

BIND4.0

STARTUP!
BASQUE INDUSTRY 4.0
ACCELERATOR PROGRAM

STARTUPS DOSSIER

Ezagutu itzazu eraldaketa digitala bultzatu eta zure enpresan negozio berriak gara ditzaketen startupak

Startupa lerro batean	Eransketa bidezko Fabrikazioa, industria-sektoreari, balio handiko, neurri handiko eta zailtasun geometriko ertaineko osagarrien fabrikatzaileei zuzenduta.
Kokapena	Durango, Bizkaia
Sortzaileak	Maher Holding - ONA Electroerosión
Langile kopurua	4
Eraikuntza-urtea	2017
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	Eransketa bidezko WAAM teknologian (haria + soldadura) oinarritutako sistemak eta zerbitzuak
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Lehengaien hondakin altua (Buy-To-Fly ratio altua) eta Lead Time luzeak.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Balio handiko osagarrien fabrikatzaileei. Neurri handiko piezak lantzen dituztenei. Aeronautikaren sektoreari, oil&gas-ari, ontzigintzari eta trenbideei
Bezero nabarmenak	Aeronautikaren sektorearen, oil&gas-aren eta I+G zentroen key player-ak
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• MAIER: Fabrikazio gehigarriko teknikak metalean aplikatzea moldeen edota erreminten arloetan.
Harremanetarako pertsona	Amagoia Paskual - +34 607913302 - apaskual@addilan.com
Webgunea	www.addilan.com

Startupa lerro batean	4.0 Industriako gas- eta partikula-igorpena kontrolatzen dugu
Kokapena	Irun, Gipuzkoa
Sortzaileak	Ivan Piquer
Langile kopurua	6
Eraikuntza-urtea	2018
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	Gure produktua industria-eremuetako gasen eta partikulen etengabeko monitorizazio sistema da. Hainbat gailuren bidez, 250 gas eta partikula eseki mota neurtzeko gaitasuna daukagu. Software cloud batek informazioa jaso eta enpresen eskura jartzen du; horrela, erregistroa burutu eta era prebentiboan jardun daiteke. Enpresei ez gelditzeko aukera eskaintzen diegu eta langileen lan-kalitatea hobetzen dugu, 4.0 Industrian segurtasuna gehituz.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Industri prozesuetan, ingurumenarentzat eta gizakiarentzat kaltegarriak diren gasak eta partikulak sortzen eta erabiltzen dira. Langileak dauden eremuetan gas eta partikulen igorpenak ekoizpena geldiarazi dezake, eta horrek gastuak sortzen ditu. Gure sistemak etengabeko monitorizazioa burutzen du, muga horietara ez iristeko xedearekin; esposizio-mailari buruzko informazioa denbora errealean ikusi baitaiteke.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Gure xede-bezeroak gasak edo partikulak sortzen edo erabiltzen dituzten industria-enpresak dira; zeinek, ihesa balego, langileak eta ekoizpen jarduera arriskupean jartzen dituzten.
Bezero nabarmenak	Mercedes Benz / Fagor
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• Mercedes Benz: Gas sulfhidrikoa margo-instalazioetan sentzorizatzea eta aztertzea. • Orona: Erabiltzaile-igogailu interfazea mugikorrean oinarrituta & Urruneko deiak, irisgarritasuna eta geoposizionamendua.
Harremanetarako pertsona	Ivan Piquer - 943 090 609 - info@atelei.com
Webgunea	www.atelei.com



Startupa lerro batean	Bettergy Industria-landareen kontsumoa murrizteko Adimen Artifizialeko zerbitzuak eskaintzen dituen Web Plataforma da.
Kokapena	Málaga
Sortzaileak	Antonio J Ruiz - Aitor Castillo
Langile kopurua	18
Eraikuntza-urtea	2015
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	Bettergy-k bere Softwarearen bidez (EnergySequence) eta Eraginkortasun Energetikoaren analisia erabiliz optimizatzen du; horretarako, datuak era masiboan biltzen ditu eta horiek prozesatzen eta aztertzen ditu. CO2 igorpenak murrizten ditugu, operazioak sustatuz, eta estrategia-ikuspuntua erabiltzen dugu edozein industriako energia-erosketa konplexutarako.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Industria handiek energia aurreztu behar dute lehiakorrak eta jasangarriak izateko. Joerak ezagutzea eta enpresek behar dituzten aldaketei lehentasuna ematea lan neketsua da; eta, normalean, baliabide gutxi egoten da lan horretarako. Gure konparazio analisei, eraginkortasun eza aztertze gaitasunari eta operazio hobekuntzen eta inbertsio beharren proposamenari esker, gehiago eta hobeto behatu dezakegu, gehiago aurreztu dezakegu eta, beraz, jasangarriagoak izan gaitzke.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Industria handiei, ETEei eta energia merkaturatzaileei
Bezero nabarmenak	Fujitsu, Ferrovial, TDK, Heidelberg Group, Enel.
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• Gestamp Group: Zehaztu gabe.
Harremanetarako pertsona	Antonio J Ruiz - +34 952025789 - ajruiz@bettergy.es
Webgunea	https://www.bettergy.es/

Startupa lerro batean	Estaldurak eta pertsonalizatutako estaldura ekipamenduak garatzen ditugu, azalera konplexuak funtzionalak bihurtu ahal izateko; hau da, adibidez, partikulen edo hautsen kasua.
Kokapena	Donostia/San Sebastián, Gipuzkoa
Sortzaileak	Jose Maria Pitarke - Miguel Angel Carrera - Andoni Isasti
Langile kopurua	3
Eraikuntza-urtea	2014
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	Atomic Layer Deposition (ALD) teknikan espezializatuta gaude. Estaldura zerbitzuak eta ekipamenduak eskaintzen ditugu. Azalera konplexuetarako estaldura pertsonalizatuak garatzen ditugu, hala nola estaldura babesleak (korrosioaren kontrakoa, urraduraren kontrakoa, UM kontrakoa...) edo estaldura funtzionalak (hidro/oleofoboak, bakterioen kontrakoak, foto katalitikoak...). Gure ALD ekipamenduek modulatu daitezkeen ezaugarriak dituzte: plasma, bolumena egokitzeko aukera duten kamerak edo geruza jariakordun erreaktoreak.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Ohiko estaldura teknikak ezin dute azalera konplexurik estali, hala nola hautsak eta substratu porotsuak. Azalera konplexuak bateragarritasun osoz, atxikidura handiz eta baldintza leunez estaltzeko gai den teknika bakarra ALD da. Ohiko ALD ekipamenduak ez bezala, mikroelektronikako substratu lau eta finentzat optimizatuta daudenak, hainbat sektore eta substraturen beharretara egokitzen diren ALD ekipamendu pertsonalizatuak garatzen ditugu.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Eransketa bidezko fabrikaziorako edo industria kimikorako hauts metalikoak, polimerikoak edo ez-organikoak fabrikatzen dituztenei. Ehungintza- edo kosmetika-industrietarako tinta edo pigmentu fabrikatzaileei.
Bezero nabarmenak	OSRAMentzat, argiztapenaren sektoreko enpresa handienetarikoa batentzat, alegia, estaldurak garatu ditugu, eta Diruaren eta Zerga-zigiluaren Fabrika Nazionalarentzat diru-paperari estaldura egin diogu. Beste sektore batzuekin lan egin dugu ere bai, besteak beste, makina-erremintaren sektorearekin, gure Danobat zerbitzuaren bidez. Ekipamenduen salmentari dagokionez, alde batetik, industria-mailako ekipamenduak saldu dizkiogu Comelec-i eta, beste alde batetik, ikerketarako ekipamenduak saldu dizkiegu Florida Zentraleko Unibertsitateari, Humboldt-eko Unibertsitateari eta Paderborn-eko Unibertsitateari.
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• Danobat Group: Mekanizazio-ingurune agresiboetan, lurrin eta bapore ugarikoetan, neurtzeko tresna optikoak babesteko kutxetako beiratan argi-transmizioaren galera ekiditeko azalerako tratamenduak.
Harremanetarako pertsona	Itxasne Azpitarte - 943 324 603 - i.azpitarte@ctechnano.com
Webgunea	www.ctechnano.com

