**GUÍA MÒDUL PROJECTE**

**DEPARTAMENT MANTENIMENT**

**CFGS MECATRÒNICA INDUSTRIAL**



Carrer San Benet, 249,

46760 Tavernes de la Valldigna, Valencia

Telèfon: 962 82 94 45

[46016385@edu.gva.es](mailto:46016385@edu.gva.es)

www.ieslavalldigna.es

**CURS 2023-24**

**1.- INTRODUCCIÓ**

El mòdul professional de Projecte Mecatrònica Industrial, consistirà en la realització individual d’un projecte de caràcter integrador i complementari de la resta dels mòduls professionals que componen el cicle formatiu, que es presentarà i es defendrà davant d’un tribunal format per professorat de l’equip docent del cicle formatiu. Es desedesenvoluparà, amb caràcter general, durant l’últim trimestre del segon curs, i podrà coincidir amb la realització del mòdul professional de Formació en Centres de Treball. El desenrotllament i seguiment d’este mòdul haurà de compaginar la tutoria individual i col·lectiva, i la seua avaluació, per ser de caràcter integrador i complementari de la resta dels mòduls que componen el cicle formatiu, quedarà condicionada a l’avaluació positiva d’estos.

**2.- ESTRUCTURA FORMAL DEL PROJECTE**

A fi de fixar uns estàndards mínims a nivell documental i facilitar l'arxiu i la posterior consulta dels projectes, s’estableixen les següents normes que hauran de seguir tots els treballs presentats. S'entén que el projecte tindrà un desenvolupament documental escrit, que s’ entregarà en paper enquadernat i un material informàtic incorporat

Les seues característiques seran:

▪ Documentació escrita: paper grandària A4

➢ Dades de portada: títol del Projecte (grandària lletra 36), nom de l'autor, curs, any, cicle formatiu ), nom del centre i del tutor individual (grandària lletra 20). logotips del centre, de la Generalitat,Unió Europea i de la família professional.

➢ Primera pàgina: títol del projecte, autor/a i tipus de llicència d'autorització d'accés i difusió del projecte (llicència Creative Commons).

➢ Segona pàgina i posteriors: Resum i abstract que estarà redactat en anglès, índex de continguts, de taules i d'imatges amb apartats i subapartats, paginats degudament, contingut del projecte, conclusió I bibliografia i Webgrafia (utilitzant les normes APA 7 edició). El contingut del projecte estarà format mínim pels següents punts:

▪ Abstract/resum (anglès)

▪ Índex

▪ Llistat figures

▪ Llistat Taules

1. Memòria descriptiva de l’empresa
   1. Descripció de l’empresa
   2. Ubicació de l’empresa
   3. Anàlisi del sector
   4. Política de qualitat de l’empresa
   5. Organigrama
   6. Anàlisi DAFO-CAME
   7. Com l’empresa s’ajusta a les normes mediambientals i compleix amb objectius de sostenibilitat, inclusió o millora de la qualitat de vida (en aquest apartat s’ha de fer referència als ODS)
2. Memòria técnica
   1. Objectiu, justificació
   2. Característiques del producte (explicación de la màquina i la seua funcionalitat)
   3. Disseny del producte:
      1. Sistema mecànic
         1. Selecció de components
         2. Funcionament
         3. Especejaments
      2. Sistema elèctric electònic
      3. Sistema pneumàtic
         1. Selecció de components
         2. Funcionament
         3. Simulació
   4. Càlculs i información rellevant
   5. Pla de manteniment
      1. Fulla de vida de la máquina
      2. Programa de manteniment
      3. Registre de manteniment
   6. Pressupost/ llistat de materials
   7. Conclusió
   8. Bibliografia/ webgrafía

* **Última pàgina:** Annexos.
  + **Nombre de pàgines:** mínim 25, màxim 30 (sense comptar portada, índex, bibliografia i annexos).
  + **Format de pàgina:**

a. **Marges**: marge superior i inferior, que no supere 2 cm; i marge dret i esquerre, que no supere 2.5 cm.

b. **Tipus de lletra** (Arial, Arial Narrow, Vedana, Calibri, *Newtime* roman o similar, grandària 11 o 12), interlineat 1,5, espaiat anterior i posterior: 12 pt.

c. **Encapçalament**: títol projecte.

d. **Peu de pàgina**: nom alumne/a, número de pàgina.

