

PROGRAMACIÓ DIDÀCTICA

CRITERIS D'AVALUACIÓ

I

QUALIFICACIÓ

DEPARTAMENT D'ELECTRICITAT

CURS 2020-2021

0937 SISTEMES ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS	3
0951 ELECTRICITAT I AUTOMATISMES ELÈCTRICS	5
0954 MUNTATGE I MANTENIMENT ELÈCTRIC-ELECTRÒNIC	8
0959 SISTEMES ELÈCTRICS, PNEUMÀTICS I HIDRÀULICS.....	11
0960 SISTEMES SEQÜENCIALS PROGRAMABLES	13
0961 SISTEMES DE MESURA I REGULACIÓ	17
0962 SISTEMES DE POTÈNCIA	19
0963 DOCUMENTACIÓ TÈCNICA	21
0964 INFORMÀTICA INDUSTRIAL	23
0965 SISTEMES PROGRAMABLES AVANÇATS	26
0966 ROBÒTICA INDUSTRIAL	30
0967 COMUNICACIONS INDUSTRIALS.....	32
0968 INTEGRACIÓ DE SISTEMES D'AUTOMATITZACIÓ INDUSTRIAL.....	34

0937 SISTEMES ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS

Els criteris de qualificació seran els següents:

PROVES ESCRITES	40%	<i>Cal una nota mínima de 4 en cada prova per fer mitjana</i>
PRÀCTIQUES DE TALLER	40%	<i>Cal tenir realitzades les pràctiques mínimes requerides i entregades les memòries corresponents per fer mitjana.*</i>
ACTIVITATS/TREBALLS	20%	<i>Cal entregar totes les activitats i treballs per fer 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'obtindrà 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. A més podrà suposar l'anul·lació de la matrícula per inassistència, en el cas que en el període que transcòrriga des de l'inici de curs fins a la

finalització del mes d'octubre l'alumne acumule un nombre de faltes d'assistència injustificades o amb justificació improcedent equivalent al 15% de les hores de formació en el centre educatiu que corresponguen al total dels mòduls en què l'alumne estiga matriculat. També serà causa d'aquesta anul·lació la inassistència no justificada de l'alumne durant un període de deu dies lectius consecutius.

Per a l'anul·lació de matrícula per inassistència serà preceptiu l'acord del director a proposta del tutor/a del grup. El director comunicarà a l'alumne i pares aquesta mesura amb el tràmit previ d'audiència a l'interessat en el terme de 2 dies hàbils.

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.

0951 ELECTRICITAT I AUTOMATISMES ELÈCTRICS

Els ensenyaments d'aquest mòdul s'imparteixen en règim presencial, per la qual cosa és obligatòria l'assistència de l'alumne a totes les activitats previstes en aquesta programació. Els alumnes que no complisquen amb aquesta assistència podran ser donats de baixa o podran perdre el dret a l'avaluació contínua, segons el projecte curricular de Cicles Formatius.

Els alumnes que es troben treballant durant el curs, no estan exempts de l'obligació de l'assistència a sessions presencials corresponents (7 hores setmanals), si superen el 15% de faltes d'assistència sobre el total de les hores, poden perdre el dret a l'avaluació contínua sempre que el professor ho estime oportú.

També podran perdre el dret a l'avaluació contínua els qui no realitzen o entreguen en blanc proves escrites o no presenten treballs, sense causa justificada, en els temps establits. En cas que es descobrisca que un alumne copia en un examen, s'aplicaran les sancions especificades en el RRI.

○ **Avaluació ordinària**

● **Exàmens:**

- Un o diversos exàmens per avaluació en funció del volum de la matèria.
- Dins d'una avaluació, si es realitzen diversos controls, es podran compensar entre si les notes dels mateixos sempre que la nota del control no siga inferior a 4. En aquest cas la nota relativa als controls serà la mitjana aritmètica.
- Serà necessari un mínim de 5 de mitjana dels exàmens per a aprovar l'avaluació
- L'intent de copiar en un examen comportarà la retirada i immediata de l'examen i fins i tot podrà suposar la pèrdua del dret a l'avaluació contínua.

● **Pràctiques informàtiques i Treballs:**

- Es realitzaran pràctiques informàtiques que serà obligatori entregar
- Es podran demanar problemes o qüestions per a puntuar.
- Els treballs o memòries entregades fora de termini tindran una nota reduïda un 50%

- La nota relativa dels treballs de l'avaluació serà la mitjana aritmètica dels treballs realitzats en aqueixa avaluació.
- La nota relativa de les pràctiques de l'avaluació serà la mitjana aritmètica de les pràctiques realitzades en aqueixa avaluació.
- Si es detecta que s'ha copiat un treball o una memòria la nota d'aqueix treball o memòria serà dividida pel nombre total de còpies, INDEPENDENTMENT DE QUI HAJA REALITZAT REALMENT EL TREBALL.
- Al final de curs serà realitzat un examen de pràctiques que serà obligatori aprovar per a aprovar l'assignatura.

- **Qualificacions:**

El 100% de la nota es distribueix de la següent manera:

- 50% ho forma la puntuació obtinguda en els exàmens de teoria (proves finals d'avaluació).
- 40% es correspon amb la nota mitjana de les qualificacions de les memòries de les pràctiques realitzades i la mitjana de les notes dels exercicis realitzats pels alumnes en classe i/o casa i recollits pel professor per a la seua qualificació.
- Nota: En el cas que no es realitzarà cap d'aquestes activitats o si el número d'aquestes no pot considerar-se suficient, s'assignarà tot o part d'aquest percentatge a la nota d'exàmens.
- 10% ho constitueix l'actitud que l'alumne present en les sessions. Com a aclariment a l'abans exposat podem citar: respecte al professor i els seus companys, interès pel mòdul, esforç, respecte a les normes de seguretat i higiene, realització del treball individual, resolució de problemes, participació en classe, consulta de bibliografia, ordre i neteja en els treballs presentats, etc.

