

ESTADES FORMATIVES FP/ESTANCIAS FORMATIVAS FP

FAMÍLIA PROFESSIONAL/FAMILIA PROFESIONAL	FABRICACIÓ MECÀNICA		
CENTRE XARXA D'EXCEL·LÈNCIA/ CENTRO RED DE EXCELENCIA	IES ALMUSSAFES	CODI	46022609
TÍTOL DE L'ESTADA/ TÍTULO DE LA ESTANCIA	FABRICACIÓ AVANÇADA		
OBJECTIUS GENERALS/ OBJETIVOS GENERALES	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actualitzar els coneixements tècnics del professorat en les tecnologies de fabricació additiva (FDM, SLA, SLS, etc.) i en els seus àmbits d'aplicació industrial. 2. Conèixer de primera mà els processos, equips i materials emprats actualment en la indústria 4.0 vinculada a la impressió 3D i a la fabricació digital. 3. Analitzar els fluxos de treball industrials en el disseny, la producció i la postproducció de peces mitjançant tecnologies additives. 4. Identificar les tendències tecnològiques i de mercat en l'àmbit de la fabricació additiva per tal d'alinear la formació professional del centre amb les necessitats actuals del sector. 5. Aplicar els coneixements adquirits a l'aula, incorporant noves metodologies i continguts relacionats amb la fabricació additiva i la transformació digital industrial. 6. Fomentar la cultura de la innovació i la millora contínua en el professorat mitjançant l'experiència directa amb empreses capdavanteres del sector. 		
CARACTERÍSTIQUES DE LES EMPRESES, CENTRES.../	<p>3dincubator: és una incubadora d'alta tecnologia especialitzada en fabricació additiva i impressió 3D, situada a les instal·lacions del Consorci de la Zona Franca de Barcelona (CZFB). És una iniciativa conjunta del CZFB i el centre tecnològic</p>		

<p>CARACTERÍSTICAS DE LAS EMPRESAS, CENTROS...</p>	<p>Leitat, cofinançada pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) a través de la Fundació INCYDE. El seu objectiu principal és impulsar el creixement i la consolidació d'empreses emergents, pimes i startups que desenvolupen projectes vinculats a la fabricació additiva o que integren aquesta tecnologia en els seus processos productius.</p> <p>L'espai, d'uns 1.000 m², està equipat amb laboratoris, zones de coworking, oficines i sales de formació, i disposa d'una àmplia gamma d'equipaments tecnològics que cobreixen totes les fases del procés de fabricació additiva: des del disseny i la impressió fins al postprocessat, l'escaneig 3D i la validació de peces.</p> <p>La incubadora compta amb impressores 3D de diferents tecnologies (FDM, SLA, SLS, entre d'altres), així com amb equips de metrologia, acabats superficials i gravat làser, que permeten desenvolupar prototips i peces finals amb aplicació industrial.</p> <p>A més de la infraestructura tècnica, la 3DIncubator ofereix serveis d'assessorament empresarial i tecnològic, formació especialitzada, mentoria, acompanyament en la comercialització i internacionalització dels productes, i suport en processos de certificació i validació. L'objectiu és proporcionar un entorn integral que facilite la innovació, la transferència tecnològica i la connexió amb el teixit industrial.</p> <p>Des de la seva posada en marxa, la 3DIncubator ha superat les expectatives inicials, arribant a més d'un centenar d'empreses incubades en menys de cinc anys, procedents de sectors tan diversos com la salut, l'automoció, la mobilitat, el consum o l'enginyeria. Aquest èxit la consolida com un referent europeu en fabricació additiva, i com un punt clau de connexió entre el món empresarial, tecnològic i educatiu dins de l'ecosistema de la indústria 4.0.</p> <p>Dama3d: és una empresa especialitzada en solucions integrals de fabricació additiva i impressió 3D amb seu a Cerdanyola del Vallès (Barcelona). Amb més de set anys d'experiència en el sector, Dama3D ofereix una combinació de serveis tècnics, formatius i comercials que cobreixen tot el cicle d'ús de la impressió 3D, tant per a clients finals com per a distribuïdors, fabricants i centres educatius. Destaca:</p>
---	---

- Venda de màquines i distribució: Proporciona diferents models d'impressores 3D, així com maquinària de suport.
- Servei tècnic complet: Inclou instal·lació de màquines, reparacions, manteniment, assistència tècnica i suport.
- Formació especialitzada: Ofereix cursos i tallers des de nivells introductoris fins a nivells més avançats. També formen tant usuaris finals com docents, equips tècnics i empreses que volen incorporar la tecnologia 3D.
- Consultoria 3D: Ajuden amb la selecció de maquinària, optimització de fluxos de treball, preparació de fitxers, materials, fiabilitat i adaptació de la tecnologia al sector concret del client.
- Serveis d'impressió sota demanda: Realitzen produccions de peces a mida, prototips, peces finals..
- Labs especialitzats per sectors: Dama3D té estructurats diversos "labs" sectorials (indústria, educació, comunicació visual, salut/farmàcia etc.), la qual cosa els permet ajustar les seves solucions tant pel que fa a maquinària, materials i formació al context concret del sector.

Escola de treball: és un dels centres públics de formació professional més emblemàtics i reconeguts de Catalunya, amb una trajectòria centenària en la formació tècnica i industrial. Actualment està considerada centre d'excel·lència en tecnologies avançades de fabricació, reconegut pel Ministeri d'Educació i Formació Professional dins l'àmbit de la fabricació automatitzada i la indústria avançada intel·ligent.

