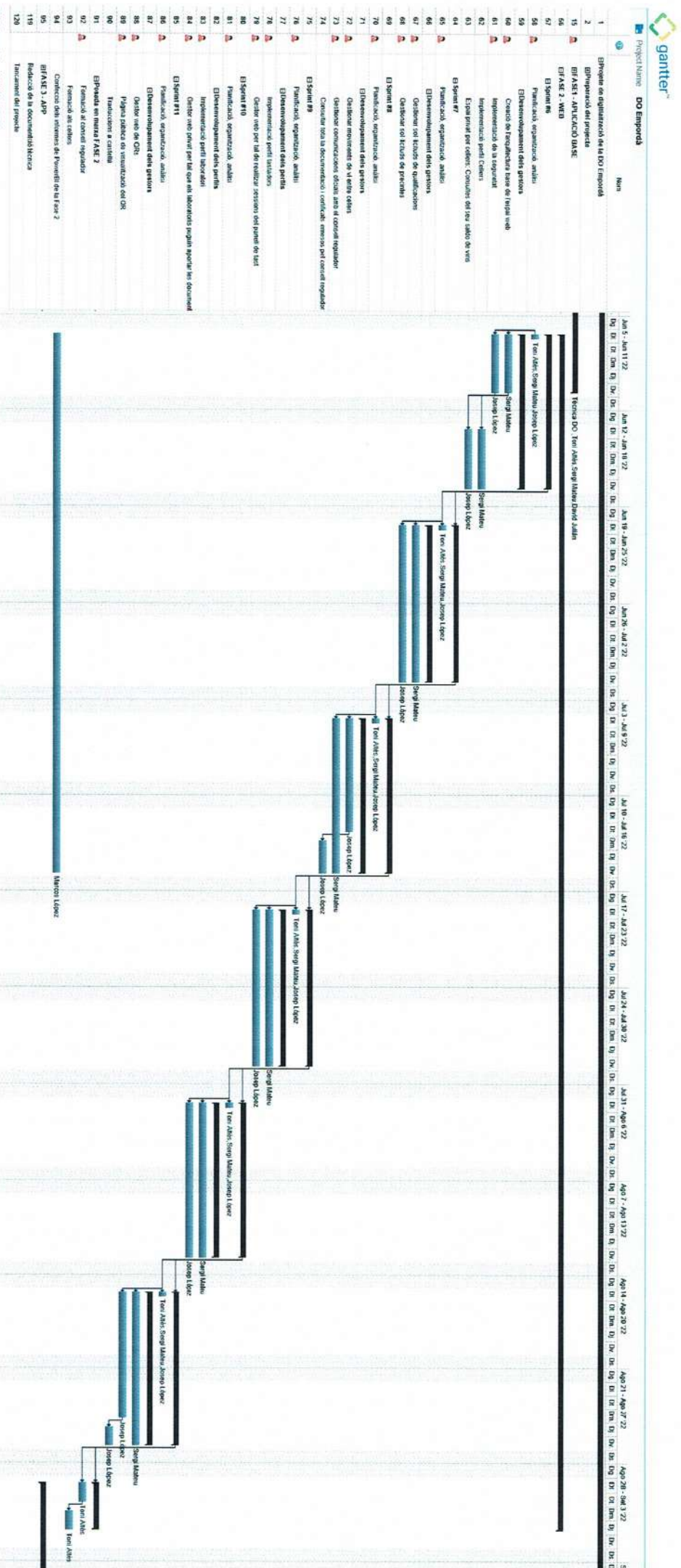
Terra Alta Consultoria TIC, SL
TACTiC
CONSULTORIA TECNICA
B55697759
C/Gaudi, 3 baixos
43786-Batea

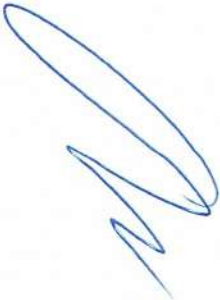


Terra Alta Consultoria TTC, SL
TACTIC
C/Gaudi, 3 baixos
43786-Batea
Tf. 971.006.420/410/411

