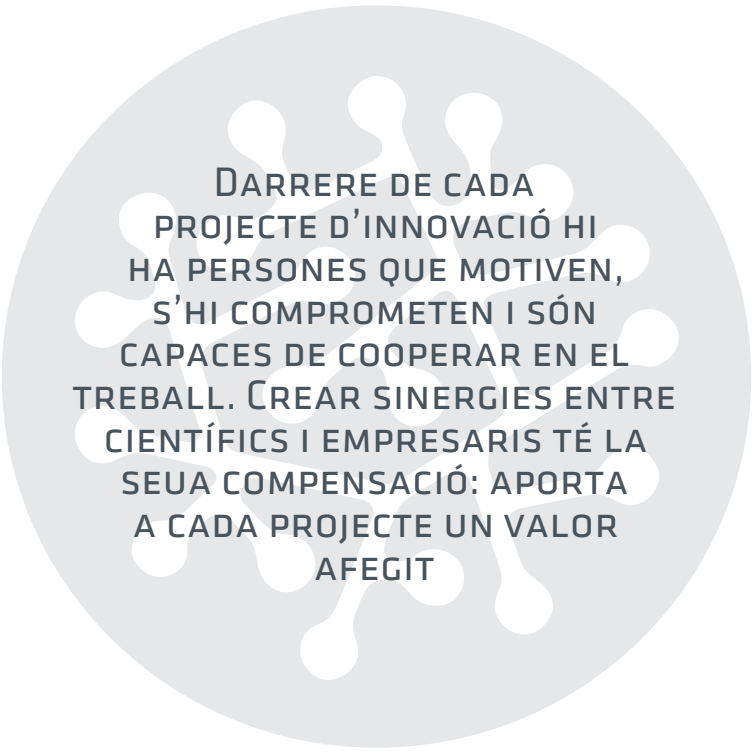


UN ECOSISTEMA PER A LA INNOVACIÓ



PARC CIENTÍFIC
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA



DARRERE DE CADA
PROJECTE D'INNOVACIÓ HI
HA PERSONES QUE MOTIVEN,
S'HI COMPROMETEN I SÓN
CAPACES DE COOPERAR EN EL
TREBALL. CREAR SINERGIES ENTRE
CIENTÍFICS I EMPRESARIS TÉ LA
SEUA COMPENSACIÓ: APORTA
A CADA PROJECTE UN VALOR
AFEGIT

**PER UNA
NOVA SOCIETAT
BASADA EN EL
CONEIXEMENT**



**PARC
CIENTÍFIC**
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA



El Parc Científic de la Universitat de València (PCUV) és un ecosistema d'innovació orientat cap a la rendibilització social del coneixement. Fidel a les característiques de la seua institució promotora –una universitat pública, global, històrica i de gran potencial investigador–, el PCUV treballa per vincular la recerca científica al sistema productiu, constituint així un pol de gènesi i atracció de companyies d'alt contingut científic i tècnic.

Al Parc Científic, empreses i departaments de R+D empresarials cooperen amb investigadors de la institució acadèmica i del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), en un ambient de creació de sinèrgies i empaties on la recerca, l'emprenedoria i la innovació són elements motors per a la generació de valor afegit, riquesa, ocupació i benestar.

El PCUV fomenta els processos d'innovació i impulsa la generació i consolidació d'empreses de base científicotecnològica, afavorint un sistema productiu innovador, competitiu i capaç de contribuir a un desenvolupament econòmic i social basat en el coneixement. Aquesta és la principal raó de ser del Parc Científic i un dels pilars fonamentals per al compliment de la tercera missió de tota institució universitària al segle XXI: transformar el coneixement en valor econòmic i social.

**UN LLOC ON ES
FOMENTEN ELS
PROCESSOS DE R+D+I I LA
GENERACIÓ D'EMPRESES DE
BASE CIENTIFICOTECNOLÒGICA,
QUE AFAVOREIX UN SISTEMA
PRODUCTIU INNOVADOR I
COMPETITIU**

Situat sobre un terreny de 200.000 m² als voltants del campus universitari de Burjassot-Paterna, el PCUV alberga diferents instituts de recerca d'excel·lència, alguns centres singulars i un àrea empresarial en constant expansió i amb alts nivells d'ocupació, que creix gràcies a la formació de noves entitats i a l'establiment de firmes ja consolidades. N'hi ha que arriben atretes per la diversitat de serveis que el parc els proporciona per a la millora de la seua competitivitat i projecció exterior. D'altres, les companyies més sòlides, hi acudeixen per la proximitat de recursos científics i per la proximitat d'uns instituts de recerca universitaris, competitius i d'alt impacte científic internacional.

Totes troben en el Parc Científic un ecosistema propici per a la generació i el desenvolupament d'idees i projectes innovadors.

La Biotecnologia i les Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC), l'Energia i el Medi ambient, la Nanotecnologia, els Materials i els Serveis Avançats són presents en aquest espai universitari i empresarial que genera una ocupació directa a 1.500 persones, majoritàriament titulats superiors. ●



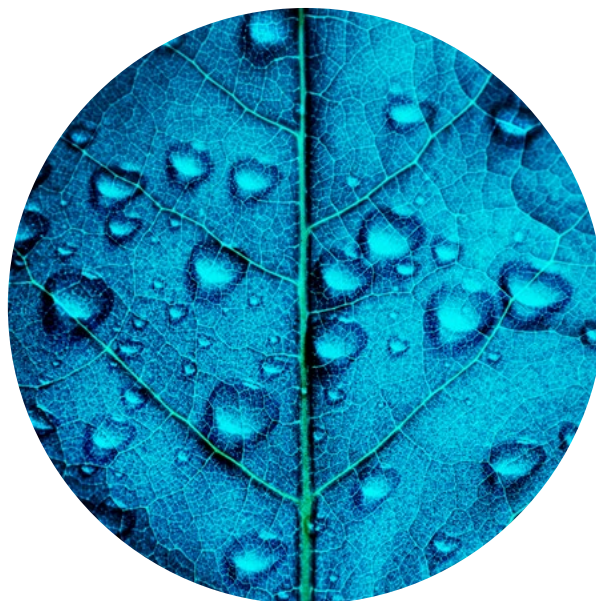
**ÀREA
ACADEMICO-
CIENTÍFICA**

**UN SERVEI PÚBLIC
A L'ABAST DE LES
EMPRESSES**

Al Parc Científic, el coneixement és el principal recurs per potenciar la innovació i la competitivitat de les empreses.

Els instituts de recerca de la Universitat de València i del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) conformen aquesta estructura multidisciplinària de R+D+I que és l'Àrea Academicocientífica del PCUV, un espai per a la generació de coneixement, on la recerca –bàsica o aplicada– es planteja amb la intenció de millorar el teixit empresarial.