Startupa lerro batean	DifferEngin-en 4.0 Industriaren esparruko enpresen digitalizaziorako IoT soluzioetan espezializatuta gaude.
Kokapena	Barakaldo, Bizkaia
Sortzaileak	Ángel A. García - Jordi Gartzia - Judith Laforga
Langile kopurua	3
Eraikuntza-urtea	2017
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	DifferEngin-en IoT soluzioetan espezializatuta gaude; eta, horren bidez, enpresei haien produktuak eta zerbitzuak digitalizatzen laguntzen diegu. Horrela, enpresei IoT-k eskaintzen dituen onurak eta datuetan oinarritutako negozio-eremu berria eskaintzen diegu.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Merkatuak 4.0 Industriaren paradigmarako joera dauka, baina enpresek ezin dute aurrera egin, honako behar hauek dituztelako: balio sorkuntza etengabea, gero eta eraginkorragoak diren ekoizpen prozesuak, bezeroarenganako orientazio handiagoa eta negozio eredu berriak. Egoera honen aurrean, enpresek berrikuntzan inbertitu behar dute era optimoan. Horregatik, DifferEngin-ek gaur egungo erronkei aurre egiten laguntzen die, horretarako haien produktu eta zerbitzuetan IoT barneratuz; era horretan, datuetan oinarritutako negozio-eredu berria eskaini dezake.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Gure merkatua B2B da, industria, zerbitzu, azpiegitura eta eraikuntza sektoreetan oinarrituta.
Bezero nabarmenak	DifferEngin-en argi daukagu bezeroarentzako gakoa bere beharretara egokituko den teknologoa soluzio pertsonalizatua dela, eta, aldi berean, sektoreko beste enpresetatik bereiziko duena.
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektu(k)	• Viuda de Sainz: Produktibitate irizpideak kontutan hartuz, teknologiaren heldutasun-maila eta irismena ezagutzeko proiektu pilotua.
Harremanetarako pertsona	Judith Laforga - contact@differentengin.com
Webgunea	www.differentengin.com

Startupa lerro batean	EAVEk zarata pertsonalaren eta inguruko zarataren bilketa eta txostena automatizatzen du industria eremuetan.
Kokapena	Londres, Erresuma Batua
Sortzaileak	David Greenberg Doktorea
Langile kopurua	19
Eraikuntza-urtea	2015
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	EAVEk industriguneetako zaratak osasunean izan dezakeen arriskuak kudeatzeko soluzioa garatu du. Langileak zaratatik babestea garestia eta zaila izan da beti. EAVE soluzioari esker, arazo hau ez da hain zaila eta garestia izango, prozesua automatizatzen eta digitalizatzen baita. Hori zarataren monitoreoa eta dosimetria pertsonala entzumena babesteko pare bat gailu elektronikotan integratuz lortzen da. Entzumena zaintzeaz arduratzen den EAVEren plataformarekin bat egiten duenean, langileek duten entzumena galtzeko arriskua murrizten da.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Inguruetako zaratari buruz gobernuak ezarritako arauak betetzen badira ere, langileek zaratak eragindako entzumen galera dute oraindik ere. Industriguneetako arduradunak ez dira eguneroko zarataren gorabeheraz ohartzen. Hortaz, ezin dute bermatu langileak era egokian babestuta daudenik. Askotan, hori dela eta, langileak gehiegi babesten dira; eta, ondorioz, ezjakintasuna eta isolamendua dela medio, komunikazioa eragotzi daiteke eta istripuak izateko arriskua areagotu.
Zein bezero motari dago zuzendua?	50 langile baino gutxiago duten enpresei, inguru zaratatsuetan dihardutenei eta berrikuntza eta jardunbide hobeak har ditzaketenei. Eraikuntza eta industria dira lantokian zaratarekiko esposizio gehien duten sektoreak eta, ondorioz, gure xede-bezeroak.
Bezero nabarmenak	BAM Nuttall (Erresuma Batuko eraikuntza-enpresa), Arborists, Airport Construction, UK Shipbuilding, Manufacturing Facility Management. Laneko segurtasun arauak gehiago aplikatzen direnez eta eraikuntzaren, manufakturan, petrolioaren eta gasaren industrietako enplegu-maila igo denez, industria horiek dira, hain zuzen ere, gure xede-bezeroak. Gaur egun, EAVEk lan egiten du BAMEkin, Morgan Sindall-ekin, Kier-ekin eta Skanska-ekin, beste batzuen artean.
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• Bridgestone: Auditee Smart protection. • Viuda de Sainz: Lan-osasun irizpideak kontutan hartuz, teknologiaren heldutasun-maila eta irismena ezagutzeko proiektu pilotua.
Harremanetarako pertsona	Clare Schwarzberg - 0333 880 5693 - clare@eave.io
Webgunea	www.eave.io

Startupa lerro batean	Engidi-k <i>wearable</i> gailuak IoT teknologiaren bidez diseinatzen eta garatzen ditu, industriaren sektorean langileen segurtasuna hobetzeko helburuarekin.
Kokapena	Bartzelona
Sortzaileak	Gerard Fernandez - Ignacio Massana
Langile kopurua	6
Eraikuntza-urtea	2015
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	ENGIDIren lehenengo gailu mugikorra NGD-One da. Babesteko kasko barruan kokatuta, langileak segurtasunaren esparruan monitorizatzen ditu eta datu esanguratsuak IoT plataforma batera bidaltzen ditu denbora errealean. Bere konektagarritasun globala dela eta, NGD-One unibertetsala da eta merkatuaren edozein bertikalean aplikatu daiteke. Gure plataformari esker, lan eremuaren arduradunak langileen segurtasunaren gaineko eguneratzea eta kontrola izango du eta, astero edo hilero, datuak atera ahalko ditu.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Lan istripuek izurritea izaten jarraitzen dute Laneko Arriskuen Prebentziorako. Laneko segurtasuna bermatzeko tresna teknologikoak falta dira, batez ere, industria-sektorean. Gure zerbitzuak eguneroko monitorizazioa bermatzen du eta larrialdiak edo istripuak denbora errealean jakinarazten ditu. Gainera, behin datuak bilduta daudela, Machine Learning metodoak aplikatzen ditugu etorkizunerako predikziozko ereduak eta jarrera patroiak ateratzeko.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Segurtasunerako teknologia eta berrikuntza ezarri nahi duten industriaren sektoreko enpresei. Telekomunikazio enpresei, B2B soluzio berritzaileak eskaintzeko. Haien erreferentziak berrikuntzaren eta teknologiaren bidez eguneratu nahi duten babes pertsonalerako ekipamenduko enpresei.
Bezero nabarmenak	Proba pilotuak 2019an eszenatoki errealean testatzeko. Bertikalen hainbat bertikal, esate baterako: eraikuntza tokiak, azpiestazio elektrikoak, lur gaineko meategiak, karga-portuak, fabrikak, petrolio eta gasa (atex erregulazioak eskatzen ez dutenak), basogintza...
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• ABB: Urruneko kokalekuetako eta gune konfinatuetako lan-baldintzak monitorizatzeko NBE Adimentsuak aplikatzea. Inpaktu larrien eta erortzeen alerta.
Harremanetarako pertsona	Gerard Fernandez - +34 625 71 79 75 - gerard@engidi.com
Webgunea	www.engidi.com

