



ripollet - curs 2001-2002

**eso
batxillerat
cicles formatius
educació no reglada**





L'Ajuntament de Ripollet, des del Departament d'Educació i amb la col·laboració dels Instituts d'Educació Secundària de Ripollet, el Patronat Municipal d'Ocupació i el Centre de Formació d'Adults, ha considerat necessari editar aquest llibre informatiu amb la finalitat de donar a conèixer l'oferta pública educativa a la nostra vila.

Rebre la informació ordenada és molt important per tal que aquestes decisions puguin ser eficaces. Aquest document que teniu a les vostres mans vol complir aquesta funció i, a la vegada, també vol ser una eina útil per als professors i professores, per als pares i mares i per a vosaltres, nois i noies, que esteu a punt d'iniciar l'educació secundària obligatòria o postobligatòria, que esteu a punt d'acabar-la o que us proposeu concretar el vostre itinerari de futur immediat.

Espero que aquesta guia us sigui útil, així com les altres actuacions que es porten a terme durant el curs escolar.

Juan Parralejo Aragonese
Alcalde

Ripollet, març de 2001

Troba allò que busques

■ ENSENYAMENT REGLAT

▶ Ensenyament Secundari Obligatori	4
▶ Batxillerat	5
▶▶ Ciències de la natura i de la salut	6
▶▶ Humanitats i Ciències Socials	7
▶▶ Tecnologia	8
▶▶ Artístic	9
▶ Cicles Formatius de Grau Mitjà	10
▶▶ Gestió administrativa	11
▶▶ Electromecànica de vehicles	12
▶▶ Instal·lació i manteniment electromecànic de maquinària i conducció de línies	13
▶▶ Instal·lacions electrotècniques	14
▶ Cicles Formatius de Grau Superior	15
▶▶ Administració i finances	16
▶▶ Automoció	17
▶▶ Manteniment d'equips industrials	18
▶▶ Sistemes de regulació i control automàtics	19

■ ENSENYAMENT NO REGLAT

▶ Serveis per a joves del Patronat Municipal d'Ocupació	20
▶ Curs d'auxiliar de comerç, oficina i atenció al públic, en el marc del Programa de Garantia Social	21
▶ Oferta del Centre de Formació d'Adults Jaume Tuset	22

Ensenyament Secundari Obligatori

► Objectius

La formació integral dels joves i assegurar que, arribats als 16 anys, tots els alumnes assolixen unes **competències bàsiques** que els permetin desenvolupar la seva vida laboral, social i personal com a ciutadans útils i plenament integrats a l'ambient natural social.

► Durada

Quatre cursos acadèmics que comprenen les edats entre 12 i 16 anys.

► Titulació

Graduat en Ensenyament Secundari Obligatori

► Accés

Ensenyament primari

Per als cursos de 1r a 3r, tenir l'edat corresponent.

► Estructura i organització

Estructurat en **dos cicles**

	1r cicle	2n cicle
Cursos	1r i 2n	3r i 4t
Edat de l'alumnat	12-14 anys	14-16 anys
Hores de classe setmanals	26-28 hores	29-30 hores

Currículum organitzat en **crèdits** (unitat equivalent a 30 hores lectives) que poden ser de diferents tipus: comuns, variables, de síntesi, de tutoria.

► Sortides acadèmiques

►► Amb Graduació en ESO

Estudis secundaris postobligatoris
Batxillerat
Cicles formatius de grau mitjà
Accés al món laboral

►► Amb certificat d'escolarització

Cursos de Garantia Social
Cursos de Formació Ocupacional
Estudis Formació Laboral no reglats
A partir de 16 anys: CFA Jaume Tuset
(vegeu pàg. 22)

► Dades pràctiques

► Lloc	► Preinscripció	► Matriculació
Tots els IES de Ripollet	Del 12 al 23 de març	Del 2 al 8 de maig

Batxillerat

► Objectius

Estudis postobligatoris de caràcter generalista amb l'objectiu d'**accedir a estudis universitaris o a cicles formatius de grau superior**.

► Titulació

Títol de Batxillerat.

► Accés

Graduat en Educació Secundària Obligatòria (ESO).

Haver superat íntegrament els dos primers cursos de Batxillerat Unificat Polivalent (BUP).

Haver superat un cicle formatiu de grau mitjà al qual s'hagi accedit a partir d'una prova de majors de 17 anys.

► Estructura i organització

Durada de dos cursos acadèmics.

