



Toni Nadal

ENGINYER BIOMÈDIC 3D

CV VERSIÓ COMPLETA:



www.toninadal.com

- PROJECT DEVELOPER -
EXPERTE EN FABRICACIÓ ADDITIVA & REGULACIÓ DE PRODUCTE SANITARI

CURRICULUM VITAE

✉ 3D@toninadal.com ☎ +34 659 86 11 33

i SOBRE MI

Sempre m'ha cridat l'atenció com les coses funcionen. Suposo que per això he acabat sent un apassionat de la tecnologia. Vaig iniciar els meus estudis amb una Enginyeria Tècnica en Electrònica Industrial, acompanyat d'un Màster Universitari en Enginyeria Biomèdica a temps complet i complementat amb un postgrau en Expert en Dispositius Mèdics. El 2012 vaig començar a jugar amb les impressores 3D com a hobby, dissenyant les meves pròpies impressores 3D (filament i resina). En poc temps estava assessorant, venent i treballant amb les principals marques d'impressió 3D, incloses Stratasys i 3D Systems, entre d'altres. He estat involucrat en tot tipus de projectes, per la qual cosa tinc molta experiència amb totes les tecnologies de fabricació additiva i tot allò que envolta el 3D, des d'impressió en metall, dissenys CAD, noves aplicacions o fins i tot estratègia de vendes o càlcul de ROI.

Actualment estic posant el meu coneixement de negocis i innovació en tres projectes. Estic ajudant a crear, dur a terme i coordinar un pla de negocis per distribuir equips d'impressió 3D a nivell nacional. D'altra banda, coordino un laboratori d'impressió 3D dins d'un hospital regulador i de desenvolupament de noves aplicacions. Així també, estic fent un doctorat orientat a la regulació i seguretat de les impressores 3D per a aplicacions mèdiques. Per tant, tinc el perfil perfecte per liderar tota mena de projectes relacionats amb el desenvolupament de nous productes o innovació, especialment dispositius mèdics.

Sempre intento estar aprenent i millorant, així que si vols conèixer les meves últimes actualitzacions, entra a www.toninadal.com i assabenta't dels meus últims èxits.

👤 EXPERIENCIA



🎓 FORMACIÓ

Normativa i qualitat de productes sanitaris mitjançant fabricació additiva - Controls de qualitat de PS mitjançant impressió 3D - Materials d'impressió 3D per a productes sanitaris - Limitacions en els dissenys 3D per a la impressió 3D de PS	DOCTORAT (EN CURS) 2020	POSTGRAU 2019 EXPERT EN PRODUCTES SANITARIS - Aspectes regulatoris: Regulatoria i normativa (FDA i CE) - Sistemes de qualitat: ISO13485 - Gestió de projectes: Technical File
ORIENTACIÓ A RESULTATS I FIXACIÓ DE OBJECTIUS - Orientació a resultats i èxit dels projectes - Visió àmplia de l'negoci i l'organització - Habilitats que permeten seleccionar i dirigir equips	FORMACIÓ 2019	FORMACIÓ 2018 ADDITIVE MANUFACTURING FOR INNOVATIVE DESIGN AND PRODUCTION - Funcionament, temps i costos complets de la FA - Metall 3D printing - Disseny generatiu i DFAM
ENGINYERIA BIOMÈDICA (120 ECTS) - Coneixements de biologia i fisiologia - Recerca i desenvolupament - Serveis de disseny i manteniment d'equips mèdics	MÀSTER 2013	LLICENCIATURA 2009 ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALITAT EN ELECTRÒNICA INDUSTRIAL - Electricitat (circuitos impresos) i electrònica de potència - Autòmats i robòtica - Programació i processament d'imatges

+ A DESTACAR

- ✓ Lideratge de projectes
- ✓ Disseny de productes
- ✓ Disseny 3D orgànic i paramètric
- ✓ Processos de fabricació
- ✓ Llenguatges de programació
- ✓ Ofimàtica avançada
- ✓ Tractament d'imatges DICOM

