

## **CATÀLEG D'ACTIVITATS FORMATIVES PREVISTES PER AL CURS 2018 – 2019**

**Document aprovat per la Direcció del Centre el:**  
**Document aprovat pel Claustre el: 22 de desembre 2017**  
**Document aprovat pel Consell Escolar el:**  
**Vist i plau de l'Inspector del Centre**

### **PROFESSORAT**

#### **A. Documents estratègics i eines TIC a l'Escola del Treball de Barcelona**

Curs intensiu de **15** hores. Exclúsiu per al professorat nou vingut a l'Escola del Treball. Dates i horari: dins del calendari escolar del mes de setembre (de l' 1 al 10). Responsable: José Luis Durán. Organitza Direcció del Centre. Lloc: Sala d'audiovisuals i aula 1G.

**Dates i horaris:** hores incloses en les activitats d'inici del curs 2018– 2019 (setembre 2018).

**E. Conferències monogràfiques sobre prevenció de riscos laborals.** Durada: 5 hores (3 de presencials). Obert al professorat de Catalunya. Obert a professionals no docents del Centre. Una conferència mensual. Dimecres de 10 a 13. Seu de Fremap al c/ Balmes. Formadors/es: Personal contractat per Fremap. Organitza: Fremap / INS Escola del Treball.

#### **D. Sol·licituds de cursos dels Departaments**

**Al gener de 2018 s'han concretat les sol·licituds de cursos realitzades pels Departaments. D'aquests cursos es farà una reserva per a un mínim de 10 professors/es i s'obrirà la inscripció a professorat de fora del Centre (fins a l'òptim d'inscripció), amb la col·laboració de Direcció General d'Ensenyament.**

#### **ESPAIS PER A CURSOS**

El Centre procurarà facilitar espais per impartir cursos, en les modalitats intensiva (juliol i primers de setembre al matí) o extensiva (tardes o matins del curs escolar). Com a cursos d'especial interès per a l'Escola s'esmenten els següents: Anglès: nivells bàsic i mig. Matèries curriculars i didàctiques que s'imparteixen en el nostre Centre. Cursos per poder complir amb els objectius estratègics del Centre, etc.

**Isabel Albiol Lombarte**

Coordinadora de Formació del Centre  
Barcelona, 2 de febrer de 2018



**CURS A: Documents estratègics i eines TIC a l'Escola del Treball de Barcelona**

<b>Durada:</b>	15 hores. Intensiu. Presencial
<b>Adreçat a:</b>	Professorat de nova incorporació al Centre
<b>Horari</b>	Setembre de 2018 (a concretar) <b>Horari integrat a l'horari oficial de començament de curs.</b>
<b>Professorat</b>	Responsable: Director de l'Institut Escola del Treball de Barcelona
<b>Lloc:</b>	INS. Escola del Treball de Barcelona. Sala d'audiovisuals i aula 1G

**Objectius:**

Conèixer el professorat nouvingut, abans del començament de les classes:  
Les dependències del centre, les seves instal·lacions, els tallers i laboratoris  
Els recursos didàctics comuns en què compta el centre.  
La seva història i tradició docent és a dir, d'on venim?  
El seu Projecte Educatiu.  
Les seves normes internes de funcionament.  
El seu Pla Estratègic de Qualitat. Cap a on vol anar?  
El compromís del centre amb la qualitat i la millora contínua  
Conèixer els recursos existents a la pàgina "web" del centre  
Introducció a la utilització del programa "Qualiteasy" com a eina de la millora contínua del centre.  
Introducció a la utilització del programa "OpenOffice.Write" per emplenar i deixar la documentació recuperada des de les diferents aplicacions utilitzades al centre (enllaç "local", programa "Qualiteasy",...).

Introducció a la utilització del programa "OpenOffice.Calc" per dissenyar fulls de càlcul de seguiment de l'avaluació contínua, en funció dels criteris d'avaluació prèviament establerts a les programacions del professorat.