**ALS INSTITUTS,
LA MAJOR PART
DE LA RECERCA ES
PLANTEJA AMB LA
INTENCIÓ DE MILLORAR
EL TEIXIT PRODUCTIU
I LA SOCIETAT EN
GENERAL**



Amb el suport dels Serveis Centrals de Suport a la Recerca Experimental (SCSIE), els instituts i centres singulars del PCUV destaquen pel seu elevat nivell de col·laboració amb empreses i institucions, així com per la seua participació en projectes científics d'impacte internacional. No en va procedeixen d'una universitat pública amb més de cinc segles d'història i un gran potencial investigador en tots els àmbits del saber. ●

IRTIC

INSTITUT DE ROBÒTICA I TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I DE LA COMUNICACIÓ



Sistemes avançats de formació per al maneig i manteniment de maquinària complexa. Simulació, realitat augmentada i realitat virtual.

Sistemes intel·ligents que milloren la gestió del trànsit. Monitoratge, control i representació avançada de dades de trànsit.

Alta fiabilitat, eficiència i autonomia en el control i intel·ligència ambiental. Xarxes sense fils heterogènies de sensors i comunicacions.

Fundat a principi dels 90, l'Institut de Robòtica i Tecnologies de la Informació i de la Comunicació de la Universitat de València (IRTIC) desenvolupa la seua activitat al voltant de projectes molt diversos: sistemes de gestió d'informació, aplicacions telemàtiques per a trànsit i transport, gràfics per computador i realitat virtual, intel·ligència distribuïda a través de xarxes sense fils de sensors, sistemes d'integració de discapacitats, simulació de maquinària civil, sistemes d'e-learning, protocols i serveis de xarxes d'última generació, seguretat informàtica i procés digital d'imatges i vídeo.

S'estructura en quatre grups: LSIM (Laboratori de Simulació i Modelatge), GSIC (Grup de Sistemes d'Informació i Comunicacions), ARTEC (Informàtica Gràfica en Temps Real) i LISITT (Laboratori de Sistemes Intel·ligents i Tecnologies de la Informació en Trànsit). L'IRTIC destaca per la seua activitat en la realització de projectes tecnològics per a empreses de primer nivell i administracions públiques, com la Direcció General de Trànsit. Manté un volum mitjà de contractació que supera els 4 M€ anuals.

L'institut participa en projectes de recerca europeus, nacionals o iberoamericans, com CONSOLIDER (COMONSENS), FP6 i FP7 (SENDORA, HYDROBIONETS, ASPIRI), Pla Avança R+D (INTEL VIA, RÀTIO, LINEO), CENITs (OASI, ENERGOS) o IBEROEKA (SMARTSIT).

Des de l'entorn de l'IRTIC s'ha generat l'empresa derivada de la investigació, o spin-off, ESAM TECNOLOGÍA, i també la Fundació ADAPTA per al disseny d'aplicacions tecnològiques orientades a persones amb autisme. Actualment l'institut alberga les càtedres "Telefónica" i "Indra-Fundació Adecco de tecnologia accessible". ●

ICBiBE

INSTITUT CAVANILLES
DE BIODIVERSITAT I
BIOLOGIA EVOLUTIVA



Estudi i control de poblacions animals i vegetals d'interès aplicat. Control de plagues amb implicacions sanitàries, agrícoles i forestals. Anàlisi de poblacions d'interès cinegètic i d'espècies amenaçades.

Aplicacions ecològiques i bioindicació de les condicions ambientals. Bioindicació de contaminació i qualitat ambiental mitjançant la utilització de líquens, microalgues i microinvertebrats. Avaluació, caracterització i restauració ecològica.

Evolució, salut i biotecnologia. Aprofitament biotecnològic dels microbiomes. Epidemiologia molecular de patògens. Metagenòmica i salut. Biologia evolutiva aplicada de virus i bacteris.

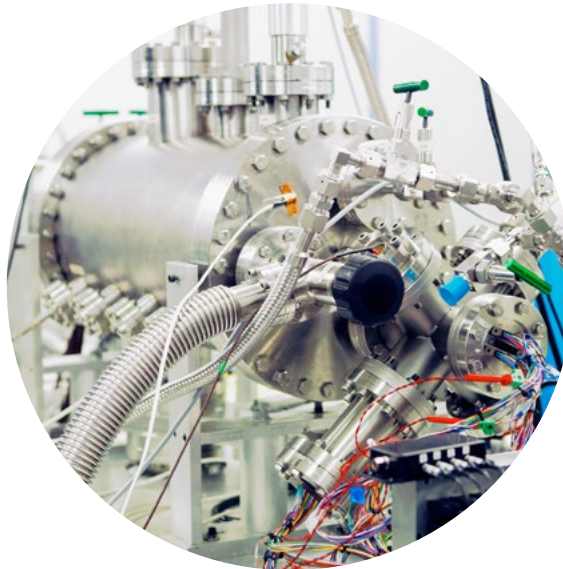
Fundat el 1998, l'ICBiBE (Universitat de València) es dedica a l'estudi de la biodiversitat i la biologia evolutiva des d'un enfocament pluridisciplinari. Abasta des de l'estudi de virus i bacteris fins a vertebrats i plantes superiors. La protecció de la flora, la fauna i els ecosistemes, el control de plagues, l'avaluació de la contaminació ambiental i els estudis evolutius en temes de salut són les seues aplicacions més destacades.

Es compon dels grups de recerca següents: Biodiversitat i evolució de cnidaris, Biodiversitat vegetal i ecofisiologia, Biodiversitat vegetal i evolució, Biologia de la conservació vegetal, Biologia evolutiva de plantes, Biologia teòrica, Biotecnologia i biologia sintètica, Ecologia evolutiva, Ecologia integrativa, Entomologia i control de plagues, Etologia, Genètica evolutiva, Limnologia, Neurobiologia comparada, Paleontologia, Vertebrats terrestres i Zoologia marina.

A l'Institut de Biodiversitat i Biologia Evolutiva es duen a terme prop de cent projectes i contractes de recerca finançats per diferents entitats públiques i privades, com el Govern central, la Generalitat valenciana i la Confederació Hidrogràfica del Xúquer. A més, els seus investigadors participen en diversos projectes europeus, entre els quals un Starting Grant de l'European Research Council.

L'ICBiBE duu a terme accions de formació d'investigadors, de divulgació de la ciència i de manteniment i ús de col·leccions biològiques. S'ha de destacar la seua presència activa en la preparació d'estudiants per a la seua participació en el concurs internacional iGEM (International Genetically Engineered Machine). ●

ICMUV INSTITUT DE CIÈNCIA DELS MATERIALS



Noves fibres per a sensors òptics. Fibres òptiques i components especials de fibra.

Fils semiconductors de la mida d'un virus. Dispositius semiconductors per al seu ús en sensors individuals a escala nanomètrica.

Nous materials a escala nanomètrica amb propietats extraordinàries. Fabricació de nanomaterials per nous mètodes químics.