Startupa lerro batean	Flythings-en, hainbat iturrietatik (SCADA, ERP, BI) jasotako datuei argia ematen diegu eta erabakiak hartzeko informazio baliodun bihurtzen dugu.
Kokapena	Coruña
Sortzaileak	Carlos Calvo Orosa / Gonzalo Blázquez Gil / Oscar Gonzalez Represas
Langile kopurua	4
Eraikuntza-urtea	2017
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	Flythings-ek digitalizazioa errazten du industrian tresna malgua, bizkorra eta pertsonalizagarria erabiliz, monitorizazioa eta teknika aurreratua denbora errealean ahalbidetzen dituena; eta baita iturri heterogeneoetatik datuak hartzea ahalbidetzen duena, urrutiko jarduketa bame. Flythings-ek sistemen, prozesuen edo aktiboen gaineko ikuspena eskaintzen du produktibitate, eraginkortasun eta kalitate mailak hobetzeko era seguru eta jasangarrian. Horrela, zerbitzu berriak eta bezeroekin harreman eredu berriak sortu daitezke.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Industria-aktiboen baldintzen monitorizazioa eta predikziozko mantentzea. Prozesu produktiboen monitorizazioa eta hobekuntza. Kostuak murriztea. Energia-eraginkortasuna monitorizatzea. Trazabilitatea eta kalitate-kontrola linean. M2M konexioa urrutiko euskarriarentzat eta kontrol gaitasuna.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Monitorizatu edo aztertu gabeko datu-iturriak dituzten erakundeei, digitalizazio tresnen benetako emaitzak lortzeko helburua dutenei. Normalean, ekipamendu fabrikatzaileei, automobilgintzaren, Nekazaritzako Elikagaien, prozesuen edo enbriatzearen industriari.
Bezero nabarmenak	Bridgestone: Industria-aktiboen baldintzen monitorizazioa eta predikziozko mantentzea ekipamendu birakarietan. Trenbideak: Ospitale publiko baten kontsumo energetikoaren monitorizazioa, simulazioa eta aurreikuspena. Greenalia: Pelleten fabrikazioaren monitorizazio energetikoa eta prozesuaren monitorizazioa. Orbis: M2M konexioa urrutiko monitorizaziorako eta energia eta argiztatze kudeaketa sistemetan jarduketa.
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• Bridgestone: Urruneko kokalekuetako eta gune konfinatuetako lan-baldintzak monitorizatzeko NBE Adimentsuak aplikatzea. Inpaktu larrien eta erortzeen alerta.
Harremanetarako pertsona	Juan Carlos Galán - +34 634410089 - jcgalan@flythings.es
Webgunea	www.flythings.io

Startupa lerro batean	Enpresak eta erakundeak software segurtasun erasoetatik babesten ditugu.
Kokapena	Donostia/San Sebastián, Gipuzkoa
Sortzaileak	Roberto Velasco - Gorka Vicente - Gotzon Illarramendi
Langile kopurua	12
Eraikuntza-urtea	2016
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	Hdiv-ek enpresak eta erakundeak software sistemen kontrako erasoetatik babesten ditu, softwaretan oinarritutako industria-sistemen osotasuna eta erabilgarritasuna bermatuz. Horretarako, Hdiv-ek produktuak ditu bi eremu hauetan: segurtasun arazoak hautemateko esparruan (IAST ikuspegia) eta software sistematik era automatikoan babesteko eremuan (RASP ikuspegia).
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Gartner-en arabera, software sistemen % 60ak segurtasun arazoren bat dauka, eta horrek enpresetan eta erakundetan ondorio larriak sortzen ditu. Adibidez, datuak galtzea, galera ekonomikoak, ospea galtzea edo produkzio-sistematik gelditzea. Hdiv Security-k software sistemen babesa automatizatzen du eta, hortaz, arazo horiek ekiditen dira.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Hdiv hainbat sektoretan erabili izan da, hala nola bankuan, gobernuan, industrian eta e-commerce-n. Oro har, Java eta .NET plataformetan oinarritutako software sistemetan aplikatu da.
Bezero nabarmenak	Gaur egun, Hdiv Security-k ordaintzen duten 15 bezero ditu, top 10ean dauden bankuak eta Estatu Batuetako erakunde militarrek, Hong Kongeko banku nagusia eta EJJIE (Eusko Jaurlaritza) edo ULMA Handling systems bezalako tokiko erakundeak barne. Ordaintzen duten bezeroez gain, doako bertsioa edo Hdiv Community-k 1.000 erabiltzaile aktibo baino gehiago ditu, non deskargen % 17 Fortune 500en barruan dauden enpresetatik datozen.
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	Euskaltel: Euskaltelen aplikazioetarako zibersegurtasun soluzioa. Proiektuaren helburua zibersegurtasun-maila areagotzea da. Horretarako, arazo posibleak hautemateko neurri gehigarriak barneratuko dira, eta baita Euskaltelen aplikazioak babesteko funtzionaltasunak ere.
Harremanetarako pertsona	Roberto Velasco – 688910152 - roberto@hdivsecurity.com
Webgunea	www.hdivsecurity.com

Startupa lerro batean	Enpresetan Eransketa bidezko Fabrikazioaren ezarpena arintzeko aholkularitza teknologikoa.
Kokapena	Ordizia, Gipuzkoa
Sortzaileak	Javier Martinez - IK4-LORTEK
Langile kopurua	3
Eraikuntza-urtea	2018
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	Zure negozio-ereduan Eransketa bidezko Fabrikazioaren integrazioan laguntzeko zerbitzuak eta produktuak eskaintzen dizkizugu, 5 zerbitzu multzo handi hauetan: Teknologia Aholkularitza, Ingeniaritza, prototipoen eta lehenengo serieen Fabrikazioa, Prestakuntza eta ziurtagiriak.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Gure produktu eta zerbitzuek integrazio horretan laguntzen dute, eremu honetan 10 urte baino gehiagoko eskarmentua baitute.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Aerospace, Automotive, Oil & Gas, Energy, Transport, Industry
Bezero nabarmenak	Aerospace, Automotive, Oil & Gas, Energy, Transport, Industry
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• Mondragon BDC: Trokelentzako osagarriak fabrikatzeko manufaktura gehigarria erabiltzea. Matrizen (taldeko enpresa) garatutako proiektua. • Repsol-Petronor: Scouting teknologikoa eta artearen egoeraren benchmark-a, etorkizunean teknologia horri buruzko erabakiak hartu ahal izateko.
Harremanetarako pertsona	Javier Martinez - +34 619263394 - jmartinez@iddo.es
Webgunea	www.iddo.es

Startupa lerro batean	Datuak interpretatzeko ingurune birtual interaktiboak.
Kokapena	Donostia/San Sebastián, Gipuzkoa
Sortzaileak	Seda Tosun - Samara Ruiz
Langile kopurua	3
Eraikuntza-urtea	2018
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	Murgiltze-bistaratzek diseinatzan ditugu, proiektu bakoitzaren helburura egokituak. AR-VR bidez, hirugarren dimentsioa aprobetxatzen dugu <i>business intelligence</i> -a areagotzeko, grafiko hiperdimentsionalen eta bistaratze bizidunen bidez. Biki digital bati batzen diogu ikusmen adimeneko kapa baten bidez. Horrela, prozesuak monitorizatzeko, kontrolatzeko eta simulatzeko aukera ematen duen tresna sortzen da. Gailu anitzetan jartzen dugu, adibidez, smartwatch-etan, betaurrekoetan edo pantailetan.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Industriak gero eta handiagoak diren erronkei aurre egin behar die, adibidez, datu ugari denbora errealean erabili beharrari, jazoerak murrizteari eta larrialdiei erantzun arinagoa emateari. Digital twin-ak, murgiltze-azterketarekin batera, eraginkortasunaren alde egiten du. Horren bidez, erronka horiek gainditu ahalko dira eta datuen potentziala erabili ahalko da era bizkor eta intuitiboan interfaze naturalekin. Prozesuak optimizatzen, mantentze-kostuak murrizten eta erabaki zentzudunak hartzeko datuen atzean dagoen istorioa kontatzen laguntzen dugu.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Ekoizpen-industriari, Logistikari, Smart City-ei, Telekomunikazioei eta datu konplexuak darabilen edozein sektoreri.
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• Sidenor: Datuen kudeaketa eta bistaratzea.
Harremanetarako pertsona	Seda Tosun - +34 636515357 - seda@immersia.eu
Webgunea	www.immersia.eu

