

Exercici 2016 / 2017

---

**Cambra de Comerç i Indústria de Manresa**

**Institut Lacetània de Manresa**

**Patronal Metal·lúrgica del Bages**

Ajuntament de Manresa

Consell Comarcal del Bages

Escola Universitària Politècnica de Manresa

Comissions Obreres

Departament d'Ensenyament

Pimec, Petita i mitjana empresa de Catalunya

Fapaes

**Centres adherits:**

Institut Guillem Catà de Manresa

Institut Llobregat de Sallent

Institut Lluís de Peguera de Manresa

Institut Mig-Món de Súria

Institut Castellet de St Vicenç Castellet

Institut Pius Font i Quer de Manresa

Institut Quercus de Sant Joan de V.

Escola d'Art de Manresa

Institut Gerbert d'Aurillac de Sant Fruitós de Bages

Institut Cal Gravat de Manresa

ÍNDEX	Pàgines
Introducció.....	3
Fundació Lacetània.....	4
Organigrama.....	5
Òrgans rectors.....	6
Resum d'activitats de la Fundació.....	7
Informes sobre convenis dels Instituts adherits.....	14
Centre de Formació Pràctica .....	28
Aportacions econòmiques.....	47

### MEMÒRIA DE LES ACTIVITATS DE LA FUNDACIÓ LACETÀNIA. CURS 2016/17

Un cop aprovada pel Patronat de la Fundació, us fem arribar la memòria d'activitats de la Fundació Lacetània corresponent al curs 2016-17, on queden recollits els fets més rellevants d'aquest exercici.

Un exercici que ha estat marcat pel pas endavant fet pel Centre de Formació Pràctica per convertir-se en centre de referència en l'àmbit de la mecanització en CNC. El CFP disposa avui de dos nous centres de mecanitzat de 3 i 5 eixos i s'ha convertit en el primer centre de formació tècnica de la multinacional Haas a Catalunya i en el segon d'Espanya.

Gràcies a això, el CFP pot oferir un millor servei a les empreses de dins i fora del territori, tant des del punt de vista de la formació com del suport tècnic.

En l'activitat del CFP d'enguany també cal destacar la consolidació dels cursos del SOC, la formació feta en el marc del programa de la Diputació de Barcelona per a la promoció de la indústria local del Bages, i l'inici del projecte Líders, un ambiciós programa formatiu pensat per millorar la competitivitat de les empreses del territori.

La tendència a la recuperació econòmica s'ha fet palesa aquest any en un augment de la demanda d'alumnes en pràctiques per part de les empreses a les borses de treball que la Fundació té als diferents instituts membres.

Els cursos de reciclatge del professorat, la col·laboració amb el programa PUNTAL, la col·laboració i participació en la Fira de l'estudiant, el congrés Talent+Empresa, el servei d'orientació dels estudis d'FP als centres de secundària de la comarca i la convocatòria, un any més, dels premis Fundació Lacetània, completen el conjunt d'activitats que la nostra institució ha fet al llarg del curs.

Totes aquestes activitats no podrien haver-se dut a terme sense el suport d'institucions, empreses, agents socials i patrons. Des d'aquí, gràcies a tots per la vostra implicació, així com al personal de la Fundació i a moltes altres persones que fan possible que la comarca del Bages disposi d'una entitat clau de connexió entre el món empresarial i l'educatiu.

Gràcies a totes les persones que fan possible continuar endavant amb els objectius de la Fundació.

Pere Casals i Perramon  
President de la Fundació Lacetània

## **Membres fundadors:**

- . Cambra de Comerç i Indústria de Manresa
- . Institut Lacetània
- . Patronal Metal·lúrgica del Bages

## **Institucions i entitats representades al Patronat:**

- . Cambra de Comerç i Indústria de Manresa
- . Institut Lacetània
- . Patronal Metal·lúrgica del Bages
- . Escola Universitària Politècnica de Manresa
- . Ajuntament de Manresa
- . Consell Comarcal del Bages
- . Comissions Obreres
- . Instituts de Manresa i comarca
- . Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya
- . Pimec, Petita i mitjana empresa de Catalunya
- . Fapaes
- . Fundació Caixa Manresa

## **Instituts adherits:**

- . Institut Lacetània de Manresa
- . Institut Guillem Catà de Manresa
- . Institut Lluís de Peguera de Manresa
- . Institut Pius Font i Quer de Manresa
- . Institut Mig-Món de Súria
- . Institut Llobregat de Sallent
- . Institut Quercus de Sant Joan de Vilatorrada
- . Institut Castellet de Sant Vicenç de Castellet
- . Escola d'Art de Manresa
- . Institut Gerbert d'Aurillac de Sant Fruitós de Bages
- . Institut Cal Gravat de Manresa

### Composició de la Fundació

La Fundació privada Lacetània per al foment de la formació professional està subjecta a la legislació de la Generalitat de Catalunya, Llei 4/2008 de 24 d'abril i ha estat fundada per les entitats següents:

- Cambra de Comerç i Indústria de Manresa
- Institut Lacetània de Manresa
- Patronal Metal·lúrgica del Bages

### Seu Social

La Fundació Lacetània té la seva seu social a Manresa, a l'Avda de les Bases de Manresa, 55.

### MEMBRES FUNDADORS

Cambra de Comerç i Indústria de Manresa  
Institut Lacetània  
Patronal Metal·lúrgica del Bages.

### COMISSIÓ EXECUTIVA

### PATRONAT

**President**, el President de la Cambra de Comerç i Indústria de Manresa.

**Sotspräsident 1r**, el Director d' Institut Lacetània

**Sotspräsident 2n**, el President de la Patronal Metal·lúrgica del Bages

**Secretari**, el Secretari General de la Cambra de Comerç Ind. Manresa

**Sotssecretari**, un representant d' Institut Lacetània

**Interventor**, un representant d' Institut Lacetània

### Vocals

<b>Vocals</b> .....	2 de l' Institut Lacetània (Un és el gerent)
<b>Vocals</b> .....	3 de la Cambra de Comerç i Indústria de Manresa
<b>Vocal</b> .....	1 de la Patronal Metal·lúrgica del Bages
	1 de l' Ajuntament de Manresa
	1 del Consell Comarcal del Bages
	1 de l' Escola Universitària Politècnica
	1 Comissions Obreres
<b>Vocal</b> .....	1 dels Instituts públics de Manresa
<b>Vocal</b> .....	1 dels Instituts públics de la resta del Bages
	1 del Departament d' Ensenyament
	1 de Pimec Petita i mitjana empresa de Catalunya
	1 de Fapaes

## ADMINISTRACIÓ

**Gerent**, un representant de l' Institut Lacetània

**Assessor fiscal i comptable**, tutor tècnic de l' Institut Lacetània

**Directora del CFP**, Emma Moreno Puy

**Secretaria**, tutor tècnic de l' Institut Lacetània

**Administratius/ives**, tres persones amb contracte laboral

**Coordinador de Pràctiques**, membre de l'equip directiu de l' Institut Lacetània

**Formadors i resta personal**, sis persones en contracte laboral

## ÒRGANS RECTORS

### Composició del Patronat de la Fundació Lacetània de l'1 de setembre de 2016 al 31 d'agost de 2017

President	Pere Casals i Perramon
Vicepresident 1r	Francesc Delis Ramos
Vicepresident 2n	Xavier Perramon i Ferran
Secretari	Josep Gràcia i Casamitjana
Sotssecretari	Ivan Matamala
Interventor	Xavier Alcántara Oliva
Vocals	Joan Canyadell i Vilella (Gerent)
	Montserrat Sala Casanova
	Anna Vila Espinalt
	Georgina Soler Cerezo
	Mercé Torras Galí
	Joan Antoni López Martínez
	Lluís Vidal Sixto Orozco
	Mar Raluy Garcia
	José María Férez Fernández
	Ramon Roig i Camprubí
	Elia Tortolero Orejuela
	Cristina Cruz Mas
	Llorenç Juanola Foixench
	Jordi Tragant i Mestres de la Torre
	Marc Vidal Castelló

## **Composició de la Comissió Executiva del Patronat de la Fundació Lacetània de l'1 de setembre de 2016 al 31 d'agost de 2017.**

President	Francesc Delis Ramos
Secretari	Ivan Matamala
Gerent	Joan Canyadell i Vilella
Interventor	Xavier Alcantara Oliva
Vocals	Georgina Soler Cerezo José Maria Férez Fernández Montserrat Sala Casanova Anna Vila Espinalt Marc Vidal Castelló

### **RESUM D'ACTIVITATS**

#### **Programa Puntal. Caminem Junts**

El programa Puntal durant el curs 2016-2017 s'han atès 89 nens i nenes de primària i secundària d'escoles i instituts de Manresa (Escola Pare Algué; Escola Serra i Húnter; Escola Renaixença; Escola La Sèquia; Institut Lacetània, i Institut Pius Font i Quer.). Qui els hi ha fet de mestres són 13 estudiants de batxillerat dels instituts Lacetània, Pius Font i Quer, i Cal Gravat, i 8 d'Infermeria de la FUB.

L'experiència acull a alumnes amb dificultats d'aprenentatge i socioeconòmiques i reben classes de repàs de professorat voluntari. Disposa de monitors, la majoria alumnes de Batxillerat què fan l'estada per l'empresa i reben una beca. Fan 2 hores de classe els dimarts i 2 hores els dijous.

El dilluns 20 de juny es va fer l'acte de cloenda del Puntal, com cada any al Saló Rosa. Va està presidit per la regidora d'Ensenyament de l'Ajuntament de Manresa, que amb la seva presència va voler donar reconeixement a la feina feta en aquest programa.

#### **Convenis de pràctiques:**

Els convenis realitzats el curs 2016 – 2017, han estat 357 gestionats per la Fundació i amb beca pels alumnes han estat de **117**

## CONVENIS DE LA FUNDACIÓ LACETÀNIA CURS 2016-17

DEL 1/9/2016 AL 31/07/2017			
	CONVENIS	SENSE DONACIÓ	
<b>INSTITUT LACETANIA</b>			
MECATRONICA INDUSTRIAL	0	0	
SISTEMES MICROINFORMATICS I XARXES	28	21	75%
ADMINISTRACIÓ DE SISTEMES INFORMATICS EN XARXA	18	8	44%
GESTIÓ ADMINISTRATIVA	32	3	9%
ADMINISTRACIÓ I FINANCES	41	5	12%
PROJECTES D'EDIFICACIÓ	7	1	14%
MECANITZACIÓ	13	0	0%
DISSENY EN FABRICACIÓ MECANICA	10	1	10%
PROGRAMACIÓ DE LA PROD. EN FABRICACIÓ MECANICA	4	1	25%
ELECTROMECAÀNICA DE VEHICLES AUTOMÒBILS	26	21	81%
INSTAL.LACIONS ELECTRIQUES AUTOMATIQUES	13	4	31%
AUTOMATICA I ROBÒTICA INDUSTRIAL	23	5	22%
INSTAL.LACIONS TELECOMUNICACIONS	11	9	82%
INSTAL.LACIONS I MANTENIMENT ELECTROMECAÑIC	19	1	5%
DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS WEB	8	7	88%
	<b>253</b>	<b>87</b>	<b>34%</b>

<b>INSTITUT GUILLEM CATA</b>			
COMERÇ	0		
GESTIÓ DE VENDES I ESPAIS COMERCIALS	13	0	
PERRUQUERIA	15	0	
FUSTERIA I MOBLE	0		
LABORATORI DIÀGNOSTIC CLINÍC	0		
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>		

<b>INSTITUT QUERCUS</b>	
INST.FRED I CALOR	2
PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	0
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

<b>TOTAL</b>	<b>283</b>
--------------	------------

<b>INSTITUT LACETANIA</b>	
BATXILLERAT	31
PFI FIAP	10
MECANITZACIÓ-DUAL- BECA SALARI	9
MECANITZACIÓ-DUAL- CONTRACTE	0
INSTAL.LACIONS DE TELECOMUNICACIÓ	2
MECATRONICA-DUAL-BECA SALARI	5
MECATRONICA.DUAL-CONTRACTE	7

<b>ERASMUS</b>	<b>10</b>
----------------	-----------



## **Premis Fundació Lacetània 2.016**

### **Acte de lliurament dels premis Fundació Lacetània**

Es va fer l'acte de lliurament dels premis el dia 31 de gener a les 7h de la tarda, a la sala d'actes de la UPC de Manresa . Va presidir l'acte la finent d'alcalde Sra. Mireia Estafanell, en substitució de l'alcalde de Manresa.