L'Institut de Ciència dels Materials de la Universitat de València (ICMUV), fundat el 1995, és un centre de recerca en ciència i tecnologia de materials i nanomaterials. Els seus objectius són la generació de nous coneixements, la posada en valor dels resultats de recerca mitjançant la seua transferència o explotació, la divulgació de coneixement i el desenvolupament d'activitats formatives.

L'institut centra principalment la seua activitat en el disseny de dispositius i nanoestructures quàntiques semiconducto-

res, nanomaterials per a l'energia, fibres òptiques i cristalls fotònics, materials porosos i zeotips, nanomaterials funcionals, polímers híbrids, marcat per làser i comunicacions per microones, així com en la conservació del patrimoni històric i la física de materials sotmesos a altes pressions. Les seues àrees d'aplicació van des dels sectors tradicionals fins a sectors intensius en coneixement, com l'energètic, el biomèdic o l'aeroespacial.

L'ICMUV ha generat diferents empreses derivades de la investigació o spin-off i participa, amb investigadors i equipament, en el Consorci Aeroespacial Valencià. Treballa en diferents projectes europeus, com NANOLICHT, NANOWIRING i POSITIVE; estatals, com CONSOLIDER (MALTA NANOTHERM), i autonòmics, com PROMETEU (FOPSy NANO₂-CSF), entre altres. Ha signat, a més, nombrosos contractes amb empreses i administracions públiques.

L'institut ofereix serveis a agents dels sectors productius, relacionats amb assessorament tècnic i consultoria, caracterització de materials, subministrament de materials a fets a mida i desenvolupament de recerca per a empreses. ●

ICMOL INSTITUT DE CIÈNCIA MOLECULAR



Energia barata i molt eficient. Fabricació de dispositius optoelectrònics moleculars.

Dispositius minúsculs per a una memòria enorme. Aplicació de la nanotecnologia, que inclou la fabricació de sensors magnètics i memòries de molt alta densitat, basats en dispositius espintrònics moleculars.

Fàrmacs moleculars antioxidants, citotòxics i antiparasitaris. Aplicacions de la química supramolecular en biomedicina.

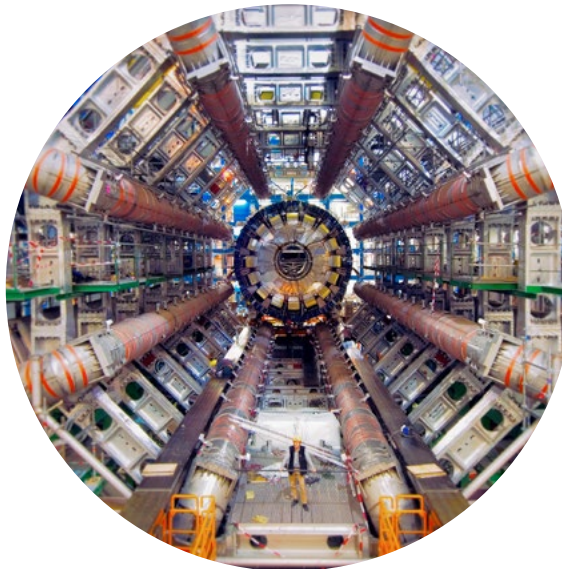
Fundat el 2000, l'Institut de Ciència Molecular de la Universitat de València és un centre d'excel·lència en química i nanociència molecular. Els seus objectius científics se centren en camps com el disseny i la síntesi de molècules funcionals, les associacions supramoleculars i els materials moleculars amb propietats físiques o químiques d'interès. Les àrees d'aplicació van del magnetisme molecular i l'electrònica molecular a la nanotecnologia i la biomedicina.

Més de 160 persones, distribuïdes en vuit equips científics, es dediquen en aquest centre a la recerca.

L'ICMol participa en el desenvolupament de diferents projectes europeus, dins del programa marc de la UE, i en un Advanced Grant de l'European Research Council. Aquests projectes s'emmarquen en les àrees de les nanociències, l'energia i les tecnologies de la informació i les comunicacions. Concretament, se centren en el desenvolupament de molècules, materials i dispositius d'interès per al magnetisme, l'electrònica i l'espintrònica molecular (vàlvules d'espín, qubits magnètics, transistors unimoleculars, OLED, cèl·lules solars moleculars, etc.).

D'altra banda, coordina projectes del Programa Nacional CONSOLIDER INGENIO 2010: NANOMOL sobre nanociència molecular i SUPRAMED sobre aplicacions biomèdiques de la química supramolecular. A la Comunitat Valenciana, desenvolupa projectes del Programa PROMETEU sobre magnetisme molecular. ●

IFIC INSTITUT DE FÍSICA CORPUSCULAR



Millors imatges per al diagnòstic clínic. Eines per a diagnòstic molecular (imatge i dispositius).

Tecnologies de física de partícules aplicades a ciències del mar. Aplicacions de detectors en ciències del mar.

Tecnologies de computació d'altres prestacions. Tecnologies que permeten millorar els sistemes de presa de decisions en temps real.

Fundat el 1950, l'Institut de Física Corpuscular (IFIC), centre mixt de la Universitat de València i el CSIC, es dedica a la recerca bàsica en física de partícules, d'astropartícules i nuclear. Té més de 250 professionals, i els seus camps d'aplicació més directes són la física mèdica i la tecnologia GRID. Les principals línies de recerca que aborda són la física experimental d'altres energies basada en acceleradors, la física experimental de neutrins i astropartícules, la física nuclear experimental, la física teòrica d'astropartícules, la fenomenologia de física d'altres energies i la teoria nuclear.

Com a exemple dels projectes de recerca en què participa

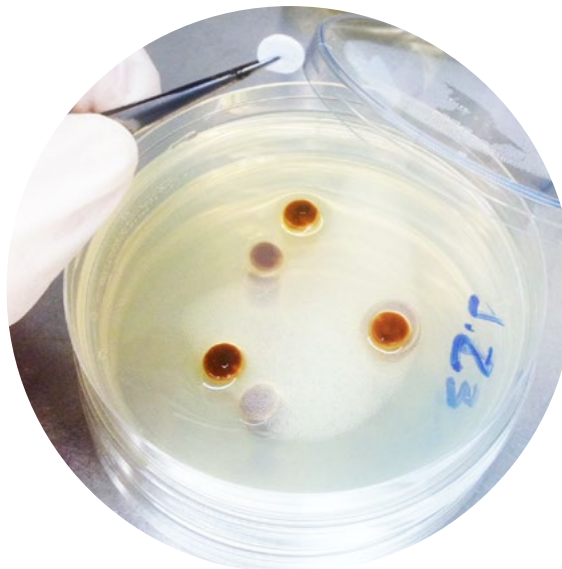
l'IFIC, hi ha la seua aportació a la construcció, l'operació, el manteniment i l'anàlisi de dades de l'experiment ATLAS, el detector més gran del Gran Col·lisionador d'Hadrons o LHC, el major accelerador de partícules del món. Aquest va ser un dels experiments en què es va descobrir el bosó de Higgs, una nova partícula elemental que ha valgut el Nobel de Física de 2013 a Peter Higgs i François Englert, a més del Premi Príncep d'Astúries de Recerca compartit amb el CERN.

