

## **CATÀLEG D'ACTIVITATS FORMATIVES PREVISTES PER AL CURS 2019 – 2020**

Document aprovat pel Claustre el:27 de març de 2019

Document aprovat per la Direcció del Centre el:

### **PROFESSORAT**

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

Curs intensiu de **15** hores. Exclouïu 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 2019 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, 5 d'abril de 2019



**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 2019 (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 continua del centre.

**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**

<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.

**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 on line	FOL	1	Ad	13		
Aprenentatge basat en projectes . Metodologia ABP	Administració	1	Ad	30	7	
Claus estratègiques per a millorar la teva marca a les xarxes socials. Linked in 2019	Administració	2	Ad	5	18	Juny o setembre
Curs de nòmnes informatitzat amb A3NOM	Administració	3	Wolter Kluber	16	10	Juny o setembre
NX Siemens ( nivell 2). Mòdul CAD/CAM i Mòdul d'Automatismes	Fabricació mecànica	1	Professor Francisco Cruz Teruel	30	8	Juny
Curs de Robòtica bàsica	Fabricació mecànica	2	Professor Dep. electricitat: Adolf Fort	30	14	Juny
Programació dels microcontroladors Cortex STM32	Electrònica	1	CAPEL ( Barcelona)	8	5	Juny , Juliol
Programació CAN BUS	Electrònica	2	CAPEL	8	5	Juny, juliol
Internet of Things aplicada al desenvolupament de productes	Electrònica	3	Ad	20	5	Juny, juliol
Disseny avançat d'esquemes elèctrics amb EPLAN	Electricitat	1	Professor Dep. Electricitat: Josep Vilasís/ Alberto Altarriba	20	6	Segona quinzena de juny o primera de juliol
Programació amb TIA-Portal ( nivell mitjà)	Electricitat	2	Professor Dep. Electricitat: Juan Manuel González/ Valení Vidal	20	8	Segona quinzena de juny o primera de juliol
Operacions de manteniment amb seguretat en Centres de Transformació	Electricitat	3	Professor Dep. Electricitat Joan Utset	20	6	Segona quinzena de juny o primera de juliol
Software i apps aplicades a les activitats físiques i l'esport. Curs d'organització d'espectacles.	Departament d'activitats esportives	1	Ad			A partir del 15 de juny
Curs d'hidrocinesia	Departament d'activitats esportives	2	Ad			A partir del 15 de juny
Software aplicat al mon de l'animació	Departament d'activitats esportives	3	Ad			A partir del 15 de juny
Curs d'Infografia adaptada a l'arquitectura	Edificació i Obra Civil	1	Ad			Juny, Juliol
Curs de creació d'una unitat	Edificació i Obra Civil					Juny, Juliol



didàctica BIM Programa: Revit Arquitectura		2	Ad			
Curs de creació d'una unitat didàctica de GIS Programa Q- GIS adaptada a Cartografia	Edificació i Obra Civil	3	Ad			Primera setmana juliol
Gestió de color en Arts Gràfiques	Arts gràfiques	1	Ad	30		Juny, juliol
Regulació i control de processos	Química	1	Química	30		Juny, juliol



**Departament de FOL CURS 1 : El màrque3ting 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. Total 13 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 D'ADMINISTRACIÓ. Claus estratègiques per millorar la teva marca a les xarxes socials**

<b>Durada:</b>	Total 5 hores presencials
<b>Adreçat a:</b>	Professorat de Formació Professional de la família d'administració i FOL
<b>Horari</b>	Juny o setembre de 2019
<b>Professorat</b>	Giovanna Del Prat
<b>Lloc:</b>	Institut Escola del Treball de BCN

**Objectius:**

Aprendre a crear i gestionar una marca personal a les xarxes socials i d'altres.  
Adaptar-se a les noves tecnologies i mitjans de comunicació.