**Programa:**

- 1.- Rebuda i presentació del Director .
- 2.- Principals característiques de l'Escola del Treball
- 3.- La Carta de Serveis de l'Escola del Treball.
- 4.- La missió, la visió i valors del Centre. Cent anys vinculats amb la formació professional.
- 5.- Principals línies estratègiques i l'Acord de Corresponsabilitat amb el Departament d'Ensenyament
- 6.- Visita guiada al Centre.
- 7.-El Projecte Educatiu de Centre. Principals aspectes a tenir en consideració.
- 8.- Les Normes d'Organització i funcionament del Centre (NOFC) , temes que es desenvolupen i principals aspectes a tenir en compte.
- 9.- Les cartes de Compromís.
- 10.- El Pla General de l'Institut (PGI)
- 11.- La certificació ISO 9001:2008. Mapa de processos i procediments.
- 12.-L'excel·lència educativa e2cat seguim el model europeu EFQM .
- 13.-Els recursos web del Centre.
- 14.-Aplicatiu de gestió documental " Qualiteasy".
- 15.- Introducció al programari propi del Centre.



**CURS E: Conferències monogràfiques sobre prevenció de riscos laborals**

<b>Durada:</b>	5 hores (3 hores presencials)
<b>Adreçat a:</b>	Obert a docents d'altres zones. Obert a professionals no docents del Centre
<b>Horari</b>	Intensiu. Dimecres de 10 a 13 hores (part presencial)
<b>Professorat</b>	Especialistes contractats per Fremap
<b>Lloc:</b>	Seu Fremap a Barcelona. c/ Balmes 89

**Objectius:**

Informar sobre la reglamentació i normativa de riscos.

Facilitar l'aplicació de la reglamentació de la prevenció dels riscos professionals.

Es pot trobar més informació a les pàgines web de:

Fremap: [www.fremap.es](http://www.fremap.es)

Departament d'Ensenyament [www.xtec.cat](http://www.xtec.cat)

**Programa:**

Veure les pàgina web de Fremap i/o la del Departament d'Educació.

**Cursos:** un per mes (aproximadament)

**Inscripció:** <http://www.xtec.cat/formacio/index.htm>



**D. Sol·licitud de cursos realitzades pels Departaments. Taula resum**

DEP= Departament que realitza la proposta

P= Ordre de Prioritat

H= Hores proposades per la curs

Nº = Professors del Departament que demana el curs

Ad= a determinar

Curs	DEP	P	Entitat	H	Nº	Observacions
El màrqueting a les xarxes socials	FOL	1		13		
Fiscalitat a les empreses	FOL	1		13		
Seguretat Social	FOL	1		13		
Orientació Professional, comunicació /negociació	FOL	1		13		
Elaboració de programes-Simulació i Mecanització en CNC( Fresa)	Fabricació mecànica	4	Professor del centre: Antonio Valverde	30	4	Del 18 al 22 de juny. De 8:00 a 14,30
PLC's Siemens 1200	Fabricació mecànica	1		30	14	Abans de final de curs
Disseny amb SolidWords	Fabricació mecànica	2	Professor del centre: Sergio Gómez	30	12	Abans de final de curs
Tall per Plasma amb màquina de CNC Praxair	Fabricació mecànica	3	Professor del centre: Jesús Santos Sanz	30	8	Dies 21,22,25,26,27 i 28 de juny de 2018. De 9:00 a 14:00
Programa A3-CON	Administració	1	Wolters Kluber	15	11	1ª setmana juliol 2018, en 4 jornades (4x4x4x3)
De Microsoft Office 2007 a Microsoft Office 2016(Office 365): novetats i diferències	Administració	2	Ad	10	9	Entre febrer i juny de 2018, en 3 jornades(4x3x3)
Actualització comptable i fiscal	Administració	3	Ad	10	8	Entre febrer i juny de 2018, en 3 jornades(4x3x3)
Programació per competències	Administració	3	Ad	20	9	A partir del 15 de juny
Disseny avançat d'esquemes elèctrics amb EPLAN	Electricitat	1	Ad	20	14	Segona quinzena de juny o primera de juliol
Comunicacions industrials amb PLCs S7-1200 i pantalles HMI	Electricitat	2	Ad	20	14	Segona quinzena de juny o primera de juliol
Operacions de manteniment amb seguretat en Centres de Transformació	Electricitat	3	Ad	20	10	Segona quinzena de juny o primera de juliol
Regulació i control de sistemes de climatització i calefacció	Manteniment	1	Ad	30	13	A partir del 15 de juny
Eines per a la certificació energètica d'edificis nous i existents	Manteniment	1	Professora del centre: Débora Faggembau	30	13	A partir del 15 de juny
REVIT 2on nivell	Edificació Obra Civil	i	PIXEL 51	30	6	Juny, Juliol
GIS Sistemes d'Informació Geomàtica de la UPC	Edificació Obra Civil	i	UPC	30	6	Juny, Juliol
Primers auxilis en el laboratori de química i microbiologia	Química		Creu Roja	25	17	Primera setmana juliol