A més de disposar d'un Advanced Grant de l'European Research Council, l'IFIC coordina projectes CONSOLIDER (CPAN i CUP) i participa en PAU i MULTIDARK. En l'IFIC es dirigeixen diferents projectes d'excel·lència PROMETEU i manté actius projectes nacionals, de la Unió Europea i CENIT.

Així mateix, l'IFIC ha generat una empresa emergent o start-up tecnològica, i compta amb una sala blanca, tallers mecànics, d'electrònica i microelectrònica. També alberga 2.000 processadors dedicats a la xarxa global de computació distribuïda denominada GRID, encarregada de gestionar l'enorme quantitat de dades generada pel LHC i que suposa l'evolució de l'actual Internet. ●

IATA

INSTITUT D'AGROQUÍMICA I TECNOLOGIA D'ALIMENTS



Una alimentació més segura. Biotecnologia d'aliments.

Tecnologies menys agressives per a la conservació d'aliments. Conservació i seguretat d'aliments.

Carns, cereals, vegetals i suc d'alta qualitat. Qualitat d'aliments.

L'Institut d'Agroquímica i Tecnologia d'Aliments (IATA) és un centre propi del CSIC amb més de 50 anys d'experiència a la Comunitat Valenciana. La seua missió és contribuir a l'avanç científic i al desenvolupament tecnològic en ciència i tecnologia d'aliments, potenciant la recerca bàsica i aplicada de qualitat, amb caràcter multidisciplinari i preparada per donar suport tecnològic al sector agroalimentari a nivell nacional.

Les línies de recerca i especialització que es desenvolupen a l'IATA són àmplies i nombroses. Abasten la biotecnologia i microbiologia d'aliments, el desenvolupament de pro-

cessos i tecnologia d'elaboració i envasament d'aliments, les tecnologies de conservació, qualitat i funcionalitat d'aliments i les tècniques avançades d'anàlisi d'aliments. Els investigadors de l'IATA formen part de comitès nacionals (ANEP, MICIN) i internacionals (EFSA, etc.) i altres organismes rellevants en ciència i tecnologia d'aliments.

En l'IATA es desenvolupen anualment més de 30 projectes competitius nacionals i entre quatre i sis d'europeus. Compta amb dos projectes d'excel·lència PROMETEU i prop de la meitat dels seus investigadors forma part de l'únic projecte nacional CONSOLIDER en aliments i ingredients funcionals. L'IATA té una llarga tradició de col·laboració amb el sector industrial.

En l'actualitat treballen a l'IATA uns 60 investigadors del CSIC i de la Universitat de València, prop de 100 becaris i contractats postdoctorals i més de 80 persones entre personal de suport a la recerca i personal d'administració. ●

OAU

OBSERVATORI ASTRONÒMIC DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

L'Observatori Astronòmic de la Universitat de València és una institució dedicada a la recerca i a l'educació, a l'estudi de l'Univers i a la divulgació social de l'astronomia. Fundat el 1909, es troba actualment en primera línia tant de la recerca com de la divulgació de l'astronomia.

L'Observatori es dedica a temes tan candents com l'estudi de la naturalesa de l'energia fosca, l'evolució de l'Univers i les seues galàxies, la formació i evolució dels estels i l'estudi d'asteroides propers a la Terra. Participa en projectes CONSOLIDER (ALHAMBRA i PAU) i lidera un PROMETEU i diferents projectes finançats pel Ministeri d'Educació i Ciència.

L'Observatori està equipat amb tres telescopis i dues càmeres de cel complet, situats a l'estació d'observació a Aras de los Olmos. Les seues observacions poden fer-se des de qualsevol lloc del món, cosa que permet la col·laboració internacional en recerca i en educació. ●

LPI

LABORATORI DE PROCESSAMENT D'IMATGES

El Laboratori de Processament d'Imatges de la Universitat de València té prop de 60 investigadors entre professors, contractats i becaris. El seu camp d'actuació és el de les ciències de l'espai, dedicades a augmentar el coneixement de l'Univers i l'observació de la Terra, i les tecnologies que tots dos objectius requereixen en el domini de la formació i processament d'imatges.

El formen quatre grups de recerca amb una missió tecnològica en comú: "imaging" (creació d'imatges reals o de paràmetres geobiofísics) a partir de dades de satèl·lit i teledetecció. Aquests són:

- GACE (Grup d'Astronomia i Ciències de l'Espai), dedicat al desenvolupament d'instrumentació embarcada en plataformes espacials i l'explotació científica de les dades.
- UCG (Unitat de Canvi Global), dedicat a l'estudi dels canvis que pateix el nostre planeta analitzats amb el suport de satèl·lits de teledetecció i el tractament digital de les imatges que subministren.
- LEO (Laboratori d'Observació de la Terra), dedicat principalment al desenvolupament de la missió FLEX de l'ESA, per al monitoratge de la fluorescència vegetal des de l'espai, que cobreix aspectes tant científics com tècnics.
- GPDS (Signal & Image Processing Group), dedicat al desenvolupament de sistemes i algorismes de processament d'imatge. El GPDS és referència en sistemes multiespectrals, tècniques d'aprenentatge supervisat i no supervisat, compressió d'imatges i vídeo, restauració d'imatges, mesures de distorsió d'imatges, classificació i estimació de paràmetres físics a partir d'imatges hiperespectrals. ●



SCSIE

SERVEI CENTRAL DE SUPORT A LA INVESTIGACIÓ EXPERIMENTAL



El SCSIE és un servei general de recursos tecnològics que té la missió de proporcionar suport centralitzat i integral a la recerca de la comunitat universitària i a les empreses i institucions públiques i privades.

Està organitzat en 14 seccions, que inclouen els següents serveis científicotècnics relacionats amb diferents àrees de la recerca, la sanitat i la indústria: ressonància magnètica nuclear, raigs X, espectrometria de masses, espectroscòpia atòmica, microscòpia òptica i electrònica, genòmica, proteòmica, bioinformàtica, taller de vidre bufat, cultius cel·lulars, planta d'aquaris, producció animal, hivernacles i radioactivitat ambiental.

