



Grau en Enginyeria de Disseny Industrial



Elisava

00. Índex

04 01. Elisava

- 06 Benvinguda
- 08 Principis educatius
- 10 Highlights
- 12 Per què estudiar a Elisava?
- 14 Professorat
- 16 Elisava Research
- 20 Recorregut universitari
- 22 Elisava a Barcelona

24 02. Grau en Enginyeria de Disseny Industrial

- 26 Introducció
- 28 Especialitats
- 32 Sortides professionals
- 36 Pla d'estudis
- 50 Programa d'Estudis Simultanis
- 52 Experiències expandides
- 56 Testimonials d'estudiants graduats recentment
- 62 Mobilitat internacional
- 66 Col·laboracions amb empreses, institucions i ONG
- 70 Testimonials d'empreses i institucions
- 76 Degree Show
- 80 Projectes d'estudiants
- 114 Difusió en mitjans

116 03. Estudiar a Elisava

- 118 Instal·lacions
- 126 Accés
- 127 Students Wellbeing
- 128 Comunitat
- 130 Elisava Alumni



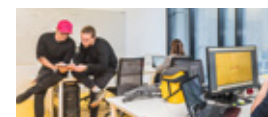
[04]



[06]



[08]



[10]



[12]



[14]



[16]



[20]



[22]



[24]



[26]



[28]



[32]



[36]



[50]



[52]



[56]



[62]



[66]



[70]



[76]



[80]



[114]



[116]



[118]



[126]



[127]



[128]



[130]

01. Elisava

Disseny i enginyeria per impactar
en les persones, la societat i el planeta.



Benvinguda

UNA COMUNITAT MOTIVADA,
VIBRANT I CONNECTADA
AMB EL MÓN

Formar part d'Elisava significa formar part d'una comunitat motivada, vibrant, flexible, plena d'energia i connectada amb el món. Una comunitat que afronta els reptes i respon a les situacions individuals, col·lectives i planetàries del present i del futur.

PENSAMENT CRÍTIC,
RESPONSABILITAT ÈTICA
I IMPACTE MEDIAMBIENTAL

El rol del disseny i l'enginyeria és impactar en el món on vivim. Actuem amb pensament crític, responsabilitat ètica i tenint en compte l'impacte mediambiental de les nostres accions. Necessitem urgentment fer les preguntes adequades per al nostre desenvolupament com a societat, per aprendre el que és millor per a les persones i el que és imprescindible per al planeta on vivim.

Formem persones adaptables, crítiques i proactives, capaces d'interpretar la realitat i gestionar la incertesa. Perfils amb competències per liderar projectes en equip, resoldre problemes amb rigor i explorar solucions creatives en una societat en evolució constant.

PROFESSORAT EXPERT
I MULTIDISCIPLINARI

La comunitat docent està formada per personal acadèmic investigador i professionals en actiu destacats, connectats amb l'entorn professional.

Comptem amb professorat expert i multidisciplinari, que comparteix una visió activa i propositiva de l'aprenentatge, i utilitza metodologies innovadores, experimentals i constructives. El nostre equip pedagògic entén l'aprenentatge com una experiència vital, personal i transcendent.

Elisava concep la universitat com una plataforma per estimular l'alumnat, per ampliar les seves capacitats creatives, crítiques i tecnològiques, i per connectar-lo amb recursos, entorns i persones.

CONNEXIÓ ENTRE SOCIETAT
I EMPRESA

Elisava és un lloc de referència on la creativitat i la tecnologia se senten i es transmeten. Des de fa 60 anys apostem per una línia de formació i investigació oberta i flexible orientada al món professional. Des del nostre campus urbà al centre de Barcelona, generem impacte directe a la ciutat i estem molt implicats en la seva vida cultural.

Promovem projectes en col·laboració amb empreses, estudis de disseny, institucions, Alumni i universitats de tot el món, fent col·laboracions en contextos i dinàmiques professionals diferents.

DISSENY PER A LES PERSONES
I EL PLANETA

Som un espai plural que es nodreix d'una societat multicultural en canvi constant, on ens interroguem sobre el món que ens envolta i on la innovació és urgent i absolutament necessària.

Formem dissenyadors, dissenyadores, enginyers i enginyeres que treballaran per crear una societat més justa amb les persones i amb el planeta.



Principis educatius

- [01] Som una Facultat concebuda com una xarxa global que actua com a agent innovador en l'entorn cultural, social i empresarial.
- [02] Formem persones adaptables, crítiques i proactives, capaces d'afrontar reptes, interpretar la realitat i gestionar la incertesa. Perills amb competències per liderar projectes en equip, per resoldre situacions amb rigor i valors ètics, i per explorar solucions creatives en una societat en evolució constant.
- [03] Som una plataforma oberta, flexible i crítica de persones dedicades a la docència, la investigació i la divulgació, amb el propòsit de generar i transferir coneixement a futurs professionals del disseny i l'enginyeria, al món empresarial i a l'entorn.
- [04] Promovem el creixement personal i professional de tota la comunitat, tenint en compte els seus interessos i expectatives.
- [05] Duem a terme projectes de col·laboració amb empreses, institucions i ONG, entre diversos cursos i disciplines, i fent servir metodologies innovadores, experimentals i constructives.
- [06] Integrem el disseny i l'enginyeria perquè el coneixement sigui transdisciplinari, participatiu, transferible a la societat i generador d'impacte.
- [07] Comptem amb professorat expert i multidisciplinari, amb una visió propositiva de l'aprenentatge. Persones que promouen projectes internacionals professionals, acadèmics i de recerca.
- [08] Investiguem en la intersecció entre el disseny, l'enginyeria i els diversos àmbits de coneixement, interactuant amb la docència i la pràctica professional, amb la finalitat d'innovar i transferir els resultats a la societat.

Highlights



1961
Fundació de l'Escola Elisava



1962
Primer logotip ideat per Albert Ràfols-Casamada

ELISAVA
ME FETIT

Elisava pren el seu nom d'"Elisava me fecit". Elisava és l'artista més antiga de nom conegut a Catalunya



2000
Elisava rep el Premi Nacional de Disseny



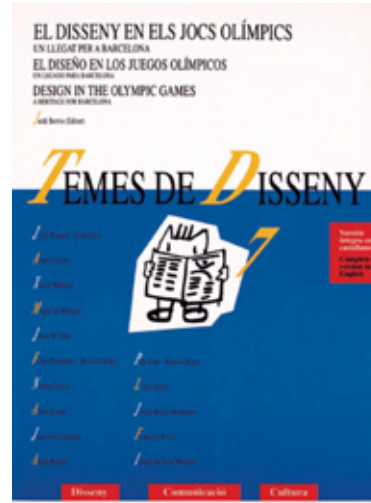
2006
Inici del Màster Universitari en Disseny i Comunicació



2009
Seu actual: La Rambla



1963
Tallers de fotografia amb Xavier Miserachs i Albert Ràfols-Casamada



1986
Primera edició de Temes de Disseny



2009
Inici dels graus integrats a l'Espai Europeu d'Educació Superior



2016
Creació d'Elisava Research



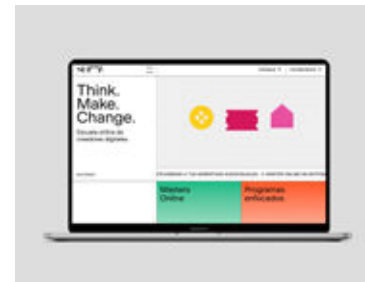
1991
Primera edició del projecte Cadires al Turó Park



1997
Nova seu: Plaça de la Mercè



1997
Creació del títol d'Enginyeria Tècnica en Disseny Industrial



2019
Creació de l'Escola Online Shifta



2017
Creació del Viver Elisava Alumni



2018
Exposició Design Does*, al Museu del Disseny de Barcelona, amb 20.000 visites



2020
Federació a la Universitat de Vic – Universitat Central de Catalunya

Per què estudiar a Elisava?

2.500 estudiants de 100 nacionalitats diferents

Cada any, prop de 2.500 estudiants (Grau, Màster i altres programes) de més de 100 nacionalitats cursen la seva formació a Elisava. La Facultat es troba al centre de Barcelona, ciutat del disseny, amb un ambient cosmopolita i internacional.

Sinergies entre els Graus Universitaris

El Grau en Disseny i Innovació i el Grau en Enginyeria de Disseny Industrial generen sinergies i connexions transdisciplinàries. Un espai d'interacció entre creativitat i tecnologia, on les competències creatives i la preparació tècnica es retroalimenten. A més, el Programa d'Estudis Simultanis permet cursar tots dos graus en 6 anys.

453 col·laboracions amb empreses, institucions i ONG

A través d'Elisava Impuls (Pla d'Emprenedoria d'Elisava), cada any realitzem projectes amb empreses, institucions i ONG on promovem i impulsem oportunitats per a l'alumnat.

Grups reduïts

Els grups de classe són reduïts (25 estudiants de mitjana) per potenciar la formació pràctica i personalitzada, així com per garantir un seguiment proper i personalitzat.

Elisava Research, grup de recerca consolidat

La recerca és un pilar fonamental de la nostra Facultat. El departament d'R+D+i està format per 60 investigadors i investigadores. A més, ofereix la possibilitat de fer un doctorat en programes propis i amb universitats de tot el món.

Una carrera basada en l'aprenentatge mitjançant projectes

Del total d'assignatures, el 80% correspon a assignatures projectuals per aprendre de manera pràctica i implementar els conceptes teòrics apresos.

Top 10 skills of 2025

Formem estudiants amb pensament analític, crític, creatiu i innovador, originals, resilients, adaptables i capaços de resoldre problemes complexos. També aprofundim en l'ús i el disseny de noves tecnologies. Segons el Fòrum Econòmic Mundial, aquestes seran les competències professionals més requerides els propers anys.

90% d'inserció laboral en acabar el grau

Realitzem més de 460 convenis de pràctiques cada curs. Elisava Alumní publica més de 300 ofertes laborals cada any a la seva Borsa de Treball.

El 90% de l'alumnat troba feina en els mesos consecutius a la finalització del Grau, segons EUC Dades, portal de dades del Sistema Universitari de Catalunya.

11.000m² d'instal·lacions i equipaments amb accés lliure

Els nostres tallers i laboratoris estan oberts tot el dia com a extensió de les aules, a més dels espais de l'Escola Distribuïda, repartits per tota la ciutat.

Comunitat Elisava

A la universitat passen moltes coses fora de classe. El Cor 418, el Grup de Teatre, Aha Radio, Elisava Igualtat o Elisava Nights són algunes de les iniciatives que organitzen activitats durant tot el curs.

Students Wellbeing

Durant els 4 cursos, cada estudiant compta amb un servei de tutorització i acompanyament educatiu i personal per fomentar el seu desenvolupament acadèmic i tenir cura del seu benestar. A més, oferim un programa gratuït de suport psicològic i emocional per a qui ho necessiti.

Mobilitat internacional

Participem en programes d'intercanvi, cooperació i investigació amb més de 80 institucions acadèmiques internacionals (Erasmus i altres convenis), 14 de les quals es troben entre les 50 millors del món, segons el QS World University Ranking.

Professorat

L'equip acadèmic d'Elisava el formen més de 800 persones, que comparteixen una visió activa i propositiva de l'aprenentatge i que fan servir metodologies innovadores, experimentals i constructives.

La comunitat docent està formada, d'una banda, per un col·lectiu de doctors i doctores, vinculat al món del disseny, l'enginyeria de disseny industrial, l'arquitectura, la comunicació, les ciències socials i l'art, que compaginen les seves activitats de recerca amb la docència i la transmissió de coneixement. D'altra banda, també tenim professionals en actiu, connectats amb l'actualitat del món laboral.

A més, reconegudes figures internacionals participen a Elisava en conferències, seminaris, exposicions o workshops.

Alguns d'aquests noms són Ezio Manzini (DESI - Politecnico di Milano), Anthony Burrill, Jesper Kouthoofd (Teenage Engineering), Lev Manovich (City University of New York), Ron Wakkary (Eindhoven University of Technology), Fiona Raby (Parsons School of Design), Ferran Adrià, Patrick Thomas, etc.



Elisava Research

Elisava Research és el departament d'R+D+i d'Elisava, l'objectiu del qual és ajudar a construir una societat innovadora, ètica, sostenible i de benestar mitjançant la investigació a través del disseny i l'enginyeria.

Creiem en el poder de la transferència i l'intercanvi de coneixement amb l'escola, l'ecosistema industrial i la societat. Fem recerca participant i liderant projectes d'innovació amb partners internacionals i mitjançant projectes d'innovació empresarial privats.

Elisava Research és un grup de recerca consolidat reconegut per AGAUR (Generalitat de Catalunya).

L'equip està format per 60 investigadors i investigadores en actiu.

Realitzem projectes amb empreses i projectes amb finançament públic, com ara Creative Europe, Erasmus+, Horizon Europe, European Institute of Innovation & Technology – EIT, Agència Estatal d'Investigació, Ministeri de Ciència i Innovació, Agrupacions Empresariales Innovadores – AEI, i Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme, entre d'altres.

Elisava Research és una de les entitats fundadores de l'Institut de Recerca i Innovació en Ciències de la Vida i de la Salut a la Catalunya Central (IRIS-CC).

Partners amb qui col·laborem:

Internacionals

- + The Oslo School of Architecture and Design
- + University of the Arts London
- + Politecnico di Milano
- + University of Florence
- + University of Art and Design Cluj Napoca
- + Københavns Universitet
- + Institut Curie
- + Max Planck Institute for Molecular Genetics
- + Centre National de la Recherche Scientifique
- + Eindhoven University of Technology (TUE)
- + Salzburg University of Applied Sciences (FHS)
- + Ma—tt—er
- + Royal Academy of Art — The Hague (KABK)
- + Vilnius Academy of Arts
- + Central Saint Martins — UAL London
- + Iceland University of the Arts
- + Universidad de Santiago de Chile
- + RADE — Red Académica de Diseño y Emoción — Mexico DF
- + IBEC
- + Comune di Milano
- + Moholy—Nagy University of Arts and Design Budapest

Nacionals

- + CENFIM — Clúster d'Equipament de la Llar i el Contract
- + Leitat — Technological Centre
- + SEAT
- + Domestic Data Streamers
- + Centre de Regulació Genòmica — CRG
- + elBullifoundation
- + BCN3D
- + CARNET
- + Fundació "la Caixa"
- + Ajuntament de Barcelona



Elisava Research

Cada any, una selecció de Treballs Fi de Grau es realitzen en col·laboració amb Elisava Research.

Elisava Research genera i edita publicacions científiques i de divulgació d'interès per a l'alumnat de Grau.

Ofereix la possibilitat de fer un Doctorat a aquells estudiants que, un cop hagin realitzat el recorregut de Grau i de Màster oficial, vulguin continuar la seva formació en investigació aplicada en l'àrea de la recerca a través del disseny.

Els projectes d'Elisava Research exploren qüestions de sostenibilitat, comportaments socials, innovació acadèmica, salut i benestar, entre altres temes.



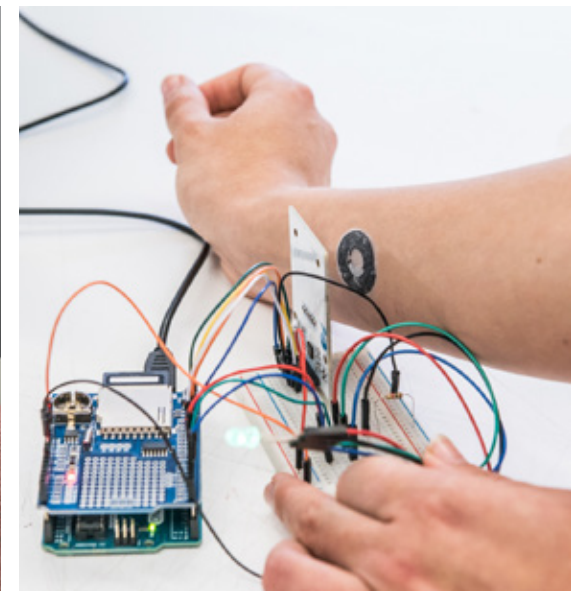
Vibe

Projecte Creative Europe en què es va desenvolupar una plataforma experimental de contingut, intercanvi comunitari i experiències híbrides per explorar noves formes de consum cultural entre la generació z.



Material Designers

Projecte cofinançat per Creative Europe dedicat a l'impacte positiu del disseny de nous materials en l'economia circular.



Smart Skin, Jessica Fernández

Tesi doctoral amb patent que presenta un ultraportable d'electrònica epidèrmica, fet a base de materials grafènics, que permet generar i emmagatzemar dades personals de manera no invasiva.

Transitions

Projecte Erasmus+ per afrontar la transformació del sector tèxtil i de la moda, impulsant la innovació en un entorn col·laboratiu.

Vora

Mobiliari efímer instal·lat a Ciutat Vella per consolidar l'espai guanyat a la calçada en temps de pandèmia, amb el suport de l'Ajuntament de Barcelona. Produït per BENITO. Projecte EIT—Urban Mobility.

Tous

Consultoria de disseny dels nous espais de treball de TOUS, tenint en compte criteris de sostenibilitat i benestar, i implementació a la seu central de la companyia.

