



# DOSSIER DE L'ALUMNAT

Curs 2019-20

CF GRAU SUPERIOR 3x2 DUAL:

DISSENY EN FABRICACIÓ MECÀNICA

PROGRAMACIÓ DE LA PRODUCCIÓ EN FABRICACIÓ MECÀNICA



Institut Escola Industrial de Sabadell

C/ Calderón 56

08201 Sabadell

<b>1.</b>	<b>ELS CICLES FORMATIUS A L'ESCOLA INDUSTRIAL.....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>ORGANITZACIÓ DELS CICLES FORMATIUS.....</b>	<b>6</b>
2.1.	<i>Organització dels continguts.....</i>	<i>6</i>
2.2.	<i>La formació pràctica en centres de treball.....</i>	<i>7</i>
<b>3.</b>	<b>AVALUACIÓ DEL CICLE FORMATIU.....</b>	<b>9</b>
3.1.	<i>Avaluació.....</i>	<i>9</i>
3.2.	<i>Criteris d'Avaluació i qualificació dels mòduls professionals.....</i>	<i>10</i>
3.3.	<i>Procediment de reclamació de notes.....</i>	<i>10</i>
3.4.	<i>Normativa sobre l'assistència de l'alumnat.....</i>	<i>11</i>
<b>4.</b>	<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ PROMOCIÓ DE CURS.....</b>	<b>11</b>
4.1.	<i>Activitats de recuperació.....</i>	<i>11</i>
4.2.	<i>Convocatòries.....</i>	<i>12</i>
4.3.	<i>Criteris de repetició i promoció de curs.....</i>	<i>12</i>
<b>5.</b>	<b>CONVALIDACIÓ DE MATÈRIES.....</b>	<b>13</b>
<b>6.</b>	<b>DRETS I DEURES DE L'ALUMNAT.....</b>	<b>13</b>
6.1.	<i>Drets de l'alumnat.....</i>	<i>13</i>
6.2.	<i>Deures de l'alumnat.....</i>	<i>14</i>
<b>7.</b>	<b>NORMES GENERALS DE CONVIVÈNCIA.....</b>	<b>15</b>
7.1.	<i>Entrades, sortides i retards.....</i>	<i>15</i>
7.2.	<i>Absències injustificades.....</i>	<i>16</i>
7.3.	<i>Tracte.....</i>	<i>16</i>
7.4.	<i>Manteniment i conservació.....</i>	<i>17</i>
7.5.	<i>Desperfectes.....</i>	<i>17</i>
7.6.	<i>Esbarjos.....</i>	<i>17</i>
7.7.	<i>Acreditacions.....</i>	<i>18</i>
7.8.	<i>.....</i>	<i>18</i>
<b>8.</b>	<b>SERVEIS DEL CENTRE.....</b>	<b>18</b>
<b>9.</b>	<b>ESPECÍFIC DEPARTAMENT FABRICACIÓ MECÀNICA.....</b>	<b>18</b>
9.1.	<i>Calendari del curs 2019-2020.....</i>	<i>18</i>
9.2.	<i>Aspectes generals del cicle :.....</i>	<i>18</i>

<b>Professor</b> .....	<b>20</b>
9.3. <i>Llibres de text</i> .....	<b>31</b>
<b>10. MATERIAL I EPI's</b> .....	<b>31</b>
<b>11. AVALUACIONS</b> .....	<b>31</b>

# 1. ELS CICLES FORMATIUS A L'ESCOLA INDUSTRIAL

L'Escola Industrial, fundada l'any 1902 per iniciativa de Narcís Giralt i de les institucions privades i públiques de la ciutat de Sabadell, ha tingut com a objectiu fonamental la formació integral dels alumnes que al llarg de la seva història han cursat els seus estudis.

L'Escola Industrial va néixer amb la voluntat d'adaptar-se a les necessitats professionals i d'ensenyament de Sabadell i comarca. Ha impartit diversitat d'estudis, alguns dels quals encara s'hi cursen, entre altres: cursos de formació professional, oficis artístics, batxillerat, educació primària, secundària obligatòria, reciclatge professional i formació continua.

Actualment, com a Institut d'Educació Secundària, imparteix quatre línies d'ESO, tres línies de batxillerat I i disposa de quatre famílies professionals:

- Administració i Gestió
- Fabricació Mecànica
- Fusta moble i suro
- Instal·lació i manteniment

Què a més a més dels cicles formatius que imparteixen al centre realitzen docència dels **Programes de formació i inserció (PFI)**:

- Auxiliar en treballs de fusteria i instal·lació de mobles
- Auxiliar d'activitats d'oficina i en serveis administratius generals

Per aquells alumnes que tenen més de 16 anys i no han superat el nivell d'ESO.

Al centre s'imparteixen els següents cicles

Família	Codi	Cicle	Comentari
Administració i Gestió	CFPM AG10	CFGM Gestió administrativa	
Administració i Gestió	CFPM AG11	CFGM Gestió administrativa	Currículum adaptat a l'àmbit jurídic
Administració i Gestió	CFPS AGB0	CFGS Administració i finances	En format DUAL
Fabricació Mecànica	CFPM FM20	CFGM Mecanització	
Fabricació Mecànica	CFPS FMC0	CFGS Disseny en Fabricació Mecànica	S'imparteix en modalitat 3x2
Fabricació Mecànica	CFPS FMB0	CFGS Programació de la Producció en Fabricació Mecànica	Aquests dos cicles es fan en format DUAL.
Fusta moble i suro	CFPM FS10	CFGM Fusteria i Moble	
Fusta moble i suro	CFPM FS20	CFGM Instal·lació o moblament	Modalitat DUAL. Només s'imparteix el segon curs per als alumnes que han finalitzat el CFPM FS10
Fusta moble i suro	CFPS FSA0	CFGS Disseny i moblament	Modalitat DUAL
Instal·lació i manteniment	CFPM IM10	CFGM Manteniment electromecànic	
Instal·lació i manteniment	CFPM IMC0	CFGS Mecatrònica Industrial	Modalitat DUAL

## 2. ORGANITZACIÓ DELS CICLES FORMATIUS

### 2.1. Organització dels continguts

Els títols de Formació Professional, en la LOE, estan organitzats en **Mòduls Professionals**:

- Mòduls professionals associats a una o més unitats de competència
- Mòduls transversals a tots els títols: Formació i orientació laboral (FOL), Empresa i iniciativa emprenedora (EIE), Anglès.
- Mòdul de síntesi en tots els cicles formatius de grau mitjà
- Mòdul de projecte en tots els cicles formatius de grau superior

Els Mòduls Professionals s'organitzen en **Unitats Formatives (UF)**. Els elements que configuren el currículum dels mòduls professionals i les unitats formatives són:

- Els Resultats d'Aprenentatge (RA)
- Els Continguts (C)
- Els Criteris d'Avaluació (CA)

A l'inici de curs, cada professor/a presentarà a l'alumnat els objectius dels Mòduls Professionals que impartirà i en detallarà les Unitats Formatives (UF), els Resultats d'Aprenentatge (RA), els Continguts (C), els Criteris d'Avaluació (CA) i els Instruments d'Avaluació.

