

Treball Final de Grau

Informe de competències transversals

Elena Collado Fructuoso
Grau d'Enginyeria Informàtica
Àrea de Bases de Dades

Consultor: Jordi Ferrer Duran
Professora responsable: María Isabel Guitart Hormigo
Data Lliurament: 13 de juny de 2016



Aquesta obra està subjecta a una llicència de [Reconeixement-NoComercial-SenseObraDerivada 3.0 Espanya de Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/)

Índex

1. Capacitat de comunicació escrita en l'àmbit acadèmic i professional	4
2. Ús i aplicació de les TIC en l'àmbit acadèmic i professional	5
3. Capacitat de comunicació en llengua estrangera	6
4. Treball en equip.....	7
5. Capacitat per adaptar-se a les tecnologies i a futurs entorns	8
6. Capacitat per a innovar i generar noves idees	9

1. Capacitat de comunicació escrita en l'àmbit acadèmic i professional

Aplicació de la competència

S'ha aplicat aquesta competència al llarg de tot el desenvolupament del projecte.:

- En la redacció de la memòria:
 - Organitzant els continguts en capítols i subcapítols que segueixen una estructura lògica i coherent del projecte i que ajuden a tenir una visió global del mateix.
 - Dividint en paràgrafs els diferents conceptes a exposar i fent un ús correcte dels signes de puntuació.
 - Redactant un paràgraf introductori a cada capítol que dona una idea general del que contindrà.
 - Utilitzant un llenguatge tècnic i professional amb una redacció clara i concisa.
 - Fent servir estructures impersonals i un vocabulari adequat.
 - Incorporant recursos com gràfics, taules i llistes per a que sigui tot més entenedor.
 - Aplicant les recomanacions de presentació (marges, text justificat).
 - Seguint les pautes que marquen els indicadors de la rúbrica de la competència.
- En l'elaboració de la presentació virtual:
 - Fent una síntesi de les idees i conceptes principals que donen una visió global i alhora clara de la dimensió del projecte
- En la documentació del producte:
 - Documentant el codi de forma que sigui fàcil de revisar.

I en la revisió final de tota la documentació a presentar, revisant els errors sintàctics i ortogràfics i seguint al màxim els criteris lingüístics de la UOC i els conceptes de l'assignatura "Competència comunicativa per a professionals de les TIC".

Recursos utilitzats

Per a la redacció de la documentació s'han fet servir els següents recursos:

- Els coneixements propis i l'experiència tant acadèmica com professionals per a la redacció d'informes.
- El corrector ortogràfic del Word i diccionaris en línia.
- Els criteris lingüístics de la UOC.
- Els materials de l'assignatura "Competència comunicativa per a professionals de les TIC "

Valoració personal

Crec que l'assoliment d'aquesta competència entraria en el llistat de l'excel·lència, ja que he intentat ser molt curosa i he dedicat moltes hores intentant que tant l'estructura, el contingut, la forma i la presentació fossin excel·lents.

2. Ús i aplicació de les TIC en l'àmbit acadèmic i professional

Aplicació de la competència

He aplicat aquesta competència al llarg de tot el treball fent servir diferents eines per tal d'elaborar tant la documentació, com el producte i tenint en compte la seguretat de les dades i la disposició de còpies de seguretat