Matèries comunes, de modalitat i optatives	
Matèries comunes	Currículum diversificat
40% de l'horari, aprox.	Assignatures de modalitat Delimiten els estudis posteriors de l'alumne, ja siguin cicles formatius o estudis universitaris
Educació física, Història, Llengua catalana, Filosofia, Llengua castellana, Llengua estrangera, Religió (voluntària) i Tutoria	Assignatures optatives A triar de l'oferta del centre

- **Itineraris.** Formats per un conjunt d'assignatures que, d'una banda, compleixen els requisits que la normativa exigeix (l'estudiant ha de cursar un mínim de sis assignatures de la modalitat) i, alhora, tenen sentit com a unitat de cara a la preparació per als estudis posteriors.
- **Treball de recerca.** Durant el batxillerat l'estudiant ha de desenvolupar un treball de recerca amb un valor de creditatge de 2 crèdits.
- **Estada en empresa.** Entre les assignatures optatives, l'alumne té el dret de triar una estada en una empresa d'un valor d'un crèdit i una durada de 70 hores. Les estades en empreses es realitzen en l'àmbit d'un concert entre l'empresa i el Departament d'Ensenyament.

► Dades pràctiques

► Lloc	► Preinscripció	► Matriculació
Tots els IES de Ripollet	28 de maig a l'1 de juny	28 de juny al 4 de juliol

◀ Batxillerat Ciències de la Natura i de la Salut

▶ Objectius

Dirigida a aquells que volen proseguir els seus estudis universitaris o de cicles formatius de grau superior en alguna de les branques relacionades amb la natura, el medi ambient i la salut. Tanmateix, i en funció de l'itinerari escollit, poden cursar-se llicenciatures i enginyeries de caire tecnològic.

▶ Matèries de modalitat

Les matèries pròpies d'aquesta modalitat són: Matemàtiques, Física, Biologia, Química, Ciències de la terra i del medi ambient, Biologia i Geologia, Física i Química, Dibuix Tècnic.

▶ Sortides acadèmiques

Itineraris a les PAAU	
Aquesta modalitat, en funció de l'itinerari triat, permet fer dues vies a les PAAU	
Via de Ciències Socials	Via de les ciències de la natura i de la salut
ASSIGNATURES OBLIGATÒRIES A LES PAAU matemàtiques i física.	ASSIGNATURES OBLIGATÒRIES A LES PAAU biologia i química.
ESTUDIS UNIVERSITARIS QUE LA REQUEREIXEN llicenciatures: matemàtiques, física enginyeries tècniques i superiors: industrial, informàtica, telecomunicacions, naval... arquitectura	ESTUDIS UNIVERSITARIS QUE LA REQUEREIXEN llicenciatures: biologia, medicina, farmàcia, geologia, veterinària, ciències ambientals diplomatures: infermeria, logopèdia,...
Cicles Formatius de Grau Superior	
És una modalitat de Batxillerat adequada per realitzar determinats cicles formatius de grau superior, com ara algunes de les famílies de comunicació, imatge i so; edificació i obra civil; electricitat i electrònica; indústries alimentàries; informàtica; química; sanitat.	

▶ Dades pràctiques

▶ Lloc	▶ Preinscripció	▶ Matriculació
Tots els IES de Ripollet	28 de maig a l'1 de juny	28 de juny al 4 de juliol

▶ Batxillerat Humanitats i Ciències Socials

▶ Objectius

Dirigida a aquells que volen proseguir els seus estudis universitaris o de cicles formatius de grau superior en alguna de les branques relacionades amb la lingüística, la història i les ciències d'implicació social. Tanmateix, i en funció de l'itinerari escollit, poden cursar-se llicenciatures i enginyeries de caire tecnològic.

▶ Matèries de modalitat

Les matèries pròpies d'aquesta modalitat són: Matemàtiques de les CCSS, Geografia, Latí, Història de la filosofia, Grec, Història del món contemporani, Història de l'art, Economia i organització empresa, Economia, Literatura castellana, Literatura catalana.

▶ Sortides acadèmiques

Itineraris a les PAAU	
Aquesta modalitat, en funció de l'itinerari triat, permet fer dues vies a les PAAU	
Via Humanística	Via de les Ciències Socials
ASSIGNATURA OBLIGATÒRIES A LES PAAU latí i història de la filosofia.	ASSIGNATURES OBLIGATÒRIES A LES PAAU matemàtiques per a les CCSS i geografia.
ESTUDIS UNIVERSITARIS QUE LA REQUEREIXEN llicenciatures: filologies, filosofia, psicologia	ESTUDIS UNIVERSITARIS QUE LA REQUEREIXEN llicenciatures: ciències empresarials, sociologia,... diplomatures: treball social

Cicles Formatius de Grau Superior
És una modalitat de Batxillerat adequada per realitzar determinats cicles formatius de grau superior, com ara algunes de les famílies de comunicació, imatge i so; administració; comerç i màrqueting; hoteleria i turisme; serveis socioculturals i a la comunitat.