La distribució temporal dels mòduls i les Unitats Formatives la defineixen els departaments professionals que imparteixen docència al cicle informant a l'alumnat amb els següents criteris:

- La distribució de mòduls professionals al llarg del cicle formatiu, fent-hi constar, per a cada mòduls professionals, la data prevista d'inici i de finalització, la durada en hores, el nombre d'hores setmanals i el professorat que els impartirà
- Els espais docents i els recursos que caldrà usar en el desenvolupament del cicle
- Els criteris seguits per a determinar-ne el contingut i l'organització del mòdul de síntesi/projecte
- Els criteris seguits per a l'organització de la formació en centres de treball d'acord amb la normativa

## **2.2. La formació pràctica en centres de treball**

La formació en centres de treball (FCT) s'ha d'entendre com a pràctiques formatives no laborals, a les empreses, que realitza l'alumnat d'ensenyaments de formació professional inicial, en centres de treball, mitjançant un conveni de col·laboració que subscriuen el centre docent i l'empresa. Aquesta FCT s'orienta a completar el coneixement i les competències de l'alumnat adquirides en l'àmbit acadèmic, i a fer-li conèixer la realitat del món productiu per tal d'enfocar el seu projecte de futur professional i millorar les seves possibilitats d'inserció laboral.

La FCT es farà prioritàriament a partir del segon curs o bé de manera excepcional si així ho considerarà oportú l'equip docent a partir del tercer trimestre del primer curs.

La durada de les pràctiques ha de ser la que estableixi el disseny curricular dels diferents cicles formatius i estaran implicats:

- El coordinador de formació professional del centre, com a docent de referència e interlocutor entre les empreses, el centre i els professors.
- El tutor de pràctiques: Professor de l'especialitat que s'encarregarà de gestionar l'empresa, els convenis i el seu seguiment
- El Departament d'Ensenyament que s'encarrega de autoritzar els convenis i donar suport a través de la plataforma QBID.
- El tutor d'empresa que farà el seguiment de l'alumne dins el lloc de treball signat per conveni.

### **Responsabilitat de l'alumne:**

1. L'alumnat no té, en cap cas, vinculació o relació laboral amb l'empresa.
2. L'alumnat no ha de percebre cap quantitat econòmica de l'empresa o entitat en concepte de retribució per la realització de la formació en centres de treball.
3. L'alumnat està obligat a:
  - a) Assistir a les pràctiques acordades, complir l'horari establert i informar de les activitats diàries executades d'entre les previstes en el Pla d'activitats.
  - b) Emplenar el quadern de pràctiques.
  - c) Respectar les normes, la política de protecció de dades i de confidencialitat i la imatge corporativa establerta per l'empresa o entitat col·laboradora.
  - d) Respectar la legislació aplicable en matèria de prevenció de riscos laborals.

## Exempció de la FCT:

- L'exempció del 100% del total de les hores del crèdit o mòdul del cicle, assignatura o matèria, s'atorga si l'alumne acredita l'experiència professional corresponent a un nombre d'hores igual o superior a les del crèdit o mòdul de formació en un centre de treball, relacionada amb l'àmbit professional i de treball i les principals ocupacions i llocs de treball del cicle formatiu.
- L'exempció parcial del 50% del total de les hores del crèdit o mòdul del cicle, assignatura o matèria, s'atorga si l'alumne acredita l'experiència professional corresponent a un nombre d'hores igual o superior al 50% de les del crèdit o mòdul de formació en centres de treball, relacionada amb l'àmbit professional i de treball i les principals ocupacions i llocs de treball del cicle formatiu.
- L'exempció del 25% del total de les hores del crèdit o mòdul del cicle, assignatura o matèria, s'atorga si l'alumne acredita experiència laboral en qualsevol activitat professional. S'ha d'acreditar, com a mínim, el doble de les hores del crèdit o mòdul de pràctiques del cicle formatiu del qual se sol·licita l'exempció.

Les excepcions s'han d'acreditar amb:

- Informe de la vida laboral emès per la Tresoreria General de la Seguretat Social.
- Contractes laborals.
- Certificat o informe de l'entitat o empresa, on constin les hores d'experiència laboral, que detalli l'activitat, les funcions i les tasques que ha realitzat l'alumne.
- Fulls de salari.
- Si es treballa per compte propi:
  - Certificat d'alta d'activitat econòmica.
  - Rebuts de cotització a la Seguretat Social (si escau).
  - Quota de règim d'autònoms.
  - Declaració trimestral positiva de l'activitat econòmica (model 130).

La qualificació final de la FPCT es de **Apte/a** o **No apte/a**. La farà la junta d'avaluació, tenint en compte la valoració feta per l'empresa, i prenent com a referència els objectius terminals, les activitats formatives de referència i els criteris generals d'avaluació determinats en el decret pel qual s'estableix el currículum corresponent al cicle i serà continuada durant l'estada de l'alumne/a a l'empresa.

En acabar la FCT la persona responsable de la formació a l'empresa valorarà l'evolució de l'alumne/a mitjançant un informe



que incorporarà al quadern de pràctiques.

### **Criteris per la NO realització de l'FCT:**

La decisió s'ha de prendre a nivell d'equip docent i ha de quedar escrit en acta de reunió.

Els criteris per denegar l'accés a l'FCT són:

- Per un baix rendiment acadèmic i per actituds inadequades durant el curs o durant el cicle
- Per una reiterada acumulació de faltes d'assistència
- Tenir un 20% de les hores de 1r curs suspeses

Tot i així, l'alumne/a podrà realitzar l'FCT encara que compleixi qualsevol dels anteriors punts, si així ho decideix l'equip docent i hi troba un motiu justificat.

## **3. AVALUACIÓ DEL CICLE FORMATIU**

### **3.1. Avaluació**

Les sessions d'avaluació consisteixen en les reunions dels equips docents de cada nivell per valorar el treball desenvolupat per l'alumne, al centre estan planificades les següents sessions d'avaluació:

- **Avaluació 0:** Es realitza només als grups de primer dels cicles formatius, i es realitza al voltant de la cinquena setmana de curs. Es fa una valoració inicial del grup a través de les proves diagnòstiques que realitzen a l' inici i l' evolució del grup les primeres setmanes. té per objectiu avaluar globalment la incorporació de l'alumnat al cicle, ajustar la programació prevista i reorientar-la, si escau.
- **Avaluacions 1,2 i 3:** Al voltant de les setmanes 11, 22 i 33, es fan les sessions d'avaluació trimestrals on s'avaluen les Unitats Formatives finalitzades i es dona una nota de seguiment d'aquelles Unitats Formatives iniciades però no finalitzades.
- **Avaluació final ordinària:** En finalitzar el curs es fa una sessió final on es valoren totes les Unitats Formatives i valoren els Mòduls del nivell que es cursa. Igualment es comunica als alumnes les Unitats formatives pendents.
- **Avaluació final extraordinària:** Durant el mes de juny, els alumnes que no hagin superat les assignatures durant el curs, podran fer proves de recuperació finals que seran valorades en la sessió extraordinària d'avaluació seguint els criteris marcats per cada departament a les seves programacions. D'aquesta sessió s'obtenen les qualificacions finals de curs i per tant el mòduls i unitats formatives superades.

