

ICR

LA NOSTRA
HISTÒRIA

LÍNIES DE
TREBALL

SERVEIS
D'ENGINYERIA

R+D

FORMACIÓ

SECTORS

CLIENTS

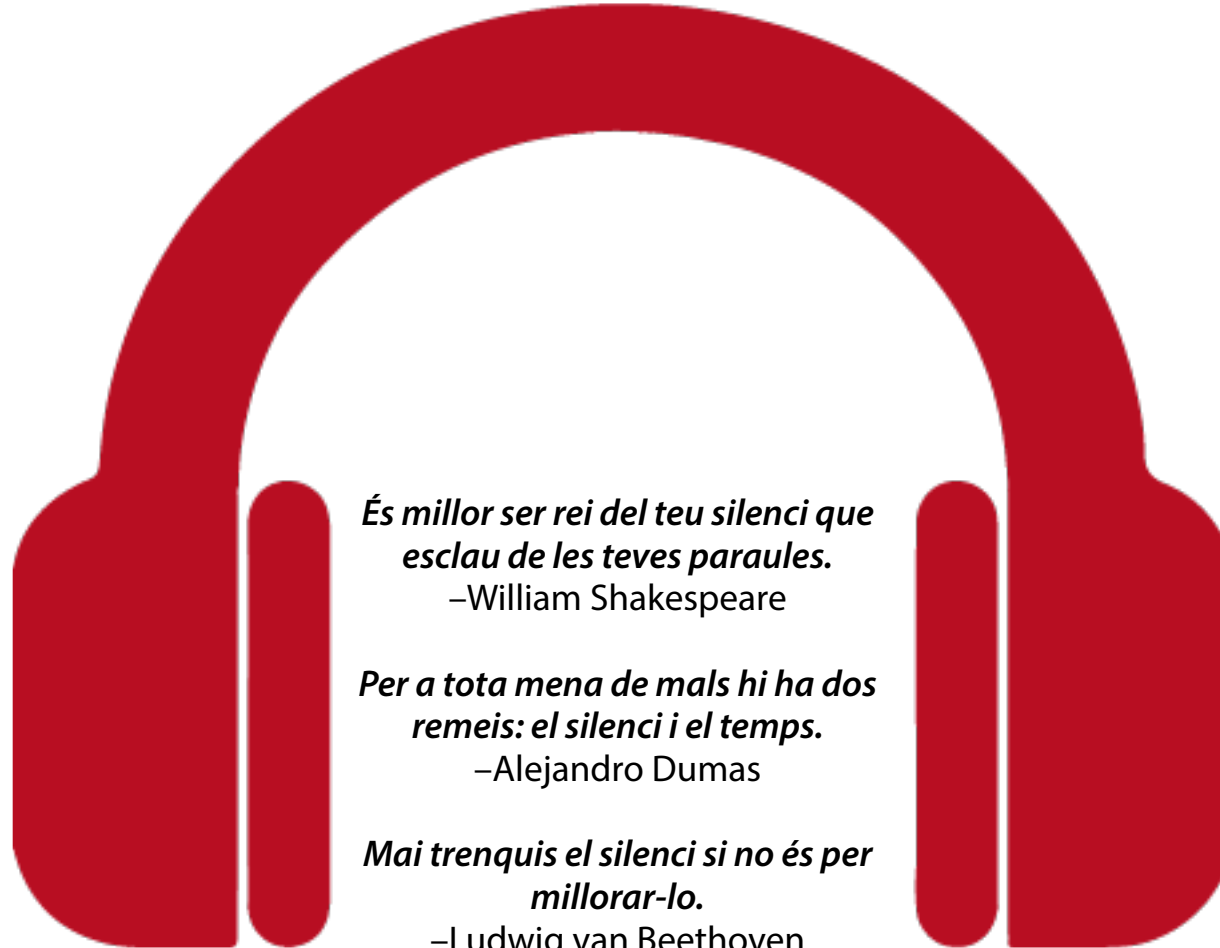
EQUIP

ICR
PEL MÓN



Ingeniería para el Control del Ruido

www.icrsl.com



És millor ser rei del teu silenci que esclau de les teves paraules.

–William Shakespeare

Per a tota mena de mals hi ha dos remeis: el silenci i el temps.

–Alejandro Dumas

Mai trenquis el silenci si no és per millorar-lo.

–Ludwig van Beethoven

Francesc Xavier Magrans



A **Ingeniería para el Control del Ruido (ICR)** tenim com a missió principal oferir **solucions** als **problemes de soroll i vibracions** dels nostres clients per complir amb les seves necessitats industrials.

Més de **20 anys de dilatada experiència** en el camp de l'enginyeria acústica ens permeten oferir els últims **avencos en mètodes d'anàlisi**, proposant sempre la **millor solució** a cada **problema vibroacústic**.