**Departament de FOL CURS 1 : El màrqueting a les xarxes socials**

<b>Durada:</b>	16 hores
<b>Adreçat a:</b>	Professorat de l'Escola del Treball de Barcelona. Obert al professorat de la Zona
<b>Horari</b>	Dilluns a divendres al juny . Horari a concretar. 4 sessions presencials (8 hores) i 4 no presencials (8 hores).  Total 16 hores certificades
<b>Professorat</b>	A determinar (potser professorat d'administratiu o informàtica)
<b>Lloc:</b>	Escola del Treball. Aula per determinar

**Descripció:**

La utilització de plataformes digitals i xarxes socials a l' empresa

Conèixer els nous sistemes de publicitat i venda a través d'internet

Saber fer una pàgina web d'una empresa.

**Objectius:**

- Ser capaç de utilitzar les plataformes digitals i xarxes socials als diversos processos empresarials
- Ser capaç d' utilitzar els nous sistemes de publicitat i venda a través d'internet
- Ser capaç de fer una pàgina web d'una empresa

**Seqüenciació:**

**Part presencial (8 Hores)**

1. Sessió: Introducció i conceptes bàsics(2 h)
2. Sessió: Utilització de xarxes socials. (2h)
3. Sessió: Els nous sistemes de publicitat i venda a les empreses i a les xarxes socials(2h)
4. Sessió: Fer la pàgina web d'una empresa. (2h)



**Departament de Fabricació Mecànica . Curs 1:** Elaboració de programes-Simulació i Mecanització en **CNC (Fresa).**

<b>Durada:</b>	30 hores
<b>Adreçat a:</b>	Professorat de l'Escola del Treball de Barcelona. Obert al professorat de la Zona
<b>Horari</b>	Del 18 al 22 de juny de 2018. De 8,30 a 13,30 h
<b>Professorat</b>	Antonio Valverde Alcantara professor de l'Escola del Treball
<b>Lloc:</b>	Escola del Treball. Aula 1G

**Objectius:**

- .- Proporcionar als assistents els coneixements de les tècniques per la programació, la introducció, transferència i emmagatzematge de programes CNC .
- .- Simulació gràfica de processos amb diferents procediments .
- .- Execució del procés de fabricació automatitzada amb màquina eina de CNC

**Programa:**

**PART PRESENCIAL (30 hores)**

- 1.-Programació de Màquines de CNC (FRESADORA) (12h)
  - .- Llenguatge de programació .
  - .- Estructura i etapes de programació .
  - .- Elaborar programes de CNC
- 2.- Preparació màquines de CNC (6h)
  - .- Transferència de la programació a la màquina .
  - .- Posada a punt de la màquina , eines i utilitatges per la mecanització.
- 3.- Mecanització en Màquines de CNC (12h)
  - .- Simulació de la peça a peu de màquina
  - .- Comprovar que les trajectòries de les eines no generen col·lisions amb la peça o amb els òrgans de la màquina en la simulació en buit .
  - .- Execució d ' operacions de mecanització en màquina de control numèric.

**Destinataris**

Professorat d' ensenyament secundari i tècnic de formació professional de les famílies de Fabricació mecànica, Fusta , Manteniment i serveis a la producció .