Les seues finalitats són, entre altres, resoldre problemes relatius a: caracterització i anàlisi de matèries primeres; determinació estructural de substàncies i compostos orgànics i inorgànics; estudis morfològics de tota manera de materials inorgànics i biològics, mitjançant tècniques de microscòpia electrònica d'alta resolució de rastreig i transmissió i microscòpia confocal; avaluació de l'impacte mediambiental; determinació d'índexs α/β total en aire, aigua, sòls i sediments; seqüenciació d'àcids nucleics; anàlisi de productes agroalimentaris; detecció de material transgènic; diagnòstic de malalties hereditàries; identificació de gens en millora d'animals i vegetals; proves genètiques forenses. ●



PARC CIENTÍFIC
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA





**ÀREA
EMPRESARIAL**

**UN CONJUNT
D'EMPRESES
GENERADORES D'ALT
VALOR AFEGIT**

L'Àrea Empresarial del PCUV, amb alts nivells d'ocupació, és l'entorn ideal per a la generació i el desenvolupament d'empreses de base científica i tecnològica, i també per a la localització de companyies innovadores ja consolidades. La proximitat als instituts de recerca i a la comunitat científica universitària, juntament amb els serveis que ofereix el PCUV, suposen un element dinamitzador per al desenvolupament de projectes empresarials i l'establiment d'empreses derivades (spin-off) i departaments de R+D empresarials, que troben en aquest espai un ecosistema de sinergies i empaties propici per a la innovació i la generació de valor afegit per part de les empreses.

La biotecnologia i les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC), les energies renovables, la nanotecnologia i els serveis avançats, entre altres, són sectors amb presència rellevant al PCUV.

L'Àrea Empresarial del PCUV alberga, a més, la Col·lecció Espanyola de Cultius Tipus (CECT), una col·lecció pública de microorganismes amb Autoritat Internacional i categoria de centre de recursos microbians al servei de la recerca mundial.

**UN RECINTE QUE
ESTÀ EN CONSTANT
EXPANSIÓ GRÀCIES
A LA GENERACIÓ DE
NOVES EMPRESES I A
L'ARRIBADA DE FIRMES
CONSOLIDADES**



Espais per a oficines i laboratoris, i espais d'ús comú, de diferents característiques, permeten la localització de tota mena d'empreses innovadores al Parc Científic, que a més disposa d'espais dissenyats per acollir projectes preempresarials i empresarials en les seues primeres fases (és el cas del viver i del planer empresarials) promoguts tant per empreses externes i derivades universitàries com per grups de recerca o persones emprenedores.

Diferents edificis, despatxos, laboratoris i modalitats d'allotjament aporten versatilitat i capacitat adaptativa en un parc científic divers, receptiu i preparat per donar suport i aportar valor a realitats empresarials d'índole molt diferent.

Una incubadora d'empreses –el viver empresarial– que allotja firmes joves en procés de desenvolupament o consolidació que es beneficien, principalment, dels serveis d'assessorament empresarial que ofereix el PCUV.

El Parc Científic disposa, a més, d'un espai de cotreball (coworking) –el planter empresarial– per a emprenedors o petites empreses recentment constituïdes. Aquesta modalitat facilita l'engegada d'idees que generen projectes d'emprenedoria. ●

10 RAONS PER INSTAL·LAR-SE AL PCUV

El Parc Científic és un lloc idoni per iniciar un projecte empresarial, per créixer i per consolidar activitats empresarials de caràcter innovador. I un punt de trobada per a les idees.

Allotjament corporatiu

Nou concepte d'allotjament corporatiu amb espais específics per al desenvolupament d'activitats de R+D+I.

Versatilitat d'espais

Diversitat de modalitats d'allotjament i versatilitat d'espais –que inclou laboratoris– on encabir projectes empresarials d'indole molt diferent.

Serveis científics i tècnics

Accés als serveis i equips científics d'altres prestacions de la Universitat de València.

Suport empresarial

Serveis d'assessorament integral, formació i suport empresarial en matèria de finançament, creació d'empreses, internacionalització.

Relació amb l'entorn

Foment de la cooperació amb diferents agents socioeconòmics de l'entorn per al desenvolupament de grans projectes nacionals i internacionals.

Competitivitat

La suma de tots aquests factors aporten valor afegit i potencia la millora competitiva de les empreses.

Entorn col·laboratiu i de cooperació

Proximitat i vies de col·laboració i cooperació amb un entorn universitari de gran potencial per a la generació de coneixement, i aprofitament de les sinergies existents entre científics, tecnòlegs i empresaris amb projectes innovadors.

Possibilitat d'expansió

Capacitat per a l'expansió i el creixement al mateix edifici o al recinte del parc.

Estalvi

Serveis comuns i compartits, auditori, sala de juntes, sales de reunió, sales de formació, servei de neteja, manteniment, seguretat integral, wifi, etc.

Emplaçament

Localització estratègica propera a la ciutat de València i al costat d'un ampli nus de comunicacions.

I A MÉS...

es desenvolupen accions per promoure i potenciar l'emprenedoria i la generació d'empreses emergents, ja que es facilita a les empreses l'accés a diferents vies de finançament. Es realitzen activitats formatives i d'assessorament empresarial. Es participa en xarxes de cooperació transnacionals que faciliten la internacionalització de les empreses, i es creen consorcis per a l'aprofitament dels programes europeus de R+D+I. El PCUV promou accions de divulgació de la ciència i dóna suport a les empreses en matèria de comunicació, per tal de donar transcendència a l'activitat científica, tecnològica i empresarial que té lloc en aquest espai per a la innovació. ●

BIOTECNOLOGIA



La Biotecnologia és un dels grans motors d'expansió de l'economia basada en el coneixement. Les seues aplicacions sanitàries, agroalimentàries i mediambientals la converteixen en un dels sectors que ha experimentat un creixement més gran els darrers anys.

Des de l'inici del Parc Científic, la biotecnologia ha estat present en aquest espai per a la innovació, no només a partir del coneixement que en aquest camp generen els seus instituts de recerca, sinó també per l'arribada constant d'empreses a aquest entorn universitari on la proximitat als serveis científics i la cooperació empresarial són valors indiscutibles per al creixement i el progrés.

El 2014, el Parc Científic de la Universitat de València acull la meitat de les firmes biotecnològiques de la Comunitat Valenciana, segons dades registrades per l'Associació d'Empreses Biotecnològiques de la Comunitat Valenciana (BIOVAL, 2014), i destaca en el desenvolupament de nous tractaments per a càncers agressius, lidera el camp de la medicina reproductiva, aporta solucions al diagnòs-

tic biomèdic, treballa en noves formes de teràpia enfront de malalties genètiques, innova en el desenvolupament de productes alimentaris o contribueix a la cura mediambiental mitjançant el disseny d'avançats biomaterials, entre molts altres aspectes.

Amb més de 30 empreses, a més d'una de les col·leccions de microorganismes més importants d'Europa, i 250 llocs de treball qualificats, el sector biotecnològic és un sector estratègic de desenvolupament empresarial per a la Universitat de València i un nucli fonamental de la BIOregió valenciana.