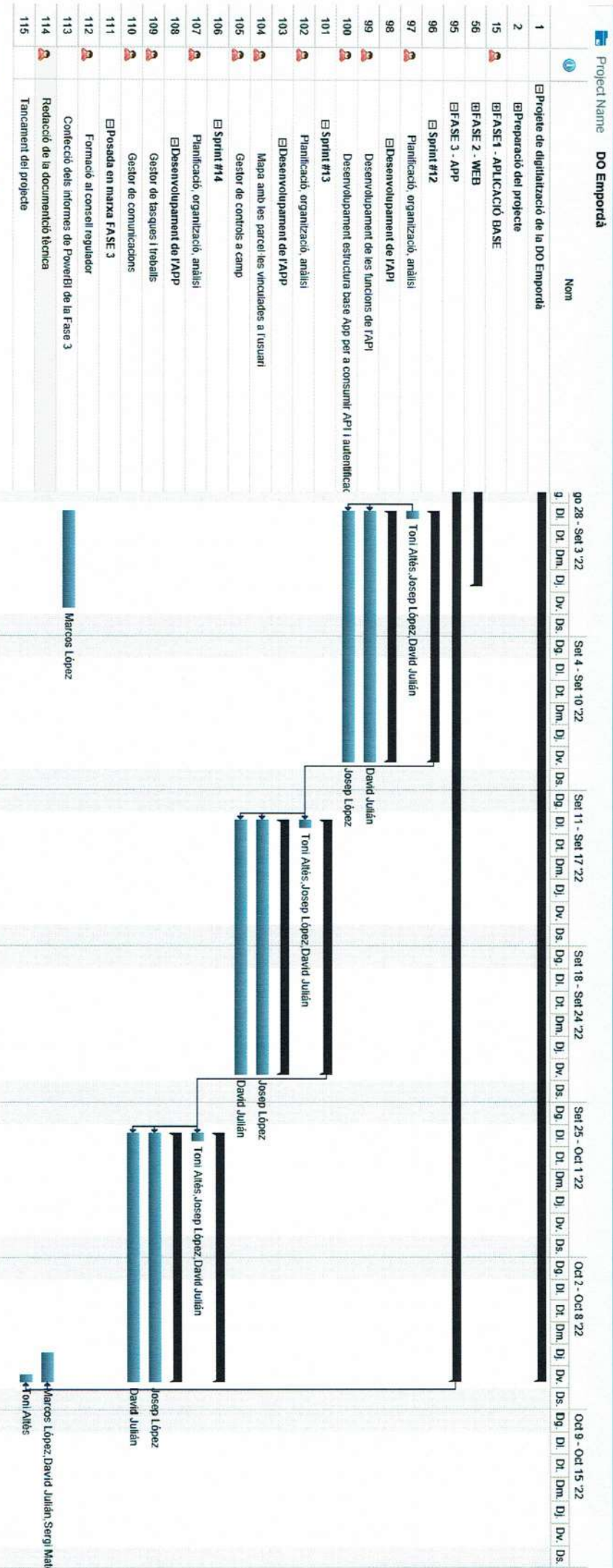


CRONOGRAMA DE LA FASE 2





CRONOGRAMA DE LA FASE 3



Pla d'assistència tècnica

Assistència tècnica durant la posada en marxa del projecte

L'assistència proposada segons s'especifica en el plec tècnic.

Formació en la finalització de la Fase 1

Una vegada es finalitzi la Fase1, ja es disposarà de l'eina base (backend de gestió) que permetrà realitzar la digitalització dels processos del consell regulador de forma interna. En aquest moment es realitzaran:

- ➔ 2 sessions de formació de 3 hores cadascuna a tot el personal del consell regulador.
- ➔ 2 sessions de formació de 3 hores per al personal del consell regulador encarregat de l'administració.
- ➔ Adicionalment, i durant tota la durada del projecte, el personal del consell regulador podrà consultar a TACTIC aspectes de funcionament del programa, així com informar d'incidències o de millores a realitzar. Ho podrà fer de forma telefònica o bé per escrit a l'adreça de correu electrònic acordada per a realitzar les comunicacions.