### **3.2. Criteris d'Avaluació i qualificació dels mòduls professionals**

L'avaluació es realitzarà tenint en compte els resultats d'aprenentatge i els criteris d'avaluació establerts en cada unitat formativa.

La superació del mòdul s'obté amb la superació de totes unitats formatives que el componen.

La certificació dels ensenyaments ha de detallar les qualificacions obtingudes en cada mòdul i pot detallar les qualificacions de les unitats formatives superades.

Els mòduls professionals acrediten les unitats de competència als quals estan associats.

L'avaluació del mòdul professional es considerarà qualificat positivament si l'alumne ha aconseguit una qualificació igual o superior a cinc (5); en totes les unitats formatives que el componen. La nota final del mòdul s'obtindrà de la ponderació de totes les unitats formatives establerta en la programació. En cas contrari, l'alumne/a disposarà d'una convocatòria extraordinària, en el mateix curs, per a la recuperació de cada unitat formativa.

La presentació a la convocatòria extraordinària és voluntària (en cap cas es podrà utilitzar per incrementar la qualificació obtinguda en les unitats formatives superades)

L'avaluació final de cada un dels mòduls professionals que componen el cicle formatiu es qualificarà de l'1 al 10 sense decimals. Es consideraran positives les qualificacions iguals o superiors a 5 i negatives les restants.

### **3.3. Procediment de reclamació de notes**

L'alumne, o els seus pares o tutors legals (en el cas que sigui menor d'edat) té dret a sol·licitar aclariments per part dels professors respecte de les qualificacions d'activitats parcials o finals de curs. També té dret a reclamar contra les decisions i qualificacions que, com a resultat del procés d'avaluació, s'adoptin al final d'un mòdul.

Les reclamacions respecte de les qualificacions obtingudes i comunicades a l'alumne al final de cada unitat formativa, si no les resol directament la junta d'avaluació, caldrà adreçar-les per escrit al director del centre en el termini de dos dies lectius a partir de la seva comunicació, omplint i lliurant el formulari que deurà demanar a la secretaria del centre.

El director traslladarà la reclamació al departament perquè estudiï si la qualificació s'ha atorgat d'acord amb els criteris d'avaluació per ell establerts i formuli la proposta pertinent.

A la vista de la proposta que formuli i de l'acta de la junta d'avaluació, el director resoldrà la reclamació.

Si l'alumne o els seus pares o tutors legals (en el cas que sigui menor d'edat) no està d'acord amb la resolució, podrà reiterar la reclamació, en el termini de cinc dies, mitjançant un escrit, que es presentarà al centre, adreçat a la direcció dels serveis territorials.

### **3.4. Normativa sobre l'assistència de l'alumnat**

L'assistència a cadascuna de les activitats teòriques i pràctiques dels estudis és obligatòria. Els departaments professionals indicaran e informaran a l'alumnat a través del tutor de la pèrdua del dret d'avaluació continua tant per faltes injustificades d'assistència com del nombre total de faltes, tant injustificades com justificades.

En casos extraordinaris, malaltia, accident, etc..., l'equip docent acordarà les mesures a prendre i si es tenen en compte o no les faltes d'assistència. L'acord s'aplicarà a totes les UF's / Mòduls del curs.

Per aquells alumnes que superin el nombre de faltes que impliquin la pèrdua d'avaluació continuada el professor comunicarà:

- L' alumne/a perd l'avaluació contínua.
- L' alumne/a té l'obligació d'assistir a classe.
- S'informa al tutor de grup.
- En reunió d'equip docent es tractarà el tema.
- Resolució de l'equip docent.
- Escrit a l'alumne o al tutor legal en cas de menor d'edat amb còpia a prefectura d'estudis.

## **4. CRITERIS DE RECUPERACIÓ PROMOCIÓ DE CURS**

L'alumnat disposarà d'una convocatòria extraordinària de recuperació, d'acord amb la planificació de les activitats de recuperació establertes pel centre en la programació curricular del cicle formatiu.

### **4.1. Activitats de recuperació**

Aquestes activitats les podran realitzar ,en acabar d'avaluar la unitat formativa, els alumnes que no superin la UF. Cada professor/a establirà les estratègies de recuperació, que podran consistir en activitats puntuals o continuades, previstes en la programació de cada mòdul professional.

L'alumnat haurà d'estar informat de les activitats que haurà de portar a terme per recuperar els mòduls professionals suspesos, així com del període i les dates en què es faran les avaluacions extraordinàries corresponents.

## **4.2. Convocatòries**

L'alumne/a pot ser avaluat d'una unitat formativa, com a màxim, en quatre convocatòries ordinàries, excepte el mòdul de formació en centres de treball, que només ho pot ser en dues. Amb caràcter excepcional, l'alumne/a pot sol·licitar una cinquena convocatòria extraordinària per motius de malaltia, discapacitat o altres que condicionin o impedeixin el desenvolupament dels estudis. El director o directora del centre la resoldrà.

Amb cada matrícula a les unitats formatives l'alumne/a disposa del dret a dues convocatòries. L'alumne/a que hagi perdut el dret a l'avaluació continuada o que abandoni, perd la convocatòria i es fa constar com a "No presentat" (NP).

La presentació a la segona convocatòria, de recuperació, és voluntària. L'alumne/a que no s'hi presenti no se li comptarà la convocatòria extraordinària a efectes del còmput màxim i constarà com a no presentat (NP).

## **4.3. Criteris de repetició i promoció de curs**

Per a que un alumne de primer pugui superar el curs, haurà de superar un número d'UFs / Mòduls que tingui una càrrega horària igual o superior al 60% de les hores del curs.

L'alumnat que hagi passat de curs amb un nombre de UF's pendents haurà de:

- Durant la primera setmana de curs informar al tutor de la circumstància, el qual orientarà a l'alumne de com s'ha de recuperar el mòdul/UF.
- Si hi ha compatibilitat horària entre tots dos nivells (primer i segon) haurà de cursar les UF's i mòduls pendents de manera presencial .
- Si hi ha incompatibilitat horària, haurà de recuperar les UF's / Mòduls pendents mitjançant els procediments establerts pels departaments professionals

L'alumnat amb nombre d'hores suspeses superior al 40% haurà de repetir presencialment totes les assignatures pendents.