COL·LECCIÓ ESPANYOLA DE CULTIUS TIPUS (CECT)

Els microorganismes són gran part de la matèria primera fonamental per a l'avanç de la recerca biotecnològica i el desenvolupament en les ciències de la vida. Al Parc Científic



se situa una de les més destacades col·leccions públiques de microorganismes d'Europa. Es tracta de la Col·lecció Espanyola de Cultius Tipus (CECT), un servei de la Universitat de València la missió del qual és mantenir convenientment i a llarg termini soques de microorganismes, i subministrar-les, amb petició prèvia, a laboratoris de recerca i de salut pública, hospitals, empreses i centres docents, per a ús biotecnològic i comercial.

Especialitzada en bacteris, arqueus, fongs filamentosos i llevats, la CECT té categoria de centre de recursos biològics microbians (mBRCs), segons la definició de l'OCDE. Aquesta qualificació garanteix el seu funcionament amb estàndards de qualitat i l'avalua per dur a terme R+D+I sobre els seus propis fons, en pro de la preservació i l'aprofitament de la biodiversitat microbiana.

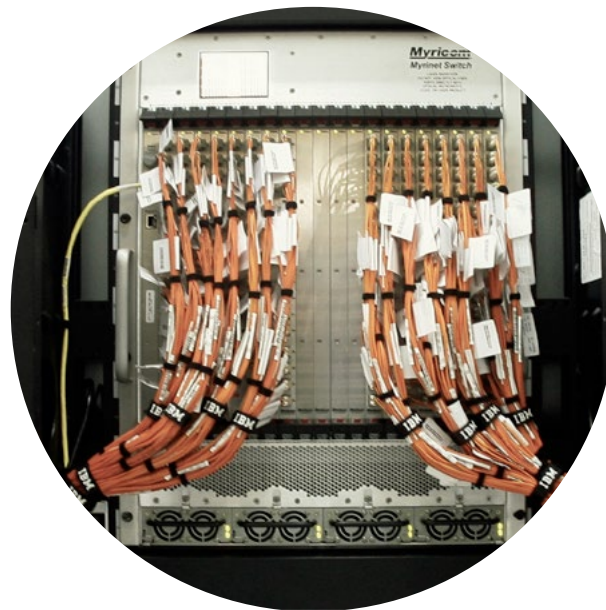
En l'actualitat, la Col·lecció manté unes 8.000 soques amb característiques diverses. Són, bàsicament, soques d'interès general i industrial amb múltiples aplicacions, des de la valoració i la producció d'antibiòtics i altres

metabòlits o el desenvolupament d'assajos de resistència microbiana, a aplicacions d'utilitat per a la indústria agroalimentària. La liofilització i congelació a -80°C són els principals mètodes de conservació utilitzats per mantenir les soques.

La CECT està certificada des del 2004 per a la norma ISO 9001 i està adscrita a la Federació Mundial de Col·leccions de Cultiu (WFCC) i a l'Organització Europea de Col·leccions de Cultiu (ECCO). En l'última dècada ha participat en diverses iniciatives europees i mundials que tracten d'aconseguir una operació coordinada dels mBRCs, inclòs l'actual projecte MIRRI (Microbial Resources Research Infrastructure) finançat per la Unió Europea.

Des del 1992, la CECT disposa de l'estatus d'Autoritat Internacional de Dipòsit de Microorganismes per a finalitats de patents segons el tractat de Budapest, i és des de llavors l'única col·lecció espanyola que ofereix aquest tipus de dipòsit per a bacteris, arqueus, fongs filamentosos i llevats. ●

TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ (TIC)



Les Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) són un sector amb altes taxes d'innovació, progrés tecnològic, productivitat i un considerable impacte en l'activitat econòmica. La seua transversalitat i capacitat d'incidència en gairebé tots els sectors de l'economia, i la seua relativa facilitat d'atracció de la inversió, fan que es presente com a generador d'interessants oportunitats de desenvolupament empresarial per a joves emprenedors professionalment qualificats.

Des dels seus inicis, el Parc Científic és un pol d'atracció per a les joves empreses TIC. De l'IRTIC i de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria (ETSE), tots dos centres de la Universitat de València, en sorgeixen algunes com a empreses derivades. N'hi ha d'altres que naixen de manera independent, gràcies al volum creixent de professionals formats en aquests i altres centres. La versatilitat dels espais i els diferents serveis d'incubació empresarial que el parc proporciona garanteixen la generació de nous projectes.

Amb un llindar entre 20 i 30 empreses allotjades, que do-

nen ocupació a un centenar de treballadors, el sector TIC del PCUV es caracteritza per la seua contribució a la modernització d'altres sectors, gràcies a la implantació de tecnologies avançades per a la millora de productes, de processos i de dinàmiques de treball en les empreses.

El desenvolupament de programari en aplicacions mòbils, gestió de continguts, serveis telemàtics o desenvolupament de plataformes informàtiques, entre altres, estan aportant solucions en sectors tan dispars com el medicohospitalari o l'energètic, al mateix temps que resolen i milloren la gestió empresarial en tots els camps.

En quasi cinc anys, més de 40 empreses TIC han iniciat la seua marxa en aquestes instal·lacions, creixent en un ambient de cooperació i sinergies. Algunes d'aquestes es troben avui en ple procés d'internacionalització i tenen delegacions obertes a països europeus i americans. Per tot això, les TIC conformen una de les àrees més dinàmiques del Parc Científic. ●

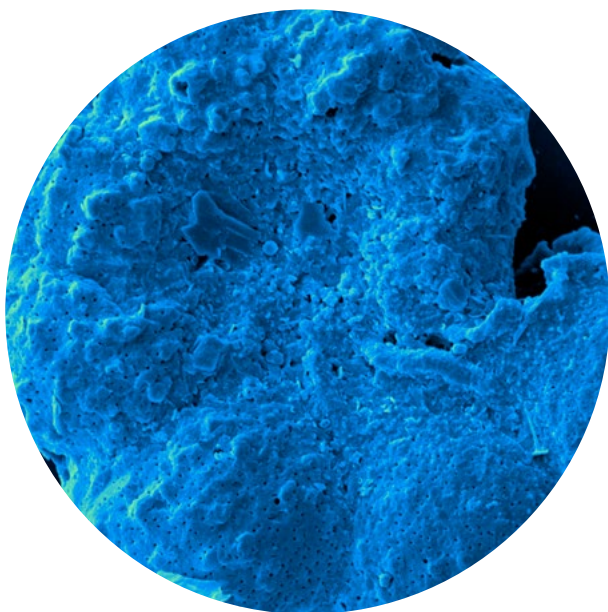
ENERGIA I MEDI AMBIENT



En termes d'Energia i Medi ambient, el PCUV compleix una doble funció. D'una banda, disposa d'empreses especialitzades en energies renovables o que ofereixen serveis i solucions orientats a l'estalvi energètic, a la mobilitat sostenible i al tractament d'aigües, entre altres. Però, a més, manté una política horitzontal d'eficiència energètica i gestió mediambiental que no solament representa un valor afegit per als usuaris del parc, sinó que suposa una contribució a l'establiment d'un model econòmic de desenvolupament sostenible.