Els percentatges anteriorment indicats es corresponen amb les hores de dedicació de cadascuna de les accions formatives programades. Si durant el procés d'aprenentatge-ensenyament les hores dedicades a cada acció formativa pateixen una variació important, aquests percentatges podran patir variació, prèvia comunicació i justificació davant de l'alumnat.

Nota final:

La nota final serà la mitjana entre les avaluacions, sempre que tinguen una nota ≥ 5
Aquesta mitjana ES REALITZARÀ AMB LA MITJANA REAL DE LES AVALUACIONS

○ **Avaluació extraordinària**

Els alumnes que no superen aquest mòdul en la convocatòria ordinària al juny, podran presentar-se a l'extraordinària de juliol. Es concertarà un horari d'almenys 2 hores setmanals. Se'ls anirà pautant la matèria que ha de treballar de setmana en setmana, perquè en aqueix horari es puguin resoldre dubtes.

També s'utilitzarà aqueix temps perquè realitzen les pràctiques que no van superar satisfactòriament en el seu moment.

El tipus d'avaluació serà la realització d'exàmens parcials i la realització de les pràctiques, mantenint els percentatges de l'avaluació ordinària.

○ **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.

○ **Pla de recuperació**

Els alumnes que durant el curs no superen les avaluacions per a poder recuperar:

Els conceptes: Se'ls realitzarà una prova escrita per a determinar si l'alumne ha superat els mateixos. Només hauran de realitzar aquella avaluació que no hagen superat.

Les destreses: Tindrà l'obligació de presentar tots els treballs realitzats al llarg del curs i si es considera oportú hauran de realitzar una prova de caràcter pràctic (no necessàriament de tipus escrit).

0954 MUNTATGE I MANTENIMENT ELÈCTRIC-ELECTRÒNIC

○ Avaluació ordinària

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

PROVES ESCRITES	40%	És necessari obtindre una nota mínima de 4 en cadascuna per a fer mitjana.
PRACTIQUES DE TALLER	40%	És necessari realitzar les pràctiques mínimes exigides per a fer mitjana
MEMÒRIES/ACTIVITATS/TREB ALLS	20%	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 1ª avaluació només tindrà validesa informativa sobre l'evolució del mateix (1ª i 2ª avaluació) 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 compregui 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 (anàlisi, 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 avaluï els continguts procedimentals (anàlisi, 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 aconseguís els resultats d'aprenentatge i pugui 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 pugui 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 puguin 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.

0959 SISTEMES ELÈCTRICS, PNEUMÀTICS I HIDRÀULICS

Els criteris de qualificació seran els següents :

PROVES ESCRITES	30%	Cal una nota mínima de 4 en cada prova per a fer la mitjana
PRÀCTIQUES DE TALLER	30%	Cal tenir realitzades els pràctiques mínimes i lliurades les memòries exigides per a fer la mitjana
ACTIVITATS/EXERCICIS/TREBALLS	30%	Cal entregar totes les activitats, exercicis i treballs mínims per a fer la mitjana
ACTITUD, INTERÉS,	10%	Es valorarà la dedicació, preparació, qualitat, responsabilitat, respecte, treball en equip.

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

Donat el caràcter continu de l'avaluació, la nota de cada alumne que quede reflectida en la sessió oficial de la 1a avaluació només tindrà validesa informativa sobre l'evolució del mateix (1a, 2a i 3a avaluació) fins a eixa data. La nota final de cada alumne s'obtéindrà 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% de les 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 NA (No Avaluable) en el butlletí de notes. A més podrà suposar l'anul·lació de la matrícula per inassistència, en el cas que en el període que transcorrega des de l'inici de curs fins a la finalització del mes d'octubre l'alumne acumule un nombre de faltes d'assistència injustificades o amb justificació improcedent equivalent al 15% de les hores de formació en el centre educatiu que corresponguen al total dels mòduls en què l'alumne estiga matriculat. També serà causa d'aquesta anul·lació la inassistència no justificada de l'alumne durant un període de deu dies lectius consecutius.

Per a l'anul·lació de matrícula per inassistència serà preceptiu l'acord del director a proposta del tutor/a del grup. El director comunicarà a l'alumne i pares aquesta mesura amb el tràmit previ d'audiència a l'interessat en el terme de 2 dies hàbils.

Per tant, si se supera el 15% de faltes d'assistència per trimestre, l'alumne perdrà el dret de l'avaluació contínua, és a dir, no se li avaluaran 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 haurà de realitzar 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 pràctic-procedimental, on s'englobaran els principals continguts vistos al llarg del curs.

- **Avaluació extraordinària.**

Els alumnes que hagen de presentar-se a l'avaluació extraordinària de juliol, la seua qualificació es basarà 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 pendants.**

Aquells alumnes que compleixen els requisits per a l'avaluació contínua i 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 pendants de recuperació, se'ls proporcionarà activitats i material de suport amb la finalitat de facilitar l'adquisició dels objectius marcats

0960 SISTEMES SEQÜENCIALS PROGRAMABLES

○ **Avaluació ordinària:**

El professor observarà la metodologia seguida pels alumnes 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'alumne, dels seus avanços i resultats serà constant.