## 5. CONVALIDACIÓ DE MATÈRIES

Els alumnes de cicles formatius amb estudis previs o bé per validació de competències professionals, poden en alguns casos convalidar alguns dels Mòduls/UF. El tutor informarà a l'inici de curs de les diferents possibilitats de convalidació,

La sol·licitud de convalidació l'ha de tramitar el propi alumne, demanat l'impres a secretaria i adreçar-la a la secretària del centre.

Les convalidacions s'hauran de demanar durant el primer trimestre del curs (fins al 31 d'octubre).

Les convalidacions que depenguin del centre es procuraran tramitar en un període inferior a quinze dies.

Les convalidacions que depenguin del departament ensenyament poden trigar diversos mesos, per la qual cosa es recomana demanar la convalidació el més aviat possible a l'inici de curs.

El resultat es comunicarà mitjançant un certificat de centre indicant si la matèria està **Convalidada**, **No convalidada** o **la nota** de la matèria de la que convalida segon calgui. **Les matèries convalidades (sense nota) compten com a 5 al promig de la nota final del cicle formatiu.**

## 6. DRETS I DEURES DE L'ALUMNAT

### 6.1. Drets de l'alumnat

Segons l'article 21 de la LEC:

L'alumnat, com a protagonista del procés educatiu, té dret a rebre una educació integral i de qualitat.

L'alumnat, a més dels drets reconeguts per la Constitució, l'Estatut i la regulació orgànica del dret a l'educació, té dret a:

- Accedir a l'educació en condicions d'equitat i gaudir d'igualtat d'oportunitats.
- Accedir a la formació permanent.
- Rebre una educació que n'estimuli les capacitats, en tingui en compte el ritme d'aprenentatge i n'incentivi i en valori l'esforç i el rendiment.
- Rebre una valoració objectiva de llur rendiment escolar i de llur progrés personal.
- Ésser informat dels criteris i els procediments d'avaluació.

- Ésser educat en la responsabilitat.
- Gaudir d'una convivència respectuosa i pacífica, amb l'estímul permanent d'hàbits de diàleg i de cooperació.
- Ésser educat en el discurs audiovisual.
- Ésser atès amb pràctiques educatives inclusives i de compensar les possibles desigualtats.
- Rebre una atenció especial si es troben en una situació de risc que eventualment pugui donar lloc a situacions de desemparament.
- Participar individualment i col·lectivament en la vida del centre.
- Reunir-se i/o associar-se, en el marc de la legislació vigent.
- Rebre orientació, en tots els àmbits, especialment educatiu i professional.
- Gaudir de condicions saludables i d'accessibilitat en l'àmbit educatiu.
- Gaudir de protecció social, en els casos d'infortuni familiar o accident.

## **6.2. Deures de l'alumnat**

1. Estudiar per aprendre és el deure principal de l'alumnat i comporta els deures següents:

- Assistir a classe amb puntualitat i justificar les faltes d'assistència.
- Participar en les activitats educatives del centre.
- Esforçar-se en l'aprenentatge i en el desenvolupament de les capacitats personals.
- Respectar a la resta d'alumnat i a l'autoritat del professorat.

2.- L'alumnat, sens perjudici de les obligacions imposades per la normativa vigent, tenen els deures següents:

- Respectar i no discriminar a cap membre de la comunitat educativa.
- Complir les normes de convivència del centre.
- Contribuir al desenvolupament correcte de les activitats del centre.
- Respectar el projecte educatiu de centre (PEC).
- Fer un bon ús de les instal·lacions i el material didàctic del centre.
- Respectar el dret d'estudi dels seus companys.
- Respectar les normes de seguretat i d'higiene.

- Respectar la integritat física de tots i cadascun dels membres de la comunitat educativa.
- Participar i col·laborar en totes aquelles reunions a què siguin convocats per raó del seu càrrec o la seva representativitat.
- Respectar l'autoritat del professorat i el personal del centre.
- No marxar de l'Institut sense coneixement previ del professorat responsable en aquell moment.
- Reparar aquells desperfectes dels quals siguin responsables.
- Acceptar les indicacions específiques, efectuades pel personal docent i no docent de l'Institut, que facin referència a les normes de convivència.
- No utilitzar els telèfons mòbils i altres aparells electrònics sense l'autorització expressa del professorat.
- Comportar-se correctament en totes les activitats que es realitzin fora del centre.
- Acceptar i complir les possibles sancions interposades.

## **7. NORMES GENERALS DE CONVIVÈNCIA**

Per tal de mantenir una correcta convivència dins el Centre, de crear un clima de treball i de mantenir en condicions les instal·lacions escolars, s'han establert unes normes mínimes de comportament dins l'Institut.

### ***7.1. Entrades, sortides i retards***

L'alumnat del centre realitzarà l'entrada de les 8h i la sortida de les 14:30h per la porta lateral del c/ Jovellanos.

Els estudis postobligatoris que tinguin blocs horaris de 2 o més hores, en cas de fer un descans, es farà sempre a l'hora de canvis de classe, no excedint mai 5 minuts abans i després d'aquest horari. En cap cas l'alumnat pot sortir de classe fora del marge de descans descrit anteriorment.

L'horari de sortida vindrà donat pel marc horari dels diferents estudis.

En el cas que un alumne hagi d'incomplir el seu horari, haurà de justificar per escrit, signat pels seus pares o tutors legals (si és menor d'edat), els motius d'aquest incompliment al professorat que tingui en aquell moment, després presentarà a recepció, una nota signada per un membre de la família on indiqui:

- El nom i cognoms
- data i hora de sortida
- telèfon de contacte

El conserge realitzarà una trucada al telèfon de contacte per confirmar el fet i arxivarà la nota. Si la família preveu que no podrà atendre la trucada, en aquell moment, caldrà que truqui al centre, prèviament, autoritzant la sortida.

En cas d'indisposició durant l'horari lectiu es contactarà amb els pares, o tutors legals, per a què el/la recullin o autoritzin la sortida del centre.

## **7.2. Absències injustificades**

Quan l'alumnat acumuli absències injustificades, el tutor/a ho notificarà a la família i cas que no ho justifiquin, es citarà a la família per tal de posar en el seu coneixement i demanar explicacions.

***És important que la família actualitzi les dades telefòniques, en cas de canvi.***

Si les absències injustificades continuen el tutor/a **ho notificarà** a la família mitjançant una carta certificada.

En cas que no tinguin efecte els mecanismes anteriors es demanarà la col·laboració dels professionals dels serveis educatius i dels serveis socials del municipi.