Des dels nostres inicis, hem tingut l'oportunitat de participar en nombrosos **projectes de gran envergadura** i abast tecnològic, tant a nivell **nacional com internacional**. Els coneixements adquirits durant tots aquests anys s'han traduït en el **desenvolupament de nous mètodes predictius**. El nostre objectiu és disposar sempre de l'eina d'anàlisi més adequada que s'adapti a les necessitats de cada situació.

L'**equilibri professional** entre els membres de l'equip facilita que en el moment d'abordar un problema existeixi una **perfecta simbiosi** entre el **coneixement teòric** i el **punt de vista més pragmàtic** del tractament de les dades experimentals.

El nostre **esperit és eminentment pràctic**, amb l'objectiu d'oferir respostes concretes a problemes reals, ja sigui en els mètodes d'anàlisi utilitzats o en el disseny de solucions proposades.

ICR va nèixer a l'any 1995 creada per experts del camp de la vibroacústica a l'automòbil.

Des del seu inici, va adoptar com a lema “La ciència del silenci”, entenent l'acústica i les vibracions com camps de la ciència en plena evolució.

ICR, al llarg de la seva història, ha centrat la seva activitat en el desenvolupament de solucions d'assaig i de càlcul a la frontera tecnològica, sempre amb l'objectiu de resoldre problemes reals amb solucions pràctiques.

El **segell** del seu estil de treball és una **transparència absoluta** que es certifica publicant els seus mètodes a revistes de nivell internacional.

Els seus **contractes amb multinacionals**, a les quals transfereix els seus mètodes d'assaig i càlcul, suposen el reconeixement del seu èxit. CAF a Espanya, Alstom a França, Hyundai a Corea o CSR a Xina en són testimoni.

Actualment, la seva aliança amb la multinacional xinesa Ts-Tech li ha permès consolidar la seva implantació al mercat internacional.

LA NOSTRA HISTÒRIA

La majoria dels esforços d'ICR es centren en el desenvolupament de nous mètodes predictius i d'anàlisi. Les tres línies d'actuació en les que basa la seva activitat són:

SERVEIS D'ENGINYERIA
I+D
FORMACIÓ



LÍNIES DE TREBALL

SERVEIS D'ENGINYERIA

A ICR, cada client rep la **màxima atenció** i es beneficia d'un **tracte individual** i de la seva **llarga experiència professional**. El seu objectiu és donar solucions pràctiques als problemes de soroll i vibracions plantejats pel client, així com preveure'ls i ser capaç d'evitar-los a la fase de disseny.

Cada problema que es planteja es tracta d'una **forma única**, escollint sempre el **tipus d'anàlisi més adequat** i utilitzant els millors mètodes en cada cas: ja sigui a través dels estàndards que trobem dintre de l'enginyeria acústica o a través dels mètodes d'anàlisi desenvolupats per ICR.