▶ Dades pràctiques

▶ Lloc	▶ Preinscripció	▶ Matriculació
Tots els IES de Ripollet	28 de maig a l'1 de juny	28 de juny al 4 de juliol

Batxillerat Tecnologia

► Objectius

Dirigida a aquells que volen proseguir els seus estudis universitaris o de cicles formatius de grau superior, en alguna de les branques científiques i tècniques. Tanmateix, i en funció de l'itinerari escollit, poden cursar-se llicenciatures i enginyeries de caire tecnològic.

► Matèries de modalitat

Les matèries pròpies d'aquesta modalitat són: Matemàtiques, Física, Tecnologia industrial, Mecànica, Electrotècnica, Física i química, Dibuix tècnic.

► Sortides acadèmiques

Itineraris a les PAAU
Via científica i tècnica
ASSIGNATURA OBLIGATÒRIES A LES PAAU matemàtiques i física.
ESTUDIS UNIVERSITARIS QUE LA REQUEREIXEN llicenciatures: matemàtiques, física enginyeries tècniques i superiors: industrial, informàtica, telecomunicacions, naval... arquitectura.

Cicles formatius de grau superior
És una modalitat de Batxillerat adequada per realitzar determinats cicles formatius de grau superior, com ara algunes de les famílies de comunicació, imatge i só; edificació i obra civil; electricitat i electrònica; manteniment de vehicles autopropulsats; informàtica; fabricació mecànica; fusta i moble; manteniment i serveis a la producció.

► Dades pràctiques

► Lloc Tots els IES de Ripollet	► Preinscripció 28 de maig a l'1 de juny	► Matriculació 28 de juny al 4 de juliol
---	--	--

Cicles Formatius de Grau Mitjà

▶ Titulació

Tècnic

▶ Accés

Graduat en Educació Secundària Obligatòria (ESO).

Haver superat íntegrament els dos primers cursos de Batxillerat Unificat Polivalent.

Haver superat el primer cicle de Formació Professional (FP1) en qualsevol especialitat.

Haver superat la prova d'accés de majors de 17 anys.

▶ Oferta de Cicles Formatius a Ripollet

Gestió administrativa	Electromecànica de vehicles
Durada: 1 any acadèmic	Durada: 2 anys acadèmics
Horari de matí	Horari de matí
Instal·lació i manteniment electromecànic de maquinària i conducció de línies	Instal·lacions electròniques
Durada: 2 anys acadèmics	Durada: 2 anys acadèmics
Horari de tarda	

▶ Pràctiques a les empreses

Els alumnes realitzaran pràctiques a les empreses col·laboradores dels diferents sectors econòmics, en les quals podran desenvolupar els coneixement adquirits en el curs acadèmic. El nombre d'hores de pràctiques a les empreses és de 350 h.

▶ Borsa de treball

El centre posarà en funcionament la borsa de treball per facilitar la inserció dels alumnes del cicle al món laboral.

▶ Dades pràctiques

▶ Lloc	▶ Preinscripció	▶ Matriculació
IES Palau Ausit	28 de maig a l'1 de juny	28 de juny al 4 de juliol

▶ Objectius generals

Elaborar	La documentació comercial i de personal, els assentaments comptables i els comptes anuals
	La documentació usual de l'administració pública i dels productes financers i d'assegurança
Relacionar-se	De forma presencial, telefònica o escrita amb els agents interns i externs de l'organització
Processar	La informació que es genera en l'àrea de treball, identificant l'aplicació informàtica
Comprovar	Els documents, els registres i l'arxiu, identificant els documents
Planificar	El procés d'inserció, identificant les normes contractuals i de salut
Integrar	Les fases d'un procés administratiu concretat en una activitat o tipus d'organització

▶ Matèries

Comunicació i arxiu, operatòria de teclats, gestió administrativa de compra-venda, gestió administrativa de personal, comptabilitat general i tresoreria, productes i serveis financers i d'assegurances bàsics, principis de gestió administrativa pública, aplicacions informàtiques, formació i orientació laboral, síntesi.