Intride

Projecte Erasmus+ per definir un pla d'estudis d'un màster adreçat a professionals amb competències digitals, ecològiques i "soft".

Recorregut universitari

Oferim estudis de tots els nivells universitaris per completar la formació acadèmica, des dels Graus Universitaris, Màsters i Postgraus fins al Programa de Doctorat. Tots els nostres estudis reglats són vàlids a Europa, articulats mitjançant crèdits ECTS i amb competències regides pel Nou Espai d'Ensenyament Superior Europeu (Pla Bolonya).

01 GRAUS UNIVERSITARIS

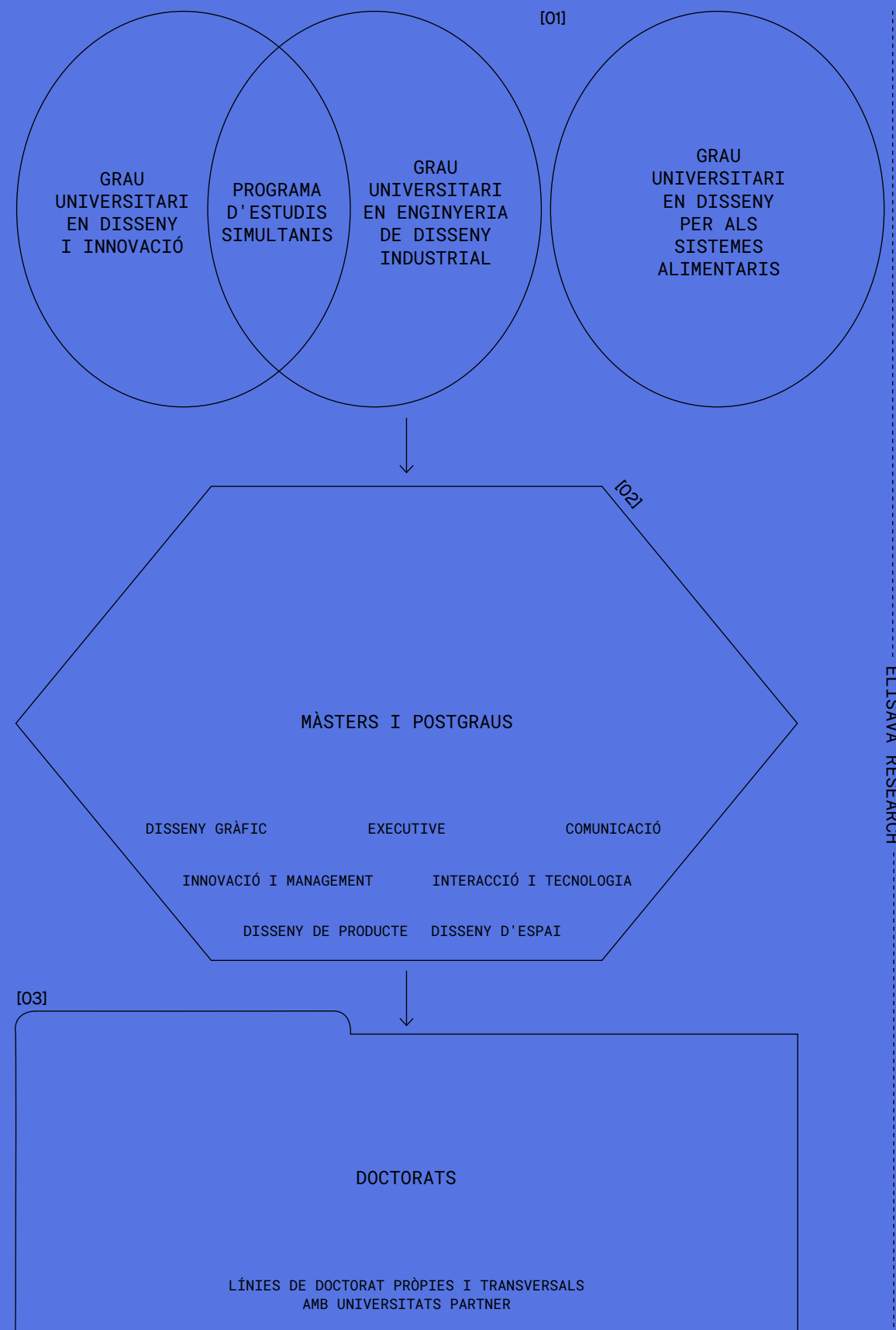
Impartim tres graus universitaris, el Grau en Disseny i Innovació, el Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i el Grau en Disseny per als Sistemes Alimentaris. A més, oferim la possibilitat de cursar el Programa d'Estudis Simultanis (PES) i obtenir les dues titulacions del Grau en Disseny i Innovació i el Grau en Enginyeria de Disseny Industrial en aproximadament 6 anys.

02 MÀSTERS, POSTGRAUS I FORMACIÓ CONTÍNUA

Comptem amb més de 50 màsters i postgraus, estructurats en sis àrees: Disseny Gràfic, Comunicació, Disseny de Producte, Disseny d'Espai, Innovació i Management, i Interacció i Tecnologia. A més, el Màster Universitari en Disseny i Comunicació és el primer màster oficial de disseny a Espanya que et donarà accés a fer un doctorat. Aquesta formació es complementa amb cursos d'especialització: Summer School, Study Abroad, Visiting University i Shifta, l'escola en línia d'Elisava.

03 DOCTORATS

Oferim la possibilitat de cursar doctorats, centrats en la investigació en disseny i enginyeria de disseny industrial, en programes propis i a través de col·laboracions amb universitats de tot el món.



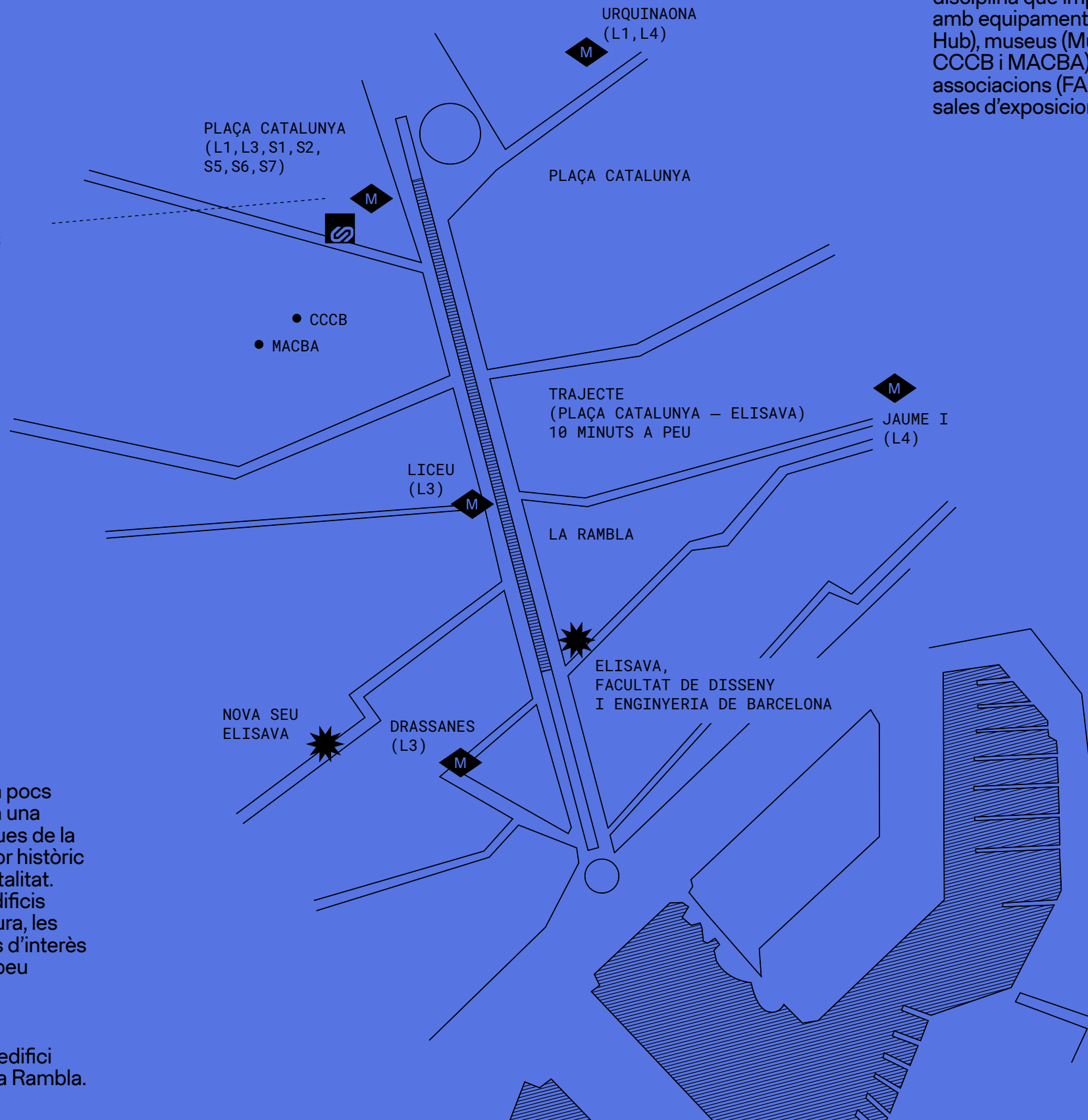
Elisava a Barcelona

Barcelona viu i respira disseny, una disciplina que impregna tot l'espai urbà amb equipaments públics (Disseny Hub), museus (Museu del Disseny, CCCB i MACBA), galeries d'art, associacions (FAD, BcD), nombroses sales d'exposicions i showrooms.

SANT CUGAT
FGC — 30 MINUTS

MATARÓ
RENFE — 45 MINUTS

SITGES
RENFE — 50 MINUTS



Elisava es troba a La Rambla, a pocs metres del mar Mediterrani, en una de les zones més emblemàtiques de la ciutat, reconeguda pel seu valor històric i cultural, i també per la seva vitalitat. La Rambla, el barri gòtic, els edificis referents per la seva arquitectura, les botigues i bona part dels punts d'interès de la ciutat són accessibles a peu des de la universitat.

A partir de setembre de 2026, Elisava comptarà amb un nou edifici de 3.000 m² al carrer Nou de la Rambla.

02. Grau en Enginyeria de Disseny Industrial

Amb el Grau en Enginyeria de Disseny Industrial podràs dissenyar i desenvolupar productes, sistemes i serveis que aportin valor a la indústria, la societat i l'entorn, i que integrin els nous avenços tecnològics.



Introducció

Dades bàsiques

Àmbit de coneixement

Enginyeria industrial, enginyeria mecànica, enginyeria automàtica, enginyeria de l'organització industrial i enginyeria de la navegació.

Titulació

Graduat/da en Enginyeria de Disseny Industrial, títol expedit per la Universitat de Vic — Universitat Central de Catalunya (UVic-UCC). Títol verificat per AQU Catalunya

Durada

4 anys

Especialitats

Desenvolupament i Simulació
Gestió i Dades
Disseny i Materials

Horari

Curs 1 i 2 — matins
Curs 3 i 4 — tardes

Període lectiu

Setembre — Juny

Idioma

Català / Castellà
Assignatures en anglès

Places de nou accés

90

Crèdits

240 ECTS
(60 ECTS per curs acadèmic)

L'enginyeria de disseny industrial va néixer a causa de la necessitat de la indústria de tenir un perfil que integri coneixements creatius i estètics propis del disseny, i científics i tècnics propis de l'enginyeria industrial. A Elisava aquests estudis es van crear fa vint-i-cinc anys per formar persones capaces de treballar en projectes de disseny cada cop més complexos, en què cal un perfil que participi en les diferents fases del procés projectual: enginyeria del producte, desenvolupament tècnic, gestió del projecte i compliment normatiu.

Et formaràs com a enginyer o enginyera de disseny i desenvolupament de producte amb un perfil transdisciplinari altament qualificat per conceptualitzar, dissenyar, desenvolupar i produir un producte, sistema o servei que aportï valor a la indústria, a la societat i al planeta on vivim.

Dominaràs les eines de modelatge digital i físic per representar i simular els comportaments d'un producte, i seleccionaràs el material i el procés més adequats. Per fer-ho, tindràs en compte els requisits tècnics, funcionals, d'usabilitat, de processament, ambientals, estètics i comunicatius que permetin optimitzar la producció i comercialització dels productes.

Segons l'Observatori de l'Enginyeria d'Espanya, "d'aquí a deu anys es necessitaran més de 200.000 enginyers i enginyeres per cobrir les necessitats de les empreses, tant del sector industrial com del de serveis"

Sabràs detectar oportunitats d'innovació i de mercat, que t'aproparan al món de l'emprenedoria i els nous models de negoci. Aprenderàs a fer servir els coneixements de ciència i tecnologia propis de l'enginyeria per innovar de manera sostenible i amb sentit, amb una mirada al futur, tenint en compte l'impacte mediambiental, social i econòmic. A través de la nostra metodologia basada en l'aprenentatge basat en la pràctica (learning by doing) desenvoluparàs projectes reals i innovadors amb empreses, per aportar valor i regeneració a la indústria i la societat. Des del primer curs, i de manera intensiva al llarg de tota la carrera, aquest enfocament potencia les teves capacitats tècniques i creatives, i facilita la teva incorporació a l'entorn laboral.

I tot això per innovar:

- + Durant el procés de conceptualització i disseny (experimentació amb materials, testatge al laboratori, definició formal i anàlisi de sostenibilitat).
- + En la fase de desenvolupament (modelatge 3D, anàlisi d'estructures i optimització de processos productius).
- + En l'experiència d'usuari (interactivitat digital, gestió de la informació, disseny de serveis, pla d'empresa i emprenedoria).

Una enginyeria amb igualtat de gènere: l'Observatori de l'Enginyeria d'Espanya considera un factor clau incorporar més dones a la professió. Ara, en el conjunt de les enginyeries del país, només representen el 20%. Elisava fa anys que treballa per fomentar la presència femenina a les vocacions STEM. Actualment, la meitat de les estudiants del nostre grau són dones.



Especialitats

A partir de tercer curs podràs triar la teva especialitat i escollir les assignatures optatives que prefereixis. Pots especialitzar-te en una de sola o crear el teu propi perfil, adaptant el pla d'estudis a la teva mida i triant assignatures transversals a les tres especialitats del Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i algunes optatives del Grau en Disseny.

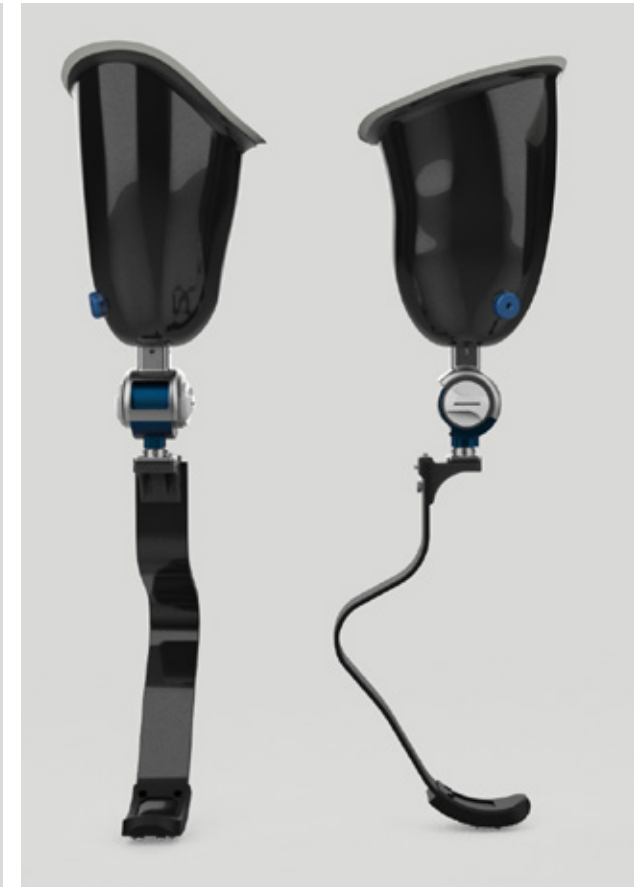


Desenvolupament i Simulació

Et formaràs per avançar-te al futur i coneixeràs les tecnologies emergents de la indústria 4.0, que podràs aprofitar per innovar i oferir solucions viables a productes, serveis o sistemes. Adquiriràs un alt grau de professionalització, combinant l'enginyeria mecànica i el disseny, que et capacitarà per afrontar els reptes del mercat i de la indústria. Podràs desenvolupar i garantir un producte optimitzat i industrialitzable.

Aquesta especialitat et formarà en la simulació virtual de productes i processos, cosa que et permetrà validar i optimitzar les formes i els processos productius. Per dissenyar productes industrialitzables farem servir les metodologies del disseny per a la fabricació i el muntatge (DFMA, Design for Manufacturing and Assembly) i del disseny basat en la simulació (simulation driven design). La simulació no serà tan sols una eina de validació i càlcul estructural, sinó que formarà part del procés de disseny, com a eina creativa i com a motor de la innovació que permet evolucionar i optimitzar les solucions proposades.