El centre disposa d'unes instal·lacions àmplies i altament tecnificades dedicades a la família professional de fabricació mecànica, que inclouen tallers i laboratoris de mecanització, programació CNC, control de qualitat, disseny assistit per ordinador (CAD), fabricació assistida (CAM) i espais destinats a tecnologies de fabricació additiva i impressió 3D. Aquestes àrees permeten a l'alumnat treballar amb maquinària i equips similars als de l'entorn industrial real, afavorint una formació pràctica i orientada a l'aplicació immediata.

	<p>L'Escola del Treball aposta per la incorporació de la fabricació additiva com a tecnologia complementària a la fabricació mecànica tradicional. A través de projectes formatius i col·laboracions amb empreses i centres tecnològics, el professorat i l'alumnat poden explorar processos híbrids que combinen impressió 3D (FDM, SLA) amb mecanització convencional, afavorint la innovació, la sostenibilitat i la competitivitat en la indústria.</p> <p>Ateneu de Fabricació Digital de Les Corts: L'Ateneu és un espai públic de creació i experimentació digital ubicat a l'antiga fàbrica Benet i Campabadal, un edifici racionalista dels anys 20 que havia estat una fàbrica tèxtil dedicada a la manufactura de cintes de seda. L'Ateneu de Fabricació de Les Corts ofereix a la ciutadania l'ajuda i els materials necessaris per portar a terme el seu projecte digital d'emprenedoria. Des del disseny fins al prototipatge, l'Ateneu els ajuda en el desenvolupament de la seva idea i la creació de l'empresa que suporti el seu projecte. És un servei integral de creació i formació vinculat a les noves tecnologies i, en especial, a la fabricació digital en 3D.</p>
<p>JUSTIFICACIÓ DE LA SELECCIÓ: EMPRESA, CENTRES, INSTITUCIONS... /JUSTIFICACIÓN DE LA SELECCIÓN: EMPRESA,CENTROS, INSTITUCIONES...</p>	<p>La selecció de les empreses 3DIncubator i Dama3D per a la realització de les estades formatives del professorat respon a la seva rellevància en l'àmbit de la fabricació additiva i al seu paper destacat dins l'ecosistema de la Indústria 4.0 a Catalunya.</p> <p>La selecció de l'Ateneu de fabricació de les corts i l'escola de treball per a la realització de les estades respon a la seva rellevància en la formació i assessorament que realitzen a la ciutadania en sectors vinculats amb la fabricació digital 3D. Aquesta combinació d'entorns —una incubadora tecnològica d'alt nivell (3DIncubator) i una empresa de servei i aplicació industrial directa (Dama3D) units amb l'escola de treball i l'Ateneu de les Corts— permetrà al professorat adquirir una visió integral del sector de la fabricació additiva, des de la investigació i el desenvolupament fins a la implementació pràctica i comercial.</p>

	Així, aquestes estades contribuiran a actualitzar els coneixements tècnics del professorat, millorar la connexió entre el món educatiu i l'industrial, i reforçar el posicionament del centre com a referent en tecnologies avançades de fabricació, especialment en els àmbits de la fabricació additiva i la mecanització de precisió.																			
DATES DE L'ESTADA/ FECHAS DE LA ESTANCIA	15, 16 i 17 d'abril																			
OBJECTIU DE L'ESTADA.TEMÀTICA. OBJETIVO DE LA ESTANCIA.TEMÁTICA	L'objectiu de l'estada és actualitzar les competències del professorat en tecnologies de fabricació avançada, mitjançant el contacte directe amb empreses capdavanteres del sector per afavorir la transferència d'innovació a la formació professional.																			
HORES TOTALS/HORAS TOTALES	30 h.																			
PROGRAMACIÓ DE LES ACTIVITATS/ PROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES	<table border="1"> <tr> <td>Abril</td> <td>Dimecres</td> <td>Dijous</td> <td>Divendres</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>Mati</td> <td>Ixida a Barcelona</td> <td>Ateneu de fabricació</td> <td>Dama3d</td> </tr> <tr> <td>Vesprada</td> <td>Dfactory</td> <td>Escola de treball</td> <td></td> </tr> </table>				Abril	Dimecres	Dijous	Divendres		15	16	17	Mati	Ixida a Barcelona	Ateneu de fabricació	Dama3d	Vesprada	Dfactory	Escola de treball	
Abril	Dimecres	Dijous	Divendres																	
	15	16	17																	
Mati	Ixida a Barcelona	Ateneu de fabricació	Dama3d																	
Vesprada	Dfactory	Escola de treball																		
OBSERVACIONS.CONSIDERACIONS ESPECÍFIQUES (Allotjament, dietes, desplaçament, altres...) /OBSERVACIONES.CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS(Alojamiento, dietas, desplazamiento, otros...)	<p><i>Desplazament des del domicili del professorat fins al punt d'ixida i arribada (València), a càrrec del professorat.</i></p> <p><i>L'allotjament serà en habitació individual.</i></p> <p><i>Dietes:</i></p> <p><i>Dimecres 15/04: sopar inclòs</i></p> <p><i>Dijous 16/4: desdejuni, dinar i sopar inclòs</i></p> <p><i>Divendres 17/4: desdejuni i dinar inclòs.</i></p> <p><i>La informació és provisional i pot estar sotmesa a canvis.</i></p>																			