Formació en la finalització de la Fase 2

En finalitzar la fase 2 es disposarà de la extranet privada, que permetrà als cellers accedir als processos digitalitzats a través de la extranet privada, així com als tastadors que avaluen els vins. En aquest moment es realitzaran:

- ➔ 1 sessió de formació de 3 hores per a cada celler (es poden agrupar cellers de fins a 10 cellers cada sessió).
- ➔ 4 sessions de formació de 2 hores per als tastadors, tots els tastadors a la vegada.
- ➔ Adicionalment, i durant tota la durada del projecte, els cellers i tastadors podran consultar a TACTIC aspectes de funcionament del programa, així com informar d'incidències o de millores a realitzar. Ho podrà fer de forma telefònica o bé per escrit a l'adreça de correu electrònic acordada per a realitzar les comunicacions.

Formació en la finalització de la Fase 3

En finalitzar la fase 3 es disposarà de l'app, que permetrà als tècnics del consell regulador realitzar inspeccions de qualitat a les vinyes. En aquest moment es realitzarà:

- ➔ 2 sessions de formació de 3 hores per al personal del consell regulador encarregat de la part de camp i inspecció i control.

Assistència tècnica durant els 5 anys a partir del tancament del projecte

TACTIC posa a disposició de la DO Empordà un número de telèfon d'atenció al client 977430295. A través del telèfon d'atenció al client es comunicaran les incidències o problemes de qualsevol tipus a TACTIC, que haurà de solucionar-los. L'horari del telèfon d'atenció al client és de dilluns a divendres de 09:00 a 18:00.

TACTIC vetllarà perquè l'accés remot al servidor no sofreixi cap incidència i en el supòsit de presentar-se, la solucionarà immediatament.

El manteniment, actualització i qualsevol incidència dels components maquinari del servidor o dels sistemes operatius són per compte de TACTIC. Aquest ha d'assegurar que disposa de capacitat i de línies suficients per fer front als pics de demanda que es produeixin.

Les avaries o el mal funcionament del Servei es comunicaran al TACTIC a través del telèfon d'atenció al client o per correu electrònic a l'adreça suport@tacticterraalta.com.

Els problemes es resoldran en un període màxim en funció de la gravetat de la incidència:

La reparació es realitzarà en els següents períodes màxims des de l'avís:

- Incidència crítica – 2 dies
- Incidència greu – 5 dies
- Incidència lleu – 15 dies

Segons s'especifica en el plec tècnic, aquest pla d'assistència tècnica inclou fins a 30 hores a l'any de suport per a incidències, actualitzacions i millores.

TACTIC mantindrà un document de control per a comptabilitzar les hores dedicades per a cada tasca sol·licitada o autoritzada, que la DO Empordà podrà supervisar lliurement.

Firmado por ***2088** ANTONI ALTES
(R: ****9775*) el día 16/02/2022
con un certificado emitido por AC
Representación



Terra Alta Consultoria TIC, SL
TACTiC
condominio
C/Gaudi, 3 baixos
853697759
43786-Batea

Proposta de millores addicionals

Millora 1) Generació de factures en base als processos de certificació del Consell Regulador

TACTIC proposa que el mateix sistema backend de gestió sigui capaç de generar les factures corresponents als següents processos:

- Qualificació de vins
- Entrega de distintius d'origen
- Altres processos vinculats amb la traçabilitat que estiguin contemplats dintre del plec tècnic.

D'aquesta forma el mateix sistema backend podrà generar automàticament les factures als cellers, estalviant temps de gestió per part del personal del consell regulador.

Millora 2) Generació de QRs identificadors de cada botella

En el plec de condicions es demana un sistema de generació de QRs que (literalment) *"accedir a la traçabilitat d'un vi mitjançant un enllaç que estarà codificat al codi QR"*. En termes de traçabilitat això significa que segons el plec tècnic és suficient generant un QR per cada lot o partida de vi.

TACTIC proposa com a millora l'opció de generar un QR per cada botella del lot que es vulgui. De tal forma es pot fer un millor control del frau i es poden establir alertes de control en el cas que un QR s'hagi escanejat molts cops. Cada distintiu de qualitat del consell regulador podrà incorporar doncs un QR identificador del distintiu que es correspondrà amb la numeració.