KÛSE, Running Prothesis — Bernat Llanas, Miquel Clotet, Eva Palmer

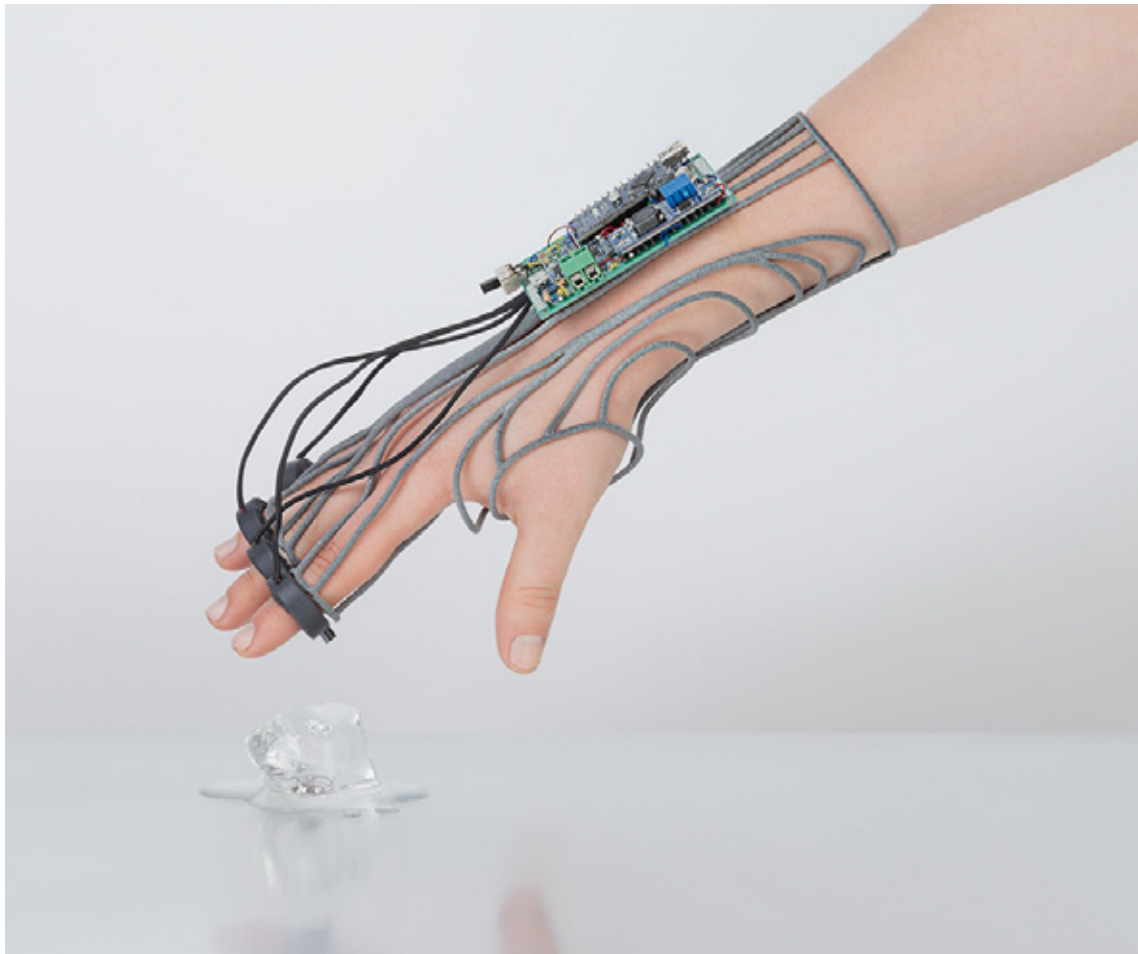


Gestió i Dades

Amb aquesta especialitat aprendràs a combinar l'enginyeria de programari amb el disseny. Aplicaràs tecnologies emergents relacionades amb les dades, la programació, l'electrònica, la sensòrica i la gestió de la informació per innovar en l'experiència d'usuari i els models de negoci. Dominaràs les eines per gestionar tècnicament les dades en totes les fases de la metodologia de projectes. Aquesta especialitat et permetrà passar d'un paradigma centrat en el producte al disseny i desenvolupament de sistemes producte-servici.

Aplicaràs totes les eines i habilitats adquirides en projectes d'enginyeria informàtica, robòtica, indústria 4.0, big data, machine learning (ML) i visualització de la informació. Per exemple, executaràs un projecte per utilitzar eines de captura de moviment (Mocap) amb el cos, per explorar maneres de dissenyar l'interior d'un vehicle autònom, dissenyant en primer lloc l'experiència d'ús interior i, finalment, l'espai exterior. Això suposa un canvi de paradigma en la metodologia de disseny en el sector de l'automoció.

The Cyborg Hand — Judit Parés



Disseny i Materials

Obtindràs un perfil transdisciplinari per ser capaç d'integrar coneixements de diverses àrees en el procés de disseny, com ara la ciència i l'enginyeria dels materials, la fabricació digital, la sostenibilitat o l'enginyeria biomèdica. Adquiriràs habilitats per definir propostes en sinergia amb el món natural, amb criteris de respecte ambiental, criteris d'indústria Km0, per anar més enllà del concepte de sostenibilitat, i així aconseguir un impacte ambiental positiu a través del disseny regeneratiu.

Experimentaràs amb materials a diferents escales, tant d'origen biològic com sintètic, tenint en compte aspectes socials, culturals, científics, tecnològics, estètics i de sostenibilitat. Consolidaràs les teves capacitats de recerca, experimentació, reflexió, visió regenerativa social i ambiental, i enfortiràs la conceptualització mitjançant la metodologia del disseny basat en materials (material driven design), l'experimentació i l'especulació científica (visió de futur). Augmentaràs el teu coneixement pràctic per a la validació de propostes tècniques amb rigor científic.

CLINT — Diversos estudiants



Sortides professionals

Quan acabis el grau, podràs treballar en sectors com ara:

Tindràs les següents sortides professionals:

- + Mobilitat i transport: disseny i desenvolupament de vehicles i components per a aquest sector (cotxes, motocicletes, bicicletes i patinets elèctrics, avions, mobilitat autònoma i mobilitat urbana...).
- + Fabricació digital: implementació d'eines paramètriques i 3D (modelatge 3D, visualització 3D, impressió 3D). Us i desenvolupament de tecnologies de fabricació additiva-impressió 3D en l'àmbit industrial, acadèmic, de recerca i de desenvolupament.
- + Electrònica de consum: disseny o desenvolupament de productes i dispositius electrònics com ara mòbils, tauletes, accessoris electrònics i teixits intel·ligents.
- + Dispositius portables (wearables): integració de nous materials i tecnologia digital en teixits i accessoris electrònics.
- + Aplicacions digitals: disseny i desenvolupament de pàgines web, aplicacions mòbils, internet de les coses o aplicacions de realitat augmentada, realitat virtual i intel·ligència artificial.

- + Esport: disseny i desenvolupament de productes i peces, calçat i accessoris per a la millora i optimització del rendiment esportiu.
- + Accessoris de moda: disseny i desenvolupament d'accessoris, com ara calçat, tenint en compte aspectes com ara la personalització a través de la fabricació digital i la sostenibilitat ambiental, social i econòmica.
- + Packaging: disseny i desenvolupament d'envasos i embalatges (gran consum, alimentació, e-commerce o ecopackaging), tenint en compte factors formals i funcionals, relacionant la tècnica i la indústria amb el disseny d'envasos de vidre, plàstic, metall, laminats, paper o cartró.
- + Biomedicina: disseny i desenvolupament de solucions per a hospitals, indústria farmacèutica i sector biomèdic, en productes com pròtesis, eines de laboratori, maquinàries d'envasament, dispositius mèdics, etc.
- + Sostenibilitat: disseny, desenvolupament per a la transició cap a una economia circular, posant el focus en la selecció de materials, el disseny i l'avaluació ambiental de productes.

- + Sector privat. Podràs treballar com a enginyer o enginyera en empreses; estudis; oficines tècniques; centres de recerca, i departaments tècnics, de disseny, de recerca, de projectes i de desenvolupament de nous productes en qualsevol sector industrial, fent les tasques següents:
 - + Anàlisi i diagnòstic de productes i processos.
 - + Disseny de productes, serveis i sistemes.
 - + Ergonomia i estètica industrial de productes i processos industrials.
 - + Desenvolupament de productes, sistemes o serveis, càlcul de formes i desenvolupament de solucions amb modelatge o simulació, desenvolupament i optimització de productes i processos de fabricació.
 - + Anàlisi de mercats i detecció d'oportunitats, diagnòstics en innovació i estratègia d'empresa.
 - + Gestió de projectes (project management).

- + Emprenedoria. Podràs crear el teu propi negoci, empresa o start-up, per exemple, com a resultat de l'evolució del teu Treball Fi de Grau o un altre projecte.
- + Consultoria. Podràs treballar en assessoria sobre disseny industrial i desenvolupament de productes, sistemes i serveis.
- + Recerca, desenvolupament i innovació. Podràs treballar fent recerca en centres públics o privats (universitats, organismes públics de recerca o centres tecnològics) i en departaments d'R+D+I d'empreses públiques o privades.
- + Docència pública i privada.



Classe a l'IAM3DHUB, gestionat per Leitat



Pla d'estudis

HORARI DE MATÍ				HORARI DE TARDA			
Curs 1 Adquirir una visió global i actual dels conceptes fonamentals de l'enginyeria		Curs 2 Experimentar amb tecnologies emergents que es popularitzaran els propers anys		Curs 3 Innovar aplicant els avenços científicotècnics per crear noves oportunitats		Curs 4 Integrar les habilitats i els coneixements adquirits en projectes d'empresa	
SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
Matèria OB – 6 ECTS	Física de Materials OB – 6 ECTS	Industrial Processes OB – 6 ECTS	Tecnologia dels Materials FB – 6 ECTS	Materials Avançats OB – 6 ECTS	● Optatives OP – 6 ECTS	Design Research OB – 6 ECTS	● Optatives OP – 6 ECTS
Àlgebra i Càlcul FB – 6 ECTS	Mecànica FB – 6 ECTS	Càlcul Estructural FB – 6 ECTS	Fabricació Assistida per Ordinador OB – 6 ECTS	Simulació OB – 6 ECTS	● Optatives OP – 6 ECTS	Pràctiques Externes I 12 ECTS	Innovation and Entrepreneurship OB – 6 ECTS
Fonaments de Programació FB – 6 ECTS	Computer–Aided Design FB – 6 ECTS	Mètodes Estadístics FB – 6 ECTS	Technology and Interaction OB – 6 ECTS	Mecatrònica i Robòtica OB – 6 ECTS	● Optatives OP – 6 ECTS		Communication and Academic Writing OB – 6 ECTS
Expressió Artística FB – 6 ECTS	Tecnologia Elèctrica i Electrònica OB – 6 ECTS	Expressió Gràfica FB – 6 ECTS	Gestió de Projectes Tecnològics FB – 6 ECTS	● Optatives OP – 12 ECTS	● Crossover Project OP – 12 ECTS	Pràctiques Externes II 12 ECTS	Treball Fi de Grau 12 ECTS
Metodologies del Disseny OB – 6 ECTS	Estètica i Disseny OB – 6 ECTS	Projecte de Disseny i Experimentació OB – 6 ECTS	Proj. de Desenvolupament i Sostenibilitat OB – 6 ECTS	● ASSIGNATURES D'ESPECIALITAT Desenvolupament i Simulació Gestió i Dades Disseny i Materials Transversals del Grau en Disseny i Innovació		PRÀCTIQUES CURRICULARS – 24 ECTS	
				PRÀCTIQUES EXTRACURRICULARS ERASMUS / INTERCANVI INTERNACIONAL			

ÀREES

- Disseny i Materials
- Desenvolupament i Simulació
- Gestió i Dades
- Projectes
- Assignatures d'Especialitat
- Professionalització

LLEENDA

- FB – Formació Bàsica
- OB – Formació Obligatoria
- OP – Optatives

Pla d'estudis

Curs 1

SEMESTRE 1

Matèria

Introducció general i amb base científica als materials en l'enginyeria, partint de models atòmics i moleculars bàsics. Estudi de les principals famílies de materials (metalls, polímers, compòsits, ceràmiques, materials biològics...) i les seves propietats. Aprofundiment en conceptes com la bioenginyeria, la circularitat i la sostenibilitat dels materials.

Àlgebra i Càlcul

Conceptes matemàtics fonamentals i eines de càlcul aplicables a l'enginyeria. Aplicació computacional de les matemàtiques com a eina de disseny.

Fonaments de Programació

Llenguatges de programació en l'enginyeria de disseny industrial: creació de variables, sentències condicionals, estructures de control, definició de funcions i orientació en objectes. Programació aplicada a l'enginyeria (resolució matemàtica, programació tangible, robòtica, anàlisi del moviment, visualització de dades i programació d'apps).

Expressió Artística

Competències bàsiques de comunicació gràfica mitjançant el dibuix, la fotografia i el disseny gràfic per estructurar i comunicar projectes d'enginyeria.

Metodologies del Disseny

Base metodològica del procés de disseny a l'enginyeria, per potenciar les capacitats de recerca, experimentació, disseny i comunicació. Coneixements bàsics de l'anàlisi sistèmic i el mètode científic per investigar i raonar un procés de disseny i desenvolupament de producte.

SEMESTRE 2

Física de Materials

Aprendre les propietats físiques dels materials, principalment mecàniques, per realitzar una selecció de materials correcta i òptima per al desenvolupament de productes sostenibles en l'enginyeria de disseny industrial. Al laboratori de ciència s'experimentarà amb materials metàl·lics, ceràmics, polimèrics i compostos.

Mecànica

Càlcul i simulació de l'optimització d'un producte en el terreny estructural i de funcionament mecànic. Estudi de l'estàtica de sistemes mecànics, les bases de la cinemàtica i la dinàmica de mecanismes, i l'aplicació del balanç de potència per resoldre sistemes mecànics i problemes tècnics concrets.

Computer-Aided Design

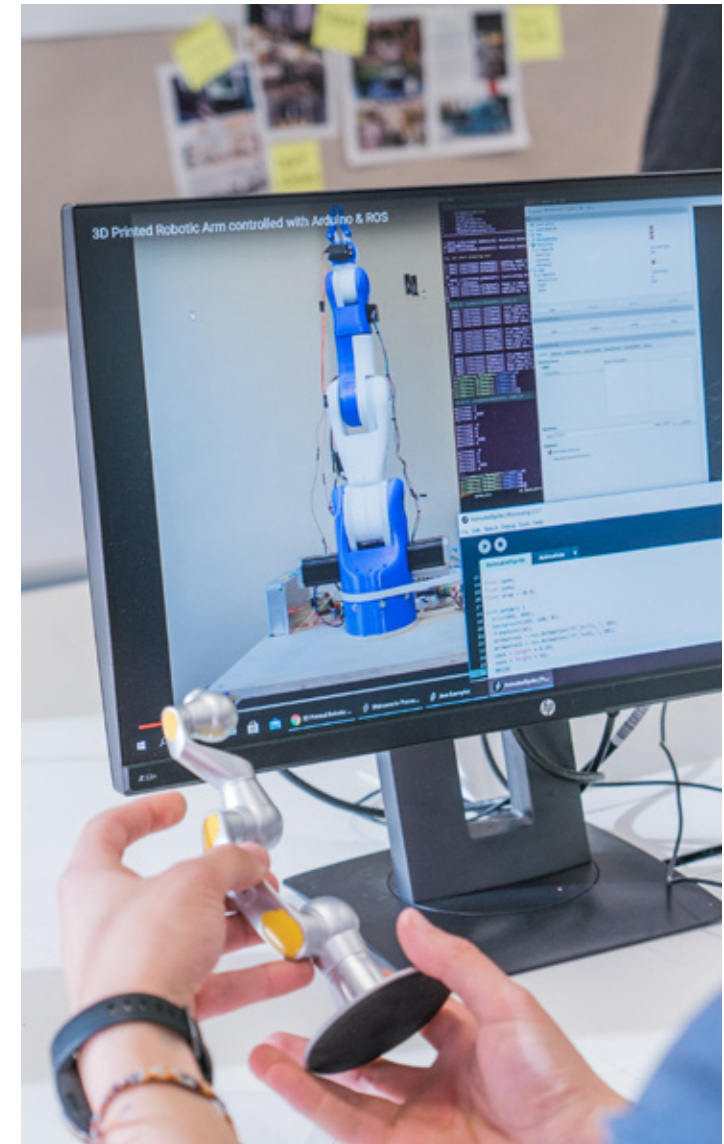
Introducció al modelatge paramètric 3D per al disseny i desenvolupament de producte i la seva comunicació. Se centra en 4 aspectes clau: reconèixer i modelar mitjançant programari paramètric 3D les formes geomètriques bidimensionals i tridimensionals d'un producte; plantejar diferents estratègies en el modelatge paramètric; solucionar problemes en el modelatge i les unions del conjunt 3D, i organitzar els diferents components de la representació d'un producte en 2D i 3D (ENG).

Tecnologia Elèctrica i Electrònica

Observar i entendre les diferents tecnologies associades als circuits elèctrics i electrònics, als fenòmens magnètics i als diferents tipus de motors. La base teòrica es combinarà amb casos pràctics de programació tangible, aplicables a les diverses etapes de desenvolupament de productes, sistemes i serveis.