El PCUV és un organisme actiu respecte a les polítiques de sostenibilitat que la seua institució promotora –la Universitat de València– porta a terme. A més de ser l'entitat impulsora del projecte EVOMOBILE, un living-lab orientat a la promoció i ús del vehicle elèctric com a forma de transport sostenible entre la comunitat universitària, participa al costat de la Universitat en el projecte Climate-Kic, de l'European Institute of Innovation and Technology (EIT), en el desenvolupament d'accions estratègiques i línies d'acció per a la prevenció del canvi climàtic. ●

NANOTECNOLOGIA I MATERIALS



Un dels grans valors del PCUV és l'àrea de Materials i Nanotecnologia, tant pel perfil de les seues empreses com pel nivell científic dels seus instituts de recerca; però, sobretot, perquè aquests són camps amb unes enormes perspectives de futur en diferents sectors de l'economia.

Controlar la matèria a escala nanoscòpica és un repte científic i tecnològic que permetrà crear materials amb propietats elèctriques, magnètiques, òptiques, mecàniques i químiques, noves o millorades. Aquestes propietats permetran desenvolupar nous dispositius electrònics, òptics i magnètics, o nous materials biocompatibles, biodegradables, més lleugers i barats.

Al Parc Científic, empreses i instituts de recerca treballen en la generació i la transferència del coneixement en aquests camps. Els seus desenvolupaments en fibres òptiques, làsers, sensors químics o cèl·lules solars estan sent aplicats en sectors tan diversos com l'agroalimentari, la biomedicina, les ciències ambientals i la indústria cosmètica, entre altres. ●

SERVEIS AVANÇATS



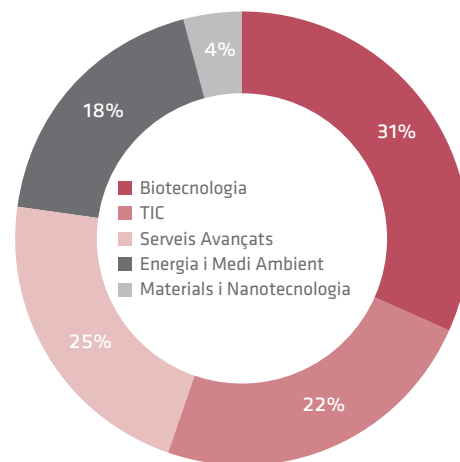
La demanda de serveis per part del sector productiu, orientats a millorar la competitivitat de les seues empreses, ha generat un sector terciari potent: el dels serveis avançats.

El Parc Científic, a més de contribuir a generar i desenvolupar empreses en els diferents sectors estratègics de l'economia, acull entitats que presten serveis transversals en qualsevol camp. I ho fa d'acord amb les necessitats de tots els sectors i amb el caràcter generalista de la seua entitat promotora, una universitat que investiga i ofereix formació en gairebé totes les àrees del saber.

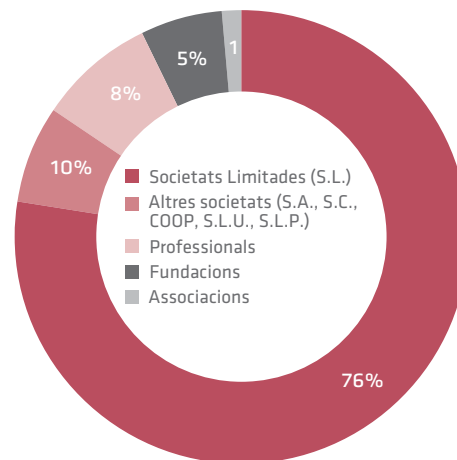
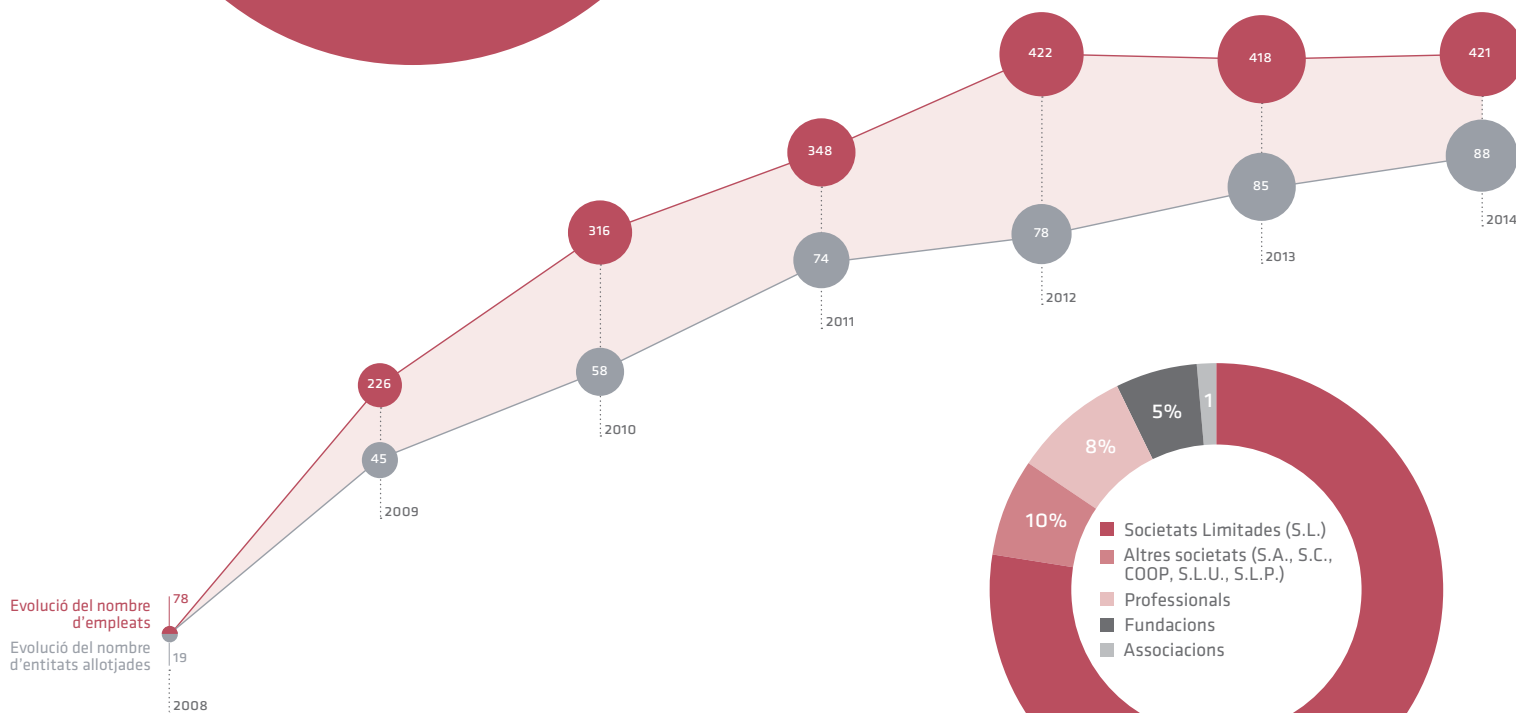
Al PCUV, empreses de diferent índole ofereixen prestacions avançades que van des de la consultoria o els serveis d'intel·ligència competitiva, fins als estudis sociològics, l'acceleració empresarial, la certificació o la incubació empresarial, entre moltes altres.