## **7.3. Tracte**

Cal mantenir sempre la correcció i el respecte mutu en el tracte quotidià dins l'Institut, amb els companys, el professorat, el personal no docent, i qualsevol altra persona. Cal procurar que les expressions i les paraules siguin sempre un instrument de comunicació, tot evitant insults, ofenses, grolleries, humiliacions, etc.

Serà considerat com a FALTA GREU O MOLT GREU:

- L'incompliment de les pautes de convivència que s'acaben de dir.
- La introducció d'elements que poden ofendre la sensibilitat dels altres.
- Falsificar documents.
- Prendre objectes que no són propis.
- Deteriorar voluntàriament els objectes posats al nostre servei.
- Deteriorar voluntàriament les instal·lacions i l'edifici.
- Crear situacions de perill i de risc per a un/a mateix o per als altres.
- Amençar, increpar o agredir a qualsevol membre de la comunitat escolar.
- Els actes d'indisciplina, injúria o ofensa contra qualsevol membre de la comunitat escolar.



- Qualsevol acte que, fet des del centre, pugui ofendre o perjudicar a persones que utilitzen l'entorn del centre o els bens d'aquestes persones.
- Sortir del centre sense permís i/o autorització.
- Es considerarà com a falta greu, l'acumulació de tres faltes lleus.

#### **7.4. Manteniment i conservació**

L'Institut té el deure de mantenir, actualitzar, millorar i optimitzar les instal·lacions, l'edifici, l'entorn i els materials d'ús comú i docent. És funció de l'equip directiu establir estratègies que afavoreixen l'anterior. És funció del CE vetllar perquè aquest fet es produeixi.

#### **7.5. Desperfectes**

Cal mantenir el centre net, respectar-lo i evitar l'ús indegut i/o perillós de qualsevol instal·lació. Aquestes mesures són extensives a qualsevol àrea coberta o no coberta delimitada per les tanques de l'Institut i igualment als espais utilitzats quan les activitats lectives o no lectives es facin en llocs fora del centre. Ningú no té per què tolerar cap tipus de destrossa, mal ús o deteriorament del material i de les instal·lacions que tots utilitzem i que molts d'altres hauran d'utilitzar.

L'alumnat que intencionadament causi algun deteriorament haurà de fer-se càrrec de les despeses que es generin pel mal ús o, en el cas que sigui possible, col·laborar personalment en la reparació del perfecte.

En el cas de perfectes ocasionats per algú integrant d'un grup de persones, si no surt el/la responsable, se'n farà càrrec el grup.

Cada grup classe és directament responsable de tot allò que hi ha a la seva aula. L'abonament de les despeses per reposar allò que s'hagi fet malbé per un ús inadequat, no eximeix d'altres mesures disciplinàries que es puguin prendre. El maltractament i/o destrossa voluntària serà considerat com a FALTA MOLT GREU.

#### **7.6. Esbarjos**

A l'hora del pati està prohibit quedar-se a l'aula o als passadissos. Els professors/es que fan classe a l'hora anterior esperaran que tot l'alumnat sigui fora de l'aula i tancaran amb clau. Només en el cas de condicions climatològiques adverses i prèvia indicació del/a Cap d'Estudis es permetrà la utilització del vestíbul en aquest temps.

La sortida fora del centre a l'hora d'esbarjo està permesa només per a l'alumnat postobligatori i PFI, per identificació es demanarà el carnet escolar que el tindran a partir del 1 d'octubre, com a molt tard.

### **7.7. Acreditacions**

El document que acredita la pertinença al Centre és el carnet escolar. Aquest document s'ha de portar a l'Escola i s'haurà de mostrar sempre que algun membre del professorat o del personal no docent el demani. El reparteixen els/les tutors/es.

### **7.8.**

## **8. SERVEIS DEL CENTRE**

Servei de bar  
Servei de reprografia.  
Servei de biblioteca.

## **9. ESPECÍFIC DEPARTAMENT FABRICACIÓ MECÀNICA**

### **9.1. Calendari del curs 2019-2020**

### **9.2. Aspectes generals del cicle :**

## **CICLES FORMATIUS GRAU SUPERIOR\_ (3x2) \_ (DUAL)**

## **DISSENY EN FABRICACIÓ MECÀNICA INFORMACIÓ ACADÈMICA \_ (3x2) \_ (DUAL)**

**Titulació obtinguda:**

**Tècnic Superior en Disseny en Fabricació Mecànica**

### **ANÀLISI DEL TÍTOL I DEL PERFIL PROFESSIONAL:**

El perfil professional del títol de Tècnic Superior en Disseny en Fabricació Mecànica queda determinat per la seva competència general, les seves competències professionals, personals i socials, i per la relació de qualificacions i, si s'escau, unitats de competència del Catàleg Nacional de Qualificacions Professionals incloses en el títol.

## **COMPETÈNCIA GENERAL:**

La competència general d'aquest títol consisteix en dissenyar productes de fabricació mecànica, estris de processat de xapa, motlles i models per a polímers, fosa, forja, estampació o pulvimetal·lúrgia, assegurant la qualitat, i complint la normativa de prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental.

## **Entorn professional**

Aquest professional exerceix la seva activitat en el sector de les indústries transformadores de metalls, polímers, elastòmers i materials compostos relacionades amb els subsectors de construcció de maquinària i equip mecànic, de material i equip elèctric electrònic i òptic, i de material de transport enquadrat en el sector industrial.

Les ocupacions i llocs de treball més rellevants són els següents:

- Delineant projectista.
- Tècnic en CAD
- Tècnic en desenvolupament de productes.
- Tècnic en desenvolupament de matrius.
- Tècnic en desenvolupament d'utilitatges.
- Tècnic en desenvolupament de motlles.
- Tècnic de desenvolupament de productes i motlles.

## **Principals ocupacions i llocs de treball:**

- Fabricació i disseny de tot tipus vehicles: cotxes, motos, avions, baixets, etc.
- Fabricació i disseny de peces per decoletatge.
- Fabricació i disseny de matrius.
- Fabricació i disseny de motlles.
- Fabricació i disseny d'estructures metàl·liques.
- etc

## **HORARI DE LECTIU (marc lectiu)**

- 1r curs tarda de 15:30 h a 20:35 h.  
Dimecres fins les 21:30 – Total 24 hores setmanals.
- 2n curs tarda de 15:30 h a 20:35 h, 20 hores setmanals\_(DUAL)  
Dimecres fins les 21:30 – Total 21 hores setmanals.
- 2n curs tarda de 15:30 h a 20:35 h, 25 hores setmanals\_(NO DUAL)  
Dimecres fins les 21:30 – Total 26 hores setmanals.