Recursos utilitzats

- Eines d'ofimàtica: MS Word (fent servir estils i taules d'índex), MS Excel, MS Project, MSVisio.
- Eina per a la presentació virtual: Camtasia i MS Power Point
- Eines específiques per desenvolupar el projecte: Oracle, SqlDeveloper
- Utilitats: datosaleatorios.exe (generació de dades aleatòries)
- Seguretat: Antivirus AVG, Firewall de Windows
- Còpies de seguretat: Les còpies s'han fet en el núvol fent servir el Google Drive.
- Cerca d'informació:
 - He fet servir els recursos a la xarxa cercant per Internet per donar solucions a tasques que si no haguessin estat molt pesades, com la d'aconseguir un programa que em generés automàticament les dades inicials que s'havien de carregar a la base de dades.
 - He fet cerques per buscar solucions de programació PL/SQL en foros quan els meus coneixements del llenguatge no han estat suficients.
 - He fet cerques de TFG de Bases de Dades al repositori de la biblioteca de la UOC per veure com han estructurat el treball altres companys i agafar les que m'han semblat les millors idees.
- Comunicació: He fet servir el Campus per comunicar-me correctament amb el Consultor, els companys i per fer els lliuraments parcials i final del TFG

Valoració personal

Crec que l'assoliment d'aquesta competència entraria en el llistat de l'excel·lència, ja que he estat capaç d'instal·lar, configurar i fer servir correctament totes les eines que he necessitat per fer el projecte.

3. Capacitat de comunicació en llengua estrangera

Aplicació de la competència

Aquesta competència s'ha aplicat principalment en la comprensió de textos en anglès durant les cerques d'informació a la xarxa i en l'elaboració de *l'abstract* de la memòria.

Recursos utilitzats

- Diccionari online
- Diccionari Collins
- Corrector ortogràfic del MSWord
- Traductor de Google

Valoració personal

Crec que l'assoliment d'aquesta competència entraria en el llindar del mínim exigible.

4. Treball en equip

En ser un treball individual, aquesta competència no s'ha desenvolupat en el treball.

5. Capacitat per adaptar-se a les tecnologies i a futurs entorns

Aplicació de la competència

En aquest TFG s'ha hagut de desenvolupar un projecte de Base de Dades Relacional amb Oracle i llenguatge PL/SQL. Per a mi ha estat un repte personal important ja que no havia treballat mai ni amb Oracle ni amb PL/SQL. Els meus coneixements respecte a base de dades relacionals es limitaven al llenguatge SQL de quan vaig cursar les assignatures de base de dades a l'Enginyeria Tècnica de Sistemes, ja fa més de 10 anys.

Tampoc ha estat fàcil fer una planificació de les tasques quan no s'ha desenvolupat mai un projecte similar i això ho vaig poder evidenciar quan en la fase d'implementació vaig detectar que no arribaria a temps al lliurament segons el calendari planificat. La solució va ser aplicar el pla de contingència per poder complir amb els terminis.

En aquest sentit, crec que l'aplicació d'aquesta competència en quant a adaptació a noves tecnologies i gestió del temps l'he assolit amb escreix.

Recursos utilitzats

- Mòduls UOC de diverses assignatures (veure bibliografia de la memòria).
- Programación en Oracle 11g SQL, SQL *Plus y PL/SQL.
- Oracle 11g PL/SQL Curso Práctico de formación Foros Oracle.
- Documentació oficial Oracle.

Valoració personal

Tenint en compte el meu desconeixement inicial de l'entorn sota el qual he hagut de desenvolupar el projecte, i que el resultat final és un projecte finalitzat amb èxit, penso que l'assoliment d'aquesta competència entraria en el llindar de l'excel·lència.

6. Capacitat per a innovar i generar noves idees

Aplicació de la competència

He aplicat aquesta competència realitzant un bon anàlisi de requeriments, identificant els aspectes rellevants cosa que ha permès que les fases següents es desenvolupessin amb èxit. Per a fer aquest anàlisi he valorat les diferents metodologies i he aplicat la que he cregut més adient. He revisat i aplicat els coneixements de les assignatures ja cursades.

Recursos utilitzats

- Mòduls UOC de diverses assignatures (veure bibliografia de la memòria)

Valoració personal

Crec que l'assoliment d'aquesta competència entraria en el llindar del desitjable ja que tot i que en els aspectes que he aplicat aquesta competència he intentat que el llindar fos l'excel·lència, no he tingut temps per poder proposar cap element innovador en el projecte.