▶ Sortides professionals

- Tasques en l'administració d'empreses
- Treballs de gestoria
- Caixes d'estalvi
- Administració comercial

▶ Dades pràctiques

▶ Lloc	▶ Preinscripció	▶ Matriculació
IES Palau Ausit	28 de maig a l'1 de juny	28 de juny al 4 de juliol

▶ C.F. Grau Mitjà **Electromecànica de vehicles**

▶ Objectius generals

Analtzar

Els sistemes electromecànics del vehicle, interpretant-ne la funció per tal de detectar i diagnosticar avaries

Detectar

Elements avariats en els sistemes electromecànics dels vehicles, interpretant les lectures de la instrumentació de control del vehicle

Diagnosticar

Avaries en elements dels sistemes electromecànics del vehicle, contrastant les dades obtingudes en la diagnosi amb les establertes en guies tècniques

Assajar

l controlar els sistemes electromecànics del vehicle, diferenciant les dades de control de les establertes en guies tècniques o ajustant els paràmetres per tal de garantir i/o restablir l'operativitat del sistema

Mantenir

Reparar, ajustar i posar a punt els sistemes electromecànics del vehicle, interpretant les ordres de treball i de les guies tècniques

Muntar

Sistemes auxiliars, accessoris i instal·lacions, operant amb ordre, pulcritud i destresa, i respectant les normes de seguretat i d'higiene en el treball.

▶ Matèries

Motors; sistemes auxiliars del motor; circuits de fluids, suspensió i direcció; sistemes de transmissió i frenada; circuits electrotècnics bàsics; sistemes de càrrega i engegada del vehicle; circuits elèctrics auxiliars del vehicle; sistemes de seguretat i confort; administració, gestió i comercialització en la petita empresa; tècniques de mecanització per al manteniment de vehicles; seguretat en el manteniment de vehicles; formació i orientació laboral.

▶ Sortides professionals

- Taller de reparació d'automòbils: mecànica i electricitat
- Taller de reparació de maquinària agrícola i obres públiques
- Empreses que per la seva activitat realitzin treballs de manteniment
- Taller electromecànic de vehicles

▶ Dades pràctiques

▶ Lloc	▶ Preinscripció	▶ Matriculació
IES Palau Ausit	28 de maig a l'1 de juny	28 de juny al 4 de juliol

◀ C.F. Grau Mitjà Instal·lació i manteniment electromecànic de maquinària i conducció de línies

▶ Objectius generals

Efectuar

El manteniment i la reparació de maquinària i equips industrials, en condicions de qualitat i seguretat i terminis requerits

Obtenir

La producció en línies automatitzades amb la qualitat, la quantitat i en els terminis requerits, coordinant els recursos humans i mantenint els equips i els sistemes de producció en condicions de fiabilitat i disponibilitat

Fer

El muntatge i la instal·lació en planta de maquinària i equip industrial, duent a terme el servei tècnic postvenda en condicions de qualitat i seguretat i en els terminis.

▶ Matèries

Representació gràfica i verificació d'elements mecànics; tècniques de mecanització i unió; electrotècnia; automatismes elèctrics pneumàtics i hidràulics; seguretat en el muntatge i manteniment d'equips i instal·lacions; relacions en equips de treball; formació i orientació laboral; muntatge i manteniment mecànic; muntatge i manteniment elèctric; conducció i manteniment de línies automatitzades; qualitat en el muntatge i procés; administració, gestió i comercialització en l'empresa; formació en centre de treball; síntesi.

▶ Sortides professionals

- Indústries extractives
- Metal·lúrgica i fabricació de productes metàl·lics
- Indústria de la construcció de maquinària i equip mecànic
- Construcció i muntatge de vehicles automòbils
- Indústria tèxtil
- Edició i arts gràfiques
- Productes alimentaris i begudes
- Parcs d'atraccions

▶ Dades pràctiques

▶ Lloc	▶ Preinscripció	▶ Matriculació
IES Palau Ausit	28 de maig a l'1 de juny	28 de juny al 4 de juliol

◀ C.F. Grau Mitjà Instal·lacions electrotècniques

▶ Objectius generals

El curs pretén donar resposta a les necessitats del mercat laboral en el camp professional de les instal·lacions de distribució d'energia elèctrica a mitjana i baixa tensió, instal·lacions singulars i automatitzades (domòtica), així com realitzar operacions de manteniment de línies elèctriques, equips electrotècnics i màquines elèctriques, a més de desenvolupar els corresponents circuits i programes per resoldre'n les aplicacions.