L'acompanyaven a la taula presidencial el president de la Fundació i de la Cambra Sr. Pere Casals i el director dels SSTT de la Catalunya Central Antoni Masegú.

La Sra. Immaculada Martínez, representant del jurat, va llegir l'acta del jurat dels premis. Després del lliurament dels diferents premis als alumnes guardonats i dels discursos de les autoritats, alumnes del conservatori de Manresa van oferir als assistents unes peces musicals. L'acte va comptar amb una assistència de prop de 100 persones entre alumnes, professorat, familiars i públic en general.

### **Relació d'alumnes premiats**

#### **Cicles formatius de grau mitjà**

##### **- Primer premi: Escaravana.**

Autors: Adrià Buzón Garzón i Miguel Coca Oller ,  
De l'institut Guillem Catà. Tutor: Carles Lapeña.

##### **- Segon premi: Alarcán.**

Autors: Jordi Fernández Muñoz i Àlex Puig Pérez,  
De l'institut Lacetània. Tutor: Manel Lopez.

##### **- Tercer premi: Bruna.**

Autora: Carla Martín Cruz,  
De l'Escola d'Art de Manresa. Tutora: Anna Martí.

#### **Cicles formatius de grau superior**

##### **- Primer premi: El Geni d'Oristrell.**

Autora: Montse Bugatell Brosa,  
De l'Escola d'Art de Manresa. Tutora: Alèxia Lleonart.

##### **- Segon premi: Rilca Systems.**

Autors: Antonio Trinidad Casas i Sergi Santamaria Creus,  
De l'institut Lacetània. Tutor: Xavier Alcàntara

##### **- Tercer premi: Espai Bus.**

Autores: Laia Jané Molero, Soumia El Ouardi, i Ester Bulsegura Fitó,  
De l'institut Guillem Catà. Tutora: Glòria Casas

## Batxillerat

### - Primer premi: Síntesi d'un tensioactiu derivat d'arginina i les seves propietats biològiques.

Autora: Esther Vilalta Cerro,

De l'institut Cal Gravat. Tutora: Eva Roches.

### - Segon premi: Arrels.

Autores: Marta Serran Grauvilardell i Júlia Torres Ubach,

De l'institut Castellet. Tutora: Sabina Salat.

### - Tercer premi: Usos dels mites en l'obra de Camus.

Autor: Eduard Cobo Garcia, de l'institut Lacetània. Tutor: Josep Maria Berna

### Visites i col·laboracions:

- Contactes amb l'Associació Gest, per tal d'impulsar estudis tèxtils de Formació Professional al Bages.
- Es signa un conveni amb la Diputació i 11 ajuntaments del Bages, per participar en el projecte Ocupació Bages Industrial, que té com a objectiu millorar la inserció laboral de persones en situació d'atur a més de millorar la competitivitat empresarial, especialment en el sector metal·lúrgic.
- S'han fet diverses reunions amb representants de l'Obra Social de La Caixa per tal de poder establir col·laboració entre les dues entitats, com per exemple amb el programa Incorpora o altres.
- Es va tenir una reunió i posterior visita al CFP i a l'institut Lacetània dels Srs. Salvador Guzmán (tècnic comercial) i d'en Simon Vanmaekelbergh (coordinador d'Europa àrea de formació de Haas Factory outlet). Es van exposar els objectius de la Fundació Hass, i els objectius de la Fundació Lacetània i com es podria col·laborar conjuntament. Un primer pas seria que el CFP es convertís en un Centre Tecnològic Hass (HTEC), i poder-se convertir un centre de referència a nivell de mecanització del nord-est d'Espanya. Això representa d'entrada fer una forta inversió i una aposta de futur molt important.
- Intercanvi de visites amb membres de la Fundació Eduard Soler. Una representació de la Fundació i de l'institut Lacetània, vam visitar la Fundació Eduard Soler de Ripoll, i el dia 11 d'abril, una representació de la Fundació Eduard Soler va visitar l'institut Lacetània i el C.F.P.
- PECT Bages (Plans d'especialització i competitivitat territorial). Durant el mes de juliol vam participar en la preparació de la convocatòria dels PECT. Hi havia diferents Operacions, en les que nosaltres hi podíem participar com la OP4 Pla de sensibilització dels estudis industrials, que la lidera l'Ajuntament de Manresa, i la OP5 Taula de metall mecànic avançat, que la lidera el CTM.

Estem a la disposició de l'Ajuntament de Manresa i el CTM, en el cas que s'aprovi aquest Pla, per col·laborar-hi.

- Participació en el programa europeu Erasmus+ (MICA). **Programa europeu MICA (Mechanical Industrial Collaborative Assignments)**. El Centre de Formació Pràctica i l'Institut Lacetània de Manresa hi participen amb escoles i empreses de Portugal, Polònia, Alemanya, República Txeca, i Finlàndia, país que actua com a coordinador.
- Reunió amb la Cap del Servei Territorial d'Ocupació a la Catalunya Central Sra. Trinitat Rovira Vilaseca, i el tècnic el Sr. Sergi Lebedev, per tractar el tema de les convalidacions entre els Mòduls Professionals dels CFs d'Ensenyament, i els Certificats de Professionalitat del Servei d'Ocupació de Catalunya.

### **Coordinació entre els centres de FP de l'institut**

Un dels objectius que es va fixar la Fundació Lacetània per aquest any era la de coordinar-nos més els centres de FP i fer activitats conjuntes, per la qual cosa, s'han fet durant l'any diferents reunions per coordinar estratègies, intercanviar informació, i fer actuacions conjuntes, com les de la promoció dels Cicles Formatius, a través de xerrades informatives als centres, així com la possibilitat d'oferir tallers .

### **Projecte Congres Talent+Empresa.**

Aquest projecte promogut per Althaia Activa, la Cambra de Comerç de Manresa i el Departament d'Ensenyament SSTT Catalunya Central, la Fundació aquest any hi participa de forma activa en la seva organització amb altres entitats a part de les promotores com Escola Joviat i Escola Montserrat.

Es fa una sessió de **Starupday** amb la presència de 38 projectes de l'INS Guillem Catà, l'INS Quercus, l'INS Castellet, l'INS Lacetània, l'Escola Montserrat i l'Escola Joviat. D'aquests, 25 projectes passen a la fase final.

Els dies 31 de maig i 1 de juny es fa la sessió showroom empresarial, als locals de la Cambra de Comerç. Han estat seleccionats INS Guillem Catà (3), INS Quercus (2), Ins Castellet (1), Ins Lacetània (7), Escola Montserrat (3) i Escola Joviat (9) .

El divendres 16 de juny es va fer l'acte de cloenda i lliurament dels premis de la 2a. Edició. Hi ha hagut un augment de centres participants, de projectes, d'empreses col·laboradores i de dotacions econòmiques.

En la categoria dels CFGM, dels 3 premis lliurats un va ser per la "Microcaravana", d'Adrià Buzón, Miquel Coca i Àlex Garcia (Institut Guillem Catà),

En la categoria dels CFGS, dels 3 premis lliurats, tots van ser per centres adherits a la Fundació: "Naturvac", de Meritxell Sorolla i Oriol Aunós (Institut Guillem Catà), "Natvrema", de Joan Pujades i l'Aram González (Institut Lacetània), i "Recupera't", del qual són autors Eric Fortuny, Noel Lorenzo i Víctor Raluy (Institut Quercus).

### **Cursos de reciclatge per a professorat**

S'han organitzat 5 cursos de reciclatge professional per al professorat, a través del Departament d'Ensenyament, amb la següent preinscripció:

Internet of things (30h.)

Electroerosió per penetració i fil (30h.)

Programació ISO CNC Haas (30h.)

Primers auxilis (30h.)

Administració de Microsoft SQL Server (40h.)

Gestió territorial amb SIG (30h.)

Avaluació per competències professionals (30h.)

Aquests cursos s'han realitzat als Instituts Lacetània.

### **Fira de l'estudiant:**

En l'edició d'enguany, la Fira de l'estudiant i l'exposició de Cicles Formatius. L'acte inaugural va tenir lloc al Palau Firal de Manresa.

Els coordinadors d'FP dels instituts Guillem Catà, Quercus i Lacetània van participar activament en l'organització, i especialment el dimecres, dia reservat per alumnes de BAT i FCGM, en que es van organitzar diferents tallers, i un va ser organitzat pels nostres representants, convidant a ex-alumnes per explicar la seva experiència.

Pel que fa a l'aspecte econòmic es van repetir les aportacions de l'anterior edició.

### **Promoció dels Cicles Formatius d'FP**

S'han fet 9 sessions informatives informant de la Formació Professional a centres de Manresa i comarca, especialment a alumnes de 4r. d'ESO, però

també a alumnes de batxillerat i pares. L'experiència és bona s'ha de consolidar i ampliar.

### **Reconeixement als representants d'institucions que han deixat el Patronat.**

En la reunió del Patronat es va dur a terme el reconeixement als representants de diferents institucions que han deixat el patronat, els Srs. Joan Canyadell i José M. Férez.

### **Donacions empresarials**

Enguany s'ha incrementat de 215€ a 220€ la donació de l'empresa a partir del mes de setembre, i també la compensació als alumnes que passa de 5€ a 5,10€.

INFORME SOBRE ELS CONVENIS DE FCT DURANT EL CURS 2016-17

L'equip de professors que ha gestionat la Formació en Centres de Treball ha estat el següent:

- Coordinadora de FP: Georgina Soler
- Tutors dels diferents cicles formatius:
  - ✓ CFGM Atenció a les persones en situació de dependència Glòria Casas
  - ✓ CFGM Comerç Àngels Masats
  - ✓ CFGM Cures auxiliars d'Infermeria Meritxell Roig/ Irene Calixto
  - ✓ CFGM Estètica Carme Baró/ Anna López
  - ✓ CFGM Fusteria i moble Carles Lapeña
  - ✓ **CFGM Perruqueria i cosmètica cap.** **Àngels Bolancé/Anna López**
  - ✓ CFGS Animació sociocultural i tur. Encarna Bosch
  - ✓ CFGS Educació infantil Purificación Jaime
  - ✓ **CFGS Gestió Vendes i esp. Com.** **Joan Soler**
  - ✓ CFGS Laboratori diagnòstic clín. Raquel Castellort
  - ✓ Estada a l'empresa de batxillerat Àlex de Sande
  - ✓ CFGS Integració Social Judit Ruiz/Angy Rota

En **negreta** s'indiquen els cicles que han tramitat algun conveni a través de la Fundació durant aquest curs 2016/2017

## Valoració dels resultats

### Globalment

Durant el curs 2016/17 la matriculació de l'alumnat susceptible de fer FCT ha augmentat en 13 alumnes respecte dels curs anterior. Cal dir també que s'ha incorporat un nou cicle al centre, concretament el CFGS Tècnic d'Integració Social

<b>ALUMNAT MATRICULAT A FCT</b>										
<b>CICLES FORMATIUS</b>	<b>07-08</b>	<b>08-09</b>	<b>09-10</b>	<b>10-11</b>	<b>11-12</b>	<b>12-13</b>	<b>13-14</b>	<b>14-15</b>	<b>15-16</b>	<b>16-17</b>
<b>CFGM APSD</b>	0	12	16	15	28	36	23	27	26	20
<b>CFGM Comerç DUAL</b>	12	20	23	24	26	36	31	30	35	31
<b>CFGM CAI</b>	36	46	44	49	59	60	48	45	48	48
<b>CFGM Estètica</b>	21	33	33	11	24	26	32	26	19	24
<b>CFGM Fusteria i moble</b>	10	9	8	12	8	36	14	12	12	12
<b>CFGM Perruqueria</b>	19	20	27	22	20	37	25	20	23	28
<b>CFGS ASCT</b>	22	23	22	26	19	49	33	39	32	34
<b>CFGS Educació Infantil</b>	31	29	31	29	28	31	33	29	27	36
<b>CFGS GV i Espais com.</b>	28	32	29	33	33	33	36	30	9	13
<b>CFGS LDC</b>	0	0	0	13	18	14	25	21	26	17
<b>CFGS TIS</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
<b>Total cicles formatius</b>	<b>179</b>	<b>224</b>	<b>233</b>	<b>234</b>	<b>263</b>	<b>358</b>	<b>300</b>	<b>279</b>	<b>257</b>	<b>270</b>

### Convenis

El nombre de convenis sempre supera el nombre d'alumnes matriculats de la FCT, encara que no tots hagin acabat realitzant la FCT. Això pot indicar coses diferents, per una banda, que un alumne hagi estat fent pràctiques en més d'una empresa o, per l'altra, que per canvis no previstos, s'hagi hagut de fer alguna modificació en el conveni existent, per exemple, un canvi d'horari.