Tot això mantenint sempre l'opció inicial d'imprimir un QR general per una partida de vi.

Millora 3) Integració de l'app del consell regulador amb els cellers amb API

S'habilitarà una funcionalitat a l'API per tal que els cellers que ho desitgin puguin integrar el seu ERP per a realitzar les declaracions de vendes de forma automàtica.

Això significa que els cellers que vulguin podran fer les declaracions de vendes des del seu ERP sense haver d'introduir dades manualment. Òbviament el Consell Regulador rebrà aquestes declaracions directament al backend i als informes de PowerBI.

Millora 4) implementació de la declaració de distintius

TACTIC proposa la implementació d'un formulari mitjançant el qual els cellers puguin realitzar la tramitació electrònica de les declaracions d'ús de distintius, de tal forma que es mantingui un registre automàticament de l'estat dels distintius a través de les entregues i usos registrats.

D'aquesta forma, el consell regulador sabrà en tot moment i de forma automàtica quins distintius té cada celler en estoc.

Millora 5) implementació de les sol·licituds d'autorització d'etiquetes

TACTIC proposa la implementació d'un formulari mitjançant el qual els cellers puguin realitzar la tramitació electrònica de les autoritzacions de noves etiquetes per als seus vins.

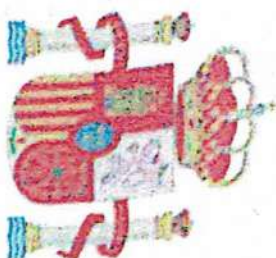
Aquest formulari els hi permetrà iniciar els tràmits i enviar la documentació relacionada a la sol·licitud, que quedarà registrada al backend i arxivada al gestor documental, de forma que el consell regulador no haurà d'introduir les dades manualment.

Firmado por ***2088** ANTONI ALTES (R:
****9775*) el día 16/02/2022 con un
certificado emitido por AC
Representación

Terra Alta Consultoria TIC, SL
TACTIC
C/Gaudí, 3 baixos
43706 Horta
0153697739
Gaudí, 3 baixos

Formació acadèmica reglada

Diplomatura, llicenciatura o grau en els
ambits d'informàtica (gestió i/o sistemes),
enologia, enginyeria agrària, dels aliments,
industrial i química



Juan Carlos I, Rey de España

i en nom seu el y en su nombre el

Rector de la Universitat Rovira i Virgili

acta que d'acord amb les disposicions i circumstàncies que preveu la llegeja vigent.

Antonio Altés Barrué

que va néixer el dia 18 de maig de 1962, a l'antiga Terra Alta, de nacionalitat espanyola, la corresponent, organitzada per

l'ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA

segons un pla d'estudis homologat pel Consell d'Universitats espanyoles aquest

TÍTOL UNIVERSITARI OFICIAL

D'ENGINYER TÈCNIC

INFORMÀTICA DE GESTIÓ

amb validesa a tot el territori nacional, que l'aula ha estat homologada i inscrita al registre de centres que les disposicions vigents atorguen a aquest títol

Taragona, 5 de octubre de 2005

La persona interessada.

El Rector,

La Cap del Servei de Gestió Acadèmica i Estudiant.

Antonio Altés Barrué

Lluís Arda i Ferrer

Àngels Ribes Escobar

I-BEC-784571

Registro Nacional de Títulos Código de CENTRO Registro Universitario de Títulos
2006/043561 43007373 000000696



Terra Alta Consultoria TIC, SL
C/ Galadí, 3 baixos
43700-Ribera
936697739

EL FUNCIONARIO



Hand Fervé

50/50

INFORMÁTICA DE GESTIÓ

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. (Common reed)

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

1-BC-784571

Nº REGISTRO NACIONAL DE
2006/043561

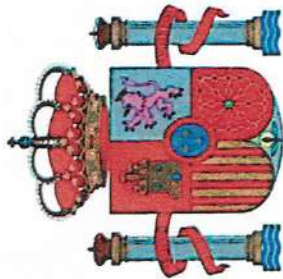
CODIGO DE CE
43007373

REGISTRO UNIV. DE TITULOS:
000000696

NR0 EXP UNIV
041GR03305

[illegible]