Implica
Analitzar, construir i mantenir instal·lacions elèctriques en BT i MT
Instal·lacions automatitzades i equips de control
Realitzar projectes d'instal·lacions elèctriques de BT i MT
Detectar disfuncions i avaries en instal·lacions elèctriques
Elaborar un projecte d'una empresa, determinant-ne la ubicació, l'organització, els proveïdors, etc
Integrar tècniques de muntatge en instal·lacions i equips i màquines elèctriques
Conèixer les normes de seguretat en el treball i les instal·lacions

▶ Matèries

Instal·lacions elèctriques d'enllaç i centres de transformació; instal·lacions singulars en habitatges i edificis; instal·lacions automatitzades en habitatges i edificis; manteniment de màquines elèctriques; administració, gestió i comercialització en la petita empresa; relacions en l'equip de treball; qualitat; seguretat en les instal·lacions elèctriques; electrotècnia; instal·lacions elèctriques d'interior; automatismes i quadres elèctrics; formació i orientació laboral; formació en centres de treball; síntesi.

▶ Sortides professionals

- Instal·lacions elèctriques de distribució en MT i BT
- Instal·lacions elèctriques d'electrificació d'edificis
- Instal·lacions singulars en edificis (intercomunicació, telefonia, antenes, seguretat)
- Reparació de màquines elèctriques
- Electricista industrial

Cicles Formatius de Grau Superior

▶ Titulació

Tècnic

▶ Accés

Batxillerat

COU

Segon cicle de Formació Professional (FP2) en qualsevol especialitat

Prova d'accés de majors de 20 anys i justificar un any d'experiència laboral.

▶ Cicles Formatius que s'ofereixen a Ripollet

	Durada	Horari
Administració i finances	2 anys acadèmics	Tarda
Automoció	2 anys acadèmics	Tarda
Sistemes de regulació i control automàtic	2 anys acadèmics	Matí
Manteniment equips industr.	2 anys acadèmics	

▶ Pràctiques a les empreses

Els alumnes realitzaran pràctiques a les empreses col·laboradores dels diferents sectors econòmics, en les quals podran desenvolupar els coneixement adquirits en el curs acadèmic. El nombre d'hores de pràctiques a les empreses és de 350 h.

▶ Borsa de treball

El centre posarà en funcionament la borsa de treball, per facilitar la inserció dels alumnes del cicle al món laboral.

▶ Dades pràctiques

▶ Lloc	▶ Preinscripció	▶ Matriculació
IES Palau Ausit	28 de maig a l'1 de juny	28 de juny al 4 de juliol

▶ Objectius generals

Analitzar

- la informació comptable i la situació econòmica i financera d'una empresa.
- les condicions de selecció i de contractació, els conceptes retributius i les activitats de formació del personal, interpretant les normes laborals i els convenis col·lectius.

Verificar

- les operacions de tresoreria i dels efectes comercials i l'autorització de contractació de productes i serveis financers.
- les operacions del magatzem i de compra-venda, interpretant la normativa mercantil i fiscal, els objectius comercials i les necessitats d'aprovisionament.

Incorporar-se

- al món productiu, adaptant-se a l'estructura pròpia de l'organització de forma responsable i participativa, afrontant les tasques encomanades amb progressiva autonomia i iniciativa.

Comptabilitzar i liquidar

- les operacions de transcendència econòmica, financera i fiscal, interpretant les normes mercantils i fiscal.

Elaborar

- la documentació administrativa de l'àrea d'aprovisionament, comercial i de recursos humans, interpretant la normativa legal

Tractar

- la documentació d'una àrea o unitat de l'administració pública, transcrivint i extractant les resolucions i els actes jurídics i administratius en els llibres de registre.

Integrar

- les fases d'un projecte de creació d'una empresa, detectant les necessitats de l'entorn econòmic.

Sensibilitzar-se

- sobre els efectes que les condicions de treball poden produir sobre la salut personal, col·lectiva i ambiental.

▶ Matèries

Gestió d'aprovisionament, gestió financera, recursos humans, tractament comptable de la informació, comptabilitat i fiscalitat, gestió comercial i de serveis, administració pública, assegurances, auditoria, tractament automàtic de la informació, aplicacions informàtiques, projecte empresarial, formació i orientació laboral, mecabit, estadística.

▶ Competències professionals

És competència general d'aquest tècnic organitzar i realitzar l'administració i gestió del personal, les operacions economicofinanceres i la informació i assessorament a clients o usuaris, tant en l'àmbit públic com privat, segons la grandària i l'activitat de l'empresa o organisme, i d'acord amb els objectius marcats, les normes internes establertes i la normativa vigent.