**Programa:**

- Punts claus per a una bona marca personal/professional
- Importància de saber adaptar-se a les xarxes socials



**DEPARTAMENT D'ADMINISTRACIÓ. Aprenentatge basat en projectes .  
Metodologia ABP**

<b>Durada:</b>	Total 30 hores presencials
<b>Adreçat a:</b>	Professorat de Formació Professional de la família d'administració
<b>Horari</b>	Juny de 2019
<b>Professorat</b>	Departament d'Educació
<b>Lloc:</b>	Institut Escola del Treball de BCN

**Objectius:**

- 1.- Conèixer la fase de la metodologia " Lesson Study" corresponent.
- 2.- Conèixer les eines i estratègies de disseny d'experiències d'aprenentatge actiu.
- 3.- Posar en joc aquestes eines estratègiques desenvolupant un repte.
- 4.- Obrir espais de reflexió cooperativa.

**Programa:**

A determinar





**DEPARTAMENT DE FABRICACIÓ MECÀNICA .Curs 1. NX Siemens( nivell 2) .  
Mòdul CAD/CAM I Mòdul d'Automatismes**

<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>	A determinar
<b>Professorat</b>	Francisco Cruz Teruel
<b>Lloc:</b>	Aula 1K

**Objectius:**

Continuació del primer curs impartit el juny de 2018 enfocat a CAD/CAM i automatismes i poder formar al professorat del departament de mecànica a impartir els mòduls dels cicles:

- CFGS de Construccions Metàl·liques.
- CFGS de Programació de la Producció.
- CFGS de Disseny en Fabricació Mecànica
- CFGS de Mecatrònica

**Programa:**

A determinar



**DEPARTAMENT DE FABRICACIÓ MECÀNICA . CURS 2 Robòtica bàsica**

<b>Durada:</b>	30 hores
<b>Adreçat a:</b>	Professorat de Cicles de Fabricació Mecànica i Electricitat
<b>Horari</b>	Última setmana de juny 2019 i primera de juliol
<b>Professorat</b>	Professor Departament Electricitat: Adolf Fort
<b>Lloc:</b>	Institut Escola del Treball de Barcelona

**Descripció:**

Introducció a la robòtica i aplicacions característiques segons els mitjans que disposem a l'Escola. Robots de l'empresa Misubishi

**Objectius:**

Poder formar al professorat per impartir els cicles i els mòduls de Programació de la Producció (M05), Construccions metàl·liques, Mecatrònica ( M09, M10 i M13)



**DEPARTAMENT ELECTRÒNIA: CURS 1: Programació del microcontroladors Cortex, TM32 i  
CURS 2: programació CAN BUS**

<b>Durada:</b>	8 h cada curs
<b>Adreçat a:</b>	Professorat de Cicle d'Electrònica
<b>Horari</b>	Primera setmana de juliol
<b>Professorat</b>	Departament D'ensenyament. Empresa CAPEL ( Bcn)
<b>Lloc:</b>	Institut Escola del Treball de Barcelona

**Descripció:**

Curs molt específic per aquesta família. Fer formació dels dispositius STM32 ja que són en tots els dispositius programables.

**Objectius:**

Programar i muntar un Bus Can

Adquirir la formació per impartir els Mòduls: M1, M4, M8 i M9

**Continguts:**

- Programar amb KEIL els STM32
- Muntar un BUS CAM

**Observacions:**

**El departament comenta que són poc professors per la formació, però aquesta formació es imprescindible pel currículum del cicle i per tant el Departament d'Ensenyament ho hauria de tenir en compte.**



**DEPARTAMENT D'ELECTRICITAT. CURS 1: Operacions de manteniment amb seguretat en Centres de Transformació**

<b>Durada:</b>	20 hores
<b>Adreçat a:</b>	Professorat del cicle d'electricitat , electrònica
<b>Horari</b>	Darrera setmana de juny de 2019
<b>Professorat</b>	Professor del departament d'electricitat, Joan Utset
<b>Lloc:</b>	Institut Escola del Treball

**Objectius:**

Ajudar a impartir els següents mòduls:

- CFGS d'Instal·lacions elèctriques i automàtiques . M03 Instal·lacions de distribució i M14 Síntesi
- CFGS de sistemes electrotècnics i automatitzats. M03 Configuració d'instal·lacions elèctriques , M06 Desenvolupament de xarxes elèctriques i centres de transformació i M12 Projecte de sistemes electrotècnics i automatitzats.