Estètica i Disseny

Entendre els objectes des de la cultura de la forma, adquirint el coneixement necessari per a l'anàlisi històrica, social, cultural i formal d'un objecte o disseny. Mitjançant la realització de dos projectes s'integren aquests coneixements al procés de disseny, desenvolupament i prototipatge d'objectes quotidians amb elements tecnològics.



Pla d'estudis

Curs 2

SEMESTRE 3

Industrial processes

Introducció als processos de fabricació per a les diverses famílies de materials: ceràmiques, metalls, polímers i compostos. Des dels motlles fins a la fabricació additiva, passant per la mecanització, la injecció o la conformació en fred. S'aprofundeix en els aspectes tecnològics del procés de disseny i desenvolupament d'un producte i en les decisions tècniques d'un producte, tot definint els materials que el componen i els processos de fabricació (ENG).

Càlcul Estructural

Dimensionar elements estructurals sotmesos a esforços combinats, analitzant sistemes mecànics (productes) i avaluant les càrregues que actuen i els esforços que provoquen. S'aprendrà a calcular les tensions i les deformacions en règim elàstic i a dimensionar elements amb el factor de seguretat adequat, aplicant el criteri de fallada corresponent a cada material.

Mètodes Estadístics

Metodologia per poder realitzar càlculs estadístics en l'àrea descriptiva i inferencial. Aplicar adequadament els mètodes de recollida de dades, treballar amb variables aleatòries i poder definir distribucions de probabilitat. Realització d'interval de confiança per garantir la fiabilitat de les dades, tècniques de regressió lineal i correlació per fer hipòtesis a partir de dades recollides.

Expressió Gràfica

Bases per a la comunicació gràfica amb tècniques de dibuix en croquis i programes de CAD. Punt de partida per assolir els coneixements de representació gràfica en l'enginyeria mitjançant la creació de conjunts industrials i l'especejament dels seus components, inclosa la representació aplicant les normatives per plànols de fabricació, toleràncies i acabats.

Projecte de Disseny i Experimentació

Introducció al projecte des del vessant més exploratori i experimental, amb el coneixement científic com a punt inicial de la recerca. S'aprofundirà en el rol de la documentació tècnica de la recerca científica per a la justificació de les decisions preses. Es proposa un brífing o una problemàtica per resoldre a fi d'implementar tècniques i metodologies projectuals que permetin arribar a una proposta de valor sòlida.

SEMESTRE 4

Tecnologia dels Materials

Estudiar i entendre els principis que regeixen el comportament de la matèria des d'un punt de vista òptic, termodinàmic i fluidic. Anàlisi de fenòmens òptics com els de reflexió i refracció, dispersió i polarització amb els materials existents. La transmissió de calor: conducció, inducció, convecció i radiació, així com les nocions fonamentals dels fluids i el seu comportament a escala micro i macro.

Fabricació Assistida per Ordinador

Disseny de productes per a la fabricació i l'assemblatge: disseny de peces per al procés productiu, resolent els sistemes d'unions i assemblatges mecànics de producte. Generació de la documentació tècnica corresponent. S'aprofundirà en les tecnologies industrials i en els sistemes de digitalització per a la seva fabricació.

Technology and Interaction

Tecnologia i experiència d'usuari. Metodologies de concreció de l'arquitectura de productes, sistemes i serveis interactius per atendre tot el cicle de vida: usabilitat, funcionalitat, fabricació, distribució i rebuig. Tècniques d'experiència d'usuari per prendre decisions de disseny, adaptant el producte a les diferents realitats culturals, socials, econòmiques, ètiques i de perspectiva de gènere (ENG).

Gestió de Projectes Tecnològics

Aprendre diversos models d'empresa, maneres de gestionar un projecte i estudis de mercat. Tècniques per gestionar equips i liderar departaments. Eines i recursos per delegar tasques i fer el seguiment d'objectius. Èmfasi en la gestió amb perspectiva de gènere.

Projecte de Desenvolupament i Sostenibilitat

Introducció a projectes d'ecologia industrial mitjançant l'aplicació de tècniques d'anàlisi sostenible, econòmica i social, aplicada al cicle de vida d'un producte, sistema o servei. Estudi de metodologies existents i normativa vigent, i elaboració de la documentació per a la viabilitat tècnica.



Espai Elisava Engineering Lab



Pla d'estudis

Curs 3

SEMESTRE 5

Materials Avançats

Estudi de les diferents famílies de materials (ceràmics, metàl·lics i polimèrics) en un marc de sostenibilitat i circularitat dels materials. Disseny i desenvolupament de materials tècnics circulars a través de la revaloració de residus. Creació de nous materials aptes per a la fabricació additiva o la creació de compòsits.

Simulació

Optimització del comportament mecànic d'un producte amb eines de simulació. Anàlisi de mecanismes i sistemes mecànics complexos, dimensionats per a la seva funció i per complir amb el factor de seguretat corresponent. Definició de les condicions de contorn i les propietats del material amb eines de simulació, per obtenir les tensions i els desplaçaments del producte.

Mecatrònica i Robòtica

Història de la robòtica. Definició de les tecnologies associades a la robòtica, així com les diferents tipologies de robots, i aplicacions domèstiques i industrials. Coneixements de mecanismes complexos, anàlisi de forces, velocitats i graus de llibertat, anàlisi de posicions crítiques, optimització de mecanismes i redisseny tècnic aplicat a la robòtica.

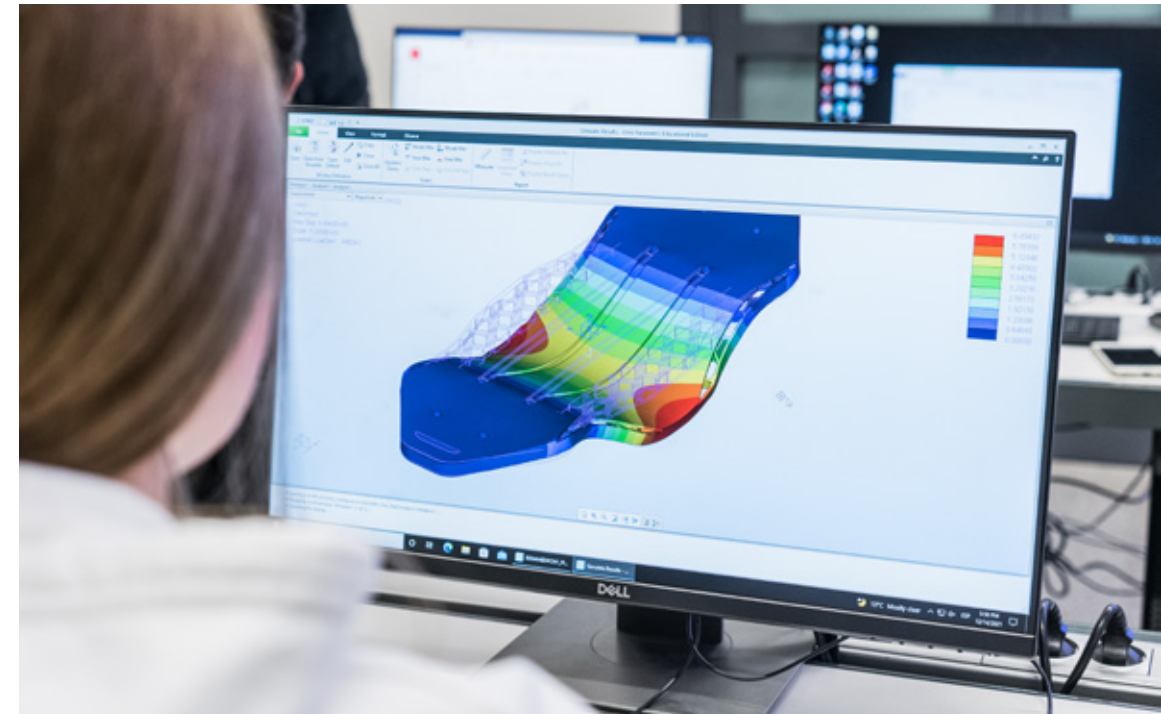
Optativa

A triar 1 assignatura
(consulta el final del pla d'estudis, p. 48)*

SEMESTRE 6

Optatives

A triar 4 assignatures
(consulta el final del pla d'estudis, p.48)*



Pla d'estudis

Curs 4

SEMESTRE 7

Design Research

Introducció a la investigació a través del disseny, les tècniques i les eines de recerca científica aplicables al disseny i desenvolupament d'un projecte. Metodologies de cerca del procés de disseny tenint en compte les diferents realitats culturals, socials, econòmiques, ètiques i de gènere. El context d'aplicació serà la investigació prèvia del Treball Fi de Grau amb l'objectiu de guiar les primeres exploracions i arribar a una proposta de valor (ENG).

Pràctiques Externes I i II

Aplicació dels coneixements i les habilitats que s'han adquirit durant el grau en un entorn professional, ja sigui en institucions, empreses o centres tecnològics o de recerca. Desenvolupament i reflexió sobre la identitat professional de manera pràctica i en context.

SEMESTRE 8

Optativa

A triar 1 assignatura (consulta el final del pla d'estudis, p.48)*

Innovation and Entrepreneurship

Definició i desenvolupament d'un pla de negoci del Treball Fi de Grau o de qualsevol altre projecte creat a l'escola o personal. Anàlisi del seu cicle de vida, valorant-ne les implicacions industrials, d'organització empresarial, de finançament i de rendibilitat en el marc juridicofiscal actual, per aconseguir una situació d'èxit (ENG).

Communication and Academic Writing

Eines i estratègies de comunicació visual, oral i escrita d'un projecte adreçades a la comunitat científica i a la societat en general. Aplicació en el Treball Fi de Grau o en qualsevol altre projecte per desenvolupar, tant en el terreny acadèmic com empresarial (ENG).

Treball Fi de Grau

Desenvolupament del Treball Fi de Grau, que parteix d'una proposta pròpia o de col·laboració amb institucions, empreses o centres de recerca. Tindrà una fonamentació teòrica, una metodologia de recerca, un desenvolupament formal i tècnic, un estudi de viabilitat econòmica i una documentació i exposició final.



Assignatures Optatives*

ESPECIALITAT EN DESENVOLUPAMENT I SIMULACIÓ

Projecte de Simulació
Gestió i desenvolupament d'un projecte d'enginyeria real mitjançant la validació virtual del producte. Aplicació de les tecnologies digitals que utilitza la indústria, i eines de simulació emergents que donen suport a la fabricació, el muntatge i l'ús.

Simulació Estructural i Multifísica
Disseny basat en la simulació i l'anàlisi d'elements finits. Simulació estructural com a eina de validació i disseny. Generació de disseny a partir de l'optimització topològica i la simulació multifísica.

Simulació Cinemàtica i Dinàmica
Creació de connexions cinemàtiques complexes de sistema mecànic. Avaluació dels requeriments tècnics necessaris per al disseny i el funcionament d'un producte. Interpretació i avaluació dels resultats obtinguts en una simulació cinemàtica i dinàmica d'un mecanisme. Optimització del moviment d'un producte.

Implementació i Desenvolupament Tècnic
Gestió del cicle de vida del producte durant el desenvolupament, la validació tècnica i la producció mitjançant un cas pràctic. Implementació industrial basada en el desenvolupament per a la fabricació, el funcionament i l'assemblatge de components, d'acord amb els estàndards de processos de fabricació i qualitat.

ESPECIALITAT EN GESTIÓ I DADES

Projecte de Dades
Integració a l'empresa d'un procés d'innovació i control del sistema productiu per ser competitiu en el context actual canviant. Aplicació dels processos per experimentar i validació de la integració de la innovació, a fi de poder prendre les decisions adequades, implementar-les i organitzar els equips humans.

Fabricació i Sistemes Intel·ligents
Tecnologies digitals per al desenvolupament, la fabricació i la distribució d'un producte, sistema o servei. Aplicació en els contextos de la indústria 4.0, el món de la fabricació i la nova artesanía digital.

Ecosistemes Connectats
Fonaments de comunicació entre dispositius (wifi, Bluetooth o comunicació per radiofreqüència). Creació d'arquitectures per a la gestió de dades captades per sensors i processament d'aquesta informació amb sistemes d'intel·ligència artificial bàsics.

Anàlisi i Visualització de Dades
Eines per a l'anàlisi i la correcta visualització de les dades en un panorama en què cada cop hi ha més informació. Creació de visualitzacions i representacions diferents, amb un enfocament artístic.

ESPECIALITAT EN DISSENY I MATERIALS

Projecte de Materials
Disseny i desenvolupament de producte (o tecnologia aplicada) a partir d'un material i les seves propietats. Creació d'un prototip funcional que integra el material investigat, la comunicació integral de la recerca i els resultats en un context científic, cultural, social i econòmic.

Disseny i Biomaterials
Estudi i experimentació amb materials d'origen biològic o materials aptes per a la interacció biològica (o biomaterials). Introducció als materials biològics avançats, la implantació en sistemes vius i en l'enginyeria de teixits. Impressió 3D i 4D per a la fabricació digital de teixits i sistemes vius. Microestructures naturals i nanomaterials.

Sostenibilitat i Regeneració
Visió holística sobre la sostenibilitat i l'aprofundiment en l'anàlisi del cicle de vida d'un producte, sistema o servei. Interpretació de dades de l'impacte ecològic, econòmic i social del procés de disseny. Fabricació i ús de productes, sistemes i serveis com a principi per regenerar el teixit econòmic, social i industrial local.

Materials Híbrids i Sensòrics
Exploració i creació de materials híbrids, combinant materials orgànics i inorgànics. Aprenentatge de tècniques com la serigrafia, l'electrònica impresa, el tèxtil i la fabricació additiva. Exploració de capes externes amb propietats interactives sobre el cos en forma de dispositius portables (wearables) i segones pells.

OPTATIVA TRANSVERSAL DEL GRAU EN DISSENY I INNOVACIÓ

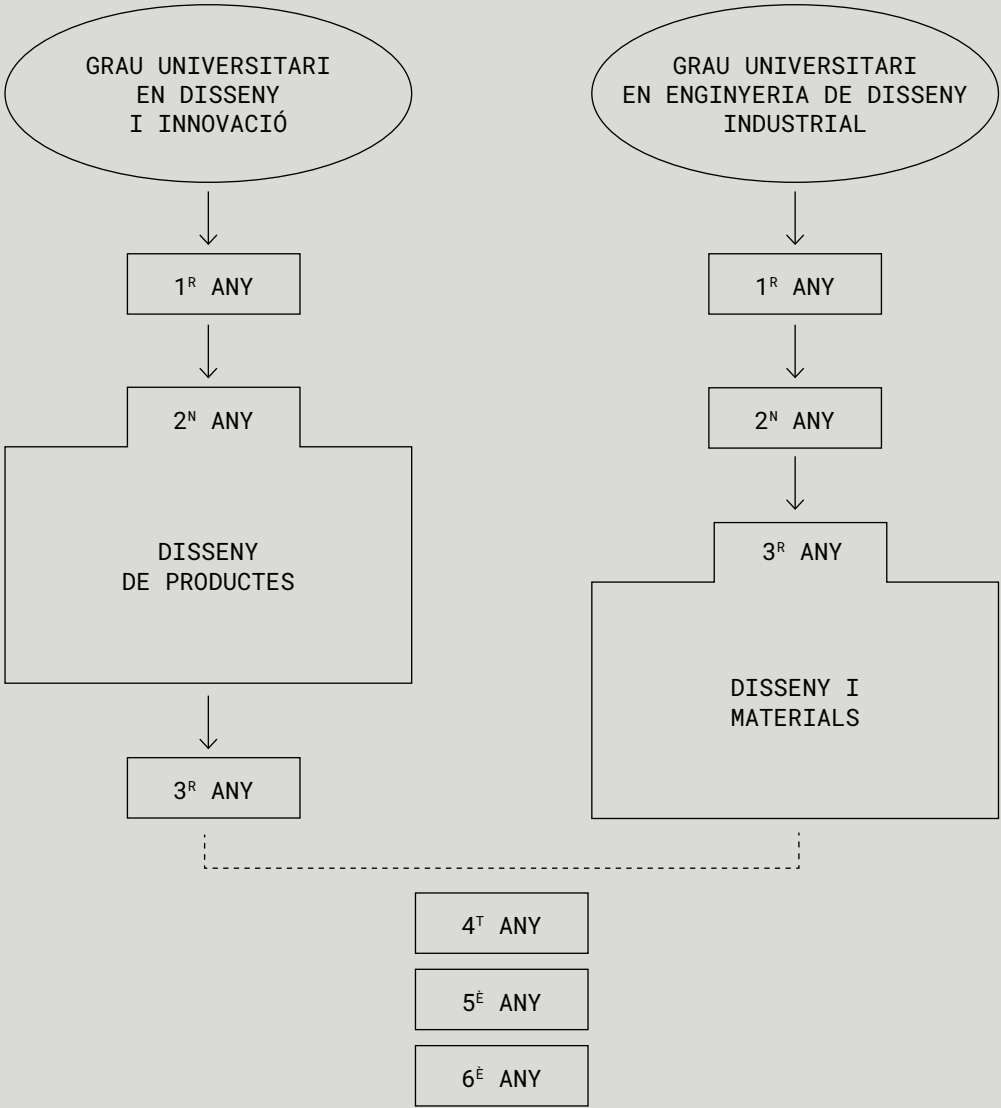
Crossover Project
Desenvolupament de projectes transversals: treball en equips de diverses especialitats del disseny i interpretació de coneixements de diferents camps. Plantejament d'estratègies de comunicació fent servir diversos mitjans (ENG).