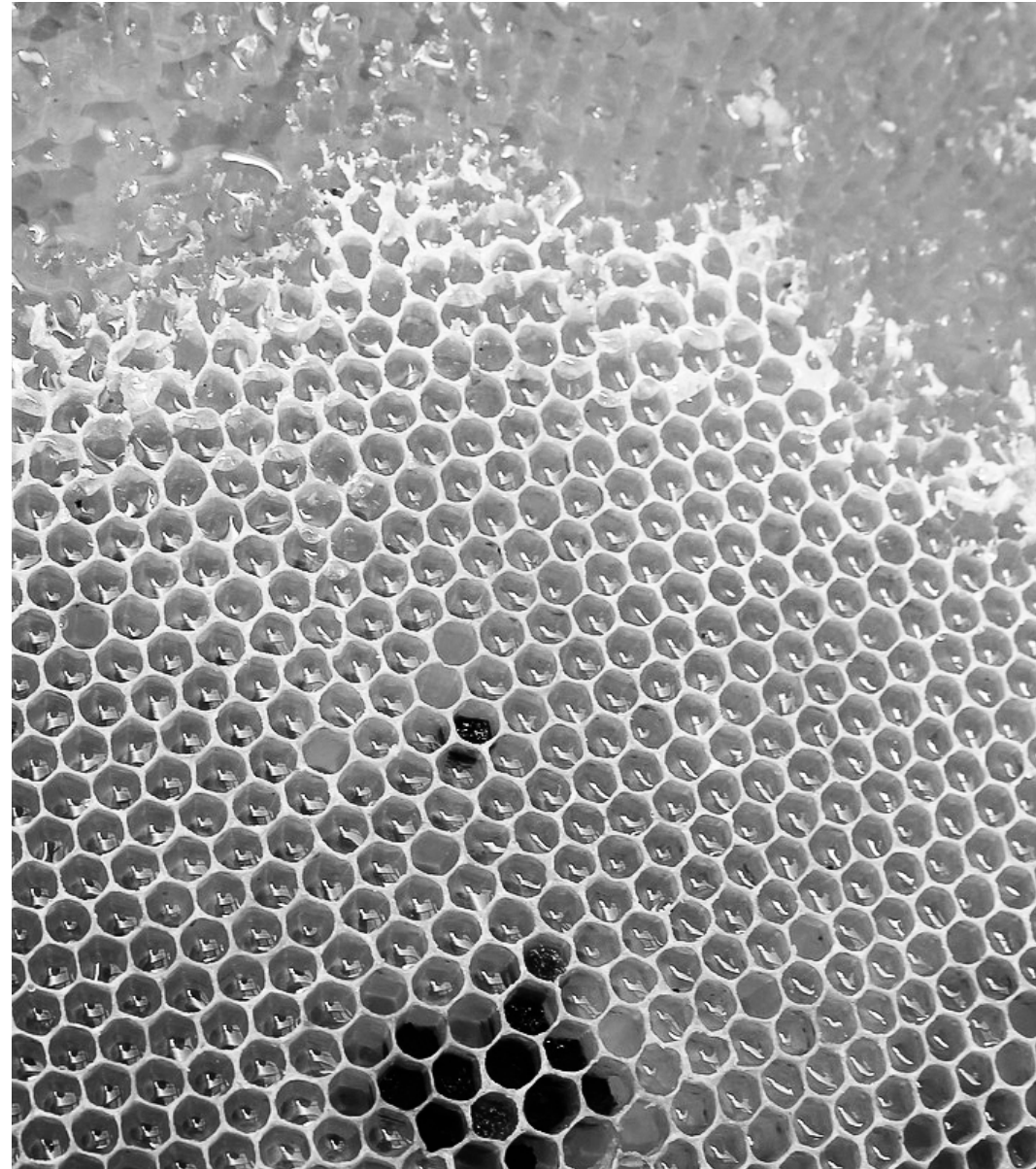


ICR dedica gran part dels seus esforços a la **recerca i al desenvolupament** de **nous mètodes predictius** amb la finalitat de disposar sempre de les eines adequades per solucionar qualsevol problema que es plantegi, ja sigui a nivell experimental com a nivell teòric.

La participació en projectes europeus i nacionals forma part habitual del seu treball.

ICR destaca per haver fet **importants avenços** en el **camp de l'Anàlisi de Vies de Transmissió de soroll i vibracions**, en les aplicacions de **Mètodes d'Inversió de Models** a problemes d'acústica industrial, en els estudis de les vibracions als aerogeneradors mitjançant l'**Anàlisi Modal Operacional (OMA)** i en el desenvolupament de mètodes numèrics per càlculs d'**aeroacústica computacional**. Al mateix temps, també implementa **software** incloent els **mètodes desenvolupats**.

Alguns d'aquests avenços es veuen reflectits en la **publicació d'articles** a les revistes científiques més prestigioses del sector (ex. Journal of Sound and Vibration, Applied Acoustics, Journal of Computational Acoustics, etc.) i realitzant **presentacions a congressos d'àmbit internacional** (ex. Internoise, ICSV, etc).