Startupa lerro batean	Ikerketa kliniko bizkortzen dugu mediku hizkuntzaren prozesamenduari esker.
Kokapena	Bartzelona
Sortzaileak	Javier de Oca - Álvaro Abella - Gabriel de Maeztu
Langile kopurua	6
Eraikuntza-urtea	2016
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	Ikerketa kliniko bizkortzen dugu Real World Data-ren bidez milaka historia klinikora sartuz. Nola egiten dugu? Ohar klinikoek egituratzen duten ikaskuntza automatikoko tresnei esker. Milioika datu-puntu biltzen dira egituratutako eta ez egituratutako mediku erregistroen bidez hizkuntza naturalaren prozesamenduari esker. Horrek aurrerago profil zehatzak bilatzeko erabili daitekeen gaixo bakoitzaren irudi bana sortzen du.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	- Saiakuntza klinikoetarako gaixoen errekrutatzea bizkortzen dugu, profil zehatzak kokapen kliniko egokietan bilatzen saiatuz. - Behaketa bidezko ikerketak bizkortzen ditugu gure gune saretik bildutako eta egituratutako milioika datu-punturi esker. - Ospitaleei eta etika batzordeei ahalmen osoa ematen diegu datuetan sartu eta hauek erabili ahal izateko. Datuak lokalki biltzen dira eta erabat anonimoak dira, GDPRren estandarren arabera.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Farmazia-industriari eta kontratu bidezko ikerketa antolatzaileei.
Bezero nabarmenak	Hospital Universitari Vall d'Hebron, Grupo IMQ,
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	Grupo IMQ: Kodetutako historia klinikoari esker kudeaketa hobetzea.
Harremanetarako pertsona	Gabriel de Maeztu - +34 616 754 011 - gabi@iomed.health
Webgunea	www.iomed.health

Startupa lerro batean	JakinCode-k zibersegurtasuneko soluzio aurreratuak diseinatzeko, garatzen eta inplementatzen ditu.
Kokapena	Vitoria/Gasteiz, Araba
Sortzaileak	Mikel Díaz de Arcaya - Diego Gil
Langile kopurua	10
Eraikuntza-urtea	2014
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	Gure adituek zure azpiegiturari, sistemei, zerbitzuei eta langileei buruzko informazio publikoa bilduko dute ahultasunak aztertze eta ad-hoc prestatutako eraso-tresnekin eraso bat egingo dute, zure erakundean sartu ahal izateko eta informazioa eskuratzeko hautemanak izan gabe. Behin arriskuak ezagututa, gure bezeroen azpiegiturara moldatutako kontra-adimen neurriak diseinatzeko ditugu, gerta daitezkeen mehatxuak hautemateko, monitorizatzeko eta gelditzeko.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Erabateko segurtasuna ez da existitzen, bi bide baino ez dago erakunde bat arriskuan jartzeko: ahultasun teknikoak esplotatuz edo ingeniari-tza soziala erabiliz. Neurri-egindako gure amu eta arrisku adierazleei esker, jokaera ezohikoa duten patroien berri ematen dugu, zibererasoak ahalik eta lasterren hautemateko eta mehatxua gauzatu baino lehen gelditu ahal izateko.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Sektore hauetako enpresei: Industria, Azpiegitura kritikoak, Finantza-zerbitzuak, Energia eta Osasuna.
Bezero nabarmenak	Siemens-Gamesa, Indar Electric (Ingeteam Group), Aceros Inoxidables Olarra, Bilboko Portu Autoritatea, Bilbao-Bizkaiko Ur Partzuergoa
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektu(k)	• CIE Automotive: Automobilgintzarako forjatzeko osagarriak fabrikatzeko linea pilotuaren diagnostikoa eta hau zibererasoetatik babestea. • Euskaltel: Enpresa-bezeroentzako zibersegurtasunerako produktu berria sortzea, zibersegurtasuneko kanpo-mehatxuak hautemango dituen, honeypot-en eta amuen instalazioaren bitartez. • Grupo Elecnor: Hauteman ez diren informazioaren exfiltrazio mehatxuen inguruan proiektu bat egitea eta emaitzak ebaluatzea.
Harremanetarako pertsona	Mikel Díaz de Arcaya - +34 945198426 - arcaya@jakincode.com
Webgunea	www.jakincode.com

Startupa lerro batean	Industriarako eta larrialdirako errealitate birtualeko simulazioak garatzen ditugu
Kokapena	Bilbao, Bizkaia
Sortzaileak	Jon Martinez - Mikel Cearsolo - Mikel Calvo - Jon Lopez de Guereña
Langile kopurua	20
Eraikuntza-urtea	2018
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	LUDUS murgiltze-simulaziorako plataforma da. Errealitate birtualeko teknologiaren bidez, hainbat prozedura operatibo estandar eta arrisku egoera praktikatzeko aukera ematen die profesionali, inolako arrisku errealik gabe. Horrela, haien gaitasunak probatu ahal izango dituzte eta gaitasun berriak lortzeko trebatu ahalko dira modu erabat seguruan. Inguru neurgarria eta berriro erabiltzeko modukoa.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	LUDUSen arazo mota hauek konpontzen ditugu: ▪ Langileak entrenatu daitezke gelditu gabe edo makinaren erabilera eten gabe. ▪ Langileak bere lanetik aldatzeko beharra ez duen edozein protokolutan trebatu ahal dira, eta horrela, ez da egongo prestakuntzagatiko garraio gasturik. ▪ Langile guztiek trebakuntza prozesu bera dutenaren bermea. Era berean, langileen prozesuaren datu fidagarriak izan ditzakete, erabakiak hartzerako orduan pertzepzio hobea izateko helburuarekin. ▪ Trebakuntza arrisku altuko egoeretan eta protokoloetan, testuinguru erreal batean entrenatu ezin direnak.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Enpresa handiak, 1000 langile baino gehiago eta 100.000.000 € baino gehiagoko fakturazioa dutenak, zenbait sektoretakoak: garraioa (automobilgintza, trenbidearen industria eta aeronautika), sektore energetikoa, petrokimikoa edo kimikoa, prestakuntza arriskutsuen beharra dutenak.
Bezero nabarmenak	Naturgy (Ilehen, Gas Natural Fenosa), Thyssenkrupp, BASF, CEPESA, FORD, SLCA (Repsol eta BPren arteko joint venture-a), UBE; Faurecia, ADIF, Madrilgo suhiltzaile zerbitzua...
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• Gestamp: Zubi-garabiak Errealitate Birtualaren bidez erabiltzeko prestakuntza.
Harremanetarako pertsona	Joana Epalza - +34 946122241 - joana.epalza@ludus-vr.com
Webgunea	www.ludus-vr.com

Startupa lerro batean	Onkologiaren eta bizi-kalitatearen emaitzak hobetzeko Adimen Artifiziala
Kokapena	Donostia/San Sebastián, Gipuzkoa
Sortzaileak	Eider Sánchez Herrero - Maider Alberich Inchausti
Langile kopurua	6
Eraikuntza-urtea	2017
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	Onkologiaren emaitzak hobetzeko Adimen Artifizialeko sistema. Tratamendu onkologikoa dirauen bitartean eta behin tratamendua bukatuta, medikuari zailtasunei aurre egiten laguntzen dion predikziozko sistema.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Biztanleriaren < % 1ek parte hartzen du gaur egun saiakuntza klinikoetan. Gure helburua zera da: beste % 99 gaixoen esperientzia erabiltzea etorkizuneko gaixoen emaitzak eta bizi-kalitatea hobetu ahal izateko.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Ospitaleei, Farmazia-industriari, CROri, Biotech-eri, Aseguru Konpainiei
Bezero nabarmenak	Ospitaleen sektorea: Ospitaletara eta onkologia zerbitzu pribatu eta publikoetara zuzentzen gara. Farmazia-sektorea: Garapen edo merkaturatze bidean dauden tratamendu onkologiko berriak dituzten laborategietara zuzentzen gara; baita saiakera klinikoak egiten dituzten CROetara ere. Bezero nabarmengarrienak: Donostiako Unibertsitate Ospitalea
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• Grupo Alcor: Pertsonalizatutako medikuntza zerbitzu berria garatzea. • Quirón Salud: Pertsonalizatutako medikuntza zerbitzu berria garatzea.
Harremanetarako pertsona	Eider Sanchez Herrero - e.sanchez@naruintelligence.com
Webgunea	www.naruintelligence.com