Programa d'Estudis Simultanis

El Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i el Grau en Disseny i Innovació conformen un espai d'interacció entre creativitat i tecnologia en què les competències de les humanitats, les arts i les ciències es complementen i retroalimenten.

Oferim la possibilitat de cursar el Programa d'Estudis Simultanis, que et permet obtenir les dues titulacions en 6 anys. Iniciant els teus estudis en qualsevol dels dos graus, a partir de tercer podràs cursar simultàniament assignatures de l'altre grau i compaginar els dos estudis.

Itineraris:



Es tracta d'una proposta singular i necessària, especialment valuosa en un món on cada dia és més important tenir un perfil holístic que afronti projectes de disseny i enginyeria de manera global.

Formar part d'aquest programa de 480 crèdits ECTS t'ofereix l'oportunitat de desenvolupar un perfil més complet i transversal, resultant del valor que genera la coexistència del disseny i l'enginyeria en un mateix espai. Per nosaltres, la unió de creativitat i tecnologia en el procés de disseny i enginyeria és la clau per dialogar de manera pluridisciplinària, no tan sols amb la indústria, sinó també amb les institucions i les entitats.



Experiències expandides

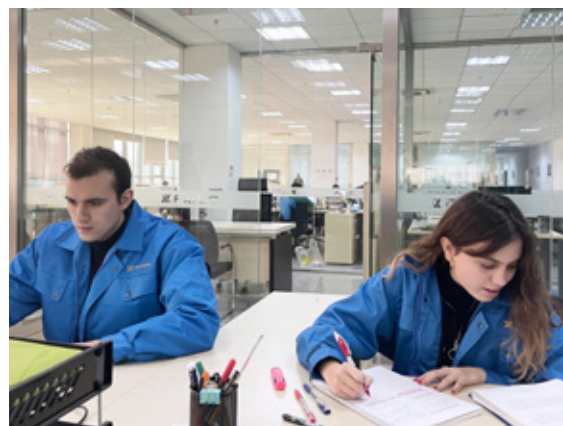
A més de totes les assignatures que cursaràs durant el grau, realitzaràs una sèrie d'activitats d'aprenentatge per ampliar la teva experiència.

Concebem el nostre Pla d'Estudis com una plataforma educativa expandida que reforça l'educació en diversos plans i segons les capacitats i les inquietuds de cada persona. Explora aquestes oportunitats que se t'aniran presentant al llarg dels quatre cursos.

- + Col·laboració amb Adidas MakerLab a Alemanya amb el projecte The Human Upgrade Movement
- + Classes a l'IAM3DHUB, gestionat per Leitat, a DFactory
- + Participació de l'ERT-Engineering Lab a l'Automotive Talent Show
- + Col·laboració amb el Fab Lab Barcelona
- + Estada a Taicang (Xina), amb l'equip ERT-Engineering Lab
- + Fieldtrip al Barcelona Supercomputing Centre — Centre Nacional de Supercomputació
- + Workshops a The Festival University, Ars Electronica — Linz

- + Col·laboracions amb l'Ateneu de Fabricació de Gràcia
- + Workshop i exposició Common Design Studio, amb el London College of Communication (UAL) i el Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT)
- + Conferència PUZZLE X, a l'Smart City Expo World Congress
- + Projectes amb el Col·legi de Metges de Barcelona i l'Hospital Clínic
- + Pràctiques a EURECAT, projecte Textile 4.0

Escaneja el codi QR i mira les experiències d'estudiants del grau. Te les expliquen fent takeovers al nostre Instagram (@elisavabcn).



Estada a Xina, amb l'equip ERT-Engineering Lab



Participació de l'ERT-Engineering Lab a l'Automotive Talent Show



Col·laboració amb el Fab Lab Barcelona



Fieldtrip al Supercomputing Centre



Classes a l'IAM3DHUB



Pràctiques a EURECAT



Tech Day a l'Ateneu de Fabricació de Gràcia



Col·laboració amb Adidas MakerLab a Alemanya



Experimentació amb nous materials al Bio Lab



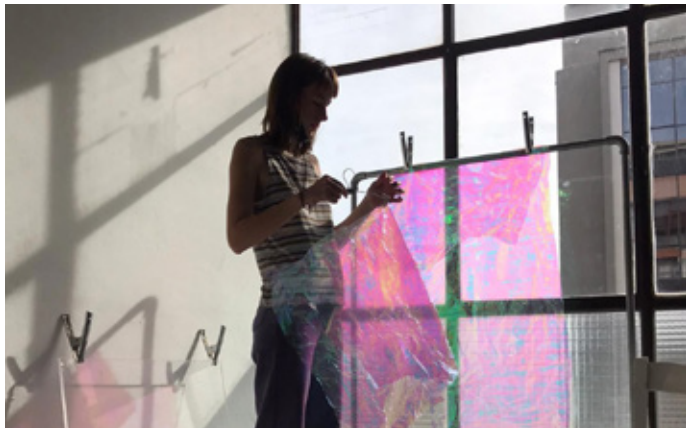
Pràctiques de prototipat al Laboratori d'Interacció i Electrònica

Testimonials d'estudiants graduats recentment



“A Elisava vaig aprendre a enfrontar-me a nous reptes unint la part creativa amb la racional. Així, vaig aprendre que el disseny no és només inspiració, sinó també un mètode per solucionar necessitats i problemes, que poden ser concrets o genèrics”

Miguel González
Enginyer sènior de Disseny de Producte a Leitat
Desenvolupament i Simulació



“Em va anar molt bé poder comptar amb la Borsa de Treball per veure les noves ofertes d'empreses i estudis que apareixien constantment. A Elisava vaig aprendre a treballar en equip, a planificar i organitzar un projecte, a tenir cura de la qualitat del projecte i moltes eines tecnològiques”

Marta Tudurí
Dissenyadora de Producte a la start-up Wattwin
Desenvolupament i Simulació



“Una de les coses que més valoro d'Elisava és que vaig aprendre a treballar en equip. HP és una empresa molt gran i treballo amb persones molt diferents. Cal una bona comunicació amb l'equip intern, però, alhora, també s'ha de tenir un bon tracte amb companys d'altres equips”

Rosa Casafont Estivill
Enginyera a Capgemini — HP
Desenvolupament i Simulació



“A tercer vaig fer les pràctiques a Simon i, un cop em vaig graduar, em van contractar. Gràcies a tots els coneixements i projectes que es fan a la universitat, tens una base sòlida que et permet especialitzar-te i desenvolupar la teva carrera allà on et sentis millor”

Clara Batiste
Global Senior Industrial Designer a Simon
Disseny i Materials

Testimonials d'estudiants graduats recentment



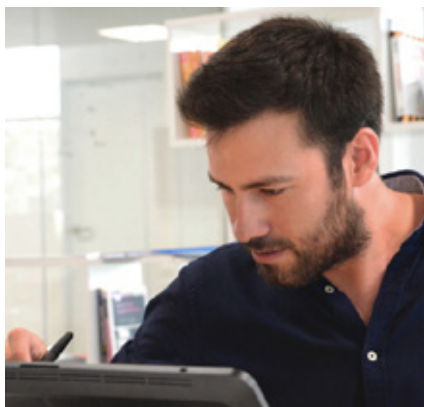
“Els coneixements adquirits a Elisava em van facilitar l'accés a les meves primeres feines a Toyota i Deloitte”

Jordi Batlló
Project Manager de projectes de Producte, Enginyeria i Digital a LUCID Design Agency
Gestió i Dades



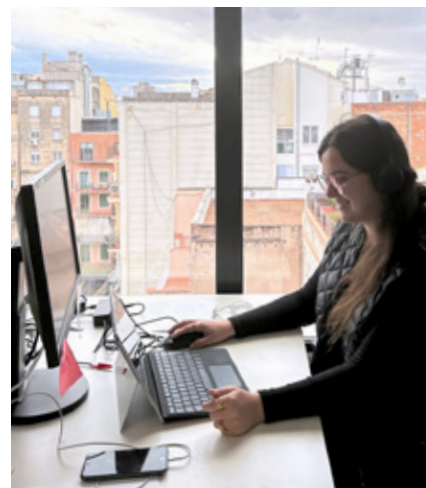
“A Elisava vaig aprendre la capacitat d'organitzar-se a la feina. La manera tan pràctica que té la universitat de formar els estudiants fa que llançar-nos al món laboral sigui una mera continuació”

Blanca Ballesteros
dissenyadora a Ecoalf
Programa d'Estudis Simultanis



“La primera oportunitat laboral la vaig tenir gràcies a un professor. Durant el darrer any em vaig apuntar a la borsa de pràctiques i vaig viatjar a Suïssa a començar el meu internship a Swatch. Quan vaig tornar, vaig treballar a Idneo, Edag Group, i ara a SEAT/CUPRA, en projectes relacionats amb la nova plataforma de vehicles elèctrics”

Ivan Pajares
Industrial Designer a SEAT/CUPRA
Disseny i Materials



“El professorat d'Elisava em va ajudar molt quan vaig acabar la carrera; els contactes i els consells em van ser molt útils. El que més valoro del grau van ser els coneixements adquirits de la part de dades, anàlisi de mercat i management”

Mar Tarrazona
Engineering Consultant — Automotive Industry a Robert Walters
Gestió i Dades



“A quart vaig impulsar la creació de l'Elisava Racing Team. En aquest projecte, entre moltes de les empreses del sector de la mobilitat amb què col·laborem, hi havia ZERO DESIGN, que ens va acompanyar durant el procés de disseny de la moto elèctrica donant-nos suport tècnic. Per això, i gràcies a l'èxit del projecte, em van fer una oferta de feina per incorporar-me a l'empresa, on segueixo treballant avui”

Miquel Sirvent
Enginyer de Disseny i Desenvolupament a CERO DESIGN
Desenvolupament i Simulació

Testimonials d'estudiants graduats recentment



“Vaig aconseguir les pràctiques a Adidas gràcies a un projecte que vaig desenvolupar a Elisava. Quan vaig tornar d'Alemanya vaig fer pràctiques a Danone durant 7 mesos, alhora que col·laborava amb Noumena per crear nous dissenys d'Ammartaggio (el meu Treball Fi de Grau). Immediatament després, vaig començar a treballar com a dissenyadora industrial a l'estudi on soc ara, Addition”

Maria Carrion
Dissenyadora Industrial a Addition
Programa d'Estudis Simultanis



“El fet de ser un “Elisaver” t'obre portes més fàcilment. Al futur alumnat li recomanaria dues coses: que tregui el màxim partit del professorat i que participi en tots els projectes que pugui”

Andrea Elbaile
Customer Experience Lead a HP
Disseny i Materials



“El Treball Fi de Grau em va obrir les portes al món laboral. Vaig desenvolupar el projecte proposat per Quadpack i, a partir de llavors, ja vaig començar la meua relació laboral amb aquesta empresa. Als futurs estudiants els recomanaria que aprofitin les activitats que van més enllà de les classes, com ara formacions, xerrades, projectes, exposicions, etc”

Amaia Aranzabal Uriarte
Market Insights Analyst a Quadpack
Programa d'Estudis Simultanis



“Elisava em va donar moltes eines i coneixements. Vaig entendre el procés de disseny, vaig conèixer nous materials i vaig comprendre la importància de la simulació. Durant el quart any vaig fer 10 mesos de pràctiques a Triton Submarines. Tot just en acabar la carrera, l'empresa em va oferir un contracte indefinit com a enginyer”

Oriol Povill
Design Engineer & Operations
a Triton Submarines LLC
Desenvolupament i Simulació

Mobilitat internacional: universitats partner

Promovem l'intercanvi i la mobilitat d'estudiants perquè enriqueix la formació universitària. Creiem en el coneixement d'altres cultures, en altres maneres d'aproximar-se a les disciplines que impartim i en nous mètodes d'aprenentatge.

A partir de tercer curs podràs marxar un semestre a estudiar a una altra ciutat per conèixer altres comunitats acadèmiques, aprendre noves metodologies de treball i descobrir noves cultures.

Tenim convenis amb les universitats més prestigioses del món del disseny i fem programes d'intercanvi, cooperació i investigació.

Formem part del programa europeu de mobilitat Erasmus i també de Cumulus, una xarxa que agrupa les principals institucions mundials de l'àmbit del disseny amb la finalitat de promoure la cooperació internacional. Som membres de la International Association for Exchange of Students for Technical Experience (IAESTE), del Council on International Educational Exchange, de DESIS Network i d'ELIA Art Schools.



Politecnico di Milano

(Itàlia)



TU Eindhoven

(Països Baixos)



FH Salzburg University of Applied Sciences, Salzburg

(Àustria)



Norwegian University of Science and Technology (Noruega)



University of Applied Sciences (Alemanya)



Royal Melbourne Institute of Technology

(Austràlia)

Mobilitat internacional

ALEMANYA

- + Augsburg University of Applied Sciences and Arts — Faculty of Design, *Augsburg*
- + CODE University of Applied Sciences, *Berlin*
- + University of Applied Sciences, *Darmstadt*

AUSTRÀLIA

- + RMIT — Royal Melbourne Institute of Technology, *Melbourne*
- + Swinburne University of Technology, *Melbourne*

ÀUSTRIA

- + FH Joanneum University of Applied Sciences, *Graz*
- + FH Salzburg University of Applied Sciences, *Salzburg*

BÈLGICA

- + University of Antwerp—Faculty of Design Sciences, *Antwerp*

CANADÀ

- + Université de Montréal, *Montréal*

COLÒMBIA

- + Universidad Julio Garavito, *Bogotá*

FINLÀNDIA

- + Seinäjoki University of Applied Sciences, *Seinäjoki*

FRANÇA

- + ESME Innovative Engineering, *Paris*

GRÈCIA

- + University of the Aegean, *Mitilini*

ITÀLIA

- + Politecnico di Milano — School of Design, *Milano*
- + Politecnico di Torino, *Torino*

MÈXIC

- + Tecnológico de Monterrey, *Monterrey*
- + Universidad de Monterrey, *Monterrey*

NORUEGA

- + Norwegian University of Science and Technology NTNU, *Trondheim*
- + Oslo Met (Akershus University College of Applied Sciences), *Oslo*

PAÏSOS BAIXOS

- + Delft University of Technology, *Delft*
- + Eindhoven University of Technology, *Eindhoven*
- + Windesheim University of Applied Sciences, *Zwolle*

POLÒNIA

- + Technical University of Lodz — Fac. of Material Technologies and Textile Design, *Lodz*

REGNE UNIT

- + Nottingham Trent University, *Nottingham*
- + University of Plymouth, *Plymouth*

SUÈCIA

- + Swedish School of Textiles, University of Borås, *Borås*

SUÏSSA

- + University of Applied Sciences and Arts Northwestern Switzerland — FHNW, *Basel*

XINA

- + Tongji University, *Shanghai*

Per a més informació, pots consultar l'apartat 'Mobilitat internacional' de la nostra web.



Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (Mèxic)



University of Applied Sciences and Arts Northwestern (Suïssa)



Université de Montréal (Canadà)

Estudiants d'Elisava t'expliquen les seves experiències de mobilitat internacional en vídeos curts. Escaneja el codi QR per veure-les!



Col·laboracions amb empreses, institucions i ONG

Col·laborem amb més de 450 empreses, institucions, start-ups i ONG, i comptem amb una extensa xarxa de contactes d'àmbit local, estatal i internacional.

Des del primer curs tindràs la possibilitat de participar en projectes acadèmics, tallers i altres activitats de diferents formats:



01 COL·LABORACIONS EN ASSIGNATURES
Tallers i projectes amb empreses i institucions en el marc de les assignatures de grau.

02 INNOVATION LABS
Amb freqüència, les empreses i institucions venen a Elisava per desenvolupar un projecte. Per dur-lo a terme, des de l'escola creem equips amb perfils multidisciplinaris que treballen juntament amb l'empresa en resposta a un briefing concret. Podràs apuntar-te a aquests projectes d'R+D de manera voluntària per ampliar i complementar els teus coneixements i habilitats juntament amb professionals en actiu.

03 MASTERCLASS I WORKSHOPS
Convidem contínuament persones expertes de diversos sectors i àrees que et mostraran la seva activitat professional, els seus projectes i les seves metodologies de treball, perquè puguis treure el màxim profit dels seus coneixements i complementar la teva formació acadèmica.

04 PRÀCTIQUES CURRICULARS I EXTRACURRICULARS
Al quart curs faràs les teves pràctiques curriculars (24 ECTS) en empreses líders del sector. Viure aquesta experiència et permetrà aprendre i adquirir els coneixements i recursos necessaris per incorporar-te al món laboral. A més, a partir del tercer curs (o quan tinguis 120 crèdits ECTS aprovats), podràs cursar pràctiques extracurriculars per complementar la teva formació.

05 TREBALLS FI DE GRAU
Podràs realitzar el teu Treball Fi de Grau (TFG) de manera independent com a projecte personal, o en col·laboració amb una empresa o institució. Així, podràs aprendre i familiaritzar-te amb els processos i les metodologies d'empreses nacionals i internacionals.

06 COL·LABORACIONS AMB ELISAVA RESEARCH
Paral·lelament, també podràs formar part d'Innovation & Research Labs, projectes de recerca públics i privats, projectes de comissariat i càtedres, així com projectes europeus.

07 ELISAVA ALUMNI: BORSA DE TREBALL
A més, en acabar els estudis, comptaràs amb el servei de borsa de treball, on cada any publiquem més de 300 ofertes de feina.

08 ELISAVA IMPULS
Des d'Elisava Impuls, pla d'emprenedoria d'Elisava, promovem i acompanyem oportunitats, TFG i projectes d'estudiants, generant spin-offs, startups o llicències de projectes a la indústria.

Algunes empreses, institucions i ONG col·laboradores

adidas MakerLab

 albufera
ENERGY STORAGE

 ALTAIR

 MERCK

nTopology



alTRAN

ANIMA.



 ptc

 PUIG

 QUADPACK

 ATENEUS DE
FABRICACIÓ

 MEDICOS
SIN FRONTERAS

 BCN3D





 SEAT

c e r o

 Clínic
Barcelona

eurecat

SIEMENS

simon

 STARK

 FICOSA

 gasN₂



STÄUBLI

 Tech
Barcelona

tecniPROTOS

GPASEABOTS

HYPERLOOP TT

IAM3DHUB

TEXIA



 TRITON
SUBMARINES

IKEA

LEITAT

Lékué

VIBIA



3D PORT

Testimonials d'empreses i institucions col·laboradores

“Treballar amb Elisava ens aporta una diversitat de talents molt positiva, tant per a la innovació com per al desenvolupament personal. Ampliem mires i millorem quan barregem experiència amb talent jove. També quan barregem diverses disciplines i maneres de fer i d'abordar els reptes. És una aliança generadora d'idees, solucions i bona energia”

Clara Guasch
Directora, Girbau LAB

“Col·laborar amb estudiants, amb gent jove, és molt interessant, perquè són els nostres clients del futur. Puc dir que Elisava ha fet una feina molt professional”

Andrés de León
CEO, HyperloopTT

“Considero que l'alumnat d'Elisava surt molt ben preparat per incorporar-se al món laboral. És un perfil diferent de qualsevol altre enginyer o enginyera. N'hi ha molts que desenvolupen, però n'hi ha ben pocs que tinguin la capacitat d'implementar. I aquest és el gran valor de l'alumnat d'Elisava”

Maria Visa
CEO, MTS Tech

“La formació transversal disseny-enginyeria és un valor molt positiu. Elisava és, sens dubte, la universitat de disseny de producte que millor forma els seus alumnes i que té millor integració a les empreses. Fa diversos cursos que participem en l'acolliment d'estudiants en pràctiques. Hem tingut una experiència excel·lent”

Jose F López-Aguilar
Soci fundador, OiKo Design Office

“Elisava és un entorn de col·laboració molt enriquidor per a la transferència de coneixement. La dedicació d'un equip d'estudiants, professorat i professionals davant de nous reptes i oportunitats promou noves solucions disruptives. A partir de la col·laboració entre universitat i empresa es crea una dinàmica de treball conjunta per a la implementació de les solucions al mercat, fins i tot en un curt termini de temps”

Xavier Tutó
Investigador principal de l'Àrea Additiva, Leitat — IAM3DHUB

“Elisava no només és una escola que promou la part estètica, sinó que també es relaciona amb l'àmbit industrial i empresarial. Tradicionalment hi havia una desconexió entre empresa i universitat. M'alegra que hi hagi excepcions com Elisava, que hi tenen un gran vincle”

Valentín Tijeras
Product and R&D Corporate Director, Cosentino

Testimonials d'empreses i institucions col·laboradores

“El rol i la responsabilitat del disseny com a agent transformador a la societat és un aspecte súper important a Elisava. A la universitat no només fomenten els continguts teòrics, sinó que incorporen nombrosos casos pràctics, que permeten tenir una visió global i estratègica molt àmplia”

Cristina Párraga
Brand Campaigns & Media Manager, Nespresso

“Com a empresa, treballar en projectes amb Elisava ens dona una visió fresca per als nostres reptes. La combinació de creativitat, enginyeria i humanisme que es produeix en treballar en equip amb estudiants, tutors i nosaltres produeix resultats molt complets”

Rubén Caño
Product Designer & Packaging Engineer, Quadpack

“A Elisava tenen un enfocament educatiu que entén el disseny com a agent estratègic de l'empresa. A més, l'alumnat té un pensament analític, crític i innovador. A Elisava trobem sempre un equip professional i lliurat a les col·laboracions, i un alumnat molt preparat i capacitat”

Luis Cortegoso
Marketing and Innovation Director, Lékué

“La unió entre disseny, enginyeria i investigació que proposa Elisava és molt interessant. Des de la nostra experiència, l'estudiantat que hem tingut en pràctiques s'ha pogut incorporar a projectes reals des del primer dia. Tenen un perfil molt interdisciplinari: des del disseny i l'enginyeria de producte fins a experiències interactives, per esmentar-ne uns quants”

Jordi Ardanuy
Design Director, ADDA — Advanced Digital Design & Architecture

“Treballar amb Elisava ens dona l'oportunitat de col·laborar amb una institució que imparteix una formació acadèmica d'alta exigència i fomenta la investigació, el desenvolupament i la innovació de noves tecnologies, com ara la impressió 3D, als seus estudiants, en una gran varietat de projectes”

Marc Felis
Co-founder and Marketing Director, BCN3D Technologies

“El valor diferencial d'Elisava és la seva flexibilitat quant a metodologies i utilització de recursos i investigació. A més, tenim accés a metodologies de disseny contemporànies. També valorem molt positivament el reconeixement de la universitat dins del món del disseny”

Jordi Closa
Director, Adidas MakerLab



Visita dels estudiants al Leitat Technological Center

Degree Show

Els Treballs Fi de Grau integren qüestions transversals del disseny i l'enginyeria com una manera d'investigar i generar coneixement. L'alumnat investiga, explora i actua des de la seva actitud i el seu posicionament intern, interactuant amb el personal docent i col·laborador, i promovent un impacte significatiu en el context.

Els TFG poden ser d'iniciativa personal o d'iniciativa d'escola (en col·laboració amb empreses, ONG, centres d'investigació, associacions, institucions, Elisava Research). Durant la darrera setmana de juny té lloc el Degree Show, una gran exposició que aglutina cada curs prop de 400 projectes en un espai extern a la universitat. A més, organitzem activitats paral·leles per maximitzar el recorregut dels TFG com, per exemple: xerrades temàtiques cada tarda, Talent Day (esdeveniment que connecta estudiants amb el món professional per trobar oportunitats laborals), l'Elisava Business Breakfast (sessió de networking amb empreses del sector), Elisava Emprèn! (presentacions a Barcelona Activa, EADA i UPF Venture) i la visita del Jurat dels Premis ei!, que s'atorguen anualment per reconèixer la qualitat i l'excel·lència dels millors Treballs Fi de Grau.





Elisava Degree Show



Projectes d'estudiants

Les idees comencen aquí. Els projectes d'estudiants que es formen a Elisava busquen resposta als reptes de futur als quals ens enfrontem com a societat. Et presentem una mostra de treballs que són el reflex dels desafiaments que plantegem i treballem a la universitat. Perquè l'enginyeria no és tan sols una professió, és una manera d'entendre el món, d'analitzar-lo i de millorar-lo.



Motus Alex Latorre Mar Pèlach Miguel Gómez

Tutoritzat per: Jonathan Chacón, Francesc Mestres
Graduats en: Desenvolupament i Simulació
En col·laboració amb: BCN3D Technologies

Braç robòtic de codi obert imprès en 3D, dissenyat per a entorns acadèmics per fomentar la creativitat i l'aprenentatge "learning by doing".

PREMI

- Student Design Challenge — Digital Fabrication (Autodesk Fusion)



Fix

Maria Mei
Bellsolà, Mario
Sanz, Núria
Fandos

Tutoritzat per: Marta González, Francesc Mestres, Francesc Ribot
Graduats en: Desenvolupament i Simulació
En col·laboració amb: Girbau LAB

Projecte per recuperar els microplàstics de les rentadores amb residu sòlid humit i convertir-lo en un material nou. D'aquesta manera, es genera un valor nou en aquests materials i s'evita que acabin en el medi ambient.

PREMIS

- James Dyson Awards
- IF Design Student Awards
- Premi Catalunya Ecodisseny
- Exposició al Gewerbemuseum Winterthur (Suïssa)

Neoshell

Diversos
estudiants

Tutoritzat per: Xavier Riudor
Graduats en: Desenvolupament i Simulació
En col·laboració amb: Hospital Clínic

Incubadora que soluciona alguns dels problemes als que s'enfronten el personal mèdic de la unitat de nounats (accessibilitat del bebè, inclinació del dispositiu, desinfecció, sistema de calor per a l'aire del nadó, sistema d'humitat i d'aire).

PREMI

- Premi ei!
- James Dyson Awards
- Medalla ADI Or





DAYNA Diversos estudiants

Tutoritzat per: Marta Janeras, Joan Gómez, Francesc Ribot,
Pau Romagosa, Albert Sosa, Miquel Tejero
Graduats en: Totes les especialitats
En col·laboració amb: Sistema d'Emergències Mèdiques (SEM)
Bombers – Generalitat de Catalunya

Moto elèctrica medicalitzada per al rescat de ferits
a l'alta muntanya, dissenyada per Elisava Racing Team
en col·laboració amb el Grup d'Actuacions Especials (GRAE)
de bombers.



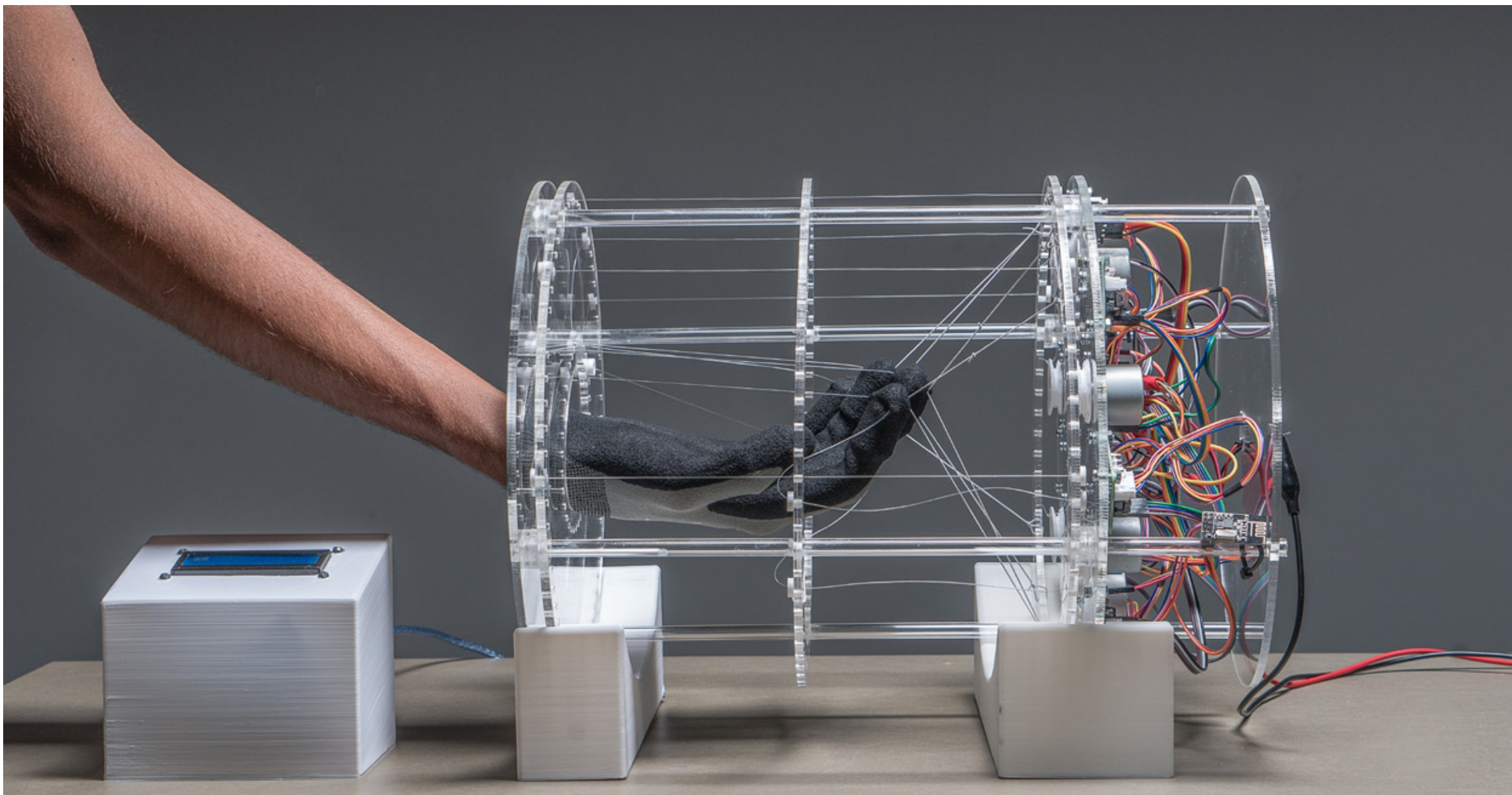


TRU01

Diversos estudiants

Tutoritzat per: Pilar Mellado, Martin Koch,
Miquel Tejero, Francesc Mestres
Graduats/Graduades en: Desenvolupament i Simulació
En col·laboració amb: Bombers — Generalitat de Catalunya

Llitera de salvament desmuntable, plegable i transportable
en format motxilla per fer més ràpids i segurs els rescats
de muntanya de la unitat de bombers GRAE.



It makes sense Diversos estudiants

Tutoritzat per: Anna del Corral, Martin Koch
Graduats en: Desenvolupament i Simulació

Experiència interactiva per comunicar-se a través de la llengua de signes i prendre consciència d'aquest llenguatge. El dispositiu compta amb un guant automatitzat que reproduïx els signes a la nostra mà.

PREMI
● James Dyson Awards

Onux Diversos estudiants

Tutoritzat per: Pau Romagosa, Miquel Tejero, Albert Sosa,
Marta Janeras

Graduats en: Totes les especialitats

En col·laboració amb: ARRK, Aribell, IAM3DHUB, BCN3D,
Böllhoff, Leitat

Sistema d'intercanvi de bateries per a les motos compartides
que promou l'automanteniment per part de les persones
usuàries, facilitant la reparació i la reutilització del producte
i minimitzant-ne l'impacte mediambiental.

PREMI

● Premi ei!



Atom Anna Martín Marcel Rovira

Projecte / start-up incubada a Elisava Impuls

Presentat a 4YFN - Mobile World Congress

Graduats en: Desenvolupament i Simulació

Projecte que proposa la generació i emmagatzematge
de combustible a partir de l'hidrogen present a l'aigua,
avançant un pas més cap al consum d'energia sostenible.

PREMIS

- ImaginPlanet Challenge
- Bridge Call - EduCaixa
- James Dyson Awards



ERT Lattices

Marc Sospedra

Tutoritzat per: Marta Janeras, Oriol Bertomeu
Graduat en: Desenvolupament i Simulació
En col·laboració amb: IAM3DHUB, nTopology

Casc que genera una revolució al món del motocròs de competició. S'ha creat un casc off-road que s'adapta perfectament a la forma del cap i porta la tecnologia a un nivell superior en incorporar estructures 'lattice' que brinden una resistència excepcional sense sacrificar la flexibilitat necessària per a un ajustament perfecte.

PREMI

- Premi ei! (Menció Honorífica)



Roderma

Cèlia Marquès

Tutoritzat per: Francesc Mestres
Graduada en: Desenvolupament i Simulació
En col·laboració amb: Consell Català de l'Esport

Producte per facilitar l'extracció de cossos estranys de l'organisme que promou una cirurgia més eficaç i menys invasiva. Projecte en procés de patent.

PREMI

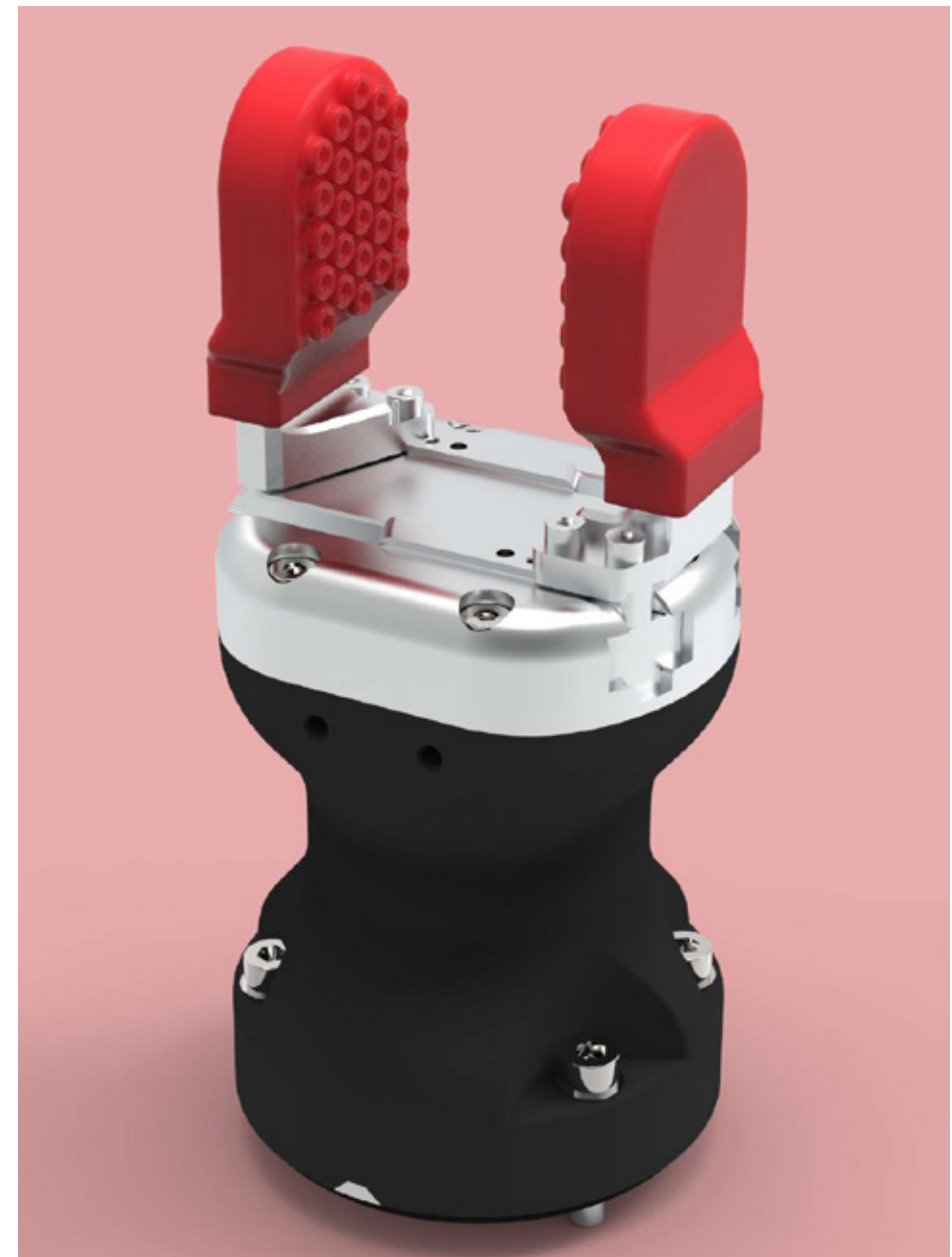
- Premi ei!

Open Source Hardware 3.0: Grippers in the fuel industry

Guillem Ruiz

Tutoritzat per: Alex Latorre, Jonathan Chacón
Graduat en: Desenvolupament i Simulació
En col·laboració amb: Leitat Technological Center

Utilitzant la tecnologia dels braços robòtics d'Universal Robots i diferents elements estandarditzats del món de la robòtica, aquest projecte busca automatitzar el sistema de proveïment de combustible per als usuaris d'automòbils convencionals.



Griber
Marta Tudurí
Noemí Vives

Tutoritzat per: Juan Crespo
Graduades en: Desenvolupament i Simulació
En col·laboració amb: Institut de Robòtica i Informàtica
industrial (IRRI)

Pinces robòtiques d'alta precisió per agafar i manipular objectes delicats, orientat, en aquest cas, a la recollida i manipulació de mores i gerds.

Veluga

Joan Pahissa

Tutoritzat per: Oscar Pérez, Ricardo Camilleri
 Graduat en: Disseny i Materials
 En col·laboració amb: Barcelona Activa, Port de Barcelona

Defensa intel·ligent per a molls impresa en 3D i fabricada amb plàstics reciclats recollits del mar. El producte absorbeix els impactes de les embarcacions i incorpora senyalització intel·ligent d'amarratge que, mitjançant una app, recull i visualitza dades en temps real.

PREMI

- Premi Catalunya Ecodisseny



USM Lighting System

Xosé Lois

Tutoritzat per: Luis Eslava, Alberto Ibañez, Germán Ortiz
 Graduat en: Programa d'Estudis Simultanis
 En col·laboració amb: USM Modular Furniture

Sistema d'il·luminació per crear estances i ambients a diferents escales a partir d'un focus intercanviable amb infinites possibilitats. La proposta permet crear un joc de llums i ombres, adaptant-se a les noves realitats de cada espai a partir del mòdul Haller ja existent.



ERT Additive Alícia Roca

Tutoritzat per: Marta Janeras, Oriol Bertomeu
Gradua en: Gestió i Dades
En col·laboració amb: IAM3D Hub - Leitat. Addival. NTop. Altair

Disseny i desenvolupament de la primera raqueta personalitzable del mercat que s'adapta al jugador d'elit. Un producte modular que aposta per la reparabilitat i la innovació, basat en la fabricació additiva i l'optimització topològica.

Ammartaggio Maria Carrión

Tutoritzat per: Oscar Tomico, Saúl Baeza
Graduada en: Programa d'Estudis Simultanis
En col·laboració amb: Adidas MakerLab

Sabata modular produïda amb impressió 3D, que permet personalitzar i canviar cadascuna de les parts per separat per allargar la vida útil del producte.





Triple Clamp Clàudia Clavé

Tutoritzat per: Albert Sosa
Graduada en: Desenvolupament i Simulació
En col·laboració amb: Cero Design, KTM

Proposta d'optimització i disseny d'una eina paramètrica i tres variants d'abraçadores triples per a la motocicleta KTM model Duke 990 que combina la simulació amb el disseny generatiu. El seu objectiu: reduir i automatitzar les iteracions i el temps de desenvolupament d'aquestes peces minimitzant el volum innecessari en l'assemblatge.

PREMI
● Premi eil

Energygrow Diversos estudiants

Tutoritzat per: Gastón Lisak
Graduats en: Desenvolupament i Simulació
En col·laboració amb: Siemens

Electrodomèstic per autocultivar aliments a casa, amb capacitat per compostar residus orgànics i convertir-los en adob. A més, genera electricitat gràcies a l'energia obtinguda en el procés de fotosíntesi de les plantes.

PREMI
● Siemens Home Appliance Design Award



Trustto Flotto

Diversos estudiants

Tutoritzat per: Francesc Mestres, Miquel Tejero, Martin Koch
Graduats en: Totes les especialitats
En col·laboració amb: Open Arms

Dispositiu de rescat marítim que transforma les embarcacions a la deriva en espais estables i segurs, tant per a les persones rescatades com per al personal de rescat.

PREMI
● Premi eil





ProDapt Manel Martínez

Projecte / start-up incubada a Elisava Impuls
Presentat a 4YFN - Mobile World Congress
Tutoritzat per: Luis Eduardo Rodríguez, Francesc Mestres
Graduat en: Gestió i Dades

Dispositiu que transforma el procés de presa de mesures, fabricació, seguiment i adaptabilitat en adaptadors protèsics per a persones amputades. Utilitza un escaneig 3D i un model paramètric amb materials intel·ligents que s'ajusta automàticament mitjançant un algorisme especialitzat.



Loop Marc Godayol

Graduat en: Gestió i Dades

Mobiliari intel·ligent que proposa un redisseny de rentamans automàtic per a lavabos públics i espais domèstics. El projecte incorpora un dispositiu electrònic personalitzable i un sistema innovador d'emmagatzematge.

PREMI

● One Day Design Challenge — Roca

Nido

Eva Díaz

Tutoritzat per: Anna M. del Corral, Marta González
Graduada en: Gestió i Dades
En col·laboració amb: Hospital Sant Joan de Déu

Sistema de contenció i estimulació sensorial que dona resposta a les necessitats físiques i emocionals dels nadons prematurs, ajudant a la millora del seu sistema psicomotor. Projecte patentat.



Nourea

Paula Santacana

Tutoritzat per: Marta González, Roger Arquer
Graduada en: Programa d'Estudis Simultanis
En col·laboració amb: The NeverRest Project
Nepal Tourism Board (NTB)

Urinari portàtil, individual i plegable que aborda el problema d'acumulació d'orina que acaba abocada a la glacera de Khumbu, situada dins del Parc Nacional de Sagarmatha (Everest). Nourea consisteix en un recipient que filtra un 42% dels components presents a l'orina que contaminen el sòl i els rius.

Eray

Diversos estudiants

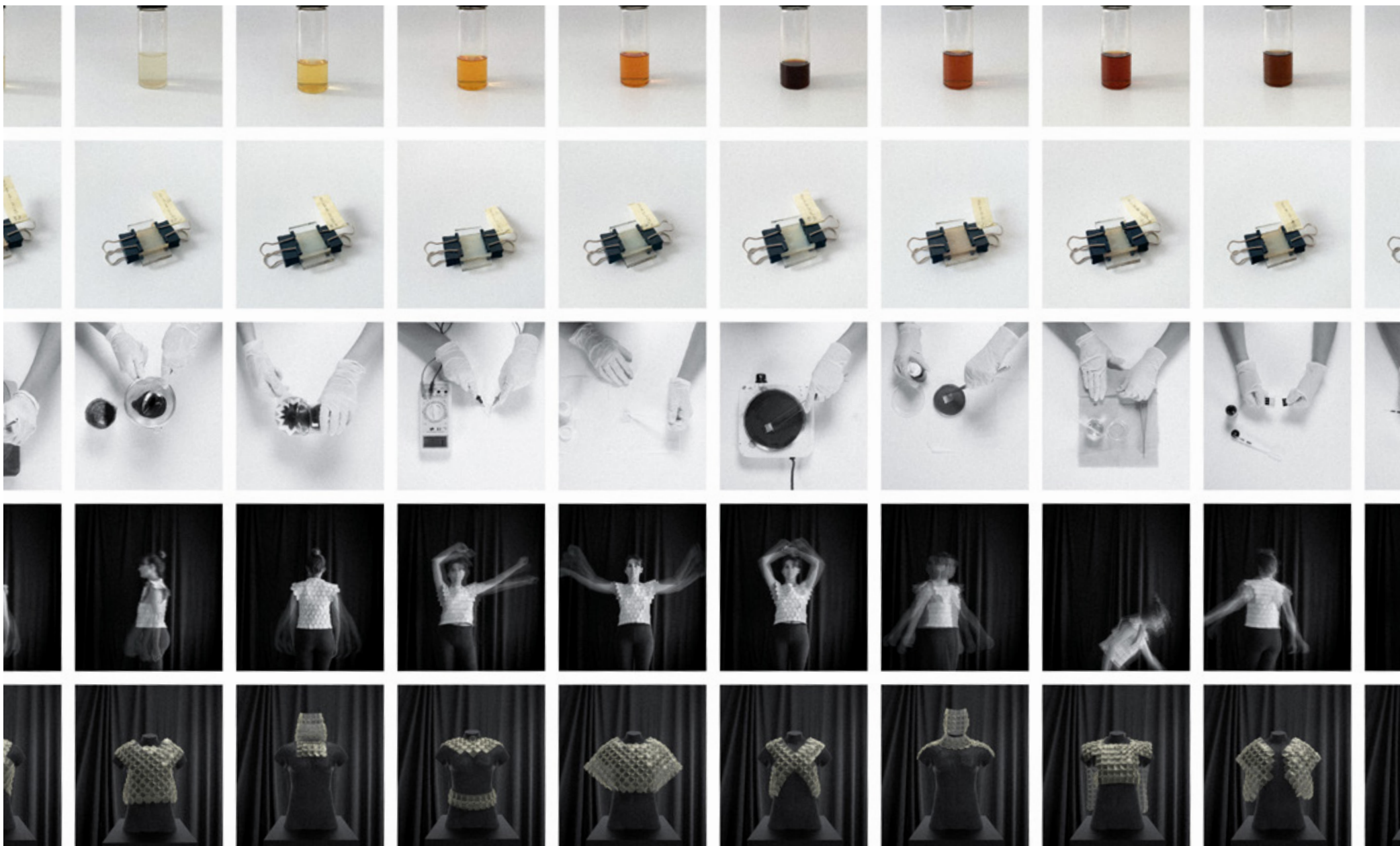
Tutoritzat per: Marta Janeras, Joan Gómez, Francesc Ribot,
Albert Sosa, Pau Romagosa
Graduats en: Totes les especialitats
En col·laboració amb: Rieju, Addit-ion, HP, Albufera,
Altair HyperWorks y PTC, entre d'altres.

Moto elèctrica off-road dissenyada, desenvolupada
i fabricada per l'equip multidisciplinar Elisava Racing Team.

PREMI

- Barcelona Smart Moto Challenge





Photodermis

Gemma Morell

Tutoritzat per: Jessica Fernández, Francesc Ribot
Graduada en: Desenvolupament i Simulació

Projecte teòric—científic i especulatiu que proposa la creació d'una pell fotosintètica mitjançant l'ús de tintes intel·ligents; un sistema de generació d'energia a partir de la captació de llum.

PREMIS

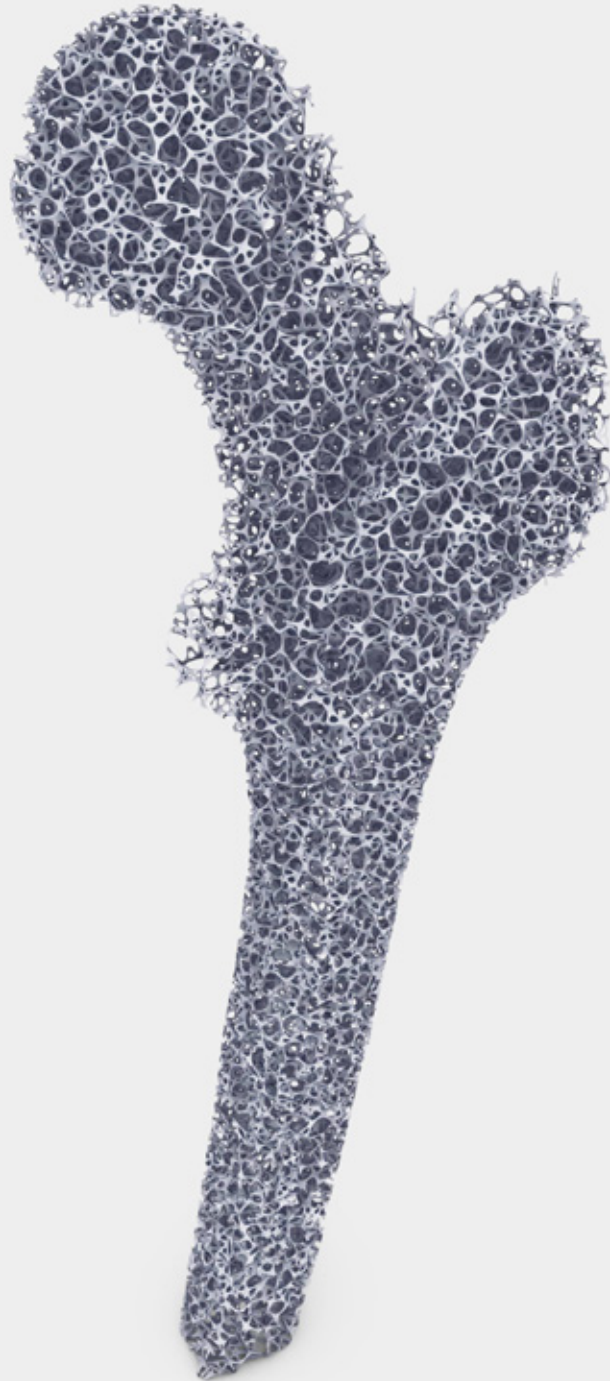
- Medalla ADI Plata
- Premi Catalunya d'Ecodisseny
- Global Grad Show Dubai
- Sociedad Española de Excelencia Académica

Phygital Human Bone 2.0

Mario Fradera

Projecte / start-up incubada a Elisava Impuls
Tutoritzat per: Juan Crespo, Marco Gesualdo
Graduat en: Desenvolupament i Simulació

Projecte que integra característiques de disseny computacional i biomecànic amb l'objectiu de millorar l'eficiència i la precisió en la reconstrucció òssia mitjançant el desenvolupament d'un algorisme que genera el teixit trabecular present al fèmur.



Difusió a mitjans

Per augmentar el recorregut dels Treballs Fi de Grau, acompanyem l'alumnat en la difusió posterior d'aquests projectes i treballem activament per aconseguir publicacions en mitjans de comunicació. Això es converteix en un altaveu que els permet aconseguir noves oportunitats.

