



CATÀLEG D'ACTIVITATS FORMATIVES PREVISTES PER AL CURS 2017 – 2018

Document aprovat per la Direcció del Centre el:
Document aprovat pel Claustre el: **22 de desembre 2016**
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 **20** hores. Totalment presencial. Exclou per al professorat nou vingut a l'Escola del Treball. Dates i horari: dins del calendari escolar del mes de setembre (del 1 al 10). Responsable: Carmelo Gómez . Organitza Direcció del Centre. Lloc: Sala d'audiovisuals i aula 1G.

Dates i horaris: hores incloses en les activitats d'inici del curs 2016 – 2017 (setembre 2016).

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. Sala d'actes. Formadors/es: Personal contractat per Fremap. Organitza: Fremap / INS Escola del Treball.

S'Adjunta fitxa dels cursos anteriors

D. Sol·licituds de cursos dels Departaments

Al gener de 2017 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 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, 10 de febrer de 2017



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

Durada:	15 hores. Intensiu. Presencial
Adreçat a:	Professorat de nova incorporació al Centre
Horari	Setembre de 2017 (a concretar) Horari integrat a l'horari oficial de començament de curs.
Professorat	Responsable: Director
Lloc:	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.

Introducció a la utilització del programa "OpenOffice.Impress" com a eina per preparar presentacions.

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 seguin 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

Durada:	5 hores (3 hores presencials)
Adreçat a:	Obert a docents d'altres zones. Obert a professionals no docents del Centre
Horari	Intensiu. Dimecres de 10 a 13 hores (part presencial)
Professorat	Especialistes contractats per Fremap
Lloc:	INS. Escola del Treball de Barcelona. Sala d'actes

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

Departament d'Ensenyament www.xtec.cat

Programa:

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

Cursos: un per mes (aproximadament)

Dades previstes any 2017:

23 de febrer (dijous). Assetjament: Identificació i tractament en el entorn laboral

22 de març . Entorn laboral saludable i cura de l'esquena una perspectiva integral

19 abril. Plans de mobilitat a l'empresa. Gestió e incentius

24 maig . Lideratge en seguretat i salut para comandaments

21 juny. Gestió integrada de l'estrés

04 octubre. Gestió integrada de la seguretat i salut mitjançant el lideratge visible

15 novembre. Gestió de màquines i equips de treball, una experiència impossible o ser una empresa d'èxit ?. Impacte organitzatiu i econòmic.

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	Professorat del Centre	16		
Creació d'empreses telemàticament	FOL	1	Professorat del Centre	16		
Curs de control numèric (CNC) Fresadora	Fabricació mecànica	2	Professorat del centre: Antonio Valverde/Antonio Miralles	30	4	Febrer-març o Primera setmana juliol
Curs de Cimatron CAD/CAM	Fabricació mecànica	1	Professorat del Centre: Sergio Gómez	30	6	Abans de final de curs
Curs de Muntatge de Quadres Elèctrics	Fabricació mecànica	3		30	4	Abans de final de curs
Office 365	Administració	1		30	20	A partir del 15 de juny
Programació per competències	Administració	2		30	11	A partir del 15 de juny
GIT	Informàtica	1	Professors d'informàtica	15		A partir del 15 de juny
LDAP	Informàtica	2	Professors d'informàtica	30		A partir del 15 de juny
Nodels	Informàtica	2	Professors d'informàtica	30		A partir del 15 de juny
Agiles	Informàtica	2	Professors d'informàtica	30		A partir del 15 de juny
JQuary	Informàtica	2	Professors d'informàtica	30		A partir del 15 de juny
Modelat BIM aplicat al desenvolupament de projectes d'instal·lacions tèrmiques de fluids i eficiència energètica	Manteniment	1	Professorat extern	30	10	A partir del 15 de juny
Iniciació modelat bàsic en Revit i extracció de documentació d'un model per aplicació BIM	Edificació i obra civil	1	Professorat extern. Pixel51	30	10	A partir del 15 de juny
Innovacions actuals en sistemes domòtics i inmòtics	Electricitat/Electrònica	1	Schneider Elèctric	30	20	A partir del 15 de juny
Com millorar la comunicació	Química		Pau Font Telf: 626821474		16	A partir del 15 de juny



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

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

Descripció:

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

Coneixer 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)

Part no presencial (8 Hores)

El curs es vertebrarà amb un projecte que es lliurarà al final del curs. El projecte consistirà en l'estructuració d'un curs/unitat i en el disseny de la presentació del curs i una de les seves unitats o temes amb la incorporació de diferents eines digitals.