+ HAB. PROFESSIONALS

ESFORÇ	+++++
COMUNICACIÓ	++++
LIDERATGE	++++
APRENTATGE	++++
CREATIVITAT	++++

... IDIOMES

- ✓ Anglès - Natiu
- ✓ Castellà - Natiu
- ✓ Català - Natiu








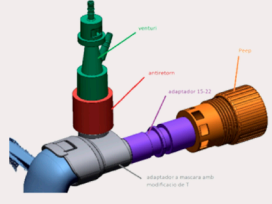
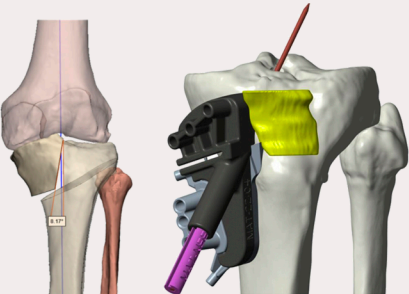
Toni Nadal

3D BIOMEDICAL ENGINEER

PROJECTES I PUBLICACIONS



PROJECTES A DESTACAR

EMPRESA	PUESTO	PROYECTO	
Presolid Tech 2015-2016  PRESOLID	CREACIÓ DE STARTUP <ul style="list-style-type: none">- Disseny de productes- Servei tècnic- Tutor de 5 estudiants	IMPRESSORA 3D SLA-DLP <ul style="list-style-type: none">- Desenvolupament de producte: ResinCAT- Primera impressora 3D Open Source SLA a Espanya- Disseny: Maquinari, Electronica i Firmware	
Boloberry Tech 2016-2017  3d printer manufacturer	GESTIÓ DE STARTUP <ul style="list-style-type: none">- Disseny de productes- Sales strategy: Crear e-commerce- Tutor de 3 projectes de fi de grau	IMPRESSORA 3D FFF i CNC <ul style="list-style-type: none">- Milliores FFF: extrusor dual i autonivelado- Pantalla LCD tàctil- Reducció de costos	
Ikigai 3D 2018-2019  IKIGAI 3D by Toni Nadal	AUTÒNOM <ul style="list-style-type: none">- Serveis d'impressió 3D- Disseny de productes sanitaris- Disseny WEB	ACADÈMIA D'IMPRESSIÓ 3D <ul style="list-style-type: none">- Impressió 3D per a docents escolars- Impressió 3D per arquitectura- Impressió 3D per a aplicacions mèdiques	 sedna ONE OCEAN TO LOVE
Grupo Mastertec 2018 	PROJECT MANAGER <ul style="list-style-type: none">- Validació dels productes- Enginyer d'aplicacions- 4 empleats a l'càrrec	GUIES QUIRÚRGIQUES <ul style="list-style-type: none">- Aplicació en salut: Pié- Guia externa (No requereix quiròfan)- Producte comercial: Disseny i producció	
3DLAB Parc Taulí 2020  Parc Taulí Surgical Planning Lab	TÈCNIC RESPONSABLE <ul style="list-style-type: none">- Technical File- Fluxos de treball- Planificació quirúrgica	SEDNA PROJECT <ul style="list-style-type: none">- Economia circular- Reciclatge de plàstics- Model de negoci	 
		MASTERTEC3D SERVICEPACK <ul style="list-style-type: none">- Plataforma de formació i SAT- 13 cursos de formació 3D- Reducció de l'nombre de tècnics	
		3DCOVID19.tech <ul style="list-style-type: none">- Més de 25 empreses- Producció de més 100.000 productes- Regulatòria i gestió de la producció	
		REGULATÒRIA 3D LAB <ul style="list-style-type: none">- Diversos productes sanitaris- Llicència i documentació: ISO 13485- Automatització de el flux de treball	
		PIT3D <ul style="list-style-type: none">- Disseny de pròtesi externa de mama- Validació clínica i de producte- Tutor de tesi de final de grau	



PUBLICACIONS

ENGINY EPS - Sistemes de control mitjançant LABVIEW

ENGINY EPS - Programació d'un acceleròmetre utilitzant INSTRUMENTNACIÓ VIRTUAL

BMC Health Services Research - Solució d'impressió 3D integrada per mitigar l'escassetat de consumibles per a les vies respiratòries i equip de protecció personal durant la pandèmia de COVID-19



EXPERIÈNCIA EN SOFTWARE I HARDWARE 3D