“L'escola de disseny i enginyeria Elisava, va col·laborar amb The NeverRest Project, la companyia d'enginyeria mediambiental i tecnològica, per proposar als estudiants la creació de prototips hàbils per millorar la sostenibilitat del Camp Base de l'Everest. Elisava ha presentat quatre dels projectes millors valorats a Nepal Tourism Board”

 fulls d'enginyeria

“Loop, guanyador del One Day Design Challenge a Espanya, és el projecte de Marc Goyadol, estudiant d'Elisava, que va obtenir el primer premi d'un concurs al qual es van presentar més de 400 participants”

 on

“Dayna EVO, una moto de rescat elèctrica i amb connexió a internet”

LA VANGUARDIA

“ATOM H2 Energy Tech, una startup al servei de l'hidrogen”

LA VANGUARDIA

“Un nou invent per millorar el salvament dels immigrants”. Eva Palmer, estudiant d'Elisava: Hem aconseguit produir un prototip funcional per provar-lo al mar amb l'associació Open Arms”

 SER CATALUNYA

“El reciclatge dels envasos de plàstic, un repte per assolir. Segons un informe d'Elisava Research publicat a la revista científica Sustainable Production and Consumption, cal potenciar les alternatives al plàstic. ‘Entendre que els residus són una mina és el paradigma de l'economia circular’, en paraules de Javier Peña, director general d'Elisava”

 Expansión

“Maria Carrión, estudiant d'Elisava, té una visió del futur del disseny de calçat molt particular. Ha dissenyat una sabata modular: si tens un problema en una part, podeu canviar només la part que està trencada. La impressió 3D ens obre un camp enorme de possibilitats”

 Hel ve tica

“L'Elisava Racing Team és un grup d'estudiants del Grau en Enginyeria de Disseny Industrial d'Elisava que presenta el projecte per compartir motos elèctriques a la ciutat”

betevé

“Elisava forma els professionals del futur, els quals, amb el seu coneixement i la seva experiència, poden resoldre els principals reptes a què s'enfronta el sector alimentari”

 Interempresas.

“Laia Milan, estudiant d'Elisava, rep un premi de Roca pel projecte que fa servir la tecnologia del reconeixement facial”

nació

“ATOM, el genial invent de 3 joves espanyols per guardar energia neta i barata que ha conquerit a Dyson”

 EL ESPAÑOL

“NeoShell, creat per un grup d'estudiants d'Enginyeria de Disseny Industrial d'Elisava, pretén solucionar els desafiaments als quals s'enfronten les Unitats de Cures Intensives Neonatals dels hospitals”

LA VANGUARDIA

“Designs at the Elisava Barcelona School of Design and Engineering promise a brighter future. The school continuously displays new products, services and environments that foster a better future”

 designwanted

03. Estudiar a Elisava

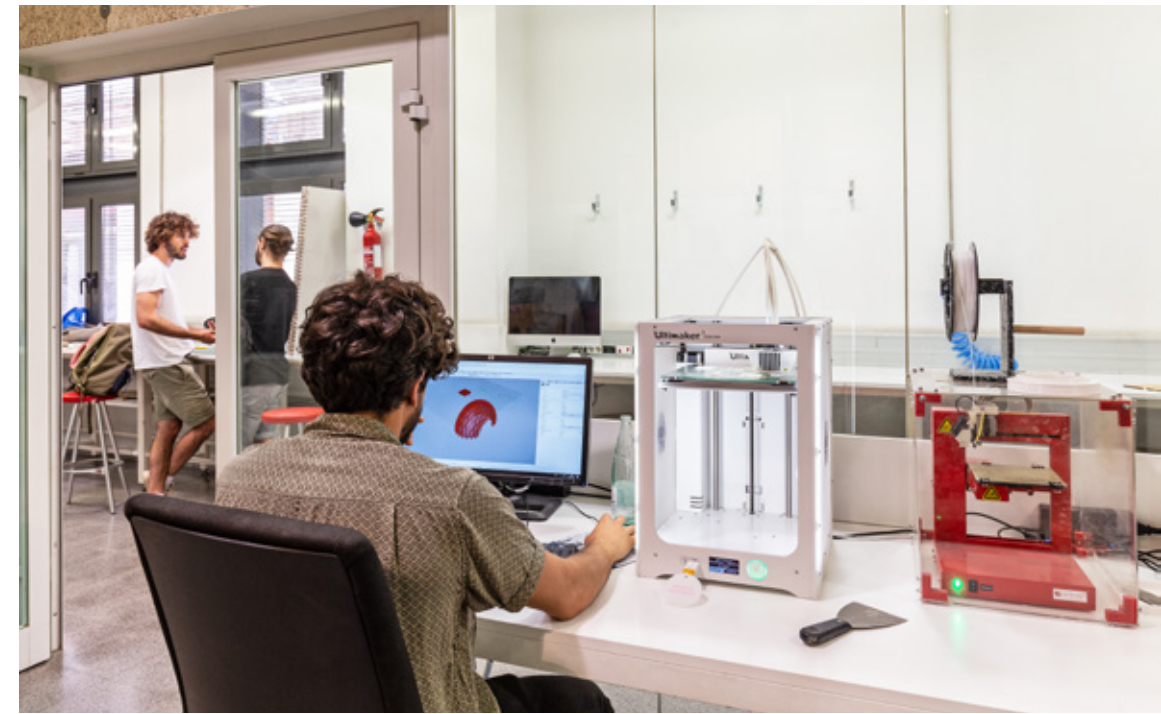


Instal·lacions

L'edifici d'Elisava, amb més d'11.000m²,
compta amb espais avançats equipats
amb l'última tecnologia perquè experimentis
i posis tots els teus coneixements
en pràctica.

Taller de Prototips

En aquest taller podràs fer prototips, models a escala i maquetes;
manipular, transformar i experimentar amb materials per a projectes
d'expressió, representació o verificació. Equipat amb maquinària i eines
per treballar principalment la fusta i derivats, escuma de poliuretà, metalls,
plàstics i resines. Permet fer projectes de fabricació digital, tall i gravat
làser, impressió 3D i fresat CNC. Disposa també d'una cabina de pintat,
tornejat de peces d'escuma i una màquina per termoconformar plàstics.



Taller de Prototips





Laboratori de Ciència i Tecnologia

Taller dedicat a la ciència dels materials, amb eines pròpies d'enginyeria, per a la investigació i l'experimentació científica. Té instruments de mesurament i equips d'assaig amb eines per analitzar les propietats dels materials.

Motion Capture

Sala configurada per a la captura i processament de moviment amb 12 càmeres especials Optitrack Prime 13, dos uniformes Motion Capture Suit equipats amb sensors i una pantalla de 75" per veure els resultats a temps real.



3D Lab

Dues impresores Bambu Lab X1-Carbon/X1-E, quatre impresores Epsilon W50/W27, una impresora Ultimaker 3 Extended i una impresora Stratasys F170.



Sala d'Estudiants



Laboratori d'Interacció i Electrònica

Espai de treball pràctic i experimentació en electrònica i tecnologia interactiva. Està dotat de l'equipament necessari per al disseny i la mesura de circuits electrònics, i per al muntatge de prototips interactius (tant en format físic com de realitat virtual o augmentada). També té fonts d'alimentació, generadors de funcions, oscil·loscopis, multímetres i altres accessoris (protoboard, sensors, actuadors, etc.).



Àgora i Atri

Són els dos espais expositius principals, i tenen una programació anual d'exposicions de projectes d'estudiants, entre d'altres.



Col·lecció Materials Narratives

Plataforma d'interpretació i coneixement de materials adreçada a investigadors, docents i empreses.

Media Lab

Laboratori de recerca i producció audiovisual (fotografia, vídeo i postproducció) i de sistemes interactius. Té dues àrees: l'espai de croma i l'espai de fotografia.

Bio Lab

Laboratori biotecnològic per fer recerca de suport biològic.

Cabina d'enregistrament de so

Aquí es graven els pòdcasts d'AHA Radio i altres projectes d'estudiants.

Taller d'Espai i Materialoteca

Lloc per treballar i compartir coneixements i experiències relacionades amb l'ús de diferents materials i la construcció de maquetes de disseny d'espais.

Taller Gràfic

Espai per experimentar les diverses tècniques d'impressió i manipulació que intervenen en la realització de maquetes d'elements gràfics.

Cafeteria i Terrasses

Cafeteria i terrasses obertes tot el dia.

Sales d'Ordinadors

Podràs treballar en aquests espais equipats amb PC (Windows 10), Mac i software específic per a aplicacions de disseny i enginyeria.

Pàrquing de Bicicletes

Aparca la teva bici dins de l'escola.

*Totes les instal·lacions, tallers i laboratoris es troben a la teva disposició durant tot el dia.

Instal·lacions

A més de tots els espais de l'edifici principal de La Rambla, a Elisava impulsem el projecte Escola Distribuïda, que proposa diverses modalitats d'aprenentatge en altres espais educatius en diferents punts de la ciutat.



Ateneu de Fabricació de Gràcia
Espai de l'Ajuntament de Barcelona de formació i creació de projectes de fabricació digital vinculats a les noves tecnologies.



Elisava Engineering Lab
Espai de treball multidisciplinari per desenvolupar projectes i Treballs Fi de Grau.

Taller TMDC
Espai — taller industrial de més de 2.000 m² equipat amb maquinària industrial per treballar fusta, ferro i plàstic.



Leitat
Centre tecnològic i de recerca amb l'objectiu d'aportar solucions als reptes tecnològics d'empreses i organismes.



IAM3DHUB
Espai de Leitat amb la darrera tecnologia d'impressió 3D i postprocessament, software i materials.



Accés

Principals vies d'accés

Podeu accedir als estudis de Grau d'Elisava a través d'una de les vies següents:

+ Batxillerat i PAU

+ Cicles Formatius de Grau Superior. Consulta a la nostra web tots els reconeixements de crèdits que tenim

+ Altres estudis universitaris

Preinscripció universitària

Elisava és un centre federat a la Universitat de Vic — Universitat Central de Catalunya (UVic-UCC) i, per tant, la preinscripció universitària es fa a través del portal de preinscripció de la Generalitat de Catalunya en dues convocatòries: juny i setembre.

Finançament

T'oferim tres modalitats de pagament:

+ Pagament únic

+ Pagament fraccionat en 3 quotes

+ Pagament inicial i 10 quotes mensuals

Beques Elisava

+ Beques al Talent amb Criteri Econòmic:

3 beques del 50% que reconeixen la motivació i la vocació per l'enginyeria tenint en compte criteris econòmics. La beca es manté durant els 4 anys del grau si es té un bon nivell acadèmic a Elisava.

+ Beques de col·laboració:

Pràctiques remunerades a diversos departaments i tallers d'Elisava, a partir del tercer curs. Aquestes places es convoquen anualment.

+ Altres beques:

Pots accedir a altres beques que ofereix l'Estat. Consulta la pàgina web del Ministeri d'Educació i Formació Professional i/o la pàgina web de la Generalitat de Catalunya (AGAUR).

Pots consultar l'apartat Beques i Ajuts de la Universitat de Vic — Universitat Central de Catalunya (UVic-UCC).

Trobaràs més informació a la nostra web (secció Finançament i Beques) o escrivint-nos a grau@elisava.net.

Students Wellbeing

Pla d'Acció Tutorial: tindràs un/a tutor/a o mentor/a de l'equip pedagògic que farà un acompanyament educatiu i personal a través de sessions personals periòdiques, durant els quatre cursos del grau.

Fem adaptacions curriculars per a estudiants:

+ Amb aspectes de caràcter personal / familiar sobrevinguts.

+ Amb necessitats educatives especials.

+ Esportistes d'alt rendiment.

Suport emocional: cuidem el benestar personal de l'alumnat oferint acompanyament en sessions individuals gratuïtes per part d'una psicòloga.



Comunitat

A la universitat passen moltes coses fora de classe. Les activitats i agrupacions d'estudiants a les quals et pots inscriure són les següents:

01 COR 418

Fundat el 2015, actualment està format per 40 membres. Sota la direcció de Toni Solé, professor de cant i director de diverses formacions corals, el Cor 418 és una activitat oberta a tota la comunitat Elisava.

02 GRUP DE TEATRE

Dirigit per les Elisava Alumni Mònica Molins i Núria Blay, el grup es va fundar el 2006 amb l'objectiu de traslladar la creativitat de la universitat a través del teatre, des de la interpretació fins al disseny de l'escenografia i de la imatge gràfica. Cada curs, el grup de teatre presenta una obra original i inèdita que s'estrena a Elisava en diverses funcions durant el mes de maig.



03 AHA RADIO

Plataforma de ràdio en línia universitària i autogestionada per estudiants oberta a qualsevol membre de la comunitat Elisava. Aha Radio compta amb una oferta de programes d'allò més variada: des d'entrevistes i tertúlies sobre temes com la intel·ligència artificial, la natura, la moda o el medi ambient fins a continguts relacionats amb la música, el cinema i el disseny.

04 ELISAVA IGUALTAT

Aquesta comissió organitza activitats de sensibilització sobre igualtat, diversitat sexual, i expressió i identitat de gènere. Assessora la universitat per desenvolupar els programes de polítiques d'igualtat de gènere.

05 ELISAVA NIGHTS

Elisava Nights és un grup d'estudiants que organitza festes, reunions i altres esdeveniments.

06 ELISAVA RUN CLUB

Grup de running format per estudiants que es reuneixen setmanalment als voltants d'Elisava per córrer.

07 UNIRAID

Uniraid és un rally universitari solidari que recorre la ruta de l'antic Paris-Dakar. L'escola patrocina diversos equips d'estudiants que participen a Uniraid.

Elisava Alumni

Elisava Alumni és la comunitat d'antics alumnes d'Elisava.

Té l'objectiu principal de crear i alimentar una comunitat que es converteixi en un espai d'intercanvi de coneixements, relacions, oportunitats i inspiració en els àmbits del disseny, l'enginyeria, l'emprenedoria i la innovació, tant a escala local com internacional.

Des de fa 15 anys, Elisava Alumni connecta estudiants actuals i antics, professorat, empreses, universitats i societat en general amb l'objectiu de promoure'n el desenvolupament professional i personal a través del foment del networking, la difusió de coneixement i l'impuls d'oportunitats professionals.

elisavalumni.com

Alguns Alumni que han marcat l'escola:



[01]



[02]



[03]



[04]



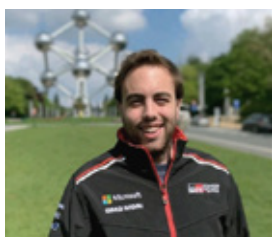
[05]



[06]



[07]



[08]



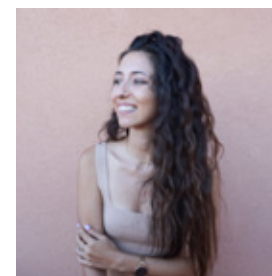
[09]



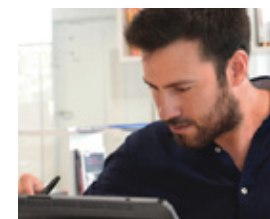
[10]



[11]



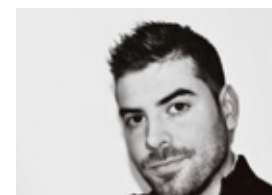
[12]



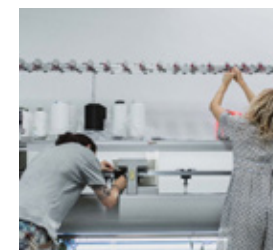
[13]



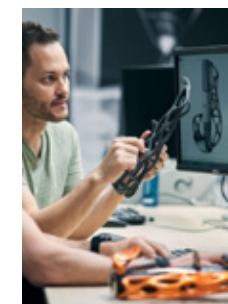
[14]



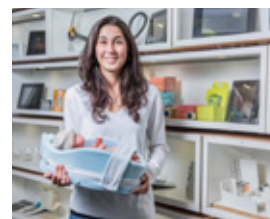
[15]



[16]



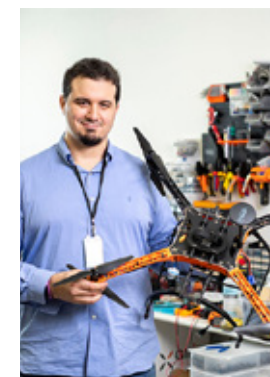
[17]



[18]



[19]



[20]



[21]

- 01 Oriol Bertomeu (Grifols, Leitat)
- 02 Aleix Inglés (Samsung Sony, LULU)
- 03 José F. López-Aguilar (OIKO Design)
- 04 Xavier Tutó (IAM3DHUB, Leitat)
- 05 Cesar Rojo (Cero Design)
- 06 Mireia Vilalta (Danone)
- 07 Raquel Ojeda (LEGO)
- 08 Eduard Niubó (TOYOTA)
- 09 Marc Illan (Adidas)
- 10 Ana Sanchís (HP)
- 11 Meritxell Pujol (IKEA)
- 12 Elena Vivas (Adidas)
- 13 Ivan Pajares (SEAT / CUPRA)
- 14 Marta González (SEAT)
- 15 José Maria Solanes (SEAT/CUPRA)

Al grau ensenyem a detectar oportunitats d'innovació i de mercat, i apropem l'alumnat al món de l'emprenedoria i els nous models de negoci. Aquí us presentem alguns exemples d'Alumni que han creat la seva pròpia empresa o start-up:

- 16 Jordi Montaner (Footwearology LAB)
- 17 Diego Quiroga y Alex Casabó (ANIMA Design)
- 18 Eva Díaz (Nido)
- 19 Ricardo Camilleri (3DPORT)
- 20 David Matanzas (AIRK Drones)
- 21 Paula Vilanova (VILTEC Vilanova Design)

Facultat de Disseny i Enginyeria de Barcelona