Per a la valoració de la qualificació de cada alumne s'observarà:

- L'avaluació dels procediments, que tindrà un pes del 50% respecte del total.
- L'avaluació dels conceptes, que tindrà un pes del 40% respecte del total.
- L'avaluació de l'actitud i capacitat de treball, que tindrà un pes del 10% respecte del total.

Les tres parts de manera independent hauran d'estar aprovades (aconseguir o superar el 5 en un barem de l'1 al 10) i les notes parcials en cadascuna només ocasionaren mitjana ponderada si són superiors al 5. En cas contrari, l'alumne haurà de realitzar la recuperació parcial o global, segons siga el cas.

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.

L'avaluació dels procediments en referència a les activitats de caràcter pràctic es durà a terme de manera 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 establits.

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

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
- Soltesa i independència en la realització de les 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 de les 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:**

Els alumnes que hagen de presentar-se a l'avaluació extraordinària de juliol, la seua qualificació es basarà en els dos criteris següents, que hauran de ser aprovats de manera independent i, en aqueix cas, obtindre la mitjana d'ambdues:

Per a l'avaluació dels procediments: Els alumnes que al llarg del curs no hagen presentat els treballs mínims requerits, hauran de presentar els treballs pendents, per a poder superar els procediments, abans de la data de l'avaluació extraordinària. En el cas que els alumnes no presenten els treballs sol·licitats, en el moment de l'avaluació dels conceptes hauran de realitzar una prova pràctica que aglutine la part que tinguen arracada. En aquesta prova es dissenyaran un o diversos exercicis de caràcter pràctic que haurà de dur a terme l'alumne, la resolució del qual requerisca el disseny i càlcul dels circuits, l'elaboració d'esquemes, programació de circuits en PLC, el procediment d'ajust d'aparellatge, la selecció de materials i els recursos necessaris.

Per a l'avaluació dels conceptes es realitzarà una prova escrita/ practica en la convocatòria de juliol en la qual l'alumne haurà de demostrar que posseeix les capacitats conceptuals mínimes. En el disseny d'aquestes proves es plantejaran qüestions objectives i de resposta breu i unes altres de raonament de situacions pràctiques, també podran emprar-se proves pràctiques que requerisquen el muntatge, manipulació i programació dels recursos propis del mòdul.

Avaluació de pendents:

Atès que es tracta d'un mòdul de primer curs i existeix incompatibilitats d'horari amb un altre curs i, per tant, l'alumne no pot assistir a l'horari habitual del mòdul, la qualificació es basarà en els dos criteris següents, que hauran de ser aprovats de manera independent i, en aqueix cas, obtindre la mitjana d'ambdues:

- a) Per a l'avaluació dels procediments, els alumnes que procedisquen del nostre centre hauran de presentar els treballs que tinguen arracades del curs anterior, d'acord amb un calendari que se'ls entregarà durant la primera setmana d'octubre. Si els alumnes procedeixen d'un altre centre educatiu es dissenyaran una sèrie d'exercicis de caràcter pràctic que haurà de dur a terme l'alumne en cada trimestre i la resolució del qual requerisca el disseny i càlcul dels circuits, l'elaboració d'esquemes, programació de circuits en PLC, el procediment d'ajust d'aparellatge, la selecció de materials, els recursos necessaris. L'alumne haurà de realitzar l'execució pràctica d'alguns d'aquests exercicis per a demostrar les seues destreses en el muntatge.
- b) En el cas que els alumnes no presenten els treballs sol·licitats, en el moment de l'avaluació dels conceptes hauran de realitzar una prova pràctica que aglutine la part que tinguen arracada. En aquesta prova es dissenyaran un o diversos exercicis de caràcter pràctic que haurà de dur a terme l'alumne, la resolució del qual requerisca el disseny i càlcul dels circuits, l'elaboració d'esquemes, programació de circuits en PLC, el procediment d'ajust d'aparellatge, la selecció de materials i els recursos necessaris.
- c) Per a l'avaluació dels conceptes es realitzarà una prova escrita en la qual l'alumne demostre el seu grau de coneixements conceptuals en correspondència a la seqüenciació exposada en la programació. En el disseny d'aquestes proves es plantejaran qüestions objectives i de resposta breu i unes altres de raonament de

situacions pràctiques, també podran emprar-se proves pràctiques que requereixen el muntatge, manipulació i programació dels recursos propis del mòdul.

○ **Activitats de recuperació:**

Els alumnes que durant el curs no superen les avaluacions per a poder recuperar:

Els conceptes: Se'ls realitzarà una prova escrita per a determinar si l'alumne ha superat els mateixos.

Les destreses:

- a) Tindrà l'obligació de presentar tots els treballs realitzats al llarg del curs i si es considera oportú hauran de realitzar una prova de caràcter pràctic (no necessàriament de tipus escrit).
- b) En el cas que l'alumne aquest suspès per falta d'assistència segons l'ordre d'inici de curs i cite textualment:

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

1.1.1. Criteris de promoció

L'alumne promocionarà a 2n curs si el núm. d'hores dels mòduls suspesos no supera les 250 hores.

1.1.2. Criteris de proposta de títol

L'alumne obtindrà el títol quan tinga aprovats tots els mòduls i realitze les pràctiques en

0961 SISTEMES DE MESURA I REGULACIÓ

Els criteris de qualificació seran els següents :

PROVES ESCRITES	40%	Cal una nota mínima de 4 en cada prova per a fer la mitjana
PRACTIQUES DE TALLER	30%	Cal tenir realitzades els pràctiques mínimes exigides per a fer la mitjana
MEMORIES/ACTIVITATS/TREBALLS	30%	Cal entregar totes les activitats/memòries i treballs

L'alumne tindrà dret a presentar-se a tots els controls parcials sempre que l'assistència supere el 85%. És realitzarà la mitjana ponderada segons els percentatges abans descrits sempre que la nota de cada examen o bloc no continue inferior a 4.