FROM F. S. M. 4-10



Felipe VI, Rey de España

y en su nombre

el Rector de la Universidad de Zaragoza



Considerando que, conforme a las disposiciones y circunstancias prevenidas por la legislación vigente,

Don Marcos Vallespí López

nacido el día 29 de junio de 1987 en Maella (Zaragoza), de nacionalidad española,
ha superado los estudios universitarios correspondientes organizados por la Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia de Doña Godina (Centro adscrito), conforme a un plan de estudios homologado por el Consejo de Universidades, expide el presente título universitario oficial de

Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas

con validez en todo el territorio nacional, que faculta al interesado para disfrutar los derechos que a este título otorgan las disposiciones vigentes.

Dado en Zaragoza, a 17 de septiembre de 2015

El interesado,

El Rector,

El Jefe de la Sección de Formación Permanente y Títulos,

Mmanuel José López Pérez

Pablo Gimeno Solbías

021A-029642

Registro Nacional de Títulos | Código de CENTRO | Registro Universitario de Títulos
2016/053069 | 50009671 | 97897

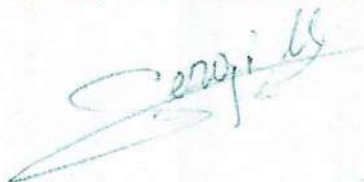


DECLARACIÓ RESPONSABLE

Sergi Mateu Rodríguez, amb DNI nº 52.606.971 Z declaro que:

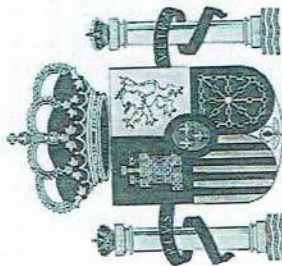
1. Sóc coneixedor que el Consell Regulador de la DO Empordà ha convocat la licitació la contractació del desenvolupament d'una eina online moderna i interactiva amb el celler que doni una informació fiable i que optimitzi el temps dels cellers per poder ser més productiu.
2. Soc coneixedor també que l'empresa Terra Alta Consultoria TIC, SL vol presentar una proposta a aquesta licitació.
3. Amb aquesta Declaració responsable em comprometo a formar part de l'equip del licitador des de la seva formalització fins a la finalització dels treballs.

Signat a Batea, el dia 16 de Febrer de 2022



Terra Alta Consultoria TIC, SL
B556977034
TACTiC C/Gaudi. 3 barsos
CONSULTORIA INFORMÀTICA 43786-Batea

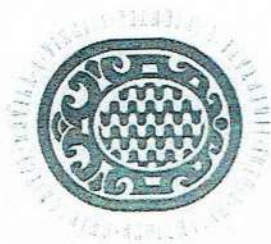




Juan Carlos I, Rey de España

i en nom seu el y en su nombre el

Rector de la Universitat Rovira i Virgili



ales que, d'acord amb les disposicions i circumstàncies que preveu la legislació vigent,

Sergi Mateu Rodríguez

que va néixer el dia 5 de gener de 1970, a Tortosa (Baix Ebre), de nacionalitat espanyola, ha superat els estudis universitaris corresponents, organitzats per

acord el dia 5 de gener de 1970, a Tortosa (Baix Ebre), de nacionalitat espanyola, ha superat els estudis universitaris corresponents, organitzats per

L'ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA

segons un pla d'estudis homologat pel Consell d'Universitats, expedint aquest

**TÍTOL UNIVERSITARI OFICIAL
D'ENGINYER TÈCNIC**

en
INFORMÀTICA DE SISTEMES

amb validesa a tot el territori nacional, que faculti la persona interessada per gaudir dels drets que les disposicions vigents atorguen a aquest títol.