▶ Sortides professionals

Administració d'oficina o despatx professional; Administratiu comercial; Administratiu de gestió i de personal; Comptable; Administratiu de banca i d'institucions financeres; Responsable de tresoreria i sistemes de pagament; Responsable de cartera, valors i internacional; Administratiu de la administració pública; Tècnic de gestió de cobraments; Auxiliar d'auditoria i gestors administratius; Agent comercial d'assegurances, bancs i institucions financeres

▶ Objectius generals

Analisar	<ul style="list-style-type: none">· els sistemes electromecànics del vehicle, interpretant-ne la funcionalitat i les prestacions, identificant-ne els elements, acoblaments i connexions.· carrosseries, bastidors i cabines de vehicles interpretant-ne la funció, identificant les característiques dels elements mòbils, fixos, estructurals, els tractaments de protecció i embelliment.· el risc en tallers de manteniment de vehicles, identificant els condicionaments tècnics del local, les operacions, zones, màquines i productes que el generen, relacionant-los amb els efectes que tenen per a la salut i el medi ambient.	Provar i posar a punt	<ul style="list-style-type: none">· sistemes i elements del vehicle, interpretant els procediments i operacions indicats en les guies de mètodes i operant amb ordre, destresa, pulcritud i respecte per les normes de seguretat i higiene en el treball.
Diagnosticar	<ul style="list-style-type: none">· avaries en sistemes electromecànics i en elements i capes de protecció i embelliment de carrosseries, bastidors i cabines de vehicles, per tal de determinar els sistemes que cal mantenir o reparar i el tipus d'intervenció que s'hi ha de fer.	Programar	<ul style="list-style-type: none">· els treballs d'un taller, establint l'ordre, la prioritat i l'assignació de les tasques.
		Integrar	<ul style="list-style-type: none">· els processos de manteniment, de reparació de vehicles, gestió i logística mitjançant l'anàlisi de la seva interrelació per tal de donar una resposta globalitzada a la implantació d'un pla de manteniment.
		Detectar	<ul style="list-style-type: none">· les avaries dels vehicles, interpretant les indicacions de l'usuari, observant els símptomes que presenta el vehicle i identificant-ne les possibles causes

▶ Matèries

Sistemes elèctrics, de seguretat i de control; sistemes de transmissió de força i trens de rodatge; motor tèrmic i els seus sistemes auxiliars; elements amovibles i fixos no estructurals; preparació i embelliment de superfícies; estructures de vehicles; gestió de manteniment i logística associada; administració, gestió i comercialització en la petita empresa; seguretat en el manteniment del vehicle; relacions en l'àmbit de treball; formació i orientació laboral.

▶ Competències professionals

Cap de taller; Receptor/reparador de vehicles; Encarregat de taller; Encarregat de la secció de planxa i pintura; Encarregat d'ITV; Perit tassador de vehicles.

▶ Sortides professionals

Tallers de manteniment i reparació de vehicles; Companyies d'assegurances i empreses dedicades a la inspecció tècnica de vehicles; Empreses de fabricació i muntatge de carrosseries i equips; Laboratoris d'assajos de conjunts de vehicles; Empreses dedicades a la venda i comercialització de comprovació i diagnosi i recanvis; Empreses amb flota de vehicles de lloguer, serveis públics de transport de passatgers o mercaderies.

Sistemes de regulació i control automàtics

► Objectius generals

El curs pretén donar resposta a les necessitats del mercat laboral en el camp professional del control, comunicació i automatització de processos i sistemes industrials, així com fer conèixer els dispositius que integren un procés industrial, així com la seva interconnexió i programació, desenvolupant els corresponents circuits i programes per resoldre les aplicacions. Aquest objectiu general es tradueix en:

Conèixer	· les diferents aplicacions de la regulació i control de processos. · i treballar les comunicacions en línies de PLC i PC. · els sensors i actuadors d'un sistema automàtic. · les normes de seguretat en les instal·lacions.
Aplicar	· la robòtica en el camp industrial. · la informàtica en l'automatització i control industrial. · la informàtica en el camp industrial.
Utilitzar	· les tecnologies polivalents de l'automatització industrial.
Programació estructurada	· de PLC. GRAFCET.

► Matèries

El programa formatiu es divideix en 14 crèdits repartits entre els dos cursos, amb els continguts següents: automatització de sistemes de cablat i programats amb PLC's; control pneumàtic, electropneumàtic, hidràulic i electrohidràulic; electrònica analògica i de potència; regulació i control de màquines elèctriques; metodologia i llenguatge de programació d'alt nivell; informàtica bàsica i d'usuari (DOS, Windows, CAD/CAE); pneumàtica i hidràulica proporcional; sistemes d'adquisició i tractament de dades (sistemes SCADA); comunicacions industrials; manipuladors i robots; desenvolupament de projectes de sistemes seqüencials; desenvolupament de projectes de mesura i regulació; seguretat a les instal·lacions de sistemes automàtics; formació i orientació laboral; normes i control de la qualitat industrial; administració, gestió i comercialització en la petita empresa; formació en empreses del sector.