**Continguts:**

- Configuració d'un centre de transformació
- Plans de manteniment
- Utilització dels equips de protecció individuals
- Utilització dels equips de mesura necessaris en el manteniment
- Treballs sense tensió en un Centre de Transformació
- Posada en servei del Centre de Transformació
- Altres



**DEPARTAMENT D'ELECTRICITAT CURS 2: Disseny avançat d'esquemes elèctrics amb EPLAN**

<b>Durada:</b>	20 hores
<b>Adreçat a:</b>	Professorat dels Cicles d'Electricitat, Manteniment i Fabricació Mecànica
<b>Horari</b>	Segona quinzena de juny i primera de juliol
<b>Professorat</b>	Professors del departament Electric : Josep Vilasís/ Alberto Altarriba
<b>Lloc:</b>	Institut Escola del Treball

**Objectius:**

- Conèixer el funcionament avançat de l'aplicació informàtica EPLAN.

- Ajudar a impartir els mòduls: M01 Automatismes industrials, M14 Síntesi, M05 Documentació tècnica en instal·lacions elèctriques, M12 Projecte de sistemes electrotècnics i automatitzats., M05 Documentació tècnica en automatització i robòtica industrial, M13 Projecte d'automatització i robòtica industrial.

**Continguts:**

- Esquemes de les instal·lacions i dels cablejats
- Configuració d'armaris i caixes.
- Referències creuades, borns i connectors. Tipus de cables.
- Exemple d'aplicació d'instal·lació industrials
- Altres





**DEPARTAMENT D'ELECTRICITAT CURS 3: Programació amb TIA-Portal (nivell mitjà)**

<b>Durada:</b>	20 hores
<b>Adreçat a:</b>	Professorat dels Cicles d'Electricitat, Electrònica i Fabricació Mecànica
<b>Horari</b>	Segona quinzena de juny i primera de juliol
<b>Professorat</b>	Professors del departament Electric : Juan Manuel González/ Valentí Vidal
<b>Lloc:</b>	Institut Escola del Treball

**Objectius:**

Formació en les darreres innovacions en comunicacions industrials i en els noves instal·lacions i equipaments amb PLCs i pantalles HMI de Siemens que es diposaran els tallers TLE3b i TLE3C, F1A, F1B i 1J.

Ajudar a impartir el mòduls : M02 Sistemes seqüencials programables, M06 Sistemes programables avançats, M07 Robòtica industrial, M08 Comunicacions industrials, M09 Integració de sistemes d'automatització industrial, MDUAL

**Continguts:**

- Programació d'aplicacions automàtiques amb programari Simatic TIA-Portal de Siemens.
- Configuració de pantalles HMI en SCADAs amb TIA-Portal.
- Aplicacions de comunicacions de xarxes industrials amb PLCs S7-1200
- Altres







**DEPARTAMENT D'ARTS GRÀFIQUES. Gestió de color en Arts Gràfiques**

<b>Durada:</b>	30 hores
<b>Adreçat a:</b>	Professorat del cicle d'Arts gràfiques
<b>Horari</b>	Setembre 2019
<b>Professorat</b>	Formadors externs
<b>Lloc:</b>	Institut Escola del Treball

**Objectius:**

Aprendre el calibratge i linealització d'equips de proves

Ajudar a impartir els mòduls: Gestió del color, i Impressió Digital

**Continguts:**

- El flux de treball gràfic amb la gestió de color. Característiques i ajustos per a la reproducció òptima del color, de cada producte i procés.
- Conversió de color. Elements de la gestió de color.
- Mesurament de les variables de control del color. Normes sobre visualització d'originals i reproduccions impreses.
- Característiques i propietats relacionades amb la impressió i el color de les tintes, segons la normativa ISO.
- Equips per al mesurament de la reproducció del color: densitòmetre, colorímetre i espectrofotòmetre.
- Programari per a la gestió del color: característiques, funcions, usabilitat, instruments i equips compatibles.
- Organització del calibratge i manteniment dels equips de reproducció del color: Calibratge dels equips de reproducció de color.
- Sistemes de proves de color. Classificació. Elements. Calibratge i linearització dels equips de proves