

PROGRAMACIÓ DIDÀCTICA

CES FI

CRITERIS D'AVUACIÓ

I

QUALIFICACIÓ

DEPARTAMENT D'ELECTRICITAT

CURS 2023-24

5011	PROCESSOS PRODUCTIUS INTEL·LIGENTS	3
5012	METROLOGIA I INSTRUMENTACIÓ INTEL·LIGENT	6
5013	ENTORNS CONECTATS A LA XARXA I INTERNET DE LES COSES	7
5014	VIRTUALITZACIÓ DE MÀQUINES I PROCESSOS PRODUCTIUS	10

5011 PROCESSOS PRODUCTIUS INTEL·LIGENTS

Els continguts tindran la següent qualificació:

CONTINGUTS	PERCENTATGES
Continguts conceptuals	30%.
Continguts procedimentals	60%.
Continguts actitudinals	10%.

La nota final del mòdul serà la nota mitjana de les 2 avaluacions i es farà sempre que la nota en cada avaluació no siga inferior a 5 punts.

Avaluació ordinària

El professor observarà la metodologia seguida per l'alumnat per al desenvolupament de cada activitat verificant i corregint els possibles errors comesos i alternatives per a l'execució d'aquesta.

La informació a l'alumnat, dels seus avanços i resultats serà constant. Per a la valoració de la qualificació de cada alumnat s'observarà:

L'avaluació dels procediments, que tindrà un pes del 60% respecte del total.

L'avaluació dels conceptes, que tindrà un pes del 30% respecte del total.

L'avaluació de l'actitud i capacitat de treball, que tindrà un pes del 10% respecte del total.

Les dos parts dels continguts (procedimentals i conceptuals) hauran d'estar aprovades amb una nota igual o superior a 5 en un barem de l'1 al 10. Les notes parcials només ocasionaren mitjana ponderada si són superiors o igual a 5. En cas contrari, l'alumnat haurà de realitzar la recuperació parcial o global, segons el cas.

L'arrodoniment de la nota en cas de decimals, s'aplicarà sobre la nota final i seguint el procediment de "A l'alça per damunt o igual al decimal 5 i a la baixa per davall d'aquest decimal".

L'avaluació dels procediments en referència a les activitats de caràcter pràctic és durà a terme de forma periòdica, segons aquests paràmetres generals:

Elaboració dins del termini i en la forma escaient de l'activitat proposada.

Grau de comprensió de l'activitat realitzada.

Presentació dels resultats segons els requeriments formals i de contingut estipulat i en els terminis establerts.

Almenys s'haurà de tenir lliurats el 80% de les activitats proposades, per tal de poder traure la nota mitjana.

Respecte a l'entrega de treballs, el lliurament fora de termini baixarà la nota del mateix un 40%.

Els treballs sense un format adequat seran rebutjats i es consideraran fora de termini. Un treball tindrà un bon format quan compta amb els següents elements:

- Portada. (Nom, curs, mòdul i nom del treball)
- Índex (si te més de 4 pàgines), incloent si cal un índex de taules i d'imatges.
- Encapçalament i numeració de pàgines.
- Distribució adequada d'imatges, taules, etc.
- Presentació professional. (Tipus de lletra, colors, grandària, etc.)

Així mateix, és realitzaran activitats encaminades específicament a l'avaluació dels conceptes, entre altres, proves escrites en els quals el propi alumnat s'enfronte al seu grau d'avanç conceptual. El disseny d'aquestes proves es fonamentarà en aplicacions dels conceptes adquirits i preferentment és plantejaran qüestions objectives i de resposta breu conjuntament amb altres de raonament de situacions pràctiques.

Al respecte d'estes activitats, quan no siguen proves escrites, seran de lliurament obligatori, fent que el no compliment d'este requisit implique el suspens del mòdul. La freqüència i dificultat d'estes proves vindran determinades pel ritme d'avanç i d'assimilació de conceptes que demostre el grup.

Respecte a l'avaluació de l'actitud i capacitat de treball s'establiran els següents ítems per a la seua qualificació:

- Interès en la realització d'activitats
- Dedicació i preparació
- Relació rendiment- qualitat

- Assistència i puntualitat
- Destresa en el maneig d'eines
- Destresa en el maneig d'aparells
- Facilitat i independència en la realització dels activitats
- Actitud responsable enfront del treball
- Capacitat de coordinació amb l'equip de treball
- Grau de participació (actiu/passiu) en l'equip de treball
- Respecte i compliment dels normes de seguretat i higiene
- Fluïdesa i correcció en l'ús de vocabulari tècnic
- Avanç conceptual respecte a la situació inicial
- Intervencions i consultes cap al professor
- Acatament de la disciplina jeràrquica

Avaluació extraordinària.