Aquest curs hi ha un notable augment del nombre de convenis. Concretament hi ha 47 convenis més que el curs passat. Tot i tenint en compte que fa dos cursos es va introduir la novetat de poder introduir períodes amb horaris diferents en la generació dels convenis, la qual cosa evita haver de fer diversos convenis per un sol alumne.

CONVENIS REALITZATS										
CICLES FORMATIUS	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17
CFGM APSD	0	7	7	20	32	29	20	33	25	22
CFGM Comerç dual	4	9	9	11	9	13	18	12	31	62*
CFGM CAI	27	31	30	64	58	13	44	39	51	48
CFGM Estètica	10	20	8	15	25	28	61	47	39	25
CFGM Fusteria i moble	5	8	9	12	4	16	14	12	11	14
CFGM Perruqueria	7	7	18	12	22	29	28	25	21	17
CFGS ASCT	6	13	22	29	32	44	74	67	40	58
CFGS Educació Infantil	20	20	53	33	31	29	42	37	43	55
CFGS GV i Espais com.	9	4	9	9	14	16	23	10	15	24
CFGS LDC	0	0	0	14	19	8	20	14	29	20
CFGS TIS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7*
<b>Total cicles formatius</b>	<b>88</b>	<b>119</b>	<b>165</b>	<b>219</b>	<b>246</b>	<b>225</b>	<b>344</b>	<b>296</b>	<b>305</b>	<b>352</b>

\*Convenis FCT + Dual.

### Empreses

Com en els cursos anteriors, en una part important dels cicles, les entitats col·laboradores o empreses no col·laboren econòmicament amb la Fundació. Aquest curs hi ha hagut 15 alumnes al CFGM de perruqueria, 14 al CFGS de Gestió de ventes i màrqueting. Això suposa un total de 29 alumnes becats, sis alumnes més que en el curs anterior.

Pel que fa al nombre total d'empreses col·laboradores amb la FCT hi ha hagut un augment respecte el curs anterior. Aquest curs, 21 alumnes haurien estat contractats posteriorment per aquestes empreses col·laboradores.

EMPRESSES COL·LABORADORES										
CICLES FORMATIUS	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17
CFGM APSD	0	4	6	11	15	15	15	15	20	16
CFGM Comerç dual	4	8	7	9	6	11	7	9	11	27
CFGM CAI	10	5	4	1	5	6	4	5	5	5
CFGM Estètica	10	14	8	10	15	22	24	31	18	23
CFGM Fusteria i moble	5	9	9	19	4	12	14	12	8	6
CFGM Perruqueria	7	8	5	14	14	23	23	25	19	14
CFGS ASCT	7	16	19	21	19	38	29	33	21	28
CFGS Educació Infantil	26	26	20	30	26	24	31	33	17	30
CFGS GV i Espais com.	9	4	7	9	13	11	15	10	10	11
CFGS LDC	0	0	0	14	7	3	22	10	14	14
CFGS TIS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
<b>Total cicles formatius</b>	<b>78</b>	<b>94</b>	<b>85</b>	<b>118</b>	<b>124</b>	<b>161</b>	<b>168</b>	<b>182</b>	<b>143</b>	<b>177</b>



## Exempcions

Ha disminuït el nombre d'exempcions trameses aquest curs escolar respecte de l'any anterior en 15. De les exempcions del 25% n'hi ha hagut 1 menys que el curs passat, del 50% n'hi ha hagut 4 menys i del 100% se n'han demanat 12 menys. Això va variant cada any en funció de l'experiència laboral prèvia dels alumnes.

**TAULA DE L'EVOLUCIÓ DE LES EXEMPCIONS PER CURSOS**

EXEMPCIONS	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17
<b>PARCIAL 25%</b>	26	41	29	28	51	34	42	24	28	29
<b>PARCIAL 50%</b>	9	13	10	6	7	5	5	11	10	6
<b>TOTAL 100%</b>	41	34	41	21	27	37	24	11	18	6
<b>TOTAL</b>	76	88	80	55	85	76	71	46	56	41

**EVOLUCIÓ DE LES EXEMPCIONS DEL 25%**

CICLES FORMATIUS	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17
<b>CFGM APSD</b>	0	0	0	2	2	3	2	2	1	4
<b>CFGM Comerç dual</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0
<b>CFGM CAI</b>	5	10	3	6	10	5	6	1	4	0
<b>CFGM Estètica</b>	4	4	4	0	2	3	2	3	2	0
<b>CFGM Fusteria i moble</b>	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>CFGM Perruqueria</b>	3	2	1	0	0	3	0	1	0	0
<b>CFGS ASCT</b>	4	3	4	6	4	5	6	4	2	7
<b>CFGS Educació Infantil</b>	1	19	14	3	18	12	11	4	4	13
<b>CFGS GV i Espais com.</b>	8	1	3	4	4	2	6	1	1	0
<b>CFGS LDC</b>	0	0	0	7	11	1	9	8	10	5
<b>CFGS TIS</b>										0
<b>Total cicles formatius</b>	26	41	29	28	51	34	42	24	28	27

EVOLUCIÓ DE LES EXEMPCIONS DEL 50%										
CICLES FORMATIUS	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17
CFGM APSD	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
CFGM Comerç dual	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CFGM CAI	1	5	4	2	4	4	1	4	5	1
CFGM Estètica	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CFGM Fusteria i moble	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CFGM Perruqueria	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CFGS ASCT	0	5	4	3	1	1	2	6	3	3
CFGS Educació Infantil	6	1	0	0	1	0	1	0	0	0
CFGS GV i Espais com.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
CFGS LDC	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
CFGS TIS										0
<b>Total cicles formatius</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>6</b>

EVOLUCIÓ DE LES EXEMPCIONS DEL 100%										
CICLES FORMATIUS	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17
CFGM APSD	0	5	9	0	2	7	10	4	3	0
CFGM Comerç dual	3	1	0	0	1	1	0	0	1	0
CFGM CAI	4	8	10	6	12	18	4	2	5	1
CFGM Estètica	1	0	1	0	0	1	1	0	0	2
CFGM Fusteria i moble	2	0	0	3	3	2	0	1	0	0
CFGM Perruqueria	4	3	3	2	1	0	0	0	2	1
CFGS ASCT	12	7	8	5	3	4	5	1	6	2
CFGS Educació Infantil	12	3	5	3	1	1	2	0	1	0
CFGS GV i Espais com.	3	7	5	1	4	3	1	2	0	0
CFGS LDC	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0
CFGS TIS										0
<b>Total cicles formatius</b>	<b>41</b>	<b>34</b>	<b>41</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>37</b>	<b>24</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>6</b>

**Convenis signats**

**1. Convenis del cicle formatiu de grau mitjà**

**1.1. Convenis del cicle formatiu de grau mitjà Instal·lacions frigorífiques i de climatització (IFC)**

- **Promoció 2015-17**

Convenis Signats	3
Alumnes que han fet conveni	3
Empreses col·laboradores	2
Convenis gestionats per la Fundació Lacetània	2

**Cicle formatiu de grau mitjà d'instal·lacions frigorífiques i de climatització**

**Convenis de la promoció 2016 - 2017**

Alumne/a	Empresa	Total h. conveni
David Argilès Vives	Accessoris Sencor	350
Josep Noguera Zafra	L'Estany	350
Noureddine el Ghajouan Chardal	L'Estany	350

**1.2. Convenis del cicle formatiu de grau mitjà Instal·lacions de producció de calor (IPC)**

- **Promoció 2016-17** (Un sol curs perquè tenen títol de IFC)

Convenis Signats	2
Alumnes que han fet conveni	2
Empreses col·laboradores	2
Convenis gestionats per la Fundació Lacetània	0

**Cicle formatiu de grau mitjà d'instal·lacions de producció de calor**

**Convenis de la promoció 2016 - 2017**

Alumne/a	Empresa	Total h. conveni
Saber Maarad	Accessoris Sencor S.L.	350 hores
Tarik Majid	S.A.T. Berral	256 hores

**2. Convenis del cicle formatiu de grau superior**

## 7.2.1 Convenis del cicle formatiu de grau superior Animació d'activitats físicoesportives

- **Promoció 2016-17**

Convenis Signats	46
Alumnes que han fet conveni	24
Empreses col·laboradores	24
Convenis gestionats per la Fundació Lacetània	0

Cicle formatiu de grau superior d'Animació d'activitats físicoesportives		
Convenis de la promoció 2015 - 2017		
Alumne/a	Empresa	Total h. conveni
BOIXADER, ROGER	ASSOCIACIÓ QUERCUS NAT'S SPORT SA	430
CORTÉS, TONI	ATENEU LES BASES	420
GALAN, GUILLEM	ASSOCIACIÓ QUERCUS CLUB GIMNÀSTIC MANRESA	454
LENARD, KEVIN	PISCINES MUNICIPALS CLUB NATACIÓ RUBÍ	412
MONDÉJAR, AITOR	MARATHON ESPORTS	410
NICOARA, VALERIU	ASSOCIACIÓ BOULDERVUIT	410
CASTAÑO, IZAN	CUBE-DUO	417
CATALÀ, GUILLEM	CLUB FITNESS VELA	421
FERNÁNDEZ, ALEXANDRA	JUNTA DE LA SEQUIA CLUB EGIBA CONSELL ESPORTIU DEL BAG	412
FERRETE, FRANCISCO	KINEIN ESPAI D'EXERCICI CLUB FITNESS VELA IMPROVE	411
GRAU, ALBERT	PISCINES MUNICIPALS	196
MALPICA, CARLOS	AJUNTAMENT DE CARDONA	428
MOSOLL, XAVIER	JUNTA DE LA SEQUIA BEISBOL MANRESA ATENEU LES BASES	424
PERAMIQUEL, ALBERT	AJUNTAMENT DE CARDONA	428

SÁNCHEZ, ANDREA	JUNTA DE LA SÈQUIA CUBE-DUO	417
SIMÓN, ALBERT	CUBE-DUO	110

## 2.2 Convenis del cicle formatiu de grau superior Eficiència energètica i energia solar tèrmica

### Promoció 2016-18

Convenis Signats	2
Alumnes que han fet conveni	2
Empreses col·laboradores	2
Convenis gestionats per la Fundació Lacetània	0