► Sortides professionals

- Tècnics en manteniment industrial.
- Projectista electrotècnic.
- Tècnic en automatització.
- Tècnic en control de processos.
- Tècnic en electricitat industrial.
- Tècnic en electrònica industrial.
- Tècnic en informàtica i comunicacions industrials.
- Tècnic en control i regulació en màquines elèctriques.
- Tècnic en desenvolupament de projectes d'equips i sistemes automàtics.
- Tècnic en suport al a producció.

Manteniment d'equips industrials

▶ Objectius generals

Capacitat per programar i organitzar la realització dels plans de manteniment de maquinària i equips industrials a partir de la documentació tècnica
Coordinar i supervisar l'execució dels processos de manteniment
Realitzar la instal·lació en planta de la maquinària i l'equip industrial
Desenvolupar projectes de millora i modificació de maquinària

▶ Matèries

Processos i gestió de manteniment; muntatge i manteniment del sistema mecànic; muntatge i manteniment dels sistemes hidràulic i pneumàtic; muntatge i manteniment dels sistemes elèctric i electrònic; muntatge i manteniment de sistemes automàtics de producció; projectes de modificació d'equip industrial; tècniques de fabricació per al manteniment i el muntatge; representació gràfica en maquinària; qualitat en el manteniment i muntatge d'equips i instal·lacions; elements de màquines; relacions en l'àmbit de treball; formació i orientació laboral; formació de centres de treball.

▶ Competències professionals

Desenvolupament i organització de l'execució i mètodes de manteniment i reparació. Gestió i supervisió dels processos d'instal·lació i de manteniment i reparació de l'equip industrial, realitzant-ne la posada a punt. Desenvolupament de projectes de millora i modificació de l'equip industrial.

▶ Sortides professionals

- Indústries extractives.
- Metal·lúrgica i fabricació de productes metàl·lics.
- Indústria de la construcció de maquinària i equip mecànic.
- Construcció i muntatge de vehicles automòbils.
- Indústria tèxtil.
- Edició i arts gràfiques.
- Productes alimentaris i begudes.
- Enginyeria i serveis de manteniment.

Ensenyament no reglat

▣ Serveis per a joves del PMO

El Patronat Municipal d'Ocupació de l'Ajuntament de Ripollet és una entitat pública sense ànim de lucre que té com a objectius la informació, l'orientació i la inserció laboral.

▶ Orientació i informació laboral (Club de la feina)

▶▶ En què consisteix?

- Orientació laboral: conèixer les pròpies característiques personals i possibilitats amb la finalitat de poder fer l'itinerari professional.
- Informació laboral: sobre recursos d'ocupació propis i els que ofereixen altres entitats.
- Ajuda a la recerca de feina: tècniques de recerca de feina.
- Borsa de treball: facilitar contactes entre ofertes d'empreses de la zona i demandants de feina.

▶▶ Com?

Amb una atenció personalitzada, és a dir, amb el suport d'un expert que conduirà les actuacions davant la demanda de l'usuari i amb els recursos materials necessaris per a la recerca de feina.

▶ Programa Escola Taller

Servei condicionat a la seva aprovació per part de la Generalitat

▶▶ En què consisteix?

L'objectiu és **aprendre un ofici** o professió de forma teòrica i pràctica mitjançant la rehabilitació o recuperació d'un bé d'interès per a la població. Els mòduls poden ser: Construcció, Fusteria, Instal·lacions i Jardineria.

Es treballen els hàbits necessaris per a una millor inserció laboral i es fomenta el desenvolupament personal.

▶▶ Com?

Usant una metodologia basada en la pràctica.

Durada: 2 anys. Durant el primer període (6 mesos) els alumnes estan becats; durant el segon període (18 mesos) els alumnes són contractats en règim laboral.

▶ Cursos de formació

Servei condicionat a la seva aprovació

▶▶ En què consisteix?

Els cursos de formació poden ser de diferents especialitats, sempre en funció de la demanda existent en el mercat laboral. Una vegada finalitzat, s'obté el títol que acredita els coneixements adquirits durant el curs.

▶▶ Com?

Es combina l'aprenentatge de la teoria i de la pràctica de l'ofici o especialitat. Són cursos de curta durada (aproximadament tres mesos).

▶ Informació i inscripcions

▶ Lloc	▶ Data
Patronat Municipal d'Ocupació	En funció de les aprovacions

Curs d'auxiliar de comerç, oficina i atenció al públic

El curs d'Auxiliar de comerç, oficina i atenció al públic, que s'emmarca dins el **Programa de Garantia Social**, està promogut per l'Ajuntament de Ripollet i organitzat conjuntament pel Departament de Serveis Socials i Educació i el Patronat Municipal d'Ocupació, amb l'estreta col·laboració del Centre de Formació d'Adults Jaume Tuset.