L'alumnat que haja de presentar-se a l'avaluació extraordinària, la seua qualificació es basarà en els dos criteris següents, que hauran de ser aprovats amb una nota igual o superior a 5 de forma independent. En aquest cas, la nota final serà la mitjana d'aquestes dues.

Per a l'avaluació dels procediments: És dissenyaran una sèrie treballs d'exercicis de caràcter pràctic que haurà de dur a terme l'alumnat, la resolució del qual requerisca el disseny i càlcul dels circuits, l'elaboració d'esquemes, el procediment d'ajust d'aparellatge, la selecció de materials i els recursos necessaris. Aquest treball s'entregarà en la data assignada per a tal mòdul

Per a l'avaluació dels conceptes és realitzarà una prova escrita, en la qual l'alumnat haurà de demostrar que posseeix els capacitats conceptuals mínimes. En el disseny d'estes proves és plantejaran qüestions objectives i de resposta breu i uneixes altres de raonament de situacions pràctiques, també podran emprar-se proves pràctiques que requerisquen el muntatge i manipulació dels recursos propis del mòdul.

Activitats de recuperació .

L'alumnat que durant el curs no supere les avaluacions haurà de recuperar tant la part conceptual com procedimental.

En relació als conceptes, se'ls realitzarà una prova escrita per a determinar si l'alumnat ha superat els mateixos.

En relació a les destreses, tindrà l'obligació de presentar tots els treballs realitzats al llarg del curs i si és considera oportú hauran de realitzar una prova de caràcter pràctic (no necessàriament de tipus escrit).

La pèrdua de l'avaluació continua es podrà superar de la mateixa forma.

5012 METROLOGIA I INSTRUMENTACIÓ INTEL·LIGENT

El criteris de qualificació seran els següents :

PROVES ESCRITES, ACTIVITATS/EXERCICIS/TREBALLS	30%	Cal tenir realitzades les activitats, exercicis, treballs i proves mínimes amb els requisits que s'especifiquen
PRÀCTIQUES DE TALLER MUNTATGES, PROJECTES	60%	Cal tenir realitzades les pràctiques, muntatges i projectes mínims amb els requisits que s'especifiquen
ACTITUD, INTERÉS, MOTIVACIÓ	10%	Cal mostrar una actitud correcta, respecte, interès, esperit d'equip, empatia, motivació

L'alumne tindrà dret a presentar-se a totes les proves sempre que l'assistència supere el 85%. Es realitzarà la mitjana ponderada segons els percentatges abans descrits sempre que la nota de cada bloc no siga inferior a 4.

La nota final de cada alumne s'obtindrà al final del procés i com a resultat de les notes parcials avaluades en el rendiment de totes les activitats desenvolupades en aquest mòdul al llarg de tot el curs. L'avaluació tindrà en compte el progrés de l'alumnat respecte a la formació adquirida en els diferents mòduls.

○ **Avaluació ordinària**

L'avaluació ordinària, basarà la seua qualificació en una prova que constarà de dues parts: una de caràcter teòric-conceptual i l'altra pràctic-procedimental, on s'englobaran els principals continguts vistos al llarg del curs.

- **Avaluació extraordinària.**

L'avaluació extraordinària, basarà la seua qualificació es en una prova que constarà de dues parts: una de caràcter teòric-conceptual i l'altra pràctic-procedimental, on s'englobaran els principals continguts vistos al llarg del curs.

- **Avaluació pendents.**

Aquells alumnes que tinguen suspès algun bloc realitzaran la recuperació d'aquest bloc. Per a optar a aquestes recuperacions han de tindre entregats i aprovats tots els treballs exigits durant el curs. La recuperació del bloc tindrà una nota de 5.

- **Activitats de recuperació .**

Per a aquells alumnes amb blocs pendents de recuperació, se'ls proporcionarà activitats i material de suport amb la finalitat de facilitar l'adquisició dels objectius marcats

5013 ENTORNS CONECTATS A LA XARXA I INTERNET DE LES COSES

- **Avaluació ordinària**

Els criteris de qualificació per a l'obtenció de la nota final són:

PROVES ESCRITES/PROCEDIMENTALS	10%	És necessari obtindre una nota mínima de 4 en cadascuna per a fer mitjana.
PRACTIQUES DE TALLER	50%	És necessari realitzar les pràctiques mínimes exigides per a fer mitjana
MEMÒRIES/ACTIVITATS/TR EBALLS	40%	És necessari entregar totes les activitats i/o memòries dins del termini i en la forma escaient.*

**En cas de detectar memòries/activitats/treballs copiats la qualificació serà de 0.*

Les tres parts de manera independent hauran d'estar aprovades (nota ≥ 5). Aquells alumnes que en finalitzar l'avaluació tinguen arracada el lliurament de memòries, activitats, treballs o bé no hagen realitzat les pràctiques mínimes exigides tindran l'avaluació suspesa, independentment de la nota en la part escrita.