Es recomana dur un dispositiu de memòria extraïble USB.



**DEPARTAMENT DE FABRICACIÓ MECÀNICA. CURS 2 Disseny amb SolidWorks**

<b>Durada:</b>	Total 30 hores presencials
<b>Adreçat a:</b>	Professorat de Formació Professional de les famílies professionals de Fabricació mecànica, fusta i manteniment. És necessari tenir coneixements pràctics de Windows així com una certa experiència docent en l'àrea de dibuix tècnic.
<b>Horari</b>	Juny de 2018. De 8 a 14 hores. 5 h dia 6 h/dia
<b>Professorat</b>	Sergio Gómez González. Professor de Cicles Formatius de Fabricació Mecànica. Escola del Treball i professor del Departament d'expressió Gràfica a l'enginyeria a la Universitat Politècnica de Catalunya.
<b>Lloc:</b>	Aula de Disseny (1K) de l'Escola del Treball. Nombre màxim alumnes 20

**Objectius:**

- .Conèixer les principals eines de Disseny tècnic del mercat.
  - Definir les noves tecnologies en el disseny variacional, paramètric i associatiu.
  - Conèixer la filosofia de treball de SolidWorks. Feature manager.
  - Dibuixar i dissenyar objectes tridimensionals sòlids.
  - Aplicar les funcions geomètriques intel·ligents per a crear operacions bàsiques.
  - Crear famílies de models variacionals amb l'Excell i SolidWorks.
  - Conèixer la creació i modificacions de plans de treball.
  - Conèixer el mòdul d'acoblament de peces per realitzar conjunts mecànics.
- Simulacions de moviment cinemàtic.
- Realitzar plànols adequats segons la normativa UNE.
  - Conèixer el mòdul solidWorks Simulation i SolidWorks Flow Simulation per la simulació del component mecànic i fluídic.

**Programa:**

Primers croquis: Primeres ordres, els ajuts per al dibuix, eines de visualització, estudi del gestor Feature Manager. Concepte d'arbre d'operacions i eines de croquis.

- Primeres operacions tridimensionals: extrussió, extrussió tall, revolució i revolució tall.
- Modificació de croquis i modificació d'operacions tridimensionals. Disseny variacional. Relacions pare-fill.
- Funcions geomètriques intel·ligents: taladre, nervis, arrodonits, xamfrà, angle de sortida, cúpula, forma, matrius, buidat, etc.
- Creació de plans, matrius i simetries.
- Creació de conjunts acoblats. Simulació del moviment. Explossionat automàtic i manual.
- Creació de plans acotats: configuració del formats i fulles de dibuix, obtenció de vistes, vistes de projecció auxiliar, etiquetada, seccions i talls, detall, etc.
- Simulació per elements finits del comportament mecànic i fluídic.
- Introducció a la fabricació aditiva i impressió 3D FDM.



**DEPARTAMENT DE FABRICACIÓ MECÀNICA CURS 3 : Tall de plasma amb màquina de CNC PRAXAIR**

<b>Durada:</b>	30 hores. Totalment presencial. Intensiu
<b>Adreçat a:</b>	Obert a docents del centre i d'altres zones, amb preferència de la família professional de fabricació mecànica i manteniment electromecànic
<b>Horari</b>	9:00 a 14:00. Dies 21, 22, 25, 26, 27, i 28 de juny de 2018
<b>Professorat</b>	Jesús Santos Sanz
<b>Lloc:</b>	Taller de Soldadura de l'Escola del Treball de Barcelona

**Objectius:**

Conèixer la màquines de CNC de tall per plasma equipades amb control PRAXAIR.  
Programar la màquina per tallar planxes.  
Preparació i posta a punt de la màquina de tall per plasma.

**METODOLOGIA**

La estructura del curs estableix que la teoria i pràctica s'impartirà en grups rotatoris.  
L'alumnat del curs haurà de venir equipat amb els equips de protecció individual oportuns (EPI's) que es concretaran en el moment del començament del curs.  
Metodologia basada en la pràctica "in situ" a través de la realització d'exercicis pràctics de tall de diverses peces.