➢ **El treball escrit es lliurarà en fulles a color, enquadernat amb cuquet i tapes toves.**

**Material informàtic**

➢ **Treball en format digital del projecte.**

➢ **Power point, Prezzi o altre:** Per a la defensa oral del projecte l’alumnat podrà elaborar un PowerPoint o altre mitjà audiovisual que considere oportú.

➢ **Annexos**: Es podran incloure com annexos tots els documents elaborats en el desenvolupament del projecte.

***Tot el material que presente l’alumnat quedarà arxivat en l’IES La Valldigna.***

**3.- QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL DE PROJECTE**

Estarà compresa entre 1 i 10 punts , i els criteris ponderats de qualificació són:

1. **Aspectes formals**: presentació, estructura documental, organització, redacció, citació bibliográfica seguint les normes APA: 20%.
2. **Continguts**: dificultat, grau de resolució de la proposta, originalitat, actualitat, alternatives presentades i resultats obtinguts: 50%.

**c) Exposició i defensa**: la defensa oral del projecte comprendrà una durada de temps entre un mínim de 10 minuts i un màxim de 15 minuts. Es penalitzarà qualsevols durada que no estiga compresa en aquest interval.

La presentació (introducció) del projecte es defensarà en anglès. La resta de la defensa es podrà fer en valencià o castellà.

La qualitat de l'exposició oral i de les respostes a les preguntes plantejades pels membres del tribunal: 30%

Si el projecte no obté una qualificació positiva en el seu primer període de realització el tribunal elaborarà un informe en què consten els defectes que hagen de ser corregits. L’alumne o l’alumna, amb l’orientació del tutor o de la tutora individual, podrà completar o modificar el projecte inicial, per a presentar-lo, avaluar-lo i qualificar-lo

en el segon període de realització.

**4.- CRONOGRAMA**

CONVOCATÒRIA JUNY 2024

**Fins al dia 31 de gener de 2024**

✓ Termini per a la presentació de les propostes de projecte per part de l'alumnat, així com també d'adscripció a les propostes presentades pel departament.

**14 febrer de 2024**

✓ Publicació de l'acta en el tauler d’anuncis amb els projectes acceptats o no.

✓ Obertura del termini per corregir els projectes no acceptats fins al dia 14 de març de 2023 (quinze diez hàbils després de notificades les causes de projectes no acceptats).

**28 de març de 2024**

✓ El tutor col·lectiu o la tutora col·lectiva, presentarà la sol·licitud individual i de grup dels diferents projectes en secretaria.

El registre de la proposta s’haurà de realitzar, almenys, dos mesos abans de la data que el centre establisca per a la seua exposició o defensa.

Una vegada registrada la proposta, l’alumne o l’alumna podrà sol·licitar la renúncia a la convocatoria segons el que estableix la normativa vigent sobre avaluació.

**4 d’abril de 2024**

✓ Publicació de la resolució definitiva dels projectes a realitzar.

**Març– Juny**

✓ Fase de desenvolupament/execució del projecte.

✓ Configuració del tribunal d'avaluació del mòdul de Projecte format: ▪ Cap de departament de família professional.

▪ Tutor col·lectiu o tutora col·lectiva.

▪ Tutor/a individual.

**30 de maig de 2024**

✓ Publicació en el tauler d’anuncis del centre les dates en les quals l’alumne o l’alumna haurà de lliurar, exposar i defensar cada projecte.

**6 de juny de 2024**

✓ Dipòsit en format digital del projecte per presentar-ho en la convocatòria ordinària.

**Del 9 al 14 de juny de 2023**

✓ Presentació dels projectes en format paper.

✓ Exposició i defensa dels projectes.

L'absència de presentació del projecte tindrà la consideració de convocatòria consumida, excepte si es presenta la corresponent renúncia en els termes previstos en la normativa d'avaluació de cicles formatius de Formació Professional.

|  |
| --- |
| **NORMATIVA DE REFERENCIA**: article 7 i 8 de la https://dogv.gva.es/datos/2022/07/20/pdf/2022\_6899.pdf DOGV 9387 / 20.07.2022 |