La nota final s'obtindrà com la mitjana ponderada resultat de les qualificacions parcials avaluades al llarg del curs. L'arrodoniment de la nota en cas de decimals, s'aplicarà sobre la

nota final i seguint el procediment conegut de: A l'alça per damunt o igual al decimal x5 i a la baixa per davall d'aquest decimal.

Donat el caràcter continu de l'avaluació, la nota de cada alumne que quede reflectida en la sessió oficial de la 1ªavaluació només tindrà validesa informativa sobre l'evolució del mateix (1ª i 2ªavaluació) fins a aqueixa data.

Prova de recuperació:

Els alumnes amb l'avaluació suspesa hauran de realitzar la recuperació d'aquells blocs de continguts que tinguen suspesos:

- En el cas de les proves escrites, realitzaren un examen conjunt que compregua els continguts suspesos.
- En el cas de les pràctiques de taller, realitzaren una prova de muntatge que avalue els principals continguts procedimentals

La data de realització serà al març (abans de finalitzar l'avaluació), segons la data acordada pel professorat. La superació de la prova de recuperació es puntuarà amb una nota de 5.

Els alumnes sense dret a l'avaluació contínua (assistència <85%) obtindran la qualificació final del mòdul sobre la base de la prova d'avaluació de caràcter teoricopràctic que es realitzarà abans de la finalització de la segona avaluació, segons data acordada pel professor. La prova inclourà els principals continguts del mòdul i constarà de dues parts:

- Una prova escrita (2h), que avalue els principals continguts conceptuals. (40%)
- Un muntatge en el taller (3h), que avalue els continguts procedimentals (anàlisis, muntatge, configuració, ajust...) (60%)

S'han d'aprovar totes dues parts de manera independent (nota ≥ 5)

L'aplicació del procés d'avaluació contínua de l'alumnat requereix la seua assistència regular a les classes i activitats programades per als diferents mòduls professionals del cicle formatiu. Per a això, en règim presencial, serà necessària l'assistència almenys al 85% de les classes i activitats previstes en cada mòdul. Aquesta circumstància haurà de ser acreditada i certificada per la direcció d'estudis a partir dels comunicats de faltes d'assistència comunicades pel professorat que imparteix docència. L'incompliment d'aquest requisit suposarà la pèrdua del dret a l'avaluació contínua en el mòdul on no s'haja aconseguit l'assistència mínima i podrà suposar l'anul·lació de matrícula per inassistència en aplicació del que es disposa en l'apartat 11.3 de la RESOLUCIÓ de 8 de juliol de 2019 (instruccions d'inici de curs).

○ **Avaluació extraordinària.**

Alumne amb dret a l'avaluació contínua (*assistència > 85%*)

Els alumnes que hagen de presentar-se a l'avaluació extraordinària de juny amb dret a l'avaluació contínua hauran de recuperar aquelles parts o blocs que tinguen suspesos. La superació de la prova de recuperació es puntuarà amb una nota de 5.

En el cas de tindre suspeses les pràctiques de taller, la prova de recuperació consistirà en la realització d'un muntatge que comprega els principals continguts del curs. Durant el període d'abril a juny, i en l'horari prèviament acordat amb el professorat, l'alumne podrà realitzar activitats presencials específiques amb la finalitat d'adquirir les capacitats i destreses requerides per a facilitar la superació de la prova de recuperació.

Alumne sense dret a l'avaluació contínua. (*assistència <85%*)

Hauran de realitzar una prova de recuperació de caràcter teoricopràctic que inclourà els principals continguts del mòdul i constarà de dues parts:

- Una prova escrita (2h), que avalue els principals continguts conceptuals. (40%)
- Un muntatge en el taller (3h), que avalue els continguts procedimentals (anàlisis, muntatge, configuració, ajust...) (60%)

(S'han d'aprovar totes dues parts de manera independent (nota ≥ 5))

○ **Activitats de recuperació**

Amb l'objectiu de facilitar que l'alumne aconseguisca els resultats d'aprenentatge i puga superar la prova de recuperació, el professor proporcionarà activitats, exercicis i/o materials relacionats amb els continguts. Aquests materials de recuperació estaran disponibles en la plataforma de Google Classroom. A més, disposaran de comunicació amb el professor a través de la pròpia plataforma o el correu electrònic per a consultar i aclarir qualsevol dubte que puga sorgir.