► Destinataris

Està adreçat a joves d'entre 16 i 24 anys que no poden seguir amb l'ensenyament reglat perquè no han superat l'ESO, però que volen retornar a la formació reglada o bé es volen incorporar al món laboral.

► Objectius

►► Objectiu general

Proporcionar una formació bàsica i professional que permeti la incorporació al món laboral o la continuació dels estudis, a partir de la possibilitat que s'ofereix de presentar-se a les proves d'accés a cicles de grau mitjà.

►► Objectius específics

Dur a terme actuacions de prevenció, orientació i seguiment, oferir atenció individualitzada i acompanyament tutorial als joves, potenciar l'adquisició d'aprenentatges bàsics i oferir noves alternatives, proporcionar als alumnes eines per millorar les seves habilitats personals i socials, proporcionar eines als alumnes perquè desenvolupin hàbits de treball, potenciar el treball en equip, capacitar els alumnes per a la presa de decisions.

► Durada i horari

D'octubre a juny; als matins de 9 a 14h.

► Mòduls

Orientació i formació laboral; formació bàsica; formació tècnica; informàtica.

► Pràctiques

Durant els 3 últims mesos del curs, 3 dies a la setmana els alumnes realitzaran les pràctiques conveniades amb la Generalitat a empreses locals i en diferents llocs de treball relacionats amb l'atenció al públic o d'auxiliar administratiu. Sempre tenint en compte les expectatives de cada alumne.

► Itineraris possibles després del curs

- Accés als cicles formatius de grau mitjà, a partir de la prova d'accés.
- Accés al món laboral.

► Informació i preinscripcions

► Ajuntament de Ripollet

Departament de Serveis Socials i Educació

Centre de Formació d'Adults

El Centre de Formació d'Adults (CFA) Jaume Tuset es un centre educatiu públic i gratuït que ofereix un ventall molt ampli d'activitats formatives a la població de Ripollet.

El CFA es va crear l'any 1978 i des d'aleshores pretén proporcionar a la població adulta una formació àmplia que permeti adaptar-se a les noves situacions que la societat demana així com oferir uns coneixements bàsics per accedir a altres nivells d'estudis o al món laboral.

El Centre de Formació d'Adults té dues seus, una al centre de Ripollet i una altra al barri de Can Tiana.

► Matricula

La matricula es gratuïta

► Cursos

Formació bàsica	Formació cultural
Alfabetització	Ceràmica
Neoelectors	Pintura
Certificat	Informàtica
Graduat (mòduls)	Català oral i escrit
Accés a la Universitat	Anglès
Accés a CF Grau Mitjà	Castellà per a estrangers
	Tertúlia literària
	Conferències
	Sortides culturals

► Informació i matriculacions

► Lloc	► Data
CFA Jaume Tuset	Setembre. De 9 a 12 h i de 17 a 20 h

Edita:
Departament de Serveis Socials i Educació
de l'Ajuntament de Ripollet
Carrer de la Salut, 1
Telèfon 93 580 67 42

Redacció de textos:
IES Lluís Companys (93 580 19 69)
IES Palau Ausit (93 692 32 04)

Disseny i maquetació:
EMA Publicacions (93 580 38 00)
Correcció:
Oficina de Català de Ripollet (93 586 45 73)
Fotografies:
Miquel Alba
Impressió:
Gráficas LC-2

Dipòsit legal: B-16.353-2001

■ Telèfons i adreces d'interès



▶ IES Lluís Companys

Carretera de l'Estació, s/n
Telèfon 93 580 19 69
E-mail: lluiscompanys@iname.com



▶ IES Palau Ausit

Carretera de Santiga, s/n
Telèfon 93 692 32 04
E-mail: a8035295@centres.xtec.es



▶ IES Can Mas

C/ Pau Casals, 102-104
Telèfon 93 594 48 80
E-mail: a8054186@centres.xtec.es

▶ CFA Jaume Tuset

Rambla dels Pinetons, 1
Telèfon 93 691 47 00

▶ Patronat Municipal d'Ocupació

Carrer de Sant Sebastià, 26
Telèfon 93 580 76 42
E-mail: sgarriga@ripolletpatronatoempleo.com

▶ Club de la Feina del PMO

Parc dels mestres Vila-Bonilla, s/n

▶ Departament de Serveis Socials i Educació

Carrer de la Salut, 1
Telèfon 93 580 67 22



**Ajuntament
de Ripolllet**