### Cicle formatiu de grau superior d'Eficiència energètica i energia solar tèrmica

#### Convenis de la promoció 2016 - 2018

Alumne/a	Empresa	Total h. conveni
Xavier Galera	CALEFACCIONS CARULLA S.L.	80
Òscar Castellà	FRESCOOP, SCCL	80

## 3. Convenis dels Ensenyaments esportius

### Convenis del 1r nivell de Futbol

- Promoció 2016-17

Convenis Signats	4
Alumnes que han fet conveni	4
Empreses col·laboradores	4
Convenis gestionats per la Fundació Lacetània	0

### 1r nivell de Tècnic de Futbol

#### Convenis de la promoció 2016 - 2017

Alumne/a	Empresa	Total h. conveni
Hamza Bakali	Club Gimnàstic Manresa	150
Ruth Herrero	C.E Moià	150
Ivan Alvarez	Club Joanenc F C	150
Oscar Martin	FC Santpedor	150

## Convenis del 2n nivell de Futbol

- Promoció 2016-17

Convenis Signats	---0
Alumnes que han fet conveni	---0
Empreses col·laboradores	---0
Convenis gestionats per la Fundació Lacetània	---0

2n nivell de Tècnic de Futbol		
Convenis de la promoció 2016 - 2017		
Alumne/a	Empresa	Total h. conveni
----	----	----

## 4. Convenis de l'estada a l'empresa del batxillerat

- Promoció 2015-17

Convenis Signats	52
Alumnes que han fet conveni	52
Empreses col·laboradores	41
Convenis gestionats per la Fundació Lacetània	0

Batxillerat		
Convenis de la promoció 2015 - 2017		
Alumne/a	Empresa	Total h. conveni
SOLSONA, QUERALT	FARMÀCIA M ARANALDE	70
GIBERT, MERITXELL	FARMACIA CARME SIMATS	70
CLOTET, IOLA	ASSOCIACIÓ QUERCUS	70
AGUILERA, CARLA	ASSOCIACIÓ QUERCUS	70
FABREGA, LAIA	ASSOCIACIÓ QUERCUS	70
ORDOÑEZ, ANDREA	ASSOCIACIÓ QUERCUS	70
ZABALA, LAURA	ASSOCIACIÓ QUERCUS	70
SALDO, BERNAT	ASGARD BADALONA SCPP	70
GARCIA, PAU	MECHANICAL ENGINEERING BAGES SL	70
JIMÉNEZ, ADRIÀ	PONT PRECÍS SL	70

MASPLÀ, AINHOA	CTM CENTRE TECNOLÒGIC	70
PIQUER, MARINA	ACADEMIA ÀREA D'ESTUDI	70
PUNTÍ, GINA	FARMACIA CUCURULL	70
GUARDI, MARC	VETERINARI VETER 7	70
DIAZ, NÚRIA	BIBLIOTECA CAL GALLIFA	70
SERRA, JOFRÉ	ELECTRICA PINTÓ SL	70
GARCIA, TOMEU	DOMINI AMBIENTAL SL	70
BIOSCA, ROGER	VILARDELL PURTÍ SA	70
VILÀ, PAU	ESQUINAS ELECTRICITAT	70
PULIDO, SARAY	VIATGES MARTÍ	70
MANCHA, MÓNICA	GESTAMP METALBAGES SA	70
LOZANO, MARC	BASQUET VILATORRADA	70
GALVEZ, SAMARA	AJUNTAMENT SANT FRITOS	70
SOLÉ, ARNAU	GIMNAS ESPORT 7 SL	70
VALLS, GUILLEM	ALTHAIA MANRESA	70
VIDAL, ISAAC	ALTHAIA MANRESA	70
BELTRAN, MARIA	ALTHAIA MANRESA	70
ESTRUCH, MIREIA	ALTHAIA MANRESA	70
MARTÍNEZ, CARLA	ALTHAIA MANRESA	70
SAEZ, ESTIBALIZ	AJUNTAMENT SANT JOAN DE VILATORRADA	70
VILAR, ANNA	AJUNTAMENT SANT JOAN DE VILATORRADA	70
LLUMÀ, ROSA	LLAR D'INFANTS BARRUFETS	70
GRIMALDOS, JUDIT	ESCOLA JUNCADELLA	70
CÓRDOBA, CLÀUDIA	ESCOLA JUNCADELLA	70
LOZANO, ANNA	ROCA I MARZA ADVOCATS	70
RUBIO, EVA	FARMACIA MONTSERRAT	70
MOYANO, MARINA	ESCOLA JUNCADELLA	70
PAÑOS, OLGA	VERTEBAGES SL	70
ALDANA, GRETHEL	CENTRE ÒPTIC ALZURIA	70

GATELL, NÚRIA	CLUB MINORISA	30
NATALIYA KRASHIUSKA	ASSESSOR'T	70
VILARNAU, LÍDIA	KURSAL	70
RONCAL, ALEX	TELEFÓNICA DE ESPAÑA SA	70

## INSTITUT LACETÀNIA (Manresa)

Departament de Relació amb les Empreses

El curs 16-17 ha estat marcat per:

- ✓ Assessorament a les empreses.
- ✓ Ampliació de les visites a empreses per donar a conèixer la Carta de Serveis del institut
- ✓ Millora i consolidació de l'aplicatiu de sol·licitud de convenis.
- ✓ Decisió d'impartir en format dual el cicle d'Instal·lacions de telecomunicació.

L'equip de professors de FP que ha format part del Departament de Relació amb les Empreses, durant aquest curs és el següent:

CICLE	TUTOR/A curs 16/17
Cap del Departament de Relació amb les Empreses	José M. Férez
Gestió Administrativa -A/B-	Dolors Codina/Gemma Badia
Electromecànica de vehicles automòbils	Francesc Flores
Instal·lacions elèctriques i automàtiques	Joaquim Pareja
Instal·lacions de telecomunicació	Josep Llordella
Mecanització	Jordi Brunet
Manteniment electromecànic	Miquel Orive
Sistemes microinformàtics i xarxes	Joel González
Desenvolupament d'aplicacions Web	Lluis Santacreu
Administració i finances -A/B-	Pilar Domingo /Josep González



Sistemes de regulació i control automàtics	Carles Antequera
Programació de la producció en fabricació mecànica	Joan Vidal
Disseny en fabricació mecànica	Jordi Brunet
Projectes d'edificació	Raquel Morales
Administració de sistemes informàtics en la xarxa	Àngel González
Mecatrònica Industrial	Jordi Morte
Batxillerat	Jordi Sunyer
PFI	Rubén Sales

Aquest departament està format pels tutors/es de la FPCT dels CFGM, els CFGS, el tutor de l'estada a l'empresa de Batxillerat i el tutor dels alumnes que cursen el PFI. En total són 18 tutors i tutores. (Jordi Brunet fa 2 cicles).

### Homologació d'empreses col·laboradores

Al llarg d'aquest curs el procés d'homologacions ha funcionat correctament. L'Institut Llacetània té una Base de Dades amb més de 800 empreses, ja que el Centre té una llarga trajectòria amb la relació amb les empreses i la Formació Professional.

L'homologació té l'objectiu de declarar la idoneïtat del centre de treball per dur a terme la formació pràctica. Es formalitza, mitjançant visita del tutor abans de començar les pràctiques, per a cada centre de treball que tingui l'empresa o entitat i per cicle formatiu o ensenyament que, en cada cas, s'indiqui.

En finalitzar cada conveni, el tutor proposa la continuïtat o no de l'homologació.

Aquest curs, i a petició de l'IOC, el tutors Josep González i Carles Antequera, de forma voluntària i retribuïda, han col·laborat en fer homologacions d'empreses sol·licitades per aquesta entitat.

### Aplicatiu informàtic QBID

Es constata que l'ús del programa per part dels tutors de les empreses no acaba de ser el que hauria de ser. Si bé el resultat d'ús per part de les empreses ha estat desigual en funció de cada Cicle Formatiu, es constata la dificultat, sobretot en empreses que havien tingut alumnes anteriorment, de que facin l'esforç de conèixer l'aplicatiu i que el facin servir.

Es tindrà que insistir en el tema per part dels tutors d'FPCT i del Cap del departament.

Tanmateix s'haurà d'intentar donar formació a aquelles empreses que mostrin la seva voluntat per fer-la.

## Borsa de Treball

Al llarg d'aquest curs s'ha incrementat de forma notable la sol·licitud d'alumnes del nostre centre, arribant a les **70 ofertes de treball** tramitades.

Una part important d'aquestes corresponen al CFGS de Programació de la producció en fabricació mecànica, CFGS de Sistemes de regulació i control automàtics, amb un augment important dels cicles de la família d'Administració. Un nombre important d'aquestes sol·licituds no han pogut ser ateses per manca d'alumnes.

## Convenis de Formació Pràctica en Centres de Treball (FPCT)

Podem observar en el quadre comparatiu i en les gràfiques que el nombre total de convenis (sense Estadès a l'empresa de BTX) ha baixat lleugerament (un 3%) en referència al curs passat.

Aquesta disminució el nombre de convenis ve donat, en part, per la incorporació de molts alumnes de primer curs a les pràctiques durant el curs anterior, amb la qual cosa havien menys alumnes pe fer conveni aquest curs..

També cal remarcar l'important descens d'acords de col·laboració de Batxillerat, degut a l'acord entre el tutor i el Cap del Departament, per tal de poder fer una millor gestió dels mateixos.

Cal precisar que, per coherència amb la resta de valors de la sèrie, es fan servir les dades proporcionades per la Fundació Lacetània, que difereixen lleugerament del control intern.

## Quadre comparatiu dels últims dos cursos

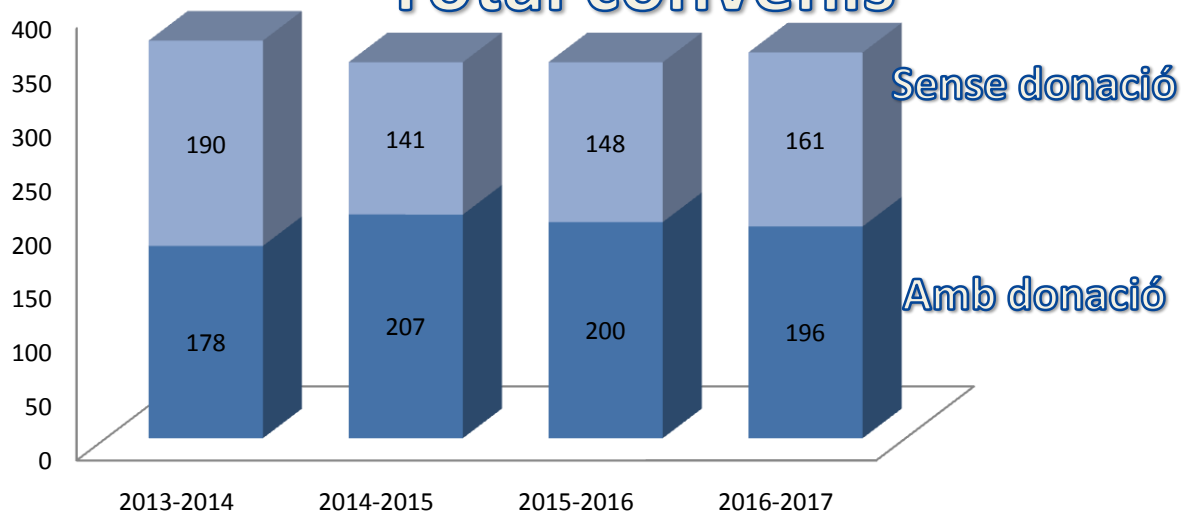
### CONVENIS DE LA FUNDACIÓ LACETÀNIA CURS 2015-16

INSTITUT LACETÀNIA	DEL 1/09/2015 AL 30/06/2016		
	CONVENIS	SENSE DONACIÓ	
MECATRÒNICA INDUSTRIAL	0	0	
SIST.MICROINFORMÀTICS I XARXES	17	17	100%
ADM.SIST.INFORMÀTICS	14	7	50%
GEST.ADMINISTRATIVA	35	5	14%
ADM.I FINANCES	41	4	10%
PROJECTES D'EDIFICACIÓ	6	2	33%
MECANITZACIÓ	12	1	8%
DISSENY DE FAB.MECANICA	15	1	7%
PROGRAMACIO DE LA PROD.EN FAB. MECANICA	8	1	13%
ELECT.DE VEHICLES	26	20	77%
INSTAL.LACIONS AUTOMÀTIQUES	19	4	21%
AUTOMÀTICA Y ROBÒTICA INDUSTRIAL	20	3	15%
INSTAL.LACIONS TELECOMUNICACIONS	8	5	63%
INST.MANT.ELECT.COND.LINIES	16	2	13%
DESENV.PROJECTES DE LA WEB	12	10	83%
	<b>249</b>	<b>82</b>	<b>33%</b>
BATXILLERAT	24		
FIAP	14		
<b>MECANITZACIÓ-DUAL- BECA SALARI</b>	<b>12</b>		
<b>MECANITZACIÓ-DUAL- CONTRACTE</b>	<b>4</b>		
<b>MECATRONICA-DUAL-BECA SALARI</b>	<b>4</b>		
<b>MECATRONICA.DUAL-CONTRACTE</b>	<b>8</b>		

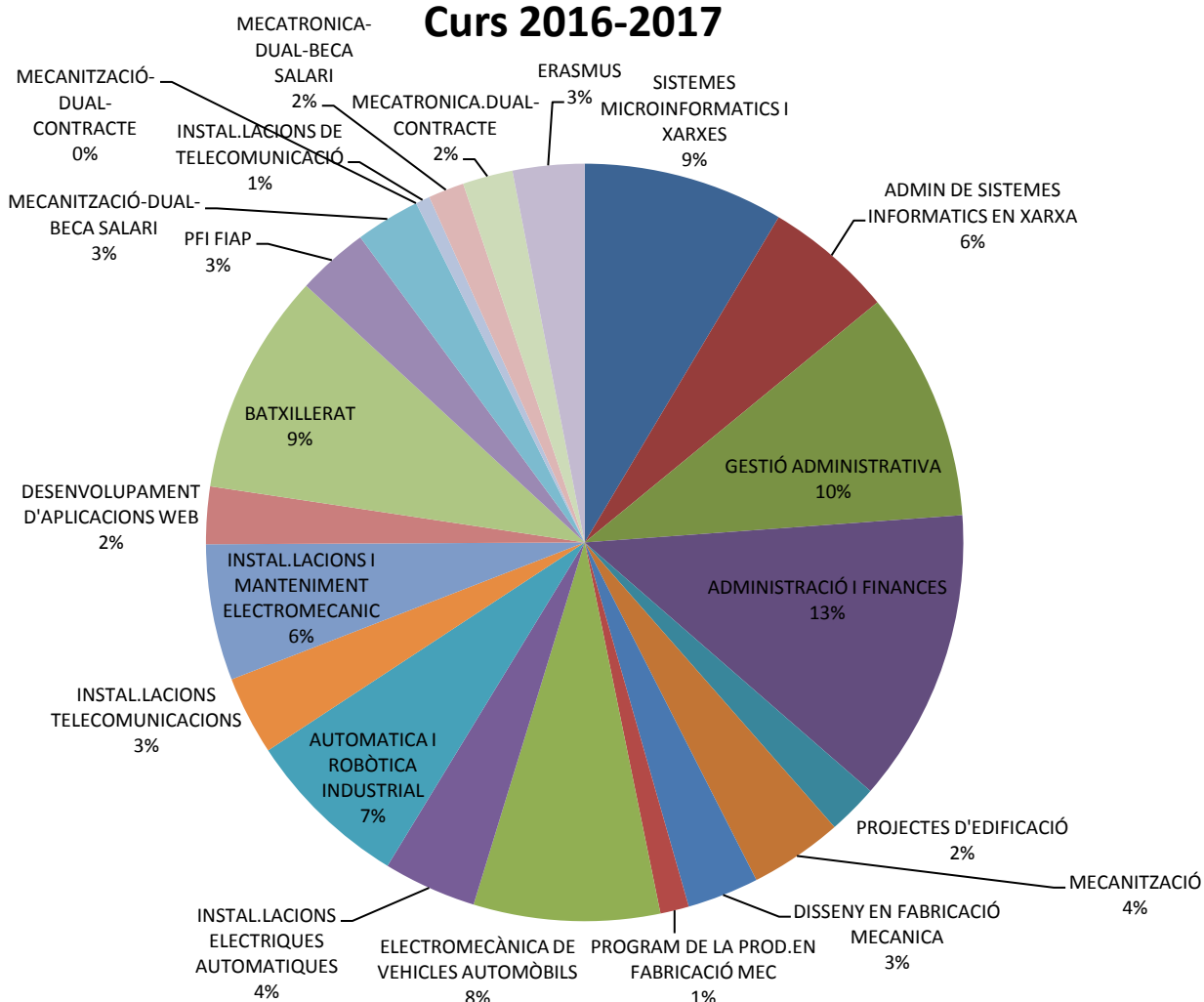
### CONVENIS DE LA FUNDACIÓ LACETÀNIA CURS 2016-17

INSTITUT LACETÀNIA	DEL 1/9/2016 AL 31/07/2017 acumulat		
	CONVENIS	SENSE DONACIÓ	
MECATRÒNICA INDUSTRIAL	0	0	
SISTEMES MICROINFORMÀTICS I XARXES	28	21	75%
ADMINISTRACIÓ DE SISTEMES INFORMÀTICS EN XARXA	18	8	44%
GESTIÓ ADMINISTRATIVA	32	3	9%
ADMINISTRACIÓ I FINANCES	41	5	12%
PROJECTES D'EDIFICACIÓ	7	1	14%
MECANITZACIÓ	13	0	0%
DISSENY EN FABRICACIÓ MECANICA	10	1	10%
PROGRAMACIO DE LA PROD.EN FABRICACIÓ MECANICA	4	1	25%
ELECTROMECAÀNICA DE VEHICLES AUTOMÒBILS	26	21	81%
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES AUTOMÀTIQUES	13	4	31%
AUTOMÀTICA I ROBÒTICA INDUSTRIAL	23	5	22%
INSTAL.LACIONS TELECOMUNICACIONS	11	9	82%
INSTAL.LACIONS I MANTENIMENT ELECTROMECAÑIC	19	1	5%
DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS WEB	8	7	88%
	<b>253</b>	<b>87</b>	<b>34%</b>
BATXILLERAT	<b>31</b>		
PFI FIAP	<b>10</b>		
<b>MECANITZACIÓ-DUAL- BECA SALARI</b>	<b>9</b>		
<b>MECANITZACIÓ-DUAL- CONTRACTE</b>	<b>0</b>		
<b>INSTAL.LACIONS DE TELECOMUNICACIÓ</b>	<b>2</b>		
<b>MECATRONICA-DUAL-BECA SALARI</b>	<b>5</b>		
<b>MECATRONICA.DUAL-CONTRACTE</b>	<b>7</b>		
<b>ERASMUS</b>	<b>10</b>		

# Total convenis



## Curs 2016-2017



## Inserció Laboral

L'equip de professors d'FP que ha format part del Departament de Relació amb les Empreses han passat les **enquestes d' INSERCIÓ LABORAL** als alumnes que van acabar els estudis.

*Cal destacar l'important nivell d'inserció al nostre Institut.*

*També és remarcable l'increment continuat d'inserció aboral, tant a grau mitjà com a superior, dels darrers anys.*

## **Enquestes de satisfacció en FPCT:**

### **Enquestes de satisfacció dels alumnes en FCT (ES-5):**

ES-5 Formació Pràctica en centres de treball La puntuació global supera l'objectiu mínim de l'indicador (I5), que es troba al 3,5. La majoria de les mitjanes han experimentat un ascens respecte del curs passat.

Per cicles formatius, els CCFFGM obtenen les següents valoracions: 4,49 en la valoració de l'entitat o empresa i 4,38 en la valoració de l'institut. En els CCFFGS la valoració de l'entitat o empresa presenta un valor de 4,62, mentre que la valoració de l'institut és de 4,44.

Respecte a les puntuacions de les diferents qüestions demandades a l'enquesta, totes són valorades per sobre del nivell mínim d'acceptació dels 3,5 punts. No hi ha cap puntuació per sota de 4.

Es presenten ordenades de menor a major puntuació, i s'inclouen les taules dels 3 anys anteriors, per poder fer una comparativa aproximada. Enguany la mitjana més alta es troba a l'apartat Autoavaluació de l'alumne, amb un valor de 4,61 (+0,12 respecte del curs passat).

En l'apartat Valoració de l'entitat o empresa la millor puntuació es troba a "Has estat integrat amb la resta de treballadors del centre de treball", i a la part baixa, "Instal·lacions, materials i equipaments de l'entitat" (4,45).

En l'apartat de valoració de l'institut el valor més baix es troba en "Estàs satisfet amb el seguiment del centre de les teves pràctiques?" (4,39). El valor més alt es troba en "La informació sobre els criteris d'avaluació han estat clars?" (4,49).

Enguany s'han recollit 149 enquestes (72 de GM i 77 de GS -16 menys que el curs passat-)

### **Enquestes de satisfacció de les empreses sobre la FPCT (ES-6):**

La puntuació global supera l'objectiu mínim de l'indicador (I6), que es troba a 3,5, i puja una mica respecte del curs anterior.

A CCFFGM és on trobem la mitjana més alta (4,33) i a CCFFGS es situa en (4,20). En els dos casos, ha pujat respecte del curs passat.

Respecte a les puntuacions de les diferents qüestions demandades a l'enquesta, totes són valorades per sobre del nivell mínim d'acceptació dels 3,5 punts. Ordenades de menor a major puntuació i comparades amb els cursos anteriors:

Continua essent més alt l'ítem "L'actitud i comportament dels alumnes durant l'FPCT", i ha pujat 0,17 respecte del curs anterior.

L'ítem amb menor puntuació ha estat "Atenció i informació donada per part del centre educatiu" (4,14).

La majoria d'ítems han pujat respecte del curs anterior. A GM l'ítem que ha obtingut la puntuació més baixa ha estat: "L'eficiència i l'eficàcia per resoldre incidències per part del centre " (4,08), i el de puntuació més alta: "L'actitud i comportament dels alumnes durant l'FCT" (4,72). A GS l'ítem "Atenció i informació donada per part del centre educatiu" ha obtingut la puntuació més baixa (4,00) , i la puntuació més alta es troba, igual que a GM en "L'actitud i comportament dels alumnes durant l'FCT" (4,48). Enguany s'han fet 50 enquestes telefòniques, 25 a GM i 25 a GS.

*El Cap del Departament de Relació amb les empreses*

*José M. Férez Fernández*

*Manresa, novembre de 2016*



## EL CENTRE DE FORMACIÓ PRÀCTICA

La **Fundació Lacetània**, titular del **CFP**, va néixer l'any 1990 de les voluntats de:

- ✓ La **Cambra de Comerç i Indústria de Manresa**,
- ✓ La Patronal Metal·lúrgica del Bages, avui **Patronal Metal·lúrgica de la Catalunya Central**
- ✓ **l'Institut Lacetània de Manresa**

Fruït d'harmonitzar els criteris de gestió de les pràctiques dels alumnes a les empreses i, d'enfortir les relacions entre els centres d'FP de la comarca amb el món empresarial.

A mitjans del 2001, sorgeix el **CFP**, de la voluntat d'un conjunt d'institucions i d'empreses per tal dotar a la comarca del Bages d'un centre de formació pràctica per al sector del metall

El consens entre el sector públic i el sector privat va permetre que actualment el CFP sigui una realitat i un centre de referència de la formació.