Startupa lerro batean	Neosentec-en errealitate areagotua erabiltzen dugu gure bezeroei soluzio desberdintzaileak eskaintzeko sektore anitzetan.
Kokapena	Asturias
Sortzaileak	Pedro Javier Sáez - Carlos González - Pablo Soto
Langile kopurua	11
Eraikuntza-urtea	2014
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	“Gure helburua errealitate areagotua eta mistoa hainbat sektoretan barneratzea da. Teknologia honi esker, inguratzen gaituen mundu erreala potentziatu eta hobetu dezakegu, hautematen dugun munduaren gainean informazio-geruzak jarritz. Gure bezeroei eskaintzen dizkiegun soluzio guztien oinarria edukiak kudeatzeko eta aplikazioak garatzeko daukagun errealitate areagotuko plataforma propioa da: Onirix. Etor zaitez ideia batekin eta lor ezazu soluzio bat.”
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Errealitate areagotua edozein enpresaren negozio-linean sartzea ez da prozesu erraza, ezagutza espezifikoak eta azpiegitura beharrezkoak dira. Onirix-ek plataforma bat eskaintzen du, zeinaren bidez demoak eta proiektu osoak gauzatu daitezkeen, hainbat sektore eta eremutan, era errazean. Kudeaketarako web plataforma bat eta garapenerako kit espezializatuak dauzka. Tresna oso malgua da, denbora laburrean hainbat motatako soluzioak barneratzeko aukera ematen duena.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Bere zerbitzuetan edo bezeroei ematen dizkieten zerbitzuetan errealitate areagotua barneratu nahi duen edozein enpresari eskaintzen dizkiogu zerbitzuak. Industriaren sektorean espezializatuta gaude, mantentze lanetan eta langileen prestakuntzan.
Bezero nabarmenak	“Hainbat motatako bezeroak ditugu, industriaren mundukoak direnak, gehien bat: Grupo TSK: langileak landare fotovoltaikoetan gidatzea / Thyssenkrupp: langileak gidatzea eta alertak identifikatzea / Unilever: mantentze-lanak gidatzea / Tecos Fundazioa eta Gurutze Gorria: ospitaleratutako haurrak / Vodafone Fundazioa: errealitate areagotu bidezko gamifikazioa / Seur: paketeen bolumena errealitate areagotuaren bidez kalkulatzeko / Vida y Comida: jatetxearen karta errealitate areagotuan”
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• Batz: Errealitate areagotutako tresna garatzea, automobilgintzaren sektorean prozesuak digitalizatzeko.
Harremanetarako pertsona	Pedro Javier Sáez - +34 646 12 49 85 - pedrojavier.saez@neosentec.com
Webgunea	www.neosentec.com / www.onirix.com



Startupa lerro batean	Matxuratutako makinak hautematen ditugu haien zarata monitorizatuz
Kokapena	Praga, Txekiar Errepublika
Sortzaileak	Pavel Konecny - Tomas Netrval
Langile kopurua	23
Eraikuntza-urtea	2016
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	Adimen artifizialeko metodoak erabiltzen ditugu audio-seinaleak ulertzeko. Diagnostiko teknologia garatzen dugu makinetako matxurak berehala hautemateko. Gizakiak sarri erabiltzen dira kalitate kontroletan, adibidez, aire girotuaren kontrolean, abiadura-kaxa, etab. Gure soluzioari esker, analisisa automatizatu daiteke gure burmuin digitala erabiliz, entzumen kortexaren funtzioak egiten dituen.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Antzemate goiztiarrean eta edozein makinariaren funtzionamendu mekaniko txarraren predikzioan oinarritzen gara. Sarrera-datuen aurre-prozesamendu eksklusiboari esker, neurona-sareak ezaugarri garrantzitsuak arin eta konfiantza-maila altuaz hautematen eta ikasten ditu.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Kogenerazio unitateei, eskailera mekanikoei, haize-sorgailuei, zentral hidroelektrikoei, fabrikazio prozesuei, automobilgintzari
Bezero nabarmenak	Mercedes-Benz, Siemens, Skoda auto, Volkswagen, MVV Energy, BMW, ...
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• Mercedes-Benz: Ultrasoinuak panpina roboten mekanikaren degenerazioaren antzemateari aplikatzea.
Harremanetarako pertsona	Sara Boutall – +44 7427677137 - sara.boutall@neuronsw.com
Webgunea	www.neuronsw.com

Startupa lerro batean	Zibersegurtasunaren arloko Espainiako fabrikatzailea, sare korporatiboetara egiten den edozein sarreraren ikusgarritasuna eta kontrola eskaintzen duena, IT eta industria-inguruetan.
Kokapena	Madril - Euskal Herria - Tarrasa - Brasil
Sortzaileak	Albert Estrada - Xavier Gonzalez
Langile kopurua	20
Eraikuntza-urtea	2011
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	Adaptive Digital Defense OT inguruetarako, ikusgarritasuna eta kontrola eskaintzen du. Softwarean oinarritutako soluzioa da, enpresei, teknika ez intrusiboak erabiliz, edozein industria-prozesu burutzeko aukera ematen diena. Horretarako, ikuspegi modularra erabiltzen da, bere sareen aktiboetan zentraturiko ikuspegia lortzen duena eta segurtasun kontrol egokiak nola zehaztu ezartzen duena; eta, aldi berean, jarduketa denboran zero eragina bermatzen duena. Azpiegiturara arin moldatu daitekeen soluzio malgua.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Adaptive Digital Defense (AAD), eta edozein motatako industria-enpresei industria-prozesuetan segurtasun digitala lortzen laguntzeko helburua du. Gainera, AAD eta OpenNAC Enterprise produktuen arteko sinergiak IT eta OT sareen bateratasunari erantzuna emateko xedea dauka, enpresa-prozesuen eraginkortasuna era globalean hobetzeko, bai industrialak zein administratiboak.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Segurtasun digitalean ardura jartzen duten eta haien segurtasun estrategia eratzeko oinarri sendoa ezarri nahi duten industria-enpresei. IT eta OT gailuak kudeatzen dituzten eta, denbora errealean, konektatutako aktibo guztien ikusmen globala eta kontrol garrantzitsuak ezarri behar dituzten erakundeei.
Bezero nabarmenak	ArcelorMittal, Elecnor, Alpha Group, Ferrocarrils de la Generalitat
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• ArcelorMittal: IT eta OT Sareetan gailu guztiak aurkitzea, identifikatzea eta perfilatzea, trafiko-analizatzaileak aplikatuz metodo pasiboak erabiliz; horrela, gailuen ikusgarritasun osoa eta zehatza eskaini daiteke. Kontrol moldatzaile desberdinak aplikatzea, IT eta OT Sareen kasuistikari jarraiki. • Grupo Elecnor: Sarbide unibertsala kontrolatzeko proiektu pilotua sarean.
Harremanetarako pertsona	Darragh Kelly - darragh.kelly@opencloudfactory.com
Webgunea	www.opencloudfactory.com

Startupa lerro batean	Oretek-ek abiarazte birtualerako eta biki digitalerako software soluzioak eskaintzen ditu, simulazio-teknologiaren erabileraren bidez.
Kokapena	Arrasate, Gipuzkoa
Sortzaileak	Silvia Nieto - Elisa Canas - Josu Boneta
Langile kopurua	5
Eraikuntza-urtea	2016
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	VCSIm-ek automatizazio linea bat osatzen duten gailuak simulatzeko aukera ematen du, landare horren kontrolaz eta ikuskaritzaz arduratzen den softwarea testatzeko eta balioesteko helburuarekin, gailu errealek izateko beharrik gabe. VCSIm landarearen eraikitze fasean erabili daiteke, <i>virtual commissioning</i> izena duena, edo prozesuan aldaketak egiteko erabili daiteke, behin linea abian denean, horren biki digital bat eraikiz.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	VCSIm-ek abiaraztearen denbora, gehienez, % 75ean murrizten du automatizatutako linea berriak eraikitzerakoan. Aldi berean, produkzioan etenaldiak murrizten ditu ere bai, aldaketa berriak integratzeko helburuarekin, landarea dagoeneko abian denean. Proiektuen kostuak, gehienez, % 30ean murrizten dira, simulazio bidez azken integrazioa baino lehen egiten diren integrazio probei esker
Zein bezero motari dago zuzendua?	Kontrol/gainbegiratze softwarea duten sistema automatizatuei hala nola produkzio-lineak, biltegiak, etab.
Bezero nabarmenak	Sektore intralogistikoko eta industria-ekoizpenaren sektoreko bezeroetan proiektu pilotuak.
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• Ulma: Kontzeptu-froga eta VCSim simulaziorako tresna ezartzea konektatutako eta banatutako pieza talde batean. • Tubacex: Fabrikaren linea baten MESerako froga birtualak egiteko ingurunea garatzea.
Harremanetarako pertsona	Silvia Nieto - +34 644 86 09 36 - snieto@oreteksolutions.com
Webgunea	www.oreteksolutions.com