El sector de Serveis Avançats del PCUV no només contribueix a millorar la competitivitat industrial del nostre entorn, sinó que compleix un important paper de suport empresarial al si mateix del parc. ●

**PROP DE 100
EMPRESSES I MÉS
DE 400 EMPLEATS
DEDICATS A
LA I+D+I**



Distribució d'entitats per sectors



Tipologia d'entitats per personalitat jurídica

ESPAIS COMUNS

El Parc Científic disposa d'una oferta d'espais que tenen les millors condicions perquè les empreses puguin portar a terme les seues activitats de manera còmoda i eficaç. Reunions de treball, congressos, cursos, conferències... es fan diàriament en aquestes instal·lacions, que posseeixen una versatilitat que permet adaptar-les a qualsevol tipus d'esdeveniment. Un auditori amb capacitat per a 250 persones, 200 m² diàfans de vestíbul per a celebracions, sales de juntes per a grans reunions, sales de formació, multiusos i altres espais amb tota mena de prestacions i el millor equipament, formen part de l'oferta d'espais comuns de què disposa l'àrea empresarial del parc. ●







PARC CIENTÍFIC
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

FUNDACIÓ
PARC CIENTÍFIC
UNIVERSITAT DE
VALÈNCIA



L'Àrea Empresarial està gestionada per la Fundació Parc Científic Universitat de València, entitat encarregada de garantir, amb els criteris d'eficiència i sostenibilitat, el bon funcionament de les instal·lacions i serveis del PCUV. Els seus patrons fundadors són Banco Santander, Fundació Bancaixa, Cambra de Comerç de València i Confederació Empresarial Valenciana, a més de la Universitat de València.

Potenciar el desenvolupament tecnològic i la innovació, donar impuls a la recerca en temes de transcendència econòmica i social, fomentar la cooperació entre empreses i investigadors establint aliances amb socis estratègics, promoure la cultura de la innovació i l'emprenedoria entre la comunitat universitària, contribuir a la difusió dels resultats de la recerca i vetllar per la qualitat dels processos de gestió i dels serveis que ofereix el parc, són les principals línies d'actuació mitjançant les quals la Universitat de València, a través de la Fundació Parc Científic, contribueix a la millora de la competitivitat empresarial i al desenvolupament d'un nou model productiu basat en el coneixement i la sostenibilitat. ●

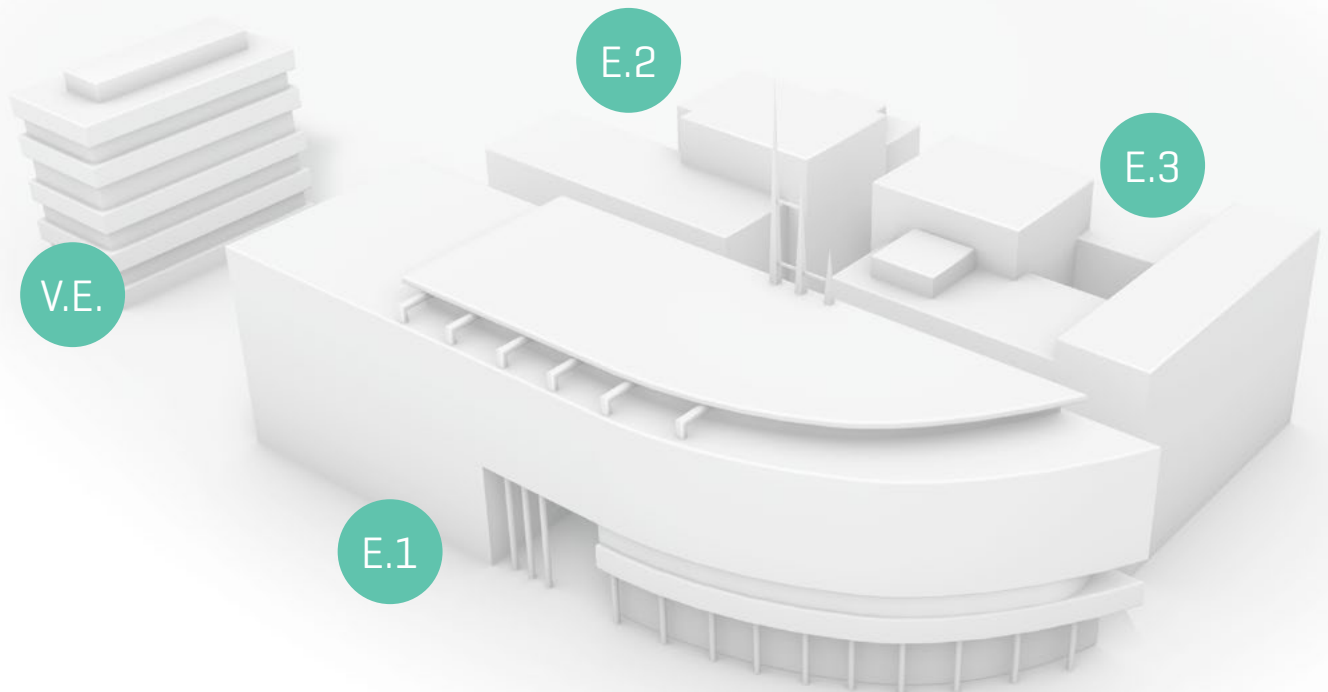
ESPAIS I LOCALITZACIONS

Planter Empresarial. 1.350 m² d'espais d'incubació empresarial, laboratoris i despatxos, al costat dels instituts d'investigació de la Universitat de València. ●

Edifici 1. Prop de 6.000 m² d'oficines i despatxos, a més d'una zona de cotreball i diferents espais d'ús comú. ●

Edifici 2. 2.400 m² de laboratoris i planta de producció. ●

Edifici 3. Prop de 5.000 m² de laboratoris i despatxos. ●





PARC CIENTÍFIC
VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

C/ Catedràtic Agustín Escardino, 9
46980 Paterna (València) SPAIN
Coordenades geogràfiques
39°30'57.783"N 0°25'20.388"O

T. +34 963 544 758

F. +34 963 543 829

www.pcuv.es

parc.cientific@uv.es



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA



Unión Europea