L'objectiu inicial del **Centre de Formació Pràctica**, és el de donar suport a la formació contínua i al reciclatge dels treballadors del sector del metall i de la indústria en general, obtenint així:

- Treballadors més qualificats.
- Millor competitivitat de les empreses.



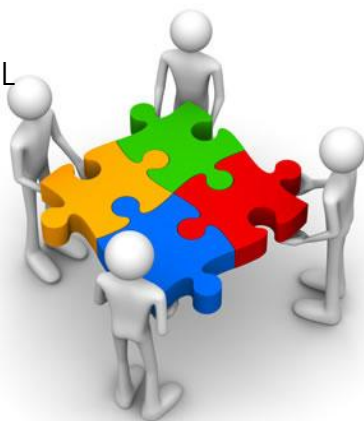
## PROMOTORS I COL·LABORADORS

Els **membres promotors** del Centre de Formació Pràctica són els següents:

AJUNTAMENT DE MANRESA  
CAIXA MANRESA  
CAMBRA DE COMERÇ DE MANRESA  
FUNDACIÓ LACETÀNIA  
PATRONAL METAL·LÚRGICA  
PIMEC - PETITA I MITJANA EMPRESA DE CATALUNYA

Les **institucions i empreses col·laboradores** del Centre de Formació Pràctica són les següents:

AFM, SA	MAPRO SISTEMAS DE ENSAYO, SA
AUTOMOVILES UTILITARIOS, SA	MAQUINÀRIA AGRÍCOLA SOLÀ, SL
COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS	MAQUINARIA PARA EL PULIDO
INDUSTRIALS DE MANRESA	AUTOMÁTICO, SA
CONSTRUCCIONES MECANICAS	MASATS, SA
SOLPEY, SL	MATRIBAGES, SL
DAYCO EUROPE AUTOMOTIVE, SL	MAXION WHEELS ESPAÑA, SL
DESEURAS, SA	MECANICA VILARÓ, SL
DINAMIC LASER, SL	MÚTUA INTERCOMARCAL
DISSENY, ESTUDI I MECANITZAC., SL	OLIVA TORRAS, SA
ENGRANAJES ESPECIALES, SA	PIRELLI NEUMÀTICOS, SA
FONTIME, SL	PRODUCTOS METÁLICOS DEL
FUNDERIA CONDALS, SA	BAGES, SL
GEAR SOLUTIONS ES, SL	SINDICATS DEL BAGES (CCOO)
GESTAMP	TALLERES RATERA, SA
GETSA, CB	TECNIACERO, SA
HELION TOOLS, SL	TEKNIA MANRESA, SL
INOXFORMA, SL	RIUS CLAPERS, SA
INOXTOP, SA	VILARDELL PURTI,



## ORGANITZACIÓ INTERNA

Les **persones** que han estat treballant en el Centre de Formació Pràctica durant aquest període són:



- **Direcció:** Emma Moreno Puy
- **Àrea de Formació:** Ramon Fernández Hierro, Xavier Martínez Fitó, Marcel Masnou Andrés, Víctor Orrit Moncunill, Jordi Cuello Garcia, Josep Ma. Prunés i Juan Juárez Cervilla. falten profes Marc Clotet, Fèlix Vázquez, Miquel Díaz, Joan Vidal
- **Serveis Complementaris:** Francesc Xavier Alcàntara
- **Àrea de Mecanització:** Xavier Martínez Fitó, Víctor Orrit Moncunill, Juan Juárez Cervilla
- **Àrea de Disseny i Metrologia:** Jordi Cuadros Ollé, Marcel Masnou Andrés, Jordi Cuello Garcia.
- **Administració:** Patricia Linares Hidalgo i Eva Cuadrado

Els **membres de la comissió executiva** són:

- Ajuntament de Manresa: Sílvia Gratacós
- Cambra de Comerç de Manresa: Ester Hernández
- Fundació Lacetània: Jaume Barniol
- Patronal Metal·lúrgica del Bages: Xavier Perramon (president) i Sergi Gonfaus (TEKNIA MANRESA, SL)
- PIMEC- Catalunya Central:
- UPC Manresa: Josep Font Teixidor
- Comissions Obreres: Lluís Vidal Sixto
- Assessors: Sebastià Catllà i Vicenç Mauri
- Centre de Formació Pràctica: Emma Moreno
- Empreses:
  - INOXFORMA, SL: Jordi Serra
  - MAQUINÀRIA AGRÍCOLA SOLÀ, SL:
  - MAQUINARIA PARA EL PULIDO AUTOMÁTICO, SA: Josep Pujol

El CFP ofereix formació especialitzada i qualificada en:

- ✓ Formació contínua o de reciclatge.
- ✓ Formació ocupacional.
- ✓ Formació específica.

Relacionada amb les àrees de:

- ✓ Creació de producte.
- ✓ Fabricació mecànica.
- ✓ Automatització i Indústria 4.0
- ✓ Metrologia, verificació i control.
- ✓ Manteniment industrial.
- ✓ Soldadura
- ✓ Productivitat industrial i
- ✓ Excel·lència operativa

Preparem professionals per a treballar al sector industrial  
Millorem la formació de professionals en actiu  
Formem persones a l'atur i que puguin reorientar la seva carrera  
Fem formació a mida per a les empreses

# PRODUCTIVITAT INDUSTRIAL I EXCEL·LÈNCIA OPERATIVA

Col·laboració amb QRM Institut per impartir programes de formació de:

- ✓ Quick Response Manufacturing
- ✓ Lean Manufacturing
- ✓ 5S
- ✓ Smed
- ✓ Programa líders
- ✓ Gestió de projectes

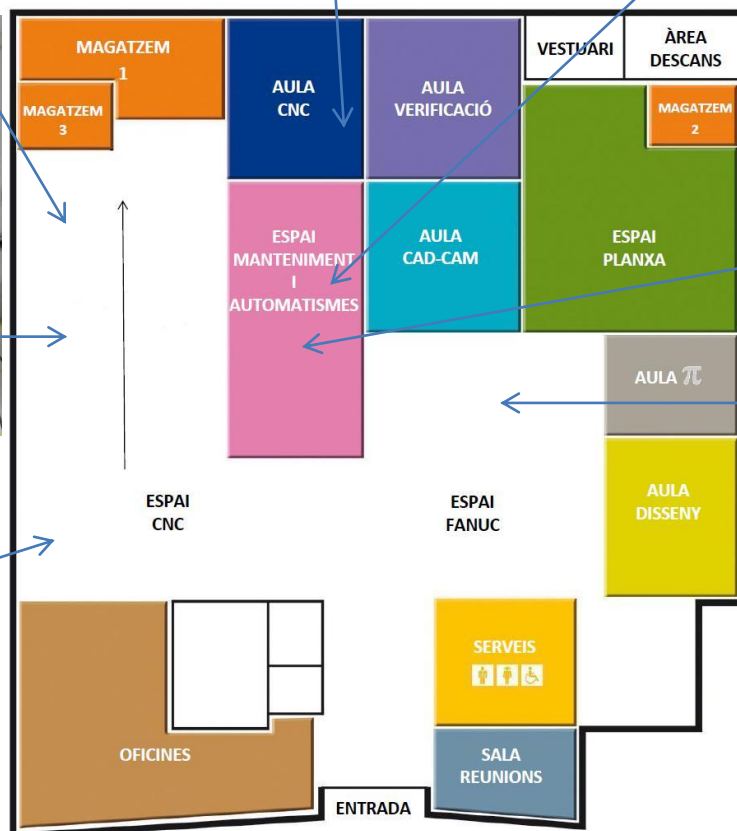


## INSTAL·LACIONS

El Centre de Formació Pràctica disposa de 1.000m<sup>2</sup>, distribuïts en diferents **espais**

- ✓ Disseny,
- ✓ Mecanització - CNC
- ✓ Automatització i Control
- ✓ Verificació industrial
- ✓ Aules

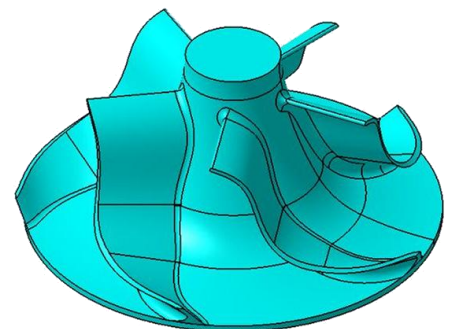
Les instal·lacions del Centre de Formació Pràctica queden dividides de la següent manera:



## INSTAL·LACIONS

La **maquinària disponible** és:

- Centre de mecanitzat de 5 eixos MORISEIKI. Amb CNC FANUC.
- Centre de mecanitzat 2 i 1/2 eixos KONDIA. Amb CNC FAGOR 8055.
- Centre de mecanitzat 5 eixos DECKEL MAHO. Amb control HEIDENHAIN.
- Centre de mecanitzat de 5 eixos HAAS. Amb CNC HAAS.
- Torn HAAS. Amb CNC HAAS.
- Centre de mecanitzat 3 eixos DART CNC. Amb CNC FANUC.
- Torn PINACHO. Amb CNC FANUC.
- Simuladors de CNC FAGOR, FANUC, HEIDENHAIN i HAAS.
- Robot MOTOMAN.
- Plegadora AXIMAQ.
- Punxonadora FINPOWER.
- Electroerosió per penetració. ONA. (Cedida a l'Institut Lacetània)
- Bancs hidràulica. FESTO.
- Cèl·lules flexibles FESTO.
- Tridimensional MITUTOYO
- Màquina enginyeria inversa. CYCLONE.
- Braç tridimensional portàtil. ROMER ABSLOTUE ARM.
- Llicències de CAD/CAM/CAE, SOLIDWORKS, WORK NC, AUTOCAD, INVENTOR, MASTERCAM, TEBIS, TOPSOLID, etc.



## CENTRE TÈCNIC EDUCATIU HAAS (HTEC)



El 2016 esdevenim centre **HTEC** de la multinacional nord-americana HAAS el primer centre a Catalunya i a Espanya d'aquestes característiques.

Disposem:

- ✓ Centre de mecanitzat de 5 eixos UMC-750
- ✓ Torn CNC ST10Y
- ✓ 8 simuladors CNC per a la formació dels estudiants.

El centre HTEC promou intercanvis d'alumnes i professors, eines i software, material formatiu, beques, etc.



## SERVEIS A L'EMPRESA, INSTITUTS FP I UNIVERSITATS

### Suport tècnic a l'empresa

Assessorament en tecnologies de:

- ✓ Fabricació mecànica
- ✓ Disseny
- ✓ Metrologia
- ✓ Prototipatge.

Serveis d'inserció laboral per l'estudiant i cerca de tècnics per a l'empresa

Vincular les demandes de les empreses amb els perfils dels alumnes que s'estan formant al CFP.

### Divulgació tecnològica

Relació amb la UPC de Manresa:

- ✓ Formació en Disseny i CNC pels enginyers.
- ✓ Formula Student: Dynamics UPC Manresa

Relació amb la UPC de Terrassa:

- ✓ Formula Student: UPC Eco Racing
- ✓ Relació amb la Unitat de Suport a la Integració de la FP.
- ✓ Col·laboració amb el CTM - Centre Tecnològic de Manresa



## CASOS PRÀCTICS DE DIVULGACIÓ TECNOLÒGICA

Col·laboració i cooperació amb l'EPSEM de la UPC:

- ✓ Crèdits de lliure elecció i assignatures optatives de la UPC de Manresa.
- ✓ Espai UPC - CFP: Equipament compartit.
- ✓ Col·laboració en assessorament tècnic en projectes específics.

Col·laboració i cooperació amb l'Institut Lacetània i amb l'antic FP.cat:

- ✓ Unitats formatives del CFGS de Disseny de Fabricació Mecànica
- ✓ Validació i reconeixement de la formació a través de l'experiència laboral.

Col·laboració amb Eurecat-CTM:

- ✓ Formació per al personal tècnic de laboratori.
- ✓ Anàlisi de geometries de motlles del programa CATIA.

Projectes per empreses

SECTOR AUTOMOCIÓ

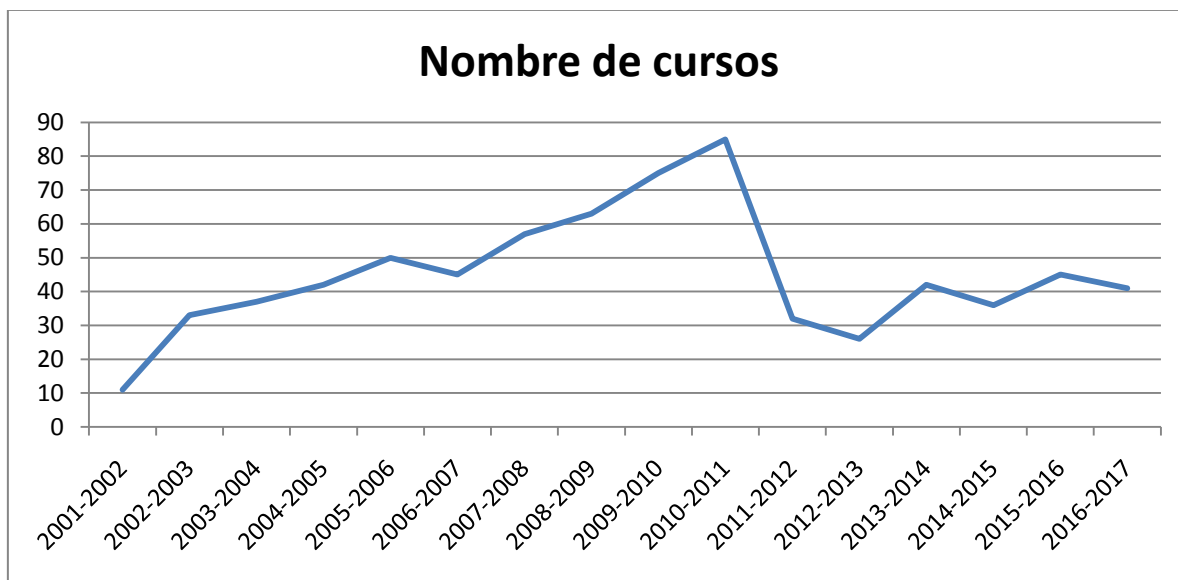
Mecanització de:

- ✓ Peces úniques
- ✓ Peces geometries complexes

## EVOLUCIÓ DE L'ACTIVITAT FORMATIVA

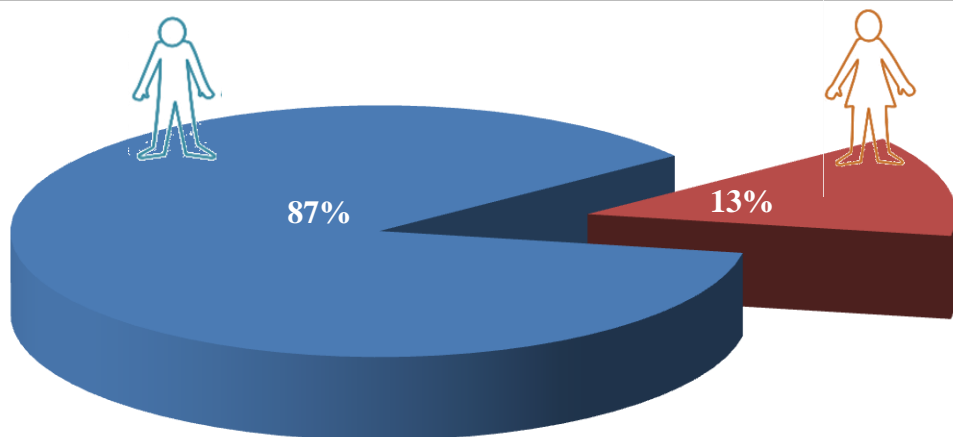
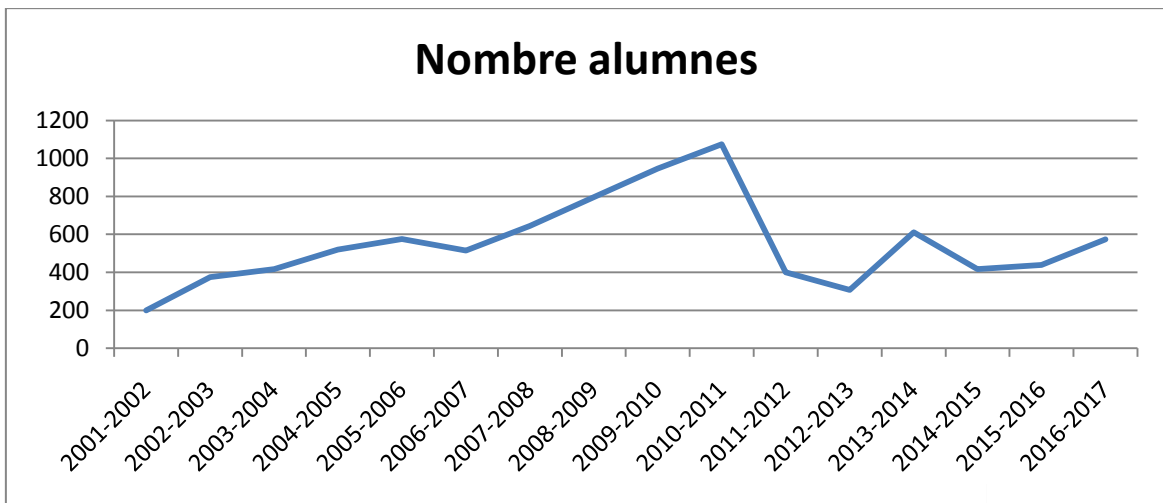
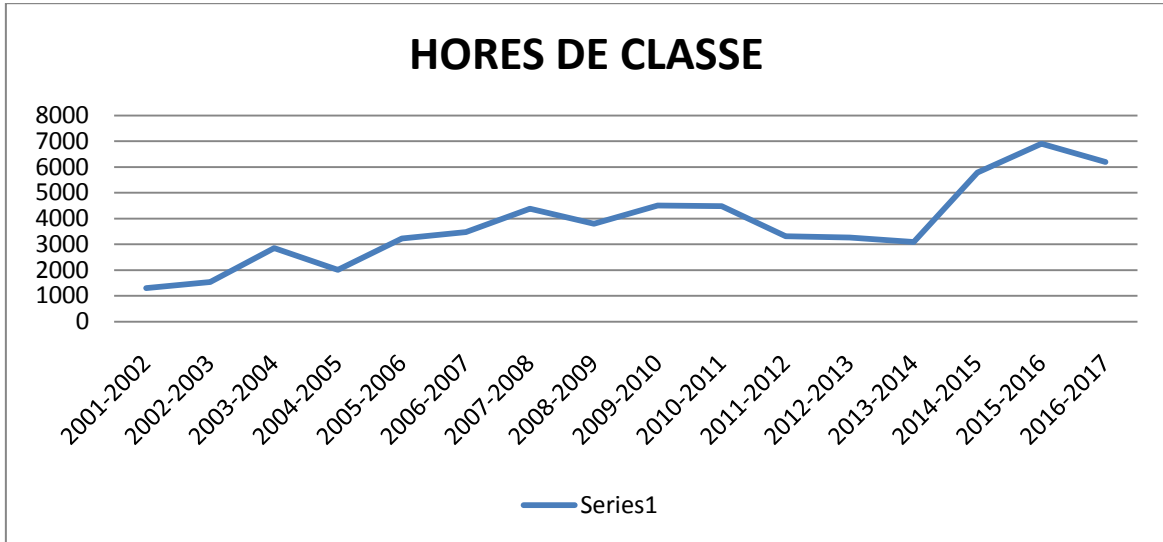


Evolució del nombre de cursos. Curs 2001/2002 – 2016/2017.



## EVOLUCIÓ DE L'ACTIVITAT FORMATIVA

Evolució del nombre d'hores. Curs 2001/2002 – 2016/2017.



Denominació	Durada	Inici Curs	Fi Curs	Alumnes
DISSENY 3D CATIA	90	05-set-16	23-set-16	12
INTERPRETACIÓ DE PLANOLS	2	12-set-16	15-set-16	83
WORKNC V.24	40	26-set-16	29-set-16	9
FABRICACIÓ ASSISTIDA PER ORDINADOR	60	30-set-16	23-des-16	14
ROBÒTICA	60	17-oct-16	19-des-16	13
OPERACIONS AUXILIARS DE FABRICACIO MECANICA	400	17-oct-16	24-maig-17	16
SOLDADURA (GARANTIA JUVENIL)	60	17-oct-16	03-nov-16	13
OPERACIONS AUXILIARS DE FABRICACIO MECANICA	440	17-oct-16	03-març-17	9
DISSENY 3D CATIA. SÒLIDS	30	24-oct-16	28-nov-16	9
DISSENY INDUSTRIAL AMB SOFTWARE 3D	380	07-nov-16	22-feb-17	8
CNC HASS (2ª edició)	125	08-nov-16	22-des-16	16
BUSINESS ENGLISH. N. PREINTERMEDI-INTERMEDI	12	09-nov-16	21-des-16	4
CNC MAQUINES ESPECIALS PLANXA	480	14-nov-16	10-maig-17	17
CAD-CAM AMB MASTERCAM. 5 EIXOS I 3+2 EIXOS	39	14-nov-16	19-des-16	5
PNEUMÀTICA I HIDRÀULICA	90	14-nov-16	14-des-16	10
SEGURETAT TREBALLANT AMB EL TORN PINACHO SP/200	4	16-nov-16	16-nov-16	2
BUSINESS ENGLISH. NIVELL PRE-INTERMEDI	14	22-nov-16	27-des-16	7
MECANITZACIÓ PER ARRENCAMENT DE FERRITJA	630	23-des-16	23-maig-17	15
MUNTATGE I POSADA EN MARXA DE BÉNS D'EQUIP I MAQUINÀRIA INDUSTRIAL	710	23-gen-17	26-juny-17	16
INTERPRETACIO DE PLANOLS	20	27-gen-17	30-març-17	16
DISSENY DE PRODUCTES DE FABRICACIÓ MECÀNICA	700	06-març-17	08-set-17	16
WORK NC	36	13-març-17	22-juny-17	9
OPERACIONS AUXILIARS DE FABRICACIÓ MECÀNICA	440	13-març-17	14-jul-17	17
SOLDADURA	60	14-març-17	30-maig-17	17
FRESADORA CNC FAGOR. NIVELL INICIAL	40	14-març-17	02-maig-17	12
DISSENY INDUSTRIAL AMB SOLIDWORKS	40	21-març-17	04-maig-17	18
TORN CNC FANUC. NIVELL I	40	22-març-17	26-abr-17	14
DISSENY 3D AMB SOLIDWORKS	20	04-abr-17	26-abr-17	8
SISTEMA DE GESTIÓ DE LA QUALITAT	4	05-abr-17	05-abr-17	8
MECANITZACIO PER ARRENCAMENT DE FERRITJA	630	24-abr-17	05-oct-17	15
LIDERS DE PRODUCCIO	48	27-abr-17	29-juny-17	19
CAD-CAM AMB MASTERCAM. NIVELL I	40	02-maig-17	15-juny-17	17
SOLDADURA	155	03-maig-17	14-juny-17	13
VERIFICACIO TRIDIMENSIONAL	40	09-maig-17	21-juny-17	6
SOLDADURA TIG	14	13-maig-17	08-juny-17	10
DISSENY INDUSTRIAL AMB CATIA. NIVELL BASIC	40	22-maig-17	05-jul-17	16
SOLDADURA	9	24-maig-17	31-maig-17	21
DISSENY INDUSTRIAL AMB AUTOCAD	40	25-maig-17	06-jul-17	13
CALCUL DE CONDICIONS DE TALL DE LES EINES	18	29-maig-17	16-juny-17	17
30+ INTERPRET. PLANOLS, VERIFICACIO I AUTOCAD	60	27-juny-17	21-nov-17	4
PROGRAMACIO ISO CNC HAAS (per professors)	35	03-jul-17	07-jul-17	10

## SERVEIS COMPLEMENTARIS A LA FORMACIÓ

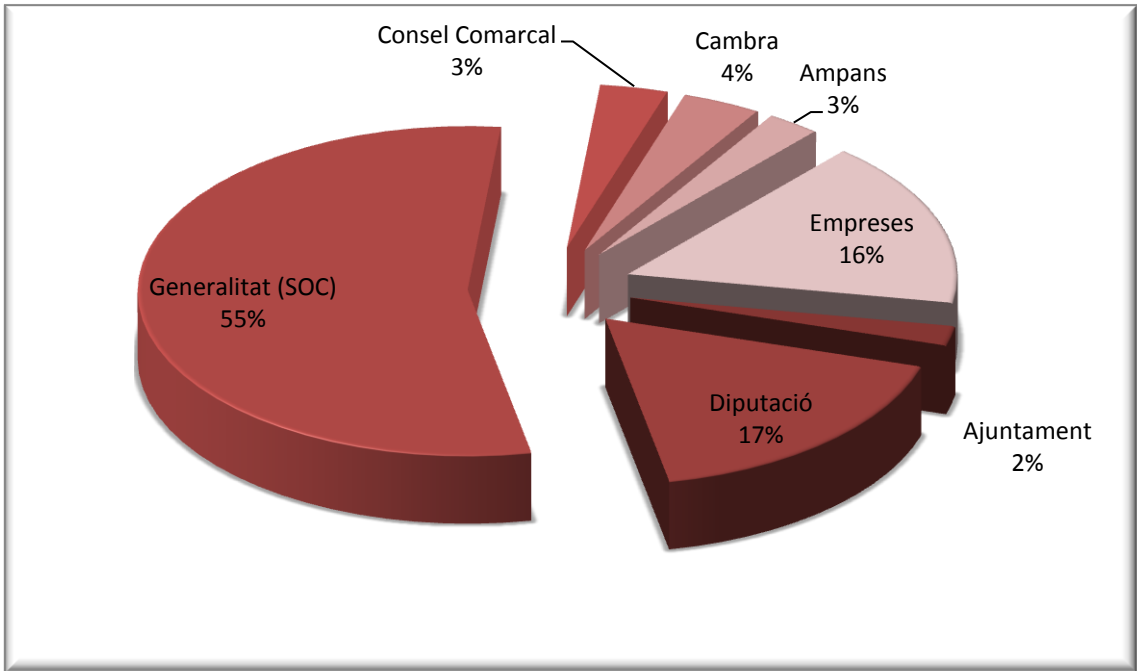
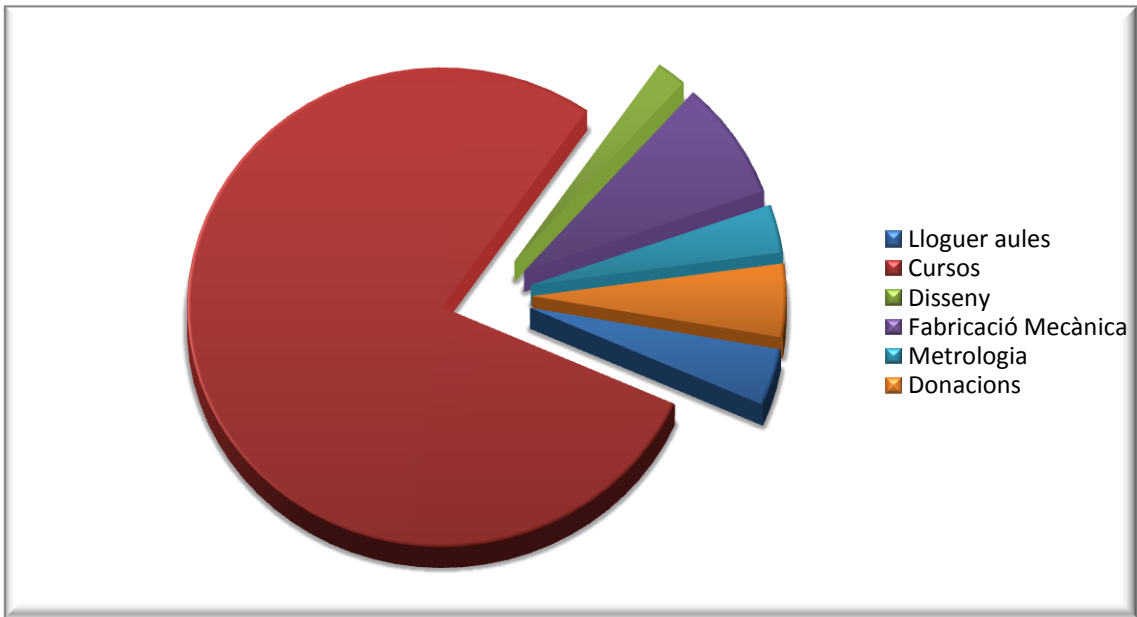
### DIVULGACIÓ TECNOLÒGICA

- Relació amb l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (**EPSEM de la UPC**).
- Col·laboració amb el **CTM**.



### SUPORT TÈCNIC A LES EMPRESES

- Assessorament en CAD/CAM/CAE.
- Diagnòstic del sistema de mecanitzat i propostes de millora.
- Oferim les nostres instal·lacions i equipament com a banc de proves en processos innovadors, en fabricacions especials o en realització de prototips.
- Donem suport en el llançament de nous productes tecnològics.
- Oferim la realització de digitalitzacions (enginyeria inversa).
- Oferim la realització de verificacions amb màquina de mesura tridimensional.
- Borsa de treball: A través de les pràctiques dels alumnes dels cursos ocupacionals o els alumnes aturats de la formació contínua intentem lligar les demandes de les empreses amb els perfils dels nostres alumnes.



### Jornades i altres

La consellera d'ensenyament, Meritxell Ruiz, va inaugurar el passat 22 de setembre el nou centre HTEC, ubicat a les instal·lacions del Centre de Formació Pràctica i especialitzat en la formació de professionals de la fabricació mecànica.



Es tracta d'una important aposta per ampliar el seu camp d'actuació, dotant-se de maquinària d'última generació, amb una inversió de més de 200.000 euros, i amb la voluntat d'esdevenir un referent per al conjunt del sector industrial català. El centre HTEC està vinculat a la multinacional nord-americana HAAS, fabricant de màquines eina CNC i líder al seu sector.

El CFP es converteix d'aquesta manera en l'únic centre HTEC de Catalunya i el segon a tot l'estat espanyol.

El CFP i CTM-EURECAT col·laboraran impartint formació especialitzada. D'aquesta manera es podrà donar una resposta més ben adaptada a les necessitats formatives del territori, impulsant la competitivitat i la innovació de les empreses.



Seminari de divulgació: la Formació Professional a Europa en el marc del programa MICA d'intercanvi europeu d'estudiants d'FP que es va fer a l'Institut Lacetània i al Centre de Formació Pràctica.



Jornada de demostració d'una nova eina informàtica adreçada als sectors de l'automoció i l'aeronàutica.

Es tracta de **Part-Xplore**, un programari visualitzador CAD en 3 dimensions, desenvolupat per l'empresa Vero Software.



Part- Xplore és una eina que permet construir prototips virtuals, conjunts o maquetes en 3D a partir de fitxers de diferents programes. Es tracta d'un recurs que permet als professionals guanyar temps i efectivitat.

5na. Jornada 10x10 Càpsules d'Innovació Social a l'auditori del CosmoCaixa de Barcelona, on es van presentar els 10 millors projectes. Entre d'ells, el projecte Ocupació al Bages Industrial.



Aquesta jornada està promoguda cada any per l'empresa d'acció social Sumar amb el suport del Departament de Treball, Afers Socials i Famílies, la Taula d'entitats del Tercer Sector Social de Catalunya, la Diputació de Girona i l'Obra Social "la Caixa", per donar visibilitat a diferents projectes d'innovació en l'àmbit dels serveis socials. La missió del Consorci d'Acció Social de Catalunya és impulsar *Noves Idees que Funcionin* en l'àmbit dels serveis socials.

Amb la celebració d'aquesta jornada es pretenia impulsar la reflexió per repensar i millorar els serveis socials.

Les entitats públiques cerquen posar en marxa accions per la millora de l'ocupació adreçades a persones joves i d'altres col·lectius amb dificultats d'inserció laboral, apostant per la millora de l'ocupació amb un enfocament i una manera de treballar, diferent:



- Apropant-se a les empreses, fomentant la col·laboració públicoprivada.
- Apostant per la innovació social, i la retenció del talent, i la formació i la requalificació de persones.
- Introduint noves eines de gestió i instruments que han ajudat al èxit del projecte.

Segona edició del **Programa Líders**, una proposta per potenciar el lideratge dels encarregats de producció d'empreses industrials.

El programa està clarament enfocat a impulsar una figura clau dins de qualsevol empresa del sector industrial.



Professionalitzar i millorar les capacitats de lideratge dels professionals que s'encarreguen de coordinar els processos de producció en tallers i petites empreses industrials.

El curs es va adreçar tant a encarregats com a caps de fàbrica i en els seus continguts es treballa la part operativa i la part tàctica de la professió, donant una visió de conjunt molt valuosa per desenvolupar aquests dos llocs de treball.

L'objectiu d'aquest curs és que aquests professionals aprenguin a gestionar equips i a liderar i responsabilitzar-se de la seva àrea de treball. Al llarg de les sessions, tots els alumnes hauran elaborat un pla de treball per a la seva àrea que presentaran a la direcció de la seva empresa.

El Centre de Formació Pràctica ha mecanitzat una de les peces del vehicle que representa Bèlgica a les competicions internacionals Formula Student, un circuit de curses de fórmula1 per a estudiants d'enginyeria.

Es tracta d'una peça del pedal de fre del vehicle, un suport que proporciona connexió entre el pedal de fre i el monocasc i que fa que la rotació del pedal de fre sigui possible.

L'encàrrec ha arribat a través de la multinacional Haas, amb qui ens vam associar a finals del 2016 i que té la seva seu europea a Bèlgica.



## APORTACIONS ECONÒMIQUES

### BEQUES ALUMNES

IES GUILLEM CATÀ	13.100,23
IES QUERCUS	1.193,-
IES LACETÀNIA	51.118,25
<b>TOTAL</b>	<b>65.411,48</b>

### SUBVENCIONS ALS INSTITUTS

#### IES LACETÀNIA

Cursos de reciclatge	1.256,64
Explotació	3.287,01

#### IES GUILLEM CATÀ

Cursos de reciclatge	24
Explotació	585,89

#### IES QUERCUS

Cursos de reciclatge	0
Explotació	64,01

### APORTACIONS ECONÒMIQUES REBUDES

Les aportacions econòmiques compromeses per les diferents institucions, que s'aplicaran al finançament dels projectes de modernització presentats pels Instituts Quercus, Guillem Catà, Lacetània, Llobregat.

Patronal Metal·lúrgica del Bages	915,22
Comissions Obreres	465,37
Consell Comarcal del Bages	1845,95
Ajuntament de Manresa	1845,95
Fapaes	465,37

### RESULTATS DE L'EXERCICI

Els resultats de l'exercici comptable de la Fundació del període 01-09-16 al 31-08-17 han estat de **17.478,23 Euros**