Donat el caràcter continu de l'avaluació, la nota de cada alumne que quede reflectida en la sessió oficial de la 1a avaluació només tindrà validesa informativa sobre l'evolució del mateix (1a, 2a i 3a avaluació) fins a eixa data. La nota final de cada alumne s'obtindrà al final del procés i com a resultat dels 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 als 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 NA (No Avaluable) en el butlletí de notes. A més podrà suposar l'anul·lació de la matrícula per inassistència, en el cas que en el període que transcorre dones de l'inici de curs fins a la finalització del mes d'octubre l'alumne acumule un nom de faltes d'assistència injustificades o amb justificació improcedent equivalent al 15% dels hores de formació en el centre educatiu que corresponguen al total dels mòduls en què l'alumne estiga matriculat. També serà causa d'aquesta anul·lació la inassistència no justificada de l'alumne durant un període de deu dies lectius consecutius.

Per a l'anul·lació de matrícula per inassistència serà preceptiu l'acord del director a proposta del tutor/a del grup. El director comunicarà a l'alumne i parells aquesta mesura amb el tràmit previ d'audiència a l'interessat en el terme de 2 dies hàbils.

Per tant, si se supera el 15% de faltes d'assistència per trimestre, l'alumne perdrà el dret de l'avaluació contínua, és a dir, no es li avaluaran els pràctiques i treballs que és demanen al llarg del trimestre, ni és podrà presentar als mateixes proves objectives que la resta de l'alumnat, per a superar el mòdul l'alumne haurà de realitzar 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 és basarà en una prova que constarà de dues parts: una de caràcter teòric-conceptual i l'altra pràctic-procedimental, on s'englobaren els principals continguts vistos al llarg del curs.

- **Avaluació extraordinària.**

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

- **Avaluació pendents.**

Aquells alumnes que compleixen els requisits per a l'avaluació contínua i 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

0962 SISTEMES DE POTÈNCIA

Els criteris de qualificació seran els següents:

PROVES ESCRITES	40%	<i>Cal una nota mínima de 4 en cada prova per fer mitjana</i>
PRÀCTIQUES DE TALLER	40%	<i>Cal tenir realitzades les pràctiques mínimes requerides i entregades les memòries corresponents per fer mitjana.*</i>
ACTIVITATS/TREBALLS	20%	<i>Cal entregar totes les activitats i treballs per fer 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 els controls parcials sempre que l'assistència supere el 85%. És realitzarà 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 1a avaluació només tindrà validesa informativa sobre l'evolució del mateix (1a, 2a i 3a avaluació) fins a eixa data. La nota final de cada alumne s'obtindrà al final del procés i com a resultat dels 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 als 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 NA (No Avaluable) en el butlletí de notes. A més podrà suposar l'anul·lació de la matrícula per inassistència, en el cas que en el període que transcòrriga dones de l'inici de curs fins a la

finalització del mes d'octubre l'alumne acumule un nom de faltes d'assistència injustificades o amb justificació improcedent equivalent al 15% dels hores de formació en el centre educatiu que corresponguen al total dels mòduls en què l'alumne estiga matriculat. També serà causa d'aquesta anul·lació la inassistència no justificada de l'alumne durant un període de deu dies lectius consecutius.

Per a l'anul·lació de matrícula per inassistència serà preceptiu l'acord del director a proposta del tutor/a del grup. El director comunicarà a l'alumne i parells aquesta mesura amb el tràmit previ d'audiència a l'interessat en el terme de 2 dies hàbils.

Per tant, si se supera el 15% de faltes d'assistència per trimestre, l'alumne perdrà el dret de l'avaluació contínua, és a dir, no es li avaluaran els pràctiques i treballs que és demanen al llarg del trimestre, ni és podrà presentar als mateixes proves objectives que la resta de l'alumnat, per a superar el mòdul l'alumne haurà de realitzar 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 és basarà en una prova que constarà de dues parts: una de caràcter teòric-conceptual i l'altra pràctic-procedimental, on s'englobaren els principals continguts vistos al llarg del curs.

○ **Avaluació extraordinària.**

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

○ **Avaluació pendants.**

Aquells alumnes que compleixen els requisits per a l'avaluació contínua i 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

0963 DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

○ **Avaluació ordinària**

Exàmens:

- Es realitzarà un examen per programa.
- Serà necessari un mínim de 5 exàmens per a aprovar l'examen.
- L'intent de copiar en un examen podrà suposar la pèrdua d'examen en l'avaluació.

Pràctiques informàtiques:

• Es realitzaran pràctiques informàtiques que serà obligatori entregar en cadascun dels temes

- Les pràctiques entregades fora de termini tindran una nota reduïda un 50%
- La nota relativa de les pràctiques de cada unitat serà la mitjana aritmètica de les pràctiques realitzades en aqueixa unitat.

• Si es detecta que s'ha copiat un treball o una memòria la nota d'aqueix treball o memòria serà dividida pel nombre total de còpies, **INDEPENDENTMENT DE QUI HAJA REALITZAT REALMENT EL TREBALL.**

QUALIFICACIÓ DE CADA UNITAT:

Qualificacions:

- 70% La nota de l'examen.
- 30% La nota mitjana de les pràctiques entregats en l'avaluació

Assistència i comportament en classe

- Faltar a classe en un 15% o més podrà suposar la pèrdua a l'avaluació contínua.
- La mitjana de l'avaluació podrà variar fins i tot en un màxim d'un punt en funció de l'assistència i comportament a l'aula.

QUALIFICACIÓ FINAL:

Mitjana aritmètica entre les quatre unitats didàctiques

LA NOTA DE L'AVALUACIÓ SERÀ MERAMENT INFORMATIVA COM QUE LA NOTA FINAL SERÀ LA MITJANA ENTRE CADASCUNA DE LES PARTS

RECUPERACIÓ

Es realitzarà una recuperació a final de curs. Cada alumne anirà amb la part que tinga suspesa.

○ **Avaluació extraordinària.**

Amb els alumnes als quals els quede arracada el mòdul per a l'avaluació extraordinària es concertarà un horari d'almenys 2 hores setmanals. Se'ls anirà pantant la matèria que ha de treballar de setmana en setmana, perquè en aqueix horari es puguen resoldre dubtes.

També s'utilitzarà aqueix temps perquè realitzen les pràctiques que no van superar satisfactòriament en el seu moment.

El tipus d'avaluació serà la realització d'exàmens parcials i la realització de les pràctiques, mantenint els percentatges de l'avaluació ordinària.

○ **Avaluacions pendents.**

Atès que es tracta d'un mòdul de primer curs i existeixen incompatibilitats d'horari amb un altre curs i, per tant, l'alumne no pot assistir a l'horari habitual del mòdul, la qualificació es basarà en els dos criteris següents, que hauran de ser aprovats de manera independent i, en aqueix cas, obtindre la mitjana d'ambdues:

b) Per a l'avaluació dels procediments es dissenyaran una sèrie d'exercicis de caràcter pràctic que haurà de dur a terme l'alumne en cada trimestre i 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, els recursos necessaris. L'alumne haurà de realitzar l'execució pràctica d'alguns d'aquests exercicis per a demostrar les seues destreses en el muntatge.

A més, se li facilitaren muntatges ja executats en els quals l'alumne haurà de localitzar i resoldre avaries de manera eficient.

c) Per a l'avaluació dels conceptes es realitzarà una prova escrita al trimestre en les quals l'alumne demostre el seu grau de coneixements conceptuals en correspondència a la seqüenciació exposada en la programació. En el disseny d'aquestes proves es plantejaran

qüestions objectives i de resposta breu i unes altres de raonament de situacions pràctiques, també podran emprar-se proves pràctiques que requereixen el muntatge i manipulació dels recursos propis del mòdul.

○ **Activitats de recuperació.**

Els alumnes que durant el curs no superen les avaluacions per a poder recuperar:

Els conceptes: Se'ls realitzarà una prova escrita per a determinar si l'alumne ha superat els mateixos. Només hauran de realitzar aquella avaluació que no hagen superat.

Les destreses: Tindrà l'obligació de presentar tots els treballs realitzats al llarg del curs i si es considera oportú hauran de realitzar una prova de caràcter pràctic (no necessàriament de tipus escrit).

Els alumnes que han passat de curs en este mòdul aprovat però que, pels motius del covit no van aconseguir assolir tots els coneiximent, hauran d'entregar dos pràctiques de la part corresponent.

0964 INFORMÀTICA INDUSTRIAL

Els ensenyaments d'aquest mòdul s'imparteixen en règim presencial, de manera que és **obligatòria l'assistència de l'alumne** a totes els activitats previstes en aquesta programació. Els alumnes que no compleixin amb aquesta assistència podran ser donats de baixa o podran perdre el dret a l'avaluació contínua, segons el projecte curricular de Cicles Formatius.

Els alumnes que és troben empleats durant el curs, no estan exempts de l'obligació de l'assistència a sessions presencials corresponents (3 hores setmanals), si superen el 15% de faltes d'assistència sobre el total dels hores, poden perdre el dret a l'avaluació contínua sempre que el professor ho consideri oportú.

També podran perdre el dret a l'avaluació contínua que no realitzin o lliurin en blanc proves escrites o no presentin treballs, sense causa justificada, en els temps establerts. En el cas que és descobreixi que un alumne còpia en un examen, s'aplicaren els sancions especificades en el RRI.

○ Avaluació ordinària

● Exàmens:

- Un o diversos exàmens per avaluació en funció del volum de la matèria.
- Dins d'una avaluació, si és realitzen diversos controls, és podran compensar entre si els notes dels mateixos sempre que la nota del control no sigui inferior a 4. En aquest cas la nota relativa als controls serà la mitjana aritmètica.
- Serà necessari un mínim de 5 de mitjana dels exàmens per aprovar l'avaluació
- L'intent de copiar en un examen comportarà la retirada i immediata de l'examen i fins i tot pot suposar la pèrdua del dret a l'avaluació contínua.

● Pràctiques informàtiques i treballs:

- És realitzaran pràctiques informàtiques que serà obligatori lliurar
- És podran demanar problemes o qüestions per puntuar.
- Els treballs o memòries lliurades fora de termini tindran una nota reduïda un 50%
- La nota relativa dels treballs de l'avaluació serà la mitjana aritmètica dels treballs realitzats en aquesta avaluació.
- La nota relativa dels pràctiques de l'avaluació serà la mitjana aritmètica dels pràctiques realitzades en aquesta avaluació.
- Si és detecta que s'ha copiat un treball o una memòria la nota d'aquest treball o memòria serà dividida pel nom total de còpies , INDEPENDENTMENT QUI HAGI FET REALMENT EL TREBALL.
- Al final de curs serà fet un examen de pràctiques que serà obligatori aprovar per aprovar l'assignatura.

● Qualificacions:

El 100% de la nota és distribueix de la següent manera:

- 60% el forma la puntuació obtinguda en els exàmens de teoria (proves finals d'avaluació).

- 30% és correspon amb la nota mitjana dels qualificacions dels memòries dels pràctiques realitzades i la mitjana dels notes dels exercicis realitzats pels alumnes a classe i / o casa i recollits pel professor per a la seva qualificació.
- Nota: En el cas que no és realitzés cap d'aquestes activitats o si el nom d'aquestes no pot considerar-se suficient , s'assignarà tot o part d'aquest percentatge a la nota d'exàmens.
- 10% el constitueix l'actitud que l'alumne present en els sessions. Com a aclariment al qual abans s'ha exposat podem citar: respecte al professor i els seus companys, interès pel mòdul, esforç, respecte als normes de seguretat i higiene, realització del treball individual, resolució de problemes , participació a classe , consulta de bibliografia , ordre i neteja en els treballs presentats, etc.

Els percentatges anteriorment indicats és corresponen amb els hores de dedicació de cadascuna dels accions formatives programades. Si durant el procés d'aprenentatge-ensenyament els hores dedicades a cada acció formativa pateixen una variació important, aquests percentatges poden patir variació, prèvia comunicació i justificació davant de l'alumnat .

Nota final: La nota final serà la mitjana entre les avaluacions, sempre que tinguen una nota ≥ 5 Aquesta mitjana ES REALITZARÀ AMB LA MITJANA REAL DE LES AVALUACIONS

○ **Avaluació extraordinària**

Els alumnes que no superen aquest mòdul en la convocatòria ordinària al juny, podran presentar- se a l'extraordinària de juliol . És concertarà un horari d'almenys 2 hores setmanals. Se'ls anirà pantant la matèria que ha de treballar de setmana en setmana, perquè en aquest horari és puguin resoldre dubtes.

També s'utilitzarà aquest temps perquè realitzin els pràctiques que no van superar satisfactòriament en el seu moment.

El tipus d'avaluació serà la realització d'exàmens parcials i la realització dels pràctiques, mantenint els percentatges de l'avaluació ordinària.

○ **Activitats de recuperació.**

Amb l'objectiu de facilitar que l'alumne assoleixi els resultats d'aprenentatge i pugui superar la prova de recuperació, el professor proporcionarà activitats, exercicis i / o materials relacionats amb els continguts.

○ **Pla de recuperació.**

Els alumnes que durant el curs no superin els avaluacions per poder recuperar:

Els conceptes : se'ls farà una prova escrita per determinar si l'alumne ha superat els mateixos. Només hauran de realitzar aquella avaluació que no hagin superat.

Els 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).

0965 SISTEMES PROGRAMABLES AVANÇATS

Els continguts tindran la següent qualificació:

CONTINGUTS	PERCENTATGES
Continguts conceptuals	40%.
Continguts procedimentals	50%.
Continguts actitudinals	10%.

La nota final del mòdul serà la nota mitjana de les 2 avaluacions i es farà sempre que la nota mínima en cada avaluació siga de de 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 de forma independent hauran d'estar aprovades (aconseguir o superar el 5 en un barem de l'1 al 10) i els notes parcials en cadascuna només ocasionaren mitjana ponderada si són superiors al 5. En cas contrari, l'alumnat haurà de realitzar la recuperació parcial o global, segons segueixca 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 x5 i a la baixa per davall d'aquest decimal".

L'avaluació dels procediments en referència als 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 establits.

Respecte a l'entrega de treballs s'estableix la següent taula que s'utilitzarà com a criteri de correcció:

CONDICIONS LLIURAMENT	QUALIFICACIÓ
A temps i amb bon format	4-10
A temps però format deficient.	3-5
Amb retràs	3
No entregat (Màxim 2 treballs no entregats)	1

Es considera que un treball té un bon format quan compta amb els següents elements:

- Portada. (Nom, curs, mòdul i nom del treball)
- Índex (si te més de 4 pàgines)
- 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 uneixes 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 i uneixes altres de raonament de situacions pràctiques.

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 de forma independent i, en aqueix cas, obtindre la mitjana d'ambdues:

- a) 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

- b) 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.

○ **Avaluacions pendents.**

Atès que és tracta d'un mòdul de segon curs i existeixen incompatibilitats d'horari amb un altre curs i, per tant, l'alumnat no pot assistir a l'horari habitual del mòdul, la qualificació és basarà en els dos criteris següents, que hauran de ser aprovats de forma independent i, en aqueix cas, obtindre la mitjana d'ambdues:

- a) Per a l'avaluació dels procediments és dissenyaran una sèrie d'exercicis de caràcter pràctic que haurà de dur a terme l'alumnat en cada trimestre i la resolució del qual requerisca el disseny i càlcul dels circuits, l'elaboració d'esquemes, el procediment d'ajust d'aparellatge, programació del cicle de l'automatització, la selecció de materials, els recursos necessaris. L'alumnat haurà de realitzar l'execució pràctica d'alguns d'aquests exercicis per a demostrar les seues destreses en el disseny d'instal·lacions automatitzades. A més es li facilitaren muntatges ja executats en els quals l'alumnat haurà de localitzar i resoldre avaries de manera eficient.
- b) Per a l'avaluació dels conceptes és realitzarà una prova escrita al trimestre en els quals l'alumnat demostre el seu grau de coneixements conceptuals en correspondència a la seqüenciació exposada en la programació. 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 per a poder recuperar:

Els conceptes:

- Se'ls realitzarà una prova escrita per a determinar si l'alumnat ha superat els mateixos.
- Les destreses:
 - a) 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).