La persona interessada,

Sergi Mateu

Sergi Mateu Rodri  ez

El Rector,

Lluç Avola

Lluç Avola i Ferrer

La Cap del Servei de Gest   Acadèmica,

Ang  l Olives

Ang  l Olives Conde

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria
Aquest document reproduceix fidelment l'original

Tarragona 29 d'Agost 2007



Registro Nacional de Títulos | Código de CENTRO | Registro Universitario de Títulos
2002/168262 | 43007373 | 000000481

1-BC-003295



© P. N. M. T. 1994

Formació acadèmica reglada

Formacions relacionades amb l'objecte del contracte (mín. 20 hores)



Certificat de qualificacions de mòduls i unitats formatives

Formació professional inicial

Dades del centre

Codi	Nom
43006101	Institut Montsià
Adreça	Municipi
c. Madrid, 35-49	Amposta
Nom i cognoms de la secretària del centre	
Sílvia Labernia Tomas	

D'acord amb la documentació que hi ha disponible en aquesta secretaria

Certifico

Nom i cognoms de l'alumne		DNI	Número
Josep López Rodríguez			21165209B
Matriculat al cicle formatiu		Reial decret que regula el cicle	
Codi	Nom	Número	Data
CFPS ICC0	CFPS Desenvolupament d'aplicacions web (LOE)		
Requisit d'accés al·legat per l'alumne			

Títol de CFPM

Mòduls i/o unitats formatives

Mòdul	Hores	Qualif.	Conv.	Unitat formativa	Hores	Qualif.	Conv.
001 MP1. Sistemes informàtics	198	7	Ord.	00101 UF1. Instal·lació, configuració i explotació del sistema informàtic	84	7	1
				00102 UF2. Gestió de la informació i de recursos en una xarxa	84	7	1
				00103 UF3. Implantació de programari específic	30	7	1
002 MP2. Bases de dades	231	7	Ord.	00201 UF1. Introducció a les bases de dades	50	6	1
				00202 UF2. Llenguatges SQL: DML i DDL	82	7	1
				00203 UF3. Llenguatge SQL: DCL i extensió procedimental	66	7	1
				00204 UF4. Bases de dades objecte-relacionals	33	9	1
003 MP3. Programació	297	8	Ord.	00301 UF1. Programació estructurada	85	8	1
				00302 UF2. Disseny modular	50	8	1
				00303 UF3. Fonaments de gestió de fitxers	30	10	1
				00304 UF4. Programació orientada a objectes (POO). Fonaments	35	6	1
				00305 UF5. POO. Llibreries de classes fonamentals	46	8	1
				00306 UF6. POO. Introducció a la persistència en BD	51	9	1

Terra Alta Consultoria TIC, SL
C/Canal, 3 baixos
43780-Bellmunt
R5309773-20



Certificat de qualificacions de mòduls i unitats formatives

Formació professional inicial

Dades de l'alumne

Nom i cognoms	DNI	Número
Josep López Rodríguez		21165209B

Mòduls i/o unitats formatives

Mòdul	Hores	Qualif.	Conv.	Unitat formativa	Hores	Qualif.	Conv.
004 MP4. Llenguatges de marques i sistemes de gestió de la informació	99	7	Ord.	00401 UF1. Programació amb XML	45	6	1
				00402 UF2. Àmbits d'aplicació de l'XML	27	8	1
				00404 UF3. Sistemes de gestió d'informació empresarial	27	9	1
005 MP5. Entorns de desenvolupament	66	8	Ord.	00501 UF1. Desenvolupament de programari	20	9	1
				00502 UF2. Optimització de programari	20	9	1
				00503 UF3. Introducció al disseny orientat a objectes	26	7	1
006 MP6. Desenvolupament web en entorn client	165	8	Ord.	00601 UF1. Sintaxi del llenguatge. Objectes predefinits del llenguatge.	40	7	1
				00602 UF2. Estructures definides pel programador. Objectes.	30	8	1
				00603 UF3. Esdeveniments. Manejament de formularis. Model d'objectes del document	50	9	1
				00604 UF4. Comunicació asíncrona client-servidor	45	9	1
007 MP7. Desenvolupament web en entorn servidor	165	8	Ord.	00701 UF1. Programació web en entorn servidor	38	7	1
				00702 UF2. Generació dinàmica de pàgines web	38	9	1
				00706 UF3. Tècniques d'accés a dades	30	6	1
				00704 UF4. Serveis web. Pàgines dinàmiques interactives. Webs híbrids	52	9	1
008 MP8. Desplegament d'aplicacions web	99	8	Ord.	00801 UF1. Servidors web i de transferència de fitxers	39	6	1
				00802 UF2. Servidors d'aplicacions web	20	9	1
				00805 UF3. Aplicacions web	20	9	1
				00804 UF4. Control de versions i documentació	20	9	1
009 MP9. Disseny d'interfícies web	99	9	Ord.	00901 UF1. Disseny de la interfície. Estils	39	8	1
				00902 UF2. Elements multimèdia: creació i integració	30	9	1
				00903 UF3. Accessibilitat i usabilitat	30	9	1
010 MP10. Formació i orientació laboral	99	Cv	Ord.	01001 UF1. Incorporació al treball	66	Cv	1
				01002 UF2. Prevenció de riscos laborals	33	Cv	1