Startupa lerro batean	OSASENek teknologia biosentsorikoan oinarrituta dauden eta in vitro diagnostikoan aplikazioa duten PoC sistema eta gailu bizkorak eta fidagarriak garatzen ditu.
Kokapena	Derio, Bizkaia
Sortzaileak	Asier Albizu
Langile kopurua	5
Eraikuntza-urtea	2015
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	OSAXYL: Tresna azkarra, erabilera errazekoa, ez erasotzailea eta merkea hipolaktasia-mailaren (laktosarekiko intolerantzia) ebaluazio zehatza egiteko, gemuan xilosa detektatzeari esker. Point-of-Care (PoC) gailu horren osagaiak hauek dira: • OSAXYL xilometroa, irakurgailu elektroniko eramangarria, araketa biologikoa balio kuantifikagarrian egiteko gaitasuna duena. • Behin erabiltzeko OSAXYL zerrenda erreaktiboak, antzemande biologikorako elementu batekin funtzionalizatutako serigrafiatutako elektrodoetan oinarrituta daudenak.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	OSASENek kostuen aldetik eraginkorrak diren soluzioak eskaintzen ditu. Soluzio horiek osasunaren diagnostikoan, prebentzioan eta segimenduan eraginkorrak diren erabakiak hartzen lagunduko duten parametro interesgarriak hautemateko eta monitorizatzeko helburua dute. Hautemate sistema aurreratuetan oinarritutako PoC gailuak dira, gaixo kronikoen, farmakoen eta terapien diagnostikora eta monitorizaziora zuzenduta daudenak.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Ospitalei, Lehen Mailako Arreta Zentroei, Espezialisten Kontsultei, Enpresa Farmazeutikoei eta bioteknologikoei.
Bezero nabarmenak	VENTER PHARMA: digestio-patologientzako soluzioak garatzen ditu. Bere lehenengo produktua garatu du, LacTEST diagnostiko medikamentua, hipolaktasiaren diagnostikorako metodo zehatza eta ziurra dena. ERRER FARMA modu zuzenean 26 herrialdetan eta modu ez zuzenean 90 herrialdetan dagoen talde farmazeutiko pribatua da. Dibertsifikatutako negozioak barne hartzen ditu preskripzio medikamenduak, txertoak, diagnostikoa, etab.
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• Faes Farma: Miniaturizatutako biosensore digital bat kustomizatzea, ReveALER moduluen barruan sortutako diagnostiko-datuak integratzeko.
Harremanetarako pertsona	Julián Sánchez - +34 944049884 - osasen@osaen.com
Webgunea	www.osasen.com

Startupa lerro batean	Patia-k tresna genomikoak garatzen ditu eta app digitalekin integratzen ditu diabetesa aurreikusi eta kontrolatzeko
Kokapena	Donostia/San Sebastián - Gipuzkoa
Sortzaileak	Laureano Simón - Mirella Zulueta - Leire Mendizabal - Jaime Razkin
Langile kopurua	16
Eraikuntza-urtea	2015
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	Plataformak era bakarrean eta errentagarrian integratzen ditu goi errendimenduko genotipo-probak, predikzio-algoritmoekin, aplikazio digitalekin eta dieta osasuntsuekin. Merkaturatzea haurdunaldiko diabetesa antzemateko eta kontrolatzeko tresnarekin egin da
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Diabetesa pandemia globala da dagoeneko. Mundu mailako osasun publikoko arazorik garrantzitsuenetarikoa da. Gaixotasunaren garapenean faktore genetiko eta ingurune faktoreak (bizimodua) dute erantzukizuna. Osasunean egiten den gastuak osasun-sistemak kolapsatuko ditu. Haurdunaldiko diabetesa duen haurdunaldi batek 1565 € gehiago balio du batezbesteko. Hala ere, zorionez, diabetes kasu gehienek saihestu daitezke.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Haurdunaldia planifikatzen ari diren emakumei edo haurdunaldiko lehen asteetan daudenei (haurdunaldiko diabetesa), edota diabetesa eta gizentasuna saihestu eta kontrolatu nahi duten pertsonen
Bezero nabarmenak	Laborategi kliniko, ospitale, industria farmazeutiko eta elikadura-industria onenekin hitzarmenak dituen negozio-garapena
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• Keralty: Zahartzearekin lotutako gaixotasun metabolikoen prebentzioa eta tratamendua.
Harremanetarako pertsona	Jaime Razkin - +34 943324673 - jrazkin@patiadiabetes.com
Webgunea	www.patiadiabetes.com

Startupa lerro batean	Kalitatearen datu klinikoen bildumak, patologien maneiu errealetik eratorriak.
Kokapena	Madril
Sortzaileak	Roberto Bravo - Miguel Cabañas - Eli Ghozzati
Langile kopurua	22
Eraikuntza-urtea	2015
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	Persei vivarium Osasun Digitaleko konpainia da, patologia zehatzei buruzko informazioa kalitatezko datuen bildumak bihurtzen duena. Gure teknologiak eta prozesuek historia klinikoa ospitale-sistemetan bilduta ez dauden laguntza prozesuaren eremuetara hedatzen dute. Gure hurbilketari esker, datu kliniko erabilgarriak eta fidagarriak sortzen dira, aurrekaririk ez duen eskala geografikoan, gure bezeroei balio oso altuko patologien maneiuari buruzko informazioa eskainiz.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Gaur egun, EZ DAGO ERANTZUNIK patologien kudeaketari buruzko galdera garrantzitsuentzat eskualde-mailan, nazio-mailan edo maila globalean: Patologia bat duten zenbat gaixo dago eta nola tratatzen dira? Egoerak larriki geldiarazten du ikerketaren azelerazioa eta laguntza prozesuak optimizatu eta terapiak eta gaixoen bizi kalitatea hobetu ahal duten osasunaren adierazle gakoak ateratzea (laguntza kalitatea, kostua-eraginkortasuna, gaixoen esperientzia....).
Zein bezero motari dago zuzendua?	Industria farmazeutikoari, gailu medikuen konpainiei, ospitaleei eta erakunde publikoei.
Bezero nabarmenak	Gure soluzioak eragin altuko proiektu askotan erabiltzen dituzte mundu osoan zehar. Gure bezero nagusiak konpainia farmazeutikoen eta mediku gailuen eta osasunaren eta ikerkuntzaren arloko taldeen Top 25ean daude.
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• Faes Farma: ReveALER ekosistema digitalaren beta bertsioa garatzea. Horrek prozesu asistentzial tronkaleko prototipo funtzionala izango du (aldagai esentzialak eta adierazgarriak) alergien maneirako.
Harremanetarako pertsona	Roberto Bravo - +34 636493002 - roberto.bravo@perseivivarium.com
Webgunea	www.perseivivarium.com

Startupa lerro batean	Samylabs metalezko piezak inprimatzeko SLM teknologian oinarritutako 3D inprimagailuak diseinatzeko, fabrikatzeko eta merkaturatzeko enpresa da.
Kokapena	Barakaldo, Bizkaia
Sortzaileak	Amador García - Jose Felix Torre - Jon Martínez
Langile kopurua	4
Eraikuntza-urtea	2017
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	Samylabs metalezko hainbat aleaziotan (adibidez, 316 inconel altzairua edo kobalto-kromoa) metalezko piezak inprimatzeko gai diren 3D inprimagailuak diseinatzeko eta ekoizten ditu. Gaur egun, 2 eredu ditugu. Alba300, 300 W-ko potentzia laserra eta 160 mm-ko diametroko eta 200 mm-ko garaierako bolumen zilindrikoa duena eta ALBA 500, 500 W-ko potentzia laserra eta 250x250x280 mm-ko lan bolumen kubikoa duena. Makinek laminazio software propioa eta babestutako atmosfera daukate.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Gure teknologiarik esker, haien barne-egitura dela eta, beste teknika batekin fabrikatu ezin diren pieza konplexuak inprimatu daitezke aleazio anitzekin. Pieza unitarioak era bizkorrean eta errazean eta inprimatze laburrak egiteko aukera ematen du.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Enpresa industrialei, lanbide heziketako zentzuei eta unibertsitatei, zentro teknologikoei eta laborategi protesikoei, hortz-medikuei.
Bezero nabarmenak	Samylabs metalezko piezak inprimatzeko SLM teknologian oinarritutako 3D inprimagailuak diseinatzeko, fabrikatzeko eta merkaturatzeko enpresa da. Teknologia hau interesgarria da sektore industrialean prototipoak, moldeak eta pieza konplexuak egiteko. Hortz-mediku eta protesigileen sektorearen interesekoa da ere bai.
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• BTI: Hortzetako CAD/CAM eremuko proiektua: SLM bidezko fabrikazio gehigarriko hortz-protesiak, beharrezko tresnak eta makineria. • Egile: SLM fabrikazio gehigarriaren prozesuaren balioztatzea pieza errealetan medikuntzaren eta aeronautikaren sektoreetan, espezifikazioak eta entseguak barneratzen dituenak.
Harremanetarako pertsona	Javier Martinez - +34 669631095 - jmartinez@iddo.es
Webgunea	www.samylabs.com

Startupa lerro batean	3D inprimagailuak neurrira diseinatzen, fabrikatzen eta ekoizten ditugu; inprimagailuak konektatuta daude eta konfiantzazkoak dira; fabrikazio soluzio merke bikaina eskaintzen dute.
Kokapena	Oiartzun, Gipuzkoa
Sortzaileak	Jon Bengoetxea
Langile kopurua	17
Eraikuntza-urtea	2013
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	3D inprimagailu profesionalak egiten ditugu: Konektatuta dauden makinak, dauden eremua baino harago hedatu daitezkeenak. Behar askori erantzun ahal izateko soluzioak sortzen dituzten moduluzko inprimagailuak. Guztiaren batuketak produktibitatea du emaitza. Gure filosofia funtsezkoa eta garrantzitsua den horretan oinarritzea denez, produktu lehiakorak eta eskuragarriak eskaini ditzakegu. Gure makinak sendoak dira, hainbat materialekin inprimatzeko gai dira, milaka orduetan zehar, ia mantentze-lanik gabe.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Gure lanak XXI. mendeko enpresetako berrikuntza eta produktibitatea hobetzen laguntzen du, enpresak edozein tamainakoak direlarik eta edonon kokatuta daudelarik. Gure teknologiarik eta ezagutzarik esker, enpresek autonomia eta askatasuna dute sortzeko, bizkortasuna aldatzeko, arintasuna erantzuteko eta aukera bikaina aurrezteko. Lañotasunaren boterean sinesten dugu; sen onaren botereak betiere erakusten du ez dela soilik gehiago, baizik eta ere hobe, bai teknologian eta bai bizitzan errealean.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Gure fabrikazio plataforma moldagarriak baliabide guztiak optimizatzeko eta kudeaketan eta prestakuntzan abantaila lortzeko aukera ematen du. Horrela, erabilera berriei aurre egin ahalko zaie eta dena era bakarrean kudeatu ahalko da enpresa bio-medikuetan edo sektore akademikoan edo ikerketaren sektorean.
Bezero nabarmenak	Enpresa industrialak, osasunaren sektoreko enpresak, ikerketa zentroak, etab. CAF, Boeing, CIC Nanogune, Osakidetza, Kendu, Leartiker, Tecnalia, etab.
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• CAF: Galbotik datozen materialekin fabrikatzeko teknologia gehigarriaren aplikazioa garatzea.
Harremanetarako pertsona	Iñigo Ibiriku - +34 610684811 - iibiriku@tumaker.com
Webgunea	www.tumaker.com

Startupa lerro batean	Tyris Ai, predikziozko azterketa sistemak sektore industrialera zuzendutako prozesu produktiboen optimizaziorako.
Kokapena	Valentzia
Sortzaileak	Manuel Suárez - Javier Oliver - David Monzó - Haritz Gartzia - Héctor Montaner
Langile kopurua	23
Eraikuntza-urtea	2014
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	Machine Learning teknologia duen gure Predikziozko Azterketa sistema Predikziozko Mantentzera eta Kalitatezko Akatsen Predikziora zuzenduta dago. Etorkizunean makinetan gertatuko diren matxurak eta produkzioaren jazoerak antzemateko gai da, kalitatea eta produkzioaren erabilgarritasuna areagotzeko helburuarekin. Gure predikzio-motorea dagoeneko hainbat sektoretan aplikatzen da, hala nola automobilgintzan, eraikuntzan eta uran. Gainera, Zientzia Ministerioaren eta SACYRen 2018ko Berrikuntza Saria jaso du.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Gure Prozesuen Kalitatearen Predikzio Sistemari esker, enpresek etorkizunean kalitatean gertatu daitezkeen murrizketak hauteman ahalko dituzte hauek gertatu baino lehen, eta horiek denbora errealean konpondu ahalko dituzte. Predikziozko Mantentze Sistemari esker, produkzioaren etenaldiak eta “zerbitzuz kanpoko” egoerak murriztu daitezke. Machine Learning-en predikziozko motoreak makinaren etorkizuneko akats larriak aurrez iragarri ditzakeenez, mantentze sailek denbora eta kostuak murrizten dituzte.
Zein bezero motari dago zuzendua?	SEAT, Acciona, Michelin eta Aguas de Valencia konpainientzako proiektuak burutzen ari gara garatzaile lanetan, homologatutako hornitzaile zigiluarekin. Gure bezero potentzialak enpresa industrialak eta enpresen arlokoak dira, produkziozko makineria eta banaketa prozesuak dituztenak, esate baterako, Celsa, Repsol, Ford edo Suez.
Bezero nabarmenak	Seat, Aguas de Valencia, Acciona, Michelin eta Sener
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• RPK: “Mantentze Prediktiboko Sistema Machine Learning bidez, granailatzeko makinaren ekoizpen-kalitatea optimizatzeko”. • Sener: IoT garraioen aplikazioetarako Aireztatze adimentsua tunel eta geltokietan.
Harremanetarako pertsona	Manuel Suárez --+34 659001345 - manuel@tyris.ai
Webgunea	www.tyris.ai



Startupa lerro batean	Zure ibilgailu elektrikoa kargatzen laguntzen dizugu. Veltium-en ibilgailu elektrikoak kargatzeko azpiegiturentzako soluzioak sortzen ditugu.
Kokapena	Vitoria/Gasteiz, Araba
Sortzaileak	Alberto Delgado - Aitor Etxezarreta - Juan Ignacio Sanz - Alberto Velasco
Langile kopurua	4
Eraikuntza-urtea	2016
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	Hiru elementuk osatzen dituzten ibilgailu elektrikoak kargatzeko sistemak: • Funtzio guztiak (neurria, komunikazioak, kargaren kontrol adimentsua) barneratzen dituzten diseinu erakargarriko kargatzaileak. • Smartphone App batean garatutako interfazea, zeinetik erabiltzaileak ekipamenduak eta kargak konfiguratu eta kontrolatu ditzakeen. • Cloud plataforma hori beste app batzuekin konektatzen da, non ekipamenduen datuak erabiltzaileen eskura dauden internet bidez.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Ibilgailu elektrikoaren birkarga hainbat eszenatokitik (etxeko birkarga, enpresak, erabilera publikoa): • Instalazio erraza eta segurtasuneko egiaztapen automatikoak • Erraztasuna azken erabiltzailearentzat • Birkarga adimentsua: birkarga erabilgarri dagoen potentziara moldatzen da • Pertsonalizatu eta konfiguratu daiteke • Kargaren informazio eta kontrol guztia erabiltzailearen esku dago bere smartphonean Gure sistema erraza da erabiltzaileentzat eta malgua kudeatzaileentzat.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Mugikortasun elektrikoaren alde apustu egiten duten enpresei: • Zerbitzuak eskainiz edo karga azpiegiturak kudeatuz • Ibilgailuak egunero kargatu behar dituzten erabiltzaileak edo flota baten jabeak
Bezero nabarmenak	Iberdrola
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• Iberdrola: Iberdrolaren instalazioetarako funtzionaltasun espezifikoak garatzea, Veltium kargatzaileak kontrolatzeko funtzioak Iberdrolaren App-ean sartzea barne.
Harremanetarako pertsona	Alberto Delgado - +34654314269 - albertodelgado@veltium.com
Webgunea	www.veltium.com