En el cas que l'alumnat aquest suspès per falta d'assistència segons l'ordre d'inici de curs i cite textualment:

- b) L'aplicació del procés d'avaluació contínua de l'alumnat requereix la seua assistència regular als 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% dels classes i activitats previstes en cada mòdul. Aquesta circumstància haurà de ser acreditada i certificada per la prefectura d'estudis a partir dels parts de faltes d'assistència comunicades pel professorat que imparteix docència. El no compliment 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

0966 ROBÒTICA INDUSTRIAL

○ Avaluació ordinària

PER AVALUACIÓ

- Exàmens:
 - Un examen per avaluació.
 - En cada examen es reflectirà la puntuació de cada apartat
 - Serà necessari un mínim de 5 de mitjana dels exàmens per a aprovar l'avaluació
 - L'intent de copiar en un examen comportarà la retirada i retirada immediata de l'examen i fins i tot podrà suposar la pèrdua del dret a l'avaluació contínua.
- Pràctiques en el robot:

Les pràctiques en el robot no seran puntuables, però sí que serà obligatori superar-les satisfactòriament per a poder aprovar l'assignatura.

- En l'examen apareixeran qüestions referents a les pràctiques executades.
- Es realitzaran per parelles
- Pràctiques en el simulador:
 - Es realitzaran pràctiques informàtiques que serà obligatori entregar
 - Els treballs o memòries entregades fora de termini tindran una nota reduïda un 50%
 - La nota relativa de les pràctiques de l'avaluació serà la mitjana aritmètica de les pràctiques realitzades en aqueixa avaluació.
 - Si es detecta que s'ha copiat un treball o una memòria la nota d'aqueix treball o memòria serà dividida pel nombre total de còpies, INDEPENDENTMENT DE QUI HAJA REALITZAT REALMENT EL TREBALL.
- Qualificacions:
 - 60% La nota exàmens.
 - 40% La nota mitjana dels treballs entregats en l'avaluació.
- Nota final
 - La nota final serà la mitjana entre les avaluacions, sempre que tinguin una nota ≥ 5
 - Aquesta mitjana ES REALITZARÀ AMB LA MITJANA REAL DE LES AVALUACIONS

Assistència i comportament en classe

- Faltar a classe en un 20% o més podrà suposar la pèrdua a l'avaluació contínua.
- La mitjana de l'avaluació podrà variar fins i tot en un màxim d'un punt en funció de l'assistència i comportament a l'aula.

○ **Avaluació extraordinària.**

Amb els alumnes als quals els quede arracada el mòdul per a l'avaluació extraordinària es concertarà un horari d'almenys 2 hores setmanals. Se'ls anirà pantant la matèria que ha de treballar de setmana en setmana, perquè en aqueix horari es puguin resoldre dubtes.

També s'utilitzarà aqueix temps perquè realitzen les pràctiques que no van superar satisfactòriament en el seu moment.

El tipus d'avaluació serà la realització d'exàmens parcials i la realització de les pràctiques, mantenint els percentatges de l'avaluació ordinària.

- **Avaluacions pendents.**

Com que és un mòdul de segon, no existeixen incompatibilitats d'horaris amb altres mòduls, així que haurà d'assistir a classe i superar les proves i pràctiques, com la resta dels alumnes.

- **Activitats de recuperació.**

Els alumnes que durant el curs no superen les avaluacions per a poder recuperar:

Els conceptes: Se'ls realitzarà una prova escrita per a determinar si l'alumne ha superat els mateixos. Només hauran de realitzar aquella avaluació que no hagen superat.

Les destreses: Tindrà l'obligació de presentar tots els treballs realitzats al llarg del curs i si es considera oportú hauran de realitzar una prova de caràcter pràctic (no necessàriament de tipus escrit).

0967 COMUNICACIONS INDUSTRIALS

- **Avaluació ordinària**

PER AVALUACIÓ

➤ Exàmens:

- Un o diversos exàmens per avaluació en funció de la matèria.
- En cada examen es reflectirà la puntuació de cada apartat
- Dins d'una avaluació, si es realitzen diversos controls, es podran compensar entre si les notes dels mateixos sempre que la nota del control no siga inferior a 4. En aquest cas la nota relativa als controls serà la mitjana aritmètica.
- Serà necessari un mínim de 5 de mitjana dels exàmens per a aprovar l'avaluació
- L'intent de copiar en un examen comportarà la retirada i immediata de l'examen i fins i tot podrà suposar la pèrdua del dret a l'avaluació contínua.

➤ Pràctiques informàtiques i Treballs:

- Es realitzaran pràctiques informàtiques que serà obligatori entregar

Es podran demanar problemes o qüestions per a puntuar.

Els treballs o memòries entregades fora de termini tindran una nota reduïda un 50%

- La nota relativa dels treballs de l'avaluació serà la mitjana aritmètica dels treballs realitzats en aqueixa avaluació.
- La nota relativa de les pràctiques de l'avaluació serà la mitjana aritmètica de les pràctiques realitzades en aqueixa avaluació.
- Si es detecta que s'ha copiat un treball o una memòria la nota d'aqueix treball o memòria serà dividida pel nombre total de còpies, INDEPENDENTMENT DE QUI HAJA REALITZAT REALMENT EL TREBALL.
- Al final de curs serà realitzat un examen de pràctiques que serà obligatori aprovar per a aprovar l'assignatura.

➤ Qualificacions:

- 50% La nota mitjana dels exàmens parcials.
- 20% La nota mitjana dels treballs entregats en l'avaluació.
- 30% La nota mitjana de les pràctiques entregats en l'avaluació

Nota: Si en alguna avaluació no es realitzaren pràctiques o treballs el seu percentatge es repartirà per igual entre les dues que queden.