Departament de FOL CURS 2 : Creació d'empreses telemàticament

Durada:	16 hores
Adreçat a:	Professorat de l'Escola del Treball de Barcelona. Obert al professorat de la Zona
Horari	Dilluns a divendres del 16 a 27 de juny 2014. Horari a concretar. 4 sessions presencials (8 hores) i 4 no presencials (8 hores). Total 16 hores certificades
Professorat	A determinar (potser professorat d'administratiu)
Lloc:	Escola del Treball. Aula per determinar

Descripció:

La creació d'empreses telemàticament.

Crear una empresa telemàticament.

Objectius:

- Ser capaç crear una empresa telemàticament.
- Coneixer les eines i els organismes per crear empreses telemàticament.
- Ser capaç de gestionar una empresa telemàticament

Seqüenciació:

Part presencial (8 Hores)

1. Sessió: Introducció i conceptes bàsics(2 h)
2. Sessió: Utilització de internet per crear empreses. (2h)
3. Sessió: Els nous sistemes de gestió d'empreses a través d'internet(2h)
4. Sessió: Crear una empresa telemàticament. (2h)

Part no presencial (8 Hores)

El curs es vertebrarà amb un projecte que es lliurarà al final del curs. El projecte consistirà en l'estructuració d'un curs/unitat i en el disseny de la presentació del curs i una de les seves unitats o temes amb la incorporació de diferents eines digitals.



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

Durada:	30 hores
Adreçat a:	Professorat de l'Escola del Treball de Barcelona. Obert al professorat de la Zona
Horari	Del 3 al 8 juliol 2017 de 8,30 a 13,30 h
Professorat	Antonio Valverde Alcantara, Antoni Miralles Bonfill professors de l'Escola del Treball
Lloc:	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 1: Elaboració de programes-Simulació i Mecanització en **CNC (Fresa)**.

Durada:	30 hores
Adreçat a:	Professorat de l'Escola del Treball de Barcelona. Obert al professorat de la Zona
Horari	1 – 8 -15 – 22 febrer 1 – 8 – març 2017 de 8,30 a 13,30 h
Professorat	Antonio Valverde Alcantara, Antoni Miralles Bonfill professors de l'Escola del Treball
Lloc:	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 D'INFORMÀTICA .CURS 1: GIT

Durada:	15h
Adreçat a:	Professors d'informàtica
Horari	
Professorat	Professorat d'informàtica de l'escola del treball de Barcelona
Lloc:	Escola del treball de Barcelona

Objectius:

Introducció al funcionament de GIT

Conèixer els diversos entorns de GIT: presentar GitLab i GitHub.

Treball amb repositoris

Presentació bàsica de Markdown

Actualització de dades.

Programa:

Sessió 1

Presentació del GIT

Creació de comptes personals i introducció.

Sessió 2

Repositoris

Actualitzacions de contingut

Sessió 3

Presentació bàsica de Markdown

Pràctica: creació de continguts

PART PRESENCIAL

El curs es fa en tres sessions presencials.

PART NO PRESENCIAL

Es pot ampliar amb més sessions de treball telemàtiques amb pràctiques orientades a exercicis concrets.



DEPARTAMENT D'INFORMÀTICA CURS 2: LDAP

Durada:	30h
Adreçat a:	Professors d'informàtica
Horari	
Professorat	Professorat d'informàtica de l'escola del treball de Barcelona
Lloc:	Escola del treball de Barcelona

Objectius:

Instal·lació, configuració i explotació d'un servei LDAP

Configuració del servei slapd

Treball a nivell físic amb les eines slapd.

Consultes i actualitzacions amb les eines ldap.

Establiment de ACLs.

Configuració de múltiples bases de dades

Exemples pràctics:

Configurar l'autenticació GNU/Linux via ldap.

Configurar l'autenticació Apache via ldap.