Startupa lerro batean	Hodeian aplikazio industrialak sortzeko eta kudeatzeko plataforma. Makinak, datuak eta analisiak konektatzen ditu eraginkortasun operatiboa hobetzeko.
Kokapena	Donostia/San Sebastián, Gipuzkoa
Sortzaileak	Ricardo González
Langile kopurua	10
Eraikuntza-urtea	2017
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	Hodeiko monitorizazio-sistema da Vixon, makinaren PLCen, CNCen eta monitorizazio ekipamenduen bidez lortutako datuak automatikoki erregistratu eta aztertzen dituena. Makinak konektatu, datuak aztertu eta denbora errealean informazioa ematen duenez, Vixionen oinarritutako aplikazioek makinaren errendimendua hobetzen dute. Vixon-ek enpresei funtzionatzeko eta lehiatzeko duten modua aldatuko duen balio erreala eskuratzeko oinarri teknologikoa ematen die.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Vixon-ek makinaren funtzionamendu patroiak aztertzen ditu; horrela, beren bezeroei makina adimentsuagoak, malguagoak eta osoagoak eskaintzeko aukera ematen die OEM fabrikatzaileei. Fabrikaren produktibitatea eta makineriaren funtzionamenduaren gardentasuna hobetzen du (telelaguntza, trazabilitatea, prebentziozko eta predikziozko mantentzea, erabilgarritasunaren bermea areagotzea, edozein tokitik edo gailutik online sartzea, etab.).
Zein bezero motari dago zuzendua?	Makineria fabrikatzaileei (OEM), mekanizazio fabrikei (makinaren azken erabiltzaileak) eta makineria banatzaileei.
Bezero nabarmenak	Ibarmia, Zayer, Grupo Nicolás Correa, Khegal Aeronáutica, Arisa, Bost, ...
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• Michelin: Erremintak fabrikatzeko tailer batean, ekoizpenaren planifikazioan laguntzeko sistema adimentsua inplementatzea.
Harremanetarako pertsona	Jesús- +34 630 099 088 12-
Webgunea	www.vixon360.com-TAN

Startupa lerro batean	Teknologia HW (IoT gailuak) eta SW (AI Plataforma) garatu dugu 4.0 Industriarako Hornikuntza Katearen Tracking-arentzat eta Telemetriarentzat.
Kokapena	Valentzia
Sortzaileak	Javier Ferrer Vicent - Jose Pons Bataller
Langile kopurua	30
Eraikuntza-urtea	2015
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	HW: Lokalizazio baseak eta tag-ak (aktiboa eta pasiboa), <i>wireless</i> komunikazioko protokolo anitzak (witrac, LoRa, SigFox, M2M, Wifi, Bluetooth, RFID, LTE, NB-IoT, etab.), elikadura malguta (pilak, berriro karga daitezkeen bateriak, indukzioa, eguzkia, etab.), sentoriko aldatzailea (azelerometroa, gps, rele, T, H, etab.) eta biltegiatze memoria. SW: AI (trilaterazioa, predikziozko patroiak, lokala eta cloud, zifratzea eta integrazioa kanpoko sistemekin, etab.) + gailu anitzen plataforma.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	• Aktiboen kontrol eza: denbora errealean lokalizatu eta bere datu historikoak ezagutu. Aktiboen kontrola • Gailuak operatiboak eta barne- eta kanpo-baliabideen optimizazio eza • Segurtasunaren eta operazioen arriskuaren kontrol eza / erabaki egokiak eta errentagarriak hartzeko denbora errealeko datu falta • Istripuak edo jazoerak, bai barnekoak zein bezeroekin eta hornitzaileekin gertatzen direnak • Izakinen eta inventarioen kudeaketan hobekuntzak / Materialak, denbora eta dirua alferrik galtzea
Zein bezero motari dago zuzendua?	Ibilgailuen, Elikaduraren, Logistika eta Banaketaren, Metalaren, Plastikoen, Zeramikaren, Itsasoko gaien, Trenbidearen eta Aeroespazioko gaien industrietan, besteak beste.
Bezero nabarmenak	50 <i>corporate</i> bezero, 15 herrialde, >2.000 instalazio, >4.000 flota eta >15M/hilabete trackeatutako aktibo. Gure bezero eta sektoreetako batzuk hauek dira: - Smart City-ak (Valentziako Udala, EMT, H2020-MatchUp, SAV etab.); Automobilgintza (Ford, Volkswagen, Adient, SRG Global, Faurecia); Metala (CELSA, GSW, ArcelorMittal); Logistika (Acciona, Logifruit); Altzariak (Porcelanosa, Gamadecor); Elikadura (Mercadona, Carrefour); Dendak (Douglas)
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektu(k)	• Aernnova: Barrualdeetan piezak geolokalizatzeko sistema zentralizatua garatzea. • Arcelor: Ibilgailuetan eta ekoizpen-prozesuaren produktuetan aplikatu daitezkeen posizionamendu- eta trazabilitate-sistema baten kontzeptu-froga (PoC).
Harremanetarako pertsona	Javier Benito - +34 630241905 - javier.benito@opencloudfactory.com
Webgunea	www.witrac.es

Startupa lerro batean	Eraldaketa digitalaren erronkak gure bezeroen lehiakortasun abantaila sendotuko duten negozio aukerak bihurtzeko lan egiten dugu.
Kokapena	Donostia/San Sebastián, Gipuzkoa
Sortzaileak	Xabier Etxeberria Muguruza - Alberto Conde Mellado
Langile kopurua	8
Eraikuntza-urtea	2018
Produktu/zerbitzuaren deskribapena	Enpresaren lehiakortasunerantz eta heldutasun digitalerantz abiatzeko ibilbide-orrian aholkularitza eta laguntza. X-Dwall plataforma digitalaren neurrirako diseinua, garapena eta inplementazioa. Produktu honi esker, arazo errealak konpondu daitezke predikziozko teknologiararen bidez; bezeroari enpresaren etorkizuneko lehiakortasuna handituko duten erabaki zentzudunak hartzeko aukera emanez.
Zein arazo/erronka lantzen ditu?	Enpresek erabakiak hartzen eta ekintzak burutzen dituzte iraganeko informazioaz baliatuta. Horregatik, askotan, eraginkortasuna galtzen da eta denbora errealean zer gertatzen ari den eta etorkizunean zer gertatuko den jakitea zaila da. Gure metodologia eta tresnari esker, Enpresei arazoei aurrea hartzen laguntzen diegu; arazoa gertatu aurretik erabakiak hartu eta ekintzak egin ahal izateko.
Zein bezero motari dago zuzendua?	Industriaren Sektorea, Energia eta osasuna CEO-ak edota zuzendaritza taldeak Emaitzen kontua handitzeko helburuarekin eraldaketa digitalari esker haien lehiakortasuna hobetu eta haien negozio-eredua eraldatu nahi duten enpresei.
Bezero nabarmenak	Petronor, GKN, IKOR, Fagor Ederlan, Tekniker, ULMA handling, AMPO, ICFC, CIE automotive
BIND 4.0 esparruan garatutako proiektua(k)	• Fagor Ederlan: Moldekatzearen kalitatera zuzendutako analitika prediktiboa (aluminioa behe-presioan galdatzea).
Harremanetarako pertsona	Alberto Conde Mellado - alberto@xabet.net / Oihana Mendizabal - oihana@xabet.net
Webgunea	www.xabet.net

BIND4.0

STARTUP!
BASQUE INDUSTRY 4.0
ACCELERATOR PROGRAM



www.bind40.com-TAN



[@bind40](https://twitter.com/bind40)



www.linkedin.com/company/bind-4.0