➤ Nota final

- La nota final serà la mitjana entre les avaluacions, sempre que tinguin una nota ≥ 5
- Aquesta mitjana ES REALITZARÀ AMB LA MITJANA REAL DE LES AVALUACIONS

Assistència i comportament en classe

- Faltar a classe en un 15% o més podrà suposar la pèrdua a l'avaluació contínua.
- La mitjana de l'avaluació podrà variar fins i tot en un màxim d'un punt en funció de l'assistència i comportament a l'aula.

○ **Avaluació extraordinària.**

Amb els alumnes als quals els quede arracada el mòdul per a l'avaluació extraordinària es concertarà un horari d'almenys 2 hores setmanals. Se'ls anirà pantant la matèria que ha de treballar de setmana en setmana, perquè en aqueix horari es puguin resoldre dubtes.

També s'utilitzarà aqueix temps perquè realitzen les pràctiques que no van superar satisfactòriament en el seu moment.

El tipus d'avaluació serà la realització d'exàmens parcials i la realització de les pràctiques, mantenint els percentatges de l'avaluació ordinària.

- **Avaluacions pendents.**

Com que és un mòdul de segon, no existeixen incompatibilitats d'horaris amb altres mòduls, així que haurà d'assistir a classe i superar les proves i pràctiques, com la resta dels alumnes.

- **Activitats de recuperació.**

Els alumnes que durant el curs no superen les avaluacions per a poder recuperar:

Els conceptes: Se'ls realitzarà una prova escrita per a determinar si l'alumne ha superat els mateixos. Només hauran de realitzar aquella avaluació que no hagen superat.

Les destreses: Tindrà l'obligació de presentar tots els treballs realitzats al llarg del curs i si es considera oportú hauran de realitzar una prova de caràcter pràctic (no necessàriament de tipus escrit).

0968 INTEGRACIÓ DE SISTEMES D'AUTOMATITZACIÓ INDUSTRIAL

Els continguts tindran la següent qualificació:

CONTINGUTS	PERCENTATGES
Continguts conceptuals	40%.
Continguts procedimentals	50%.
Continguts actitudinals	10%.

La nota final del mòdul serà la nota mitjana de les 2 avaluacions i es farà sempre que la nota mínima en cada avaluació siga de de 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 50% respecte del total.
- L'avaluació dels conceptes, que tindrà un pes del 40% respecte del total.
- L'avaluació de l'actitud i capacitat de treball, que tindrà un pes del 10% respecte del total.

Els dues parts de forma independent hauran d'estar aprovades (aconseguir o superar el 5 en un barem de l'1 al 10) i els notes parcials en cadascuna només ocasionaren mitjana ponderada si són superiors al 5. En cas contrari, l'alumnat haurà de realitzar la recuperació parcial o global, segons seguisca el cas.

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.

L'avaluació dels procediments en referència als activitats de caràcter pràctic es durà a terme de forma periòdica, segons estos 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 establits.

Respecte a l'entrega de treballs s'estableix la següent taula que s'utilitzarà com a criteri de correcció:

CONDICIONS LLIURAMENT	QUALIFICACIÓ
A temps i amb bon format	4-10
A temps però format deficient.	3-5
Amb retràs	3
No entregat (Màxim 2 treballs no entregats)	1

Es considera que un treball té un bon format quan compta amb els següents elements:

- Portada. (Nom, curs, mòdul i nom del treball)
- Índex (si te més de 4 pàgines)
- 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'estes proves es fonamentarà en aplicacions dels conceptes adquirits i preferentment és plantejaran qüestions objectives i de resposta breu i unes altres de raonament de situacions pràctiques.

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 de forma independent i, en aqueix cas, obtindre la mitjana d'ambdues:

- a) 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
- b) 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'aquestes 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.

○ **Avaluacions pendents.**

Atès que és tracta d'un mòdul de segon curs i existeixen incompatibilitats d'horari amb un altre curs i, per tant, l'alumnat no pot assistir a l'horari habitual del mòdul, la qualificació és basarà en els dos criteris següents, que hauran de ser aprovats de forma independent i, en aqueix cas, obtindre la mitjana d'ambdues:

- a) Per a l'avaluació dels procediments és dissenyaran una sèrie d'exercicis de caràcter pràctic que haurà de dur a terme l'alumnat en cada trimestre i la resolució del qual requerisca el disseny i càlcul dels circuits, l'elaboració d'esquemes, el procediment d'ajust d'aparellatge, programació del cicle de l'automatització, la selecció de materials, els recursos necessaris. L'alumnat haurà de realitzar l'execució pràctica d'alguns d'estos exercicis per a demostrar les seues destreses en el disseny d'instal·lacions automatitzades.
A més seli facilitaran muntatges ja executats en els quals l'alumnat haurà de localitzar i resoldre avaries de manera eficient.

- b) Per a l'avaluació dels conceptes és realitzarà una prova escrita al trimestre en els quals l'alumnat demostre el seu grau de coneixements conceptuals en correspondència a la seqüenciació exposada en la programació. En el disseny d'aquestes 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 superen els avaluacions per a poder recuperar:

1. Els conceptes:

Se'ls realitzarà una prova escrita per a determinar si l'alumnat ha superat els mateixos.

2. Els 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).

3. En el cas que l'alumnat aquest suspès per falta d'assistència segons l'ordre d'inici de curs i cite textualment:

L'aplicació del procés d'avaluació contínua de l'alumnat requereix la seua assistència regular als 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% dels classes i activitats previstes en cada mòdul. Esta circumstància haurà de ser acreditada i certificada per la prefectura d'estudis a partir dels parts de faltes d'assistència comunicades pel professorat que imparteix docència. El no compliment 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