**Programa:**

Calibració del equip de tall per plasma.  
Preparació de la màquina per efectuar el tall de planxes.  
Assignació del zero peça.  
Programació de peces amb diferents geometries.  
Funcions preparatòries.  
Funcions Auxiliars.  
Edició de programes.  
Transmissió de programes a màquina.  
Simulació de programes.  
Tall de peces.





**DEPARTAMENT D'ADMINISTRACIÓ . CURS : Programa de Comptabilitat A3-CON**

<b>Durada:</b>	15 hores
<b>Adreçat a:</b>	Professorat de Cicles de Formació Professional de la branca administrativa
<b>Horari</b>	1 <sup>a</sup> setmana de juliol de 2018, en torn de matí i en 4 jornades (4x4x4x3).
<b>Professorat</b>	Formadors de l'empresa Wolters Kluber
<b>Lloc:</b>	Institut Escola del Treball de Barcelona

**Descripció:**

Curs destinat a aprendre a portar la comptabilitat informatitzada d'una empresa, utilitzant el programa A3-CON de Wolters Kluber.

**Objectius:**

1. Adquirir seguretat, agilitat i destresa en l'ús pràctic del programa de comptabilitat A3-CON.
2. Realitzar exercicis pràctics disposant d'un ordinador per alumne.

**Seqüenciació:**

1. Desenvolupar un exercici complet de comptabilitat amb el suport del programa A3-CON.
2. Conèixer les prestacions complementàries del programa, de manera pràctica.



**DEPARTAMENT D'ADMINISTRACIÓ CURS : De Microsoft Office 2007 a Microsoft Office 2016 (Office 365): Novetats i diferències**

<b>Durada:</b>	10 hores
<b>Adreçat a:</b>	Professorat de Cicles de Formació Professional de la branca administrativa
<b>Horari</b>	Darrera setmana de juny de 2018, en torn de matí i en 3 jornades (4x3x3).
<b>Professorat</b>	A determinar
<b>Lloc:</b>	Institut Escola del Treball

**Descripció:**

Curs d'actualització per a usuaris de Microsoft Office.

**Objectius:**

1. Que els usuaris de versions anteriors del paquet Microsoft Office, compreguin l'entorn Office 365, Office «online» i totes les diferències amb el programa Office 2016.
2. Realitzar exemples pràctics disposant d'un ordinador per alumne.

**Seqüenciació:**

1. Diferència entre Office 365, Office 2016 i Office «online».
2. Conèixer i aprendre a fer servir, mitjançant exercicis pràctics, les aplicacions disponibles a l'Office «online»:
  - A. OnDrive
  - B. OneNote
  - C. Sway
  - D. ClassNotebook
  - E. Forms
3. Diferències dels programes Word, Excel i PowerPoint «online», dels mateixos programes en versió 2016.
4. Principals novetats dels programes Word, Excel, Access, PowerPoint i Publisher des de la versió 2007 o anteriors, a la 2016. Noves prestacions.



**DEPARTAMENT D'ADMINISTRACIÓ CURS : Actualització comptable i fiscal**

<b>Durada:</b>	10 hores
<b>Adreçat a:</b>	Professorat de Cicles de Formació Professional de la branca administrativa
<b>Horari</b>	Podria celebrar-se en qualsevol data entre febrer i juny de 2018, preferiblement en horari de matí o de migdia, i en 3 jornades (4x3x3).
<b>Professorat</b>	A determinar
<b>Lloc:</b>	Institut Escola del Treball

**Descripció:**

Curs d'actualització de matèries comptables i fiscals.

**Objectius:**

1. Que el professorat que imparteix aquestes matèries es pugui assabentar de les principals novetats i canvis que afecten als temes que estan impartint a l'aula.
2. Impartir un contingut més actual que el dels llibres de text, atès que les Editorials sempre triguem un temps a renovar-los.

**Seqüenciació:**

1. Novetats del Pla General de Comptabilitat.
2. Novetats de la legislació fiscal: IVA i Societats.