○ **Pla de recuperació**

Amb caràcter general, els alumnes amb el mòdul pendent de cursos anteriors realitzaran les mateixes activitats i pràctiques que la resta del grup, és a dir, la programació exposada en capítols anteriors. Amb caràcter excepcional, en el cas d'alumnes que estiguen treballant (es

justificarà adequadament) i no puguen assistir habitualment a classe, hauran d'entregar igual que els seus companys les diferents activitats i memòries sol·licitades. Tota la documentació estarà disponible a través de la plataforma Google Classroom amb el que podran realitzar el seguiment de les diferents tasques i complir amb els terminis requerits. També hauran de realitzar les diferents proves escrites, bé en horari habitual, o segons s'acorde amb el professor. En referència a les pràctiques de taller, en cas de no poder realitzar-les se li proposarà una sèrie de pràctiques ajustades a la seua disponibilitat amb la finalitat de facilitar l'adquisició de competències. En tot cas, aquest alumne haurà de realitzar una prova final de muntatge per a la superació del bloc de les pràctiques de taller.

5014 VIRTUALITZACIÓ DE MÀQUINES I PROCESSOS PRODUCTIUS

Els criteris de qualificació seran els següents:

PROVES ESCRITES / PROCEDIMENTALS	30%	<i>Cal una nota mínima de 4 en cada prova per fer la mitjana</i>
PRÀCTIQUES	50%	<i>Cal tenir realitzades les pràctiques mínimes requerides i entregades les memòries corresponents per fer la mitjana*</i>
ACTIVITATS / TREBALLS	20%	<i>Cal entregar totes les activitats i treballs per fer la mitjana*</i>

**En cas de detectar-se memòries/activitats/treballs copiats la qualificació serà de 0. La entrega de memòries/activitats/treballs fora de termini tindrà una qualificació màxima de 5*

La qualificació de cadascuna de les parts es basarà en els criteris tècnics i actitudinals adients. (criteris d'avaluació + instruments)

L'alumne tindrà dret a presentar-se a tots les proves parcials sempre que l'assistència supere el 85%. La nota final s'obtéindrà amb la mitjana ponderada segons els percentatges abans descrits sempre que cadascuna de les parts estiga aprovada (nota >5)

Donat el caràcter continu de l'avaluació, la nota de cada alumne que quede reflectida en la sessió oficial de la 1ªavaluació només tindrà validesa informativa sobre l'evolució del mateix (1r,2n i 3r avaluació) fins a aqueixa data. La nota final de cada alumne s'obtindrà al final del procés i com a resultat de les notes parcials avaluades en el rendiment de totes les activitats desenvolupades en aquest mòdul al llarg de tot el curs. L'Avaluació serà contínua i tindrà en compte el progrés de l'alumnat respecte a la formació adquirida en els diferents mòduls. L'aplicació del procés d'avaluació contínua requereix l'assistència regular a les classes i activitats programades per als diferents mòduls professionals del cicle formatiu. Serà necessària l'assistència almenys al 85% dels classes i activitats previstes en cada mòdul. L'incompliment d'aquest requisit suposarà la pèrdua del dret a l'avaluació contínua en el mòdul en què no s'haja arribat a l'assistència mínima i obtindrà una qualificació de NE (No avaluable) en el butlletí de notes.

Per tant, si se supera el 15% de falta d'assistència per trimestre, l'alumne perdrà el dret de l'avaluació contínua, és a dir, no se li qualificaran les pràctiques i treballs que es demanen al llarg del trimestre, ni es podrà presentar a les mateixes proves objectives que la resta de l'alumnat. Per a superar el mòdul l'alumne realitzarà una prova final única i diferent als altres.

○ **Avaluació ordinària**

Els alumnes que hagen de presentar-se a l'avaluació ordinària de juny, la seua qualificació es basarà en una prova que constarà de dues parts: una de caràcter teòric-conceptual i l'altra pràctica-procedimental, on s'englobaren els principals continguts tractats al llarg del curs.

○ **Avaluació extraordinària**

Els alumnes que hagen de presentar-se a l'avaluació extraordinària de finals de juny, la seua qualificació es basarà en una prova que constarà de dues parts: una de caràcter teòric-conceptual i l'altra practica-procedimental, on s'englobaren els principals continguts tractats al llarg del curs.

○ **Avaluacions pendents**

Aquells alumnes que complisquen els requisits per a l'avaluació contínua i tinguen suspesos algun bloc realitzaran la recuperació d'aquest bloc. Per a optar a la recuperació

d'aquest bloc han de tindre entregats i aprovats tots els treballs/activitats exigits durant el curs. La recuperació del bloc tindrà una nota de 5

- **Activitats de recuperació**

Per a aquells alumnes amb blocs pendents de recuperació, se'ls proporcionarà activitats i material de suport amb la finalitat de facilitar l'adquisició dels objectius marcats.