## ORGANITZACIÓ DEL CURRÍCULUM EN UNITATS FORMATIVES

Distribució curricular conjunta entre el cicle formatiu de grau superior de Disseny en fabricació Mecànica (CFPS FMC0) i el cicle formatiu de grau superior de Programació de la producció en fabricació mecànica (CFPS FMB0), en alternança amb formació dual:

<b>1r GSDFM (3x2) DUAL 2019-2020</b>				
<b>Mòdul professional</b>	<b>Hores Mòdul lectives</b>	<b>Unitats formatives</b>	<b>Hores U.F. lectives</b>	<b>Professor</b>
MP01 Representació gràfica en fabricació mecànica.	132	UF 1 Representació gràfica	33	PS 512
		UF 2 Disseny Assistit per Ordinador (CAD)	66	
		UF3. Geometria 2D i 3D	33	
MP6 Automatització de la fabricació	165	UF 1: Sistemes Automàtics	44	PS 512- PT 611
		UF 2: Disseny de sistemes automàtics	88	
		UF3 Programació de robots industrials	33	
MP7 Tècniques de fabricació mecànica	264	UF 1: Determinació de processos	66	PT 611
		UF 2: Execució de processos	165	
		UF 3: Organització i manteniment	33	
MP8 Materials	99	UF1 Propietats dels materials	22	PS 512
		UF2 Tractaments tèrmics en materials metàl·lics	44	
		UF 3: Materials no metàl·lics	33	
MP9 FOL	99	UF 1 Incorporació al treball	66	PS 505
		UF 2 Prevenció de riscos laborals	33	
MP10 EIE	66	UF1 EIE	66	PS 505

Total hores 1r FMC0 = 825 hores

2on GSDFM (3x2) DUAL 2019-2020							
Mòduls professionals	Hores màx-mín	HLLD	Unitats formatives	Hores curriculars	Hores al centre educatiu	Hores d'alternança en formació dual	
						Hores curriculars reconegudes	Hores mínimes d'activitat a l'empresa
02 Disseny de productes mecànics	264-231	33	UF 1 Disseny de productes mecànics	165	132	33	33HLLD
			UF 2 Selecció i avaluació de materials i elements mecànics	66	33	33	
03 Disseny d'útils de processat de xapa i estampació	198		UF 1 Anàlisi d'elements per al disseny d'útils de processat de xapa i estampació	81	48	33	
			UF 2 Disseny d'útils de processat per deformació volumètrica	18	18		
			UF 3 Disseny d'útils de processat per doblegat	33	33		
			UF 4 Disseny d'útils de processat per embotició	33	33		
			UF 5 Disseny d'útils de processat per tall	33	33		
04 Disseny de motllos i models de fosa	99		UF 1 Anàlisi d'elements per a motlles i models de fosa	33	33		
			UF 2 Disseny de motlles i models de fosa	66	33	33	
05 Disseny de motllos per a productes polimèrics	99		UF 1 Anàlisi per al disseny de motlles de polímers	22	22		
			UF 2 Disseny de motlles de polímers	77	55	22	
11 Projecte de disseny de productes mecànics	165		UF1 Projecte de disseny de productes mecànics	165		132	
12 Formació en centres de treball.	350					350	
						<b>669</b>	

(319X2)+350  
=988h

Total hores 2n FMC0= 1175 hores

Total 1r FMC0 + 2n FMC0 = 825 + 1175 = 2000h

<b>3er GSDFM (3x2) DUAL (2019-2020)</b>							
<b>Programació de la producció en fabricació mecànica (CFPS FMB0)</b>							
<b>Mòduls professionals</b>	<b>Hores màx-min</b>	<b>HLLD</b>	<b>Unitats formatives</b>	<b>Hores curriculars</b>	<b>Hores al centre educatiu</b>	<b>Hores d'alternança en formació dual</b>	
						<b>Hores curriculars reconegudes</b>	<b>Hores mínimes d'activitat a l'empresa</b>
02 Definició de processos de mecanització, conformat i muntatge	33		UF 2: Organització de processos	33	20	13	(310x2)+350 = 970h
03 Mecanització per control numèric	198-165	33	UF 1: Programació de màquines CNC	99	99	33HLLD	
			UF 2: Preparació de màquines CNC	33	33		
			UF 3: Mecanització amb màquines CNC	33	33		
04 Fabricació assistida per ordinador	99		UF 1: CAD / CAM	66	66		
			UF 2: Organització i ajustatge del mecanitzat	33	33		
06 Programació de la producció	99		UF1 Gestió de la producció	77	44	33	
			UF2 Gestió de magatzems	22	22		
07 Execució de processos de fabricació	66		UF 2: fabricació per tall i conformat	33	17	16	
			UF 3: Aplicació de processos de soldadura i muntatge	33	16	17	
09 Gestió de la qualitat, prevenció de riscos laborals i protecció ambientals	99		UF1 Gestió de qualitat	44	30	14	
			UF2. Gestió de la prevenció de riscos laborals	33	18	15	
			UF3 Gestió de la protecció ambiental	22	18	4	
10 Verificació de productes	132		UF 1: Metrologia	66	33	33	
			UF 2: Assaigs mecànics, metal·logràfics i no destructius	33	17	16	
			UF 3: Control de processos	33	16	17	
13 Projecte de fabricació de productes mecànics	99		UF1 Projecte de fabricació de productes mecànics	99	33	66	
15 Decoletatge	66		UF1: Operacions de decoletatge	33	30	3	
			UF2: Fabricació per decoletatge	33	3	30	
14 Formació en centres de treball.	350					350	
						<b>660</b>	

Total hores 3r FMB0 = 1241 hores

Total 1r FMC0 + 3r FMB0 = 825 + 1241 = 2066h

# **CICLE FORMATIU GRAU SUPERIOR PROGRAMACIÓ DE LA PRODUCCIÓ EN FABRICACIÓ MECÀNICA \_ (3x2) \_ (DUAL)**

## **INFORMACIÓ ACADÈMICA**

### **Titulació obtinguda:**

Tècnic Superior en Programació de la Producció en Fabricació Mecànica

### **ANÀLISI DEL TÍTOL I DEL PERFIL PROFESSIONAL:**

El perfil professional del títol de Tècnic Superior en Programació de la Producció en Fabricació Mecànica queda determinat per la seva competència general, les seves competències professionals, personals i socials, i per la relació de qualificacions i, si escau, unitats de competència del Catàleg Nacional de Qualificacions Professionals incloses en el títol.

### **COMPETÈNCIA GENERAL:**

La competència general d'aquest títol consisteix a planificar, programar i controlar la fabricació per mecanitzat i muntatge de béns d'equip, partint de la documentació del procés i les especificacions dels productes a fabricar, assegurant la qualitat de la gestió i dels productes, així com la supervisió dels sistemes de prevenció de riscos laborals i protecció ambiental.

