

**Presentació del centre**

El CVC és un centre de recerca sense finalitat de lucre i amb estatus legal propi, fundat al 1995 per la Generalitat de Catalunya i la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). La nostra missió és dur a terme recerca capdavantera en el camp de la visió per computador aconseguint el més alt impacte internacional, promovem la transferència de coneixement i tecnologia a la indústria i a la societat, i ens esforcem per preparar i formar investigadors al més alt nivell europeu. El CVC s'ha posicionat com a especialista en el camp de la visió per computador i és considerat com un referent en la creació de coneixement per a la societat.

Oferta tecnològica

Recerca d'avantguarda en els següents àmbits: Anàlisi d'imatges mèdiques, reconeixement visual d'objectes, anàlisi de documents, interpretació d'imatges, color i textura, visió embarcada, percepció visual, visió industrial, indexació i recuperació multimèdia, interpretació d'imatges de videovigilància, visualització interactiva en 3D i realitat augmentada. El centre ofereix serveis de consultoria tècnica altament especialitzada, formació i transferència de persones altament qualificades cap a la indústria i transferència de tecnologia mitjançant la realització de desenvolupaments a mida per a empreses.

Projectes més rellevants

S'ha transferit coneixement en l'àmbit de la visió per computador en varis sectors com el mèdic i farmacèutic (a empreses internacionals com Given Imaging LTD i Boston Scientific, en els àmbits de la colonoscòpia mínimament invasiva i la cardiologia), el de l'automoció (a SEAT, Volkswagen, Ficosa, mitjançant sistemes ADAS), el sector industrial (a Lear Corp., Berger Group, Continental, B/Braun, mitjançant sistemes avançats d'inspecció industrial), entre d'altres, obtenint en molts dels casos patents conjuntes entre investigadors del centre i de les empreses, així com tesis doctorals i llançament de productes punters a mercat.

Equipament rellevant

Eye trackers, càmeres tèrmiques, taules XY, laboratori de mobilitat amb un prototipus de cotxe autònom, impressora 3D en color, escàner 3D, biblioteca Living Lab.

Tecnologies transversals facilitadores

Altres serveis: Detecció i identificació de persones.



TIC

Reconeixement visual d'objectes. Anàlisi de documents. Visió industrial. Interpretació d'imatges. Visió embarcada. Realitat augmentada. Indexació i recuperació multimèdia. HCI.



Fotònica

Processament d'imatges. Anàlisi de textura i color. Percepció visual.

Manufactura
avançada

Visió Industrial. Robòtica Col·laborativa. Sistemes de Pick and Place. Metrologia.

Àmbits sectorials RIS3CAT

Indústries de l'envasat i l'embalatge. Indústria agroalimentària.



Diferents subsectors de l'àmbit dels "Sistemes industrials". Materials i equips elèctrics. Productes informàtics, electrònics i òptics. Robòtica. Manufactura avançada. Enginyeria de procés.



Diferents subsectors de l'àmbit de la "Mobilitat Sostenible". Telefonía mòbil. Automoció i activitats relacionades.



Diferents subsectors de l'àmbit de les "Indústries de la salut". Hospital i clíniques. Indústries tecnològiques mèdiques. Universitats, parcs científics i tecnològics, centres de recerca.



Diferents subsectors de l'àmbit de les "Indústries basades en l'experiència". Turisme.

**Adreça**

Edifici O - Campus UAB
08193 Barcelona Vallès Occidental

Contacte

Meritxell Bassolas
mbassolas@cvc.uab.cat
(+34) 935813073

Director

Josep Lladós Canet

Superfície en m2

2000

Personal

124

Nombre de doctors

49