Certificat de qualificacions de mòduls i unitats formatives

Formació professional inicial

Dades de l'alumne

Nom i cognoms	DNI	Número
Josep López Rodríguez		21165209B

Mòduls i/o unitats formatives

Mòdul	Hores	Qualif.	Conv.	Unitat formativa	Hores	Qualif.	Conv.
011 MP11. Empresa i iniciativa emprenedora	66	Cv	Ord.	01101 UF1. Empresa i iniciativa emprenedora	66	Cv	1
012 MP12. Projecte de desenvolupament d'aplicacions web	99	8	Ord.	01201 UF1. Projecte de desenvolupament d'aplicacions web	99	8	1

I, perquè consti, signo aquest certificat, amb el vistiplau del director o directora del centre.

Signatura de la secretària del centre

SILVIA LABERNIA
TOMAS - DNI
478202355
Firmado digitalmente
por SILVIA LABERNIA
TOMAS - DNI 478202355
Fecha: 2021.11.15
09:41:30 +01'00'

Silvia Labernia Tomas

Amposta, 11 de novembre de 2021

Vistiplau del director

Carles Año Luna
- DNI 40931899H
(SIG)

CARLES AÑO LUNA

Signat digitalment per Carles
Año Luna - DNI 40931899H
(SIG)
Data: 2021.11.12 21:00:51
+01'00'



Juan Carlos I, Rey de España

i en nom seu el

CONSELLER D'ENSENYAMENT DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

y en su nombre el



Considerant que, d'acord amb les disposicions i circumstàncies que preveu la legislació vigent,

Considerando que, conforme a las disposiciones y circunstancias prevenidas por la legislación vigente,

David Julián Casajust

nascut el dia 28 d'octubre de 1978 a Tortosa (Tarragona), de nacionalitat espanyola, amb DNI 043517403, ha superat els estudis regulats al Reial decret 1660/1994, de 22 de juliol (BOE de 30 de setembre) i al Decret 175/1997, de 22 de juliol (DOGC de 4 d'agost), al centre docent Benem 3 de Barcelona, codi 08031897, el juny de 1998, expedix a favor seu el present

nacido el día 28 de octubre de 1978 en Tortosa (Tarragona), de nacionalidad española, con DNI 043517403, ha superado los estudios regulados en el Real Decreto 1660/1994, de 22 de julio (BOE de 30 de septiembre) y en el Decreto 175/1997, de 22 de julio (DOGC de 4 de agosto), en el centro docente Benem 3 de Barcelona, código 08031897, en junio de 1998, expide a su favor el presente

Títol de tècnic superior en administració de sistemes informàtics

amb caràcter oficial i vàlides a tot el territori espanyol, que el facultia per a exercir els drets que atorguen a aquest títol les disposicions vigents.

Barcelona, 21 de juliol de 1998

EL INTERESSAT

EL CONSELLER D'ENSENYAMENT

EL DIRECTOR GENERAL DE CENTRES DOCENTS

con carácter oficial y validez en todo el territorio español que le faculta para ejercer los derechos que a este título otorgan las disposiciones vigentes.

Barcelona, 21 de julio de 1998

Título de técnico superior en administración de sistemas informáticos