El principal objectiu és proporcionar una gran destresa en la creació, actualització, eliminació i consulta del servei slapd. L'alumne aprendrà a crear del no res les bases de dades ldap amb els ulls tancats.

Programa:

Sessió 1

Instal·lar el servidor ldap

Generar configuració

Càrrega de dades bàsica

Consulta de dades bàsica

Sessió 2

Re Instal·lar el servidor ldap

Generar configuració

Càrrega de dades: populate físic i ldap.

Consulta de dades

Sessió 3

Re Instal·lar el servidor ldap

Generar configuració i càrrega de dades automatitzada.

Explotació de dades: Consulta / Insercions / Eliminacions / Modificacions

Sessió 4

Sessió 5



Aplicació pràctica LDAP 01: Autenticar usuaris GNU/Linux amb LDAP
Configuració de nssitch, nscd, nslcd i utilització de getent.
Configuració pam de l'autenticació via ldap.

Sessió 6 (pot fer-se telemàtica)

Aplicació pràctica LDAP 02: Autenticar usuaris Apache HTTP amb ldap
Instal·lar, configurar i posar en funcionament una seu web simple.
Autenticació d'usuaris a la seu web usant fitxers d'usuaris/grups locals.
Autenticació d'usuaris a la seu web usant autenticació LDAP.

PART PRESENCIAL

Es realitzen 5 sessions presencials i es proposa una última sessió lliure que pot ser presencial o telemàtica. Fins i tot es podria plantejar fer 3 presencials i 2 lliures/telemàtiques.

PART NO PRESENCIAL

La última sessió (o les dues últimes) es poden realitzar telemàticament si l'alumne ho prefereix. Però el professor serà igualment a l'aula per atendre als alumnes que prefereixin una sessió presencial.

Fins i tot es poden proposar sessions extres telemàtiques.



CURS G: Modelat BIM aplicat al desenvolupament de projectes d'instal·lacions tèrmiques, de fluids i eficiència energètica.

Durada:	30 hores
Adreçat a:	Instal·lació i Manteniment
Horari	
Professorat	
Lloc:	Escola del Treball
Nom de la persona de contacte:	Déborà Faggembau
E-mail:	dfaggembau@correu.escoladeltreball.org
Número de docents que participaran a l'activitat	8

Objectius:

Conèixer les possibilitats i potencial de la metodologia BIM per aplicar-los als projectes d'instal·lacions tèrmiques, de fluids i d'energia solar tèrmica que es desenvolupen en el nostre cicle, així com contribuir a la millora de la eficiència energètica dels esmentats projectes aplicant aquesta metodologia.

Adquirir els coneixements necessaris per afrontar de forma objectiva, la decisió sobre el software en el que iniciar-nos per incorporar la metodologia BIM a les classes.

Programa:

-Introducció, qué és BIM? Avantatges de la metodologia enfront als procediments habituals de modelatge CAD. Normativa d'aplicació. Anàlisi dels programes BIM al mercat, avantatges i inconvenients de cadascú.

-Modelatge amb REVIT, Introducció, realització d'un petit projecte d'instal·lacions.

-Modelatge amb ALLPLAN. Introducció, realització d'un petit projecte d'instal·lacions.

-Visualització en REVIT i ALLPLAN, vistes, finestres, talls.

-Obtenció d'un pressupost.

PART PRESENCIAL

PART NO PRESENCIAL



CURS G: Modelat BIM I REVIT. Curs inicial

Durada:	30 hores
Adreçat a:	Professorat departament Edificació i Obra Civil
Horari	A determinar
Professorat	Pixel 51 (Autodesk ATC)
Lloc:	IES Escola del Treball

Objectius:

Modelat BIM i REVIT. Curs inicial.

Al final de la formació l'alumne serà capaç de crear i modificar una volumetria bàsica amb el programari Autodesk Revit Architecture així com de generar vistes i taules de planificació des d'un arxiu Revit .

Programa:

- Modelat bàsic en Revit

Inici d'un projecte en Revit

Creació i edició d'elements constructius

- Extracció de documentació d'un model Revit

Càlcul i gestió de superfícies

Creació de taules de planificació per a amidaments

Creació de vistes

Anotació, etiquetes i llegendes

PART PRESENCIAL

24 hores

PART NO PRESENCIAL

6 hores