### **Entorn professional**

Aquest professional exerceix la seva activitat en indústries transformadores de metalls relacionades amb els subsectors de construcció de maquinària i equip mecànic, de material i equip elèctric electrònic i òptic, i de material de transport enquadrat en el sector industrial.

Les ocupacions i llocs de treball més rellevants són els següents:

- Fabricació de maquinària i equips mecànics.
- Fabricació de components, dispositius i aparells.
- Fabricació de material elèctric auxiliar.
- Fabricació d'aparells de mesura, control i programació.
- Fabricació d'instruments òptics, material fotogràfic i cinematogràfic.
- Fabricació de material mèdic-quirúrgic i aparells ortopèdics.
- Fabricació de l'indústria de l'automòbil, aeronàutics, etc.
- Programadors de màquines controlades per sistemes informàtics (CNC )
- Programador de Sistemes Automatitzats a través d'ordinadors. Pneumàtics, electroneumàtics, etc
- Encarregat d'Instal·lacions i maquinària del sector del metall

## **Principals ocupacions i llocs de treball:**

- Fabricació i disseny de tot tipus vehicles: cotxes, motos, avions, baixets, etc.
- Fabricació i disseny de peces per decoletatge.
- Fabricació i disseny de matrius.
- Fabricació i disseny de motlles.
- Fabricació i disseny d'estructures metàl·liques.
- etc

## **HORARI DE LECTIU (marc lectiu)**

- 1r curs tarda de 15:30 h a 20:35 h,  
Dimecres fins les 21:30 – Total 24 hores setmanals.
- 2n curs tarda de 15:30 h a 20:35 h, 19 hores setmanals\_(DUAL)  
Dimecres fins les 21:30 – Total 20 hores setmanals.
- 2n curs tarda de 15:30 h a 20:35 h, 24 hores setmanals\_(NO DUAL)  
Dimecres fins les 21:30 – Total 25 hores setmanals-

## **ORGANITZACIÓ DEL CURRÍCULUM EN UNITATS FORMATIVES**

**Distribució curricular conjunta entre el cicle formatiu de grau superior de Disseny en fabricació Mecànica (CFPS FMC0) i el cicle formatiu de grau superior de Programació de la producció en fabricació mecànica (CFPS FMB0), en alternança amb formació dual:**



<b>1er GSPPFM (3x2) DUAL (2019-20) - (CFPS FMB0)</b>							
<b>Mòduls professionals</b>	<b>Hores màx-min</b>	<b>HLLD</b>	<b>Unitats formatives</b>	<b>Hores curriculars</b>	<b>Hores al centre educatiu</b>	<b>Hores d'alternança en formació dual</b>	
						<b>Hores curriculars reconegudes</b>	<b>Hores mínimes d'activitat a l'empresa</b>
MP01 Interpretació i representació gràfica	132		UF1. Interpretació i normalització gràfica	33	33		
			UF2. Disseny Assistit per Ordinador (CAD)	66	66		
			UF3. Representació gràfica	33	33		
MP02 Definició de processos de mecanització, conformació i muntatge	99	33	UF1. Determinació de processos	66	99		
MP05 Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica	165		UF1. Automatismes elèctrics, pneumàtics i hidràulics	44	44		
			UF2. Sistemes automatitzats	88	88		
			UF3. Programació de robots industrials	33	33		
MP07 Execució de processos de fabricació	165		UF1. Fabricació per arrencament de ferritja i procediments especials	165	165		
MP08 Materials	99		UF1. Propietats dels materials	22	22		
			UF2. Tractaments tèrmics en materials metàl·lics	44	44		
			UF3. Materials no metàl·lics	33	33		
MP11 FOL	99		UF1. Incorporació al treball	66	66		
			UF2. Prevenció de riscos laborals	33	33		
MP12 EIE	66		UF1. EIE	66	66		

Total hores 1r FMB0 = 825 h

2n GSPPFM (3x2) DUAL "Decoletatge" (2019 - 2020) - (CFPS FMB0)							
Mòduls professionals	Hores màx-mín	HLLD	Unitats formatives	Hores curriculars	Hores al centre educatiu	Hores d'alternança en formació dual	
						Hores curriculars reconegudes	Hores mínimes d'activitat a l'empresa
02 Definició de processos de mecanització, conformat i muntatge	33		UF 2: Organització de processos	33	20	13	(310x2)+350 = 970h
03 Mecanització per control numèric	198-165	33	UF 1: Programació de màquines CNC	99	99	33HLLD	
			UF 2: Preparació de màquines CNC	33	33		
			UF 3: Mecanització amb màquines CNC	33	33		
04 Fabricació assistida per ordinador	99		UF 1: CAD / CAM	66	66		
			UF 2: Organització i ajustatge del mecanitzat	33	33		
06 Programació de la producció	99		UF1 Gestió de la producció	77	44	33	
			UF2 Gestió de magatzems	22	22		
07 Execució de processos de fabricació	66		UF 2: fabricació per tall i conformat	33	17	16	
			UF 3: Aplicació de processos de soldadura i muntatge	33	16	17	
09 Gestió de la qualitat, prevenció de riscos laborals i protecció ambientals	99		UF1 Gestió de qualitat	44	30	14	
			UF2. Gestió de la prevenció de riscos laborals	33	18	15	
			UF3 Gestió de la protecció ambiental	22	18	4	
10 Verificació de productes	132		UF 1: Metrologia	66	33	33	
			UF 2: Assaigs mecànics, metal·logràfics i no destructius	33	17	16	
			UF 3: Control de processos	33	16	17	
13 Projecte de fabricació de productes mecànics	99		UF1 Projecte de fabricació de productes mecànics	99	33	66	
15 Decoletatge	66		UF1: Operacions de decoletatge	33	30	3	
			UF2: Fabricació per decoletatge	33	3	30	
14 Formació en centres de treball.	350					350	
						<b>660</b>	

Total hores 2n FMB0 = 1241 h

Total 1r FMB0 + 2n FMB0 = 825 + 1241 = 2066h

3er GSPPFM (3x2) Dual "Decoletatge" (2019 – 2020)							
Disseny en fabricació mecànica - (CFPS FMC0)							
Mòduls professionals	Hores màx-mín	HLLD	Unitats formatives	Hores curriculars	Hores al centre educatiu	Hores d'alternança en formació dual	
						Hores curriculars reconegudes	Hores mínimes d'activitat a l'empresa
02 Disseny de productes mecànics	264-231	33	UF 1 Disseny de productes mecànics	165	132	33	33HLLD
			UF 2 Selecció i avaluació de materials i elements mecànics	66	33	33	
03 Disseny d'utils de processat de xapa i estampació	198		UF 1 Anàlisi d'elements per al disseny d'utils de processat de xapa i estampació	81	48	33	
			UF 2 Disseny d'utils de processat per deformació volumètrica	18	18		
			UF 3 Disseny d'utils de processat per doblegat	33	33		
			UF 4 Disseny d'utils de processat per embotició	33	33		
			UF 5 Disseny d'utils de processat per tall	33	33		
04 Disseny de motllos i models de fosa	99		UF 1 Anàlisi d'elements per a motllos i models de fosa	33	33		
			UF 2 Disseny de motllos i models de fosa	66	33	33	
05 Disseny de motllos per a productes polimèrics	99		UF 1 Anàlisi per al disseny de motllos de polímers	22	22		
			UF 2 Disseny de motllos de polímers	77	55	22	
11 Projecte de disseny de productes mecànics	165		UF1 Projecte de disseny de productes mecànics	165		132	
12 Formació en centres de treball.	350					350	
						<b>669</b>	

(319X2)+350 =988h

Total hores 3r FMC0 = 1175 h

Total 1r FMB0 + 3r FMC0 = 825 + 1175 = 2000h

**Tutor/a:**

Presidirà la reunió de presentació del seu curs. Aquesta tindrà el següent guió:

- El professor es presentarà al grup d'alumnes com a professor tutor
- Passarà llista als alumnes i anotarà les incidències
- Presentarà l'estructura del cicle formatiu, i els seus objectius
- Presentarà i comentarà l'horari del curs i tutoria

- Explicarà quins són els materials necessaris per al curs
- Obrirà un torn de preguntes
- Ensenyarà als alumnes de primer curs les instal·lacions del centre on es desenvoluparan les classes

### **Equip Docent:**

- El primer dia de classe, explicaran als alumnes:
- Objectius i continguts del seu crèdit, mòdul o matèria
- Sistema d'avaluació
- Materials necessaris per tal de seguir-lo
- Normes específiques de les aules singulars

### **AVALUACIONS**

- S'aplicarà segons la normativa que indica en l'apartat "3. AVALUACIÓ DEL CICLE FORMATIU"
- Com a criteri general del Departament, l'assistència a les classes ha de ser superior al 80% de les hores totals de qualsevol UF per tal que l'alumne no perdi el dret a l'avaluació contínua. En el cas de que un alumne no arribi a aquest índex d'assistència, si l'equip docent considera que el motiu de la seva absència és justificat, i que manté un contacte suficient amb la marxa normal de les UFs, pot decidir si l'avalua de forma continuada o no.
- En l'apartat d'actitud tindrà un valor percentual d'un 10%, aquest 10% es subdividirà en dos: Assistència amb un valor del 5% i el comportament, interès, participació, etc. en l'altre 5%.

### **CRITERIS DE SELECCIÓ D'ALUMNES PER FER LES PRÀCTIQUES DE DUAL:**

- Expedient acadèmic
- Comportament
- Aproximació geogràfica
- Perfil que demana l'empresa
- Valoració de l'equip docent

### **ASSISTÈNCIA A CLASSE**

- S'aplicarà segons l'apartat " 3.4. Normativa sobre l'assistència de l'alumnat"
- Per aquells alumnes que superin el 20% de faltes, tant injustificades com justificades, implicarà la pèrdua d'avaluació continuada.

## JUSTIFICACIÓ

- Les faltes d'assistència s'han de justificar mitjançant el document oficial corresponent, si no es possible, cal portar un justificant signat per els pares o tutor/a dels alumnes menor d'edat i els majors d'edat hauran de presentar el justificant signat per ells mateixos.

- Aquests justificants s'hauran de lliurar el/a tutor/a de grup un cop han pres nota els professors afectats.

## FESTES DE LLIURE DISPOSICIÓ DEL CENTRE

Consultar pagina web del Centre: [aula-escindustrial.org/web](http://aula-escindustrial.org/web)

## SORTIDES DE GRUP

Pendent de definir per l'equip docent

## ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS

ESPAI FORMATIU	RECURSOS
Aula Polivalent	PCs instal·lats en xarxa, canó de projecció i connexió a Internet
Aula de disseny	PCs instal·lats en xarxa, canó de projecció, impressora DIN A2 (mínim) i connexió a Internet. 2 Impressores 3D Software de disseny. Software de simulació
Metrologia	Instruments de mesura de lectura directa i indirecta Màquina de mesura per coordenades Màquina universal d'assaig Duròmetre, rugosímetre PCs instal·lats en xarxa, canó de projecció i connexió a Internet
Aula CNC	PCs instal·lats en xarxa, canó de projecció i connexió a Internet Software de disseny. Software de simulació

	<p>Torn paral·lel CNC</p> <p>Fresadora CNC</p> <p>Centre de mecanitzat</p>
Aula de sistemes automàtics	<p>PCs instal·lats en xarxa, canó de projecció i connexió a Internet</p> <p>Software de simulació de l'automatització</p> <p>Entrenadors d' electropneumàtica</p> <p>Entrenadors d'electrohidràulica</p> <p>Robots</p> <p>Manipuladors</p> <p>PLCs</p>
Taller de fabricació mecànica	<p>Bancs de treball</p> <p>Esmoladora</p> <p>Premsa</p> <p>Plegadora</p> <p>Ciselladora</p> <p>Trepanadores</p> <p>Serres</p> <p>Torns paral·lels convencionals</p> <p>Fresadores universals</p> <p>Torn paral·lel CNC</p> <p>Rectificadora cilíndrica universal</p> <p>Rectificadora de superfícies planes</p>

## **INSTRUCCIONS DE LES AULES ESPECIFIQUES**

Aquestes instruccions de us i comportament seran explicades al grup pels professors que impartiran classe en les aules específiques al començament del curs i es trobaran penjades en les mateixes aules per a qualsevol consulta.

### 9.3. Llibres de text

Els llibres de text emprats per la Família de Fabricació Mecànica, segons els professors que la componen per al present curs, són:

1GSDFM			
MÒDUL	UF	TÍTOL	EDITORIAL
Informaran els diferents professors els primers dies de classe			

1GSPPFM			
MÒDUL	UF	TÍTOL	EDITORIAL
M07	UF1-UF2	Dossier	
La resta d'assignatures ho Informaran els diferents professors els primers dies de classe			

2GSDFM			
MÒDUL	UF	TÍTOL	EDITORIAL
Informaran els diferents professors els primers dies de classe			

2GSPPFM			
MÒDUL	UF	TÍTOL	EDITORIAL
M03	1, 2 i 3	Control numérico y programación II	Marcombo F. Cruz
La resta d'assignatures ho Informaran els diferents professors els primers dies de classe			

## 10. MATERIAL I EPI's

**Bata, sabates de seguretat , protecció ocular, guants i peu de rei.**

## 11. AVALUACIONS

1ª Avaluació: Novembre 2019	(Notes al Nadal)
2ª Avaluació: Març 2020	(Notes a Setmana Santa)
3ª Avaluació: Maig 2020	(Notes al juny)
Extraordinària: Juny 2020	(Notes al final de juny)