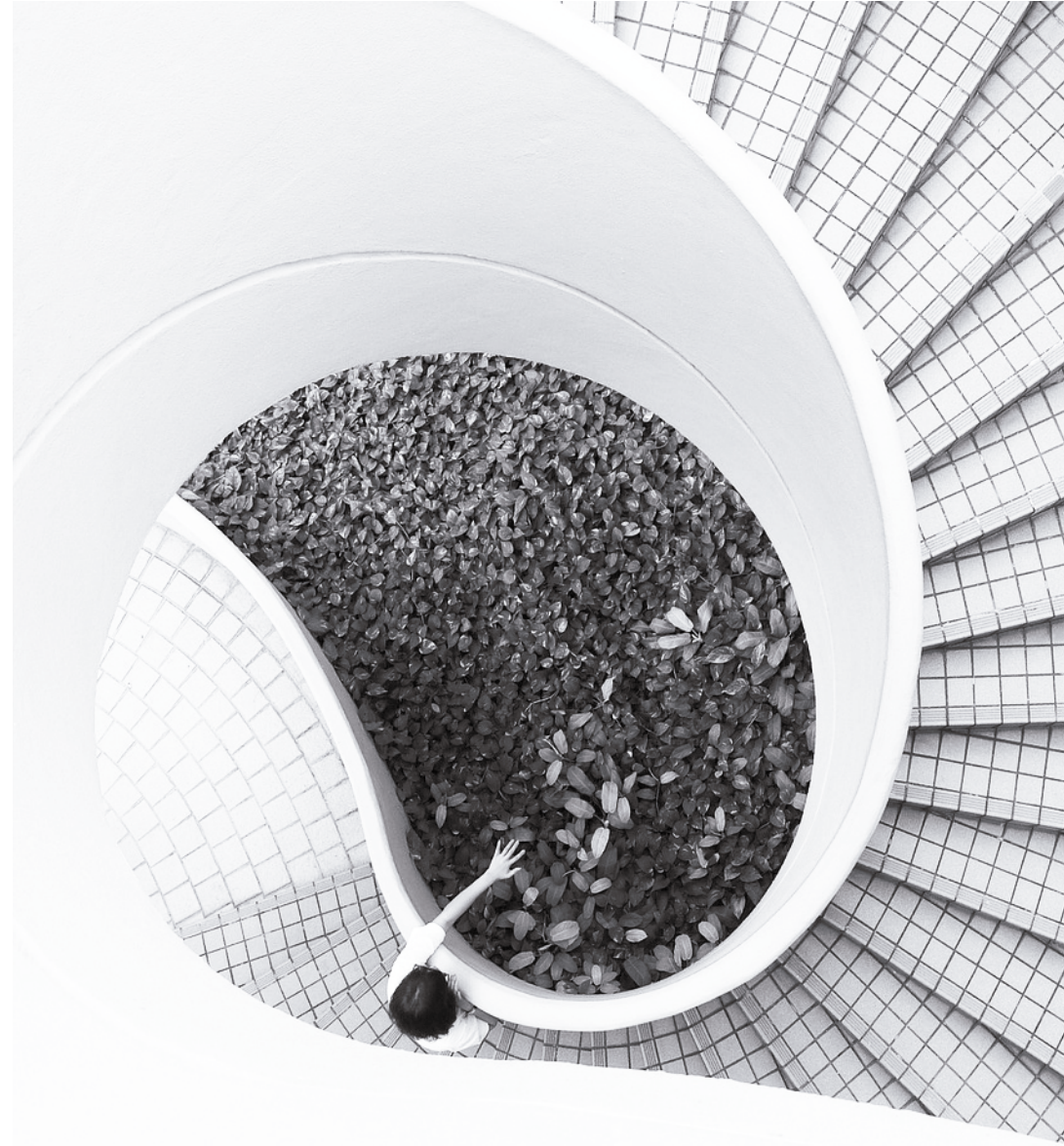
R+D

FORMACIÓ

ICR imparteix cursos d'acústica i vibracions, dissenyats a mida, a diferents nivells per a: empreses privades, col·legis professionals o màsters.

Cursos de:

VIBRACIONS
ACÚSTICA BÀSICA
ACÚSTICA A L'EDIFICACIÓ
ACÚSTICA INDUSTRIAL
ACÚSTICA AVANÇADA
AEROACÚSTICA



**MEDI AMBIENT****CONSTRUCCIÓ****FERROVIARI****AUTOMOCIÓ****INDÚSTRIA****EÒLICA**

ICR ofereix solucions a aquests sectors entre molts d'altres desde l'àmbit de la vibrocústica.

SECTORS

ICR

LA NOSTRA
HISTÒRIA

LÍNIES DE
TREBALL

SERVEIS
D'ENGINYERIA

R+D

FORMACIÓ

SECTORS

CLIENTS

EQUIP

ICR
PEL MÓN



CLIENTS

ICR

LA NOSTRA
HISTÒRIA

LÍNIES DE
TREBALL

SERVEIS
D'ENGINYERIA

R+D

FORMACIÓ

SECTORS

CLIENTS

EQUIP

ICR
PEL MÓN



FRANCESC XAVIER MAGRANS

Llicenciat en Ciències Físiques

En el sector de la vibroacústica des del 1972.

A ICR des del 1995.

Sectors: Tots els sectors de la vibroacústica.

Més de 100 referències a les seves

publicacions, incloent llibres de vibroacústica
avançada.



PERE VICENS RODRÍGUEZ

Enginyer d'Imatge i So.

A ICR des del 1995.

Sectors: Assaigs, ATPA, generació de
software, ferrocarril, medi ambient,
formació, etc.

Publicacions a revistes internacionals de
vibroacústica OMA i ATPA.



ESTER CIERCO

Enginyera Superior de Telecomunicacions.

A ICR des del 2011.

Sectors: Ferrocarril, ATPA, indústria, medi
ambient, assaigs i *software*.



ROGER SERRA

Enginyer Superior Aeronàutic per la

Universitat Politècnica de Catalunya.

A ICR des de 2017.

Sectors: R+D, dinàmica estructