



des de **2003**
 fomentant la
 col·laboració entre
indústria i la
universitat

35+ investigadors
72+ col·laboradors
119+ projectes
68+ empreses
8+ projectes
 internacionals
43+ publicacions
 de recerca



fent de la **Internet del Futur**
 una **realitat** *

ajudant les **empreses**
 a millorar la seva **competitivitat futura** *

- * recerca i desenvolupament
- * innovació
- * transferència de tecnologia
- * instal·lacions experimentals
- * standards
- * formació
- * foment del sector
- * tecnologies ubiqües
- * audiovisual
- * eHealth i dependència
- * eLearning
- * tecnologies de xarxa



FUNDACIÓ I2CAT, INTERNET I INNOVACIÓ DIGITAL A CATALUNYA

i2CAT va néixer el 2003 com a centre de recerca i innovació orientat al desenvolupament de la Internet del futur, amb els següents objectius principals:

- * Fomentar el desenvolupament tecnològic a Catalunya.
- * Promoure recerca avançada en xarxes i aplicacions de banda ampla.
- * Desenvolupar tecnologies d'Internet a Catalunya, particularment pel que fa a aplicacions, serveis i tecnologies de xarxa.
- * Establir plataformes per a la col·laboració entre el sector privat i els centres universitaris de recerca.

FUNDACIÓ I2CAT, INTERNET I INNOVACIÓ DIGITAL A CATALUNYA

Gran Capita 2-4 Nexus I building
 08034 BARCELONA
 +34 935532510
 fundacio@i2cat.net
<http://twitter.com/i2CAT>

Anella Industrial

BANDA AMPLA SIMÈTRICA ORIENTADA A LA INDÚSTRIA PER AFAVORIR EL TREBALL COL·LABORATIU EN R+D+i

El concepte d'Anella Industrial neix de dues realitats. D'una banda a Catalunya hi ha una infraestructura de telecomunicacions orientada a la investigació, l'Anella Científica, que proveeix de comunicacions de gran ample de banda a totes les institucions públiques de recerca i universitats per tal de compartir recursos i permetre el treball col·laboratiu de manera eficient entre els integrants de projectes de recerca. D'altra, a Catalunya hi ha 1769 polígons industrials.

Després de més de 15 anys de la existència de l'Anella Científica, s'ha volgut traslladar tota l'experiència guanyada a l'entorn industrial, concretament als polígons, on les telecomunicacions han estat sempre motiu de queixa per part de les empreses ubicades. Així doncs amb el projecte Anella Industrial neix un nou concepte en l'ús de les telecomunicacions a la indústria, apostant per la simetria de les connexions.

Sortir de la crisi millorant l'eficiència, fent servir el potencial de les TIC per compartir recursos. L'Anella Industrial ajuda els seus socis amb **tecnologia, metodologia i innovació**

DISPONIBILITAT DE RECURSOS DE SUPERCOMPUTACIÓ

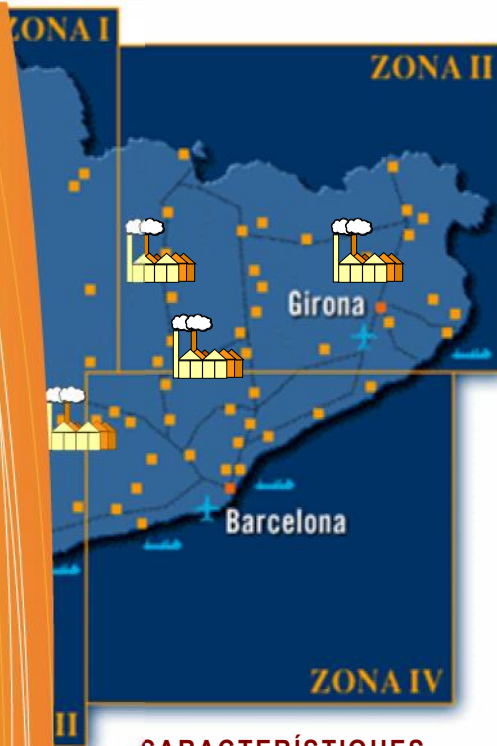
L'Anella Industrial permet l'ús eficient de recursos de supercomputació. BSC-CNS i CESCA han estat els dos primers centres que han aportat recursos de càlcul intensiu a les empreses de l'Anella Industrial. El BSC-CNS és un dels quatre nusos del projecte PRACE que pretén dotar la indústria europea de recursos suficients per poder innovar en entorns on la simulació de processos reals requereix una enorme potència de càlcul.

MODEL PAGAMENT PER ÚS EN SOFTWARE INDUSTRIAL

Degut a l'arquitectura de connexions simètriques de banda ampla, a l'Anella Industrial és possible l'ús d'aplicacions orientades a la indústria en la modalitat pagament per ús. D'aquesta manera l'Anella Industrial es converteix en un entorn on les petites enginyeries, per exemple, no han de fer front a l'elevat cost d'algunes llicències de programari que són clau per poder optar a algun determinat projecte. Ara, i gràcies a la infraestructura del CESCA alguns dels principals programaris industrials es poden contractar per hores accedint des de la pròpia empresa connectada a l'Anella Industrial.

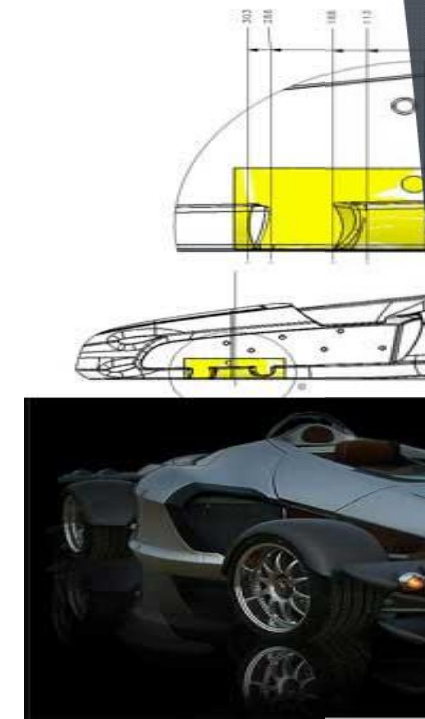
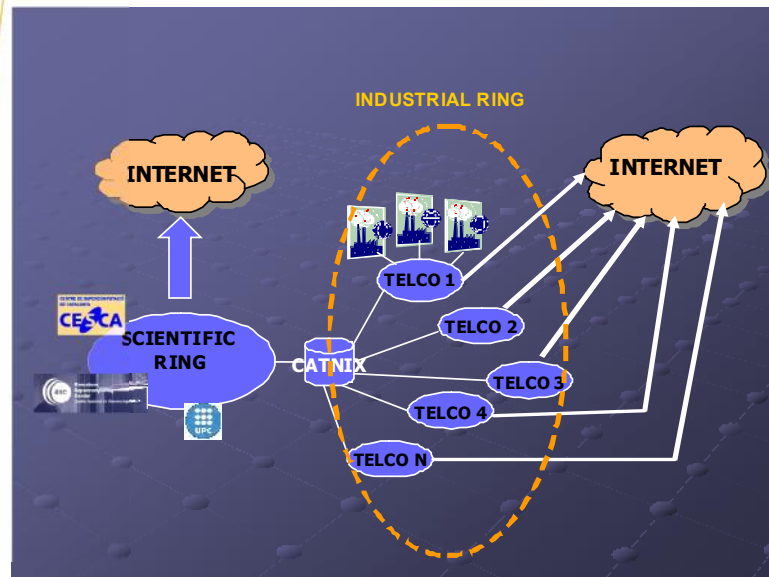
FACILITAT DE COMPARTICIÓ DE GRANS FITXERS O BASES DE DADES

L'Anella Industrial permet a les empreses que treballen en un projecte compartir grans fitxers amb l'eficiència associada a les connexions simètriques. Pesades bases de dades gràfiques, grans fitxers de vídeos de processos industrials, fitxers de dades resultats de llargs processos de simulació ... són alguns exemples d'informació transferida de manera habitual en suport DVD, pendrive ... Ara és factible fer-ho d'una manera directa d'ordinador a ordinador gràcies a l'ample de banda disponible, amb els avantatges en l'eficiència del procés imaginables.



CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS

- BASADA EN TECNOLOGIA INTERNET
- RECURSOS DE HPC
- MODEL PAGAMENT PER ÚS
- GRAN CAPIL·LARITAT INDUSTRIAL
- OBERTA A TOTS ELS SECTORS
- EXPANSIÓ EN TOT EL TERRITORI
- SUPORT MULTITECNOLÒGIC: FIBRA ÒPTICA, WIRELESS, PLC
- RECOLZAMENT EN PROJECTES COMPETITIVS
- AÏLLADA DE HACKERS COMUNS
- PREPARADA PER A IPV6



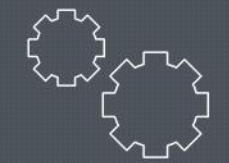
NECESSITA LA SEVA EMPRESA MÉS PROXIMITAT AL SISTEMA R+D+i?

Poder disposar de tota la infraestructura de telecomunicacions de l'estructura R+D del país amb un ample de banda garantit permetrà un més ràpid i eficient intercanvi d'informació i de recursos entre la Indústria i l'entorn universitari



NECESSITA REUNIR-SE RÀPIDAMENT AMB EL SEU CLIENT O COL·LABORADOR?

L'Anella Industrial permet també l'ús de videoconferències d'alta definició entre els membres d'un grup de treball, evitant llargs desplaçaments i millorant en temps de resposta i costos, i reduint les emissions.



ORIENTADA A L'INTERNET DE LES COSES

La connexió amb grans àrees logístiques, circuits de test i de competició, ports... permet disposar d'una infraestructura on l'Internet de les coses, propra àrea de desenvolupament d'Internet, pugui tenir un laboratori permanent en temps real.

CONTACTE

Emilio Hernández
emilio.hernandez@i2cat.net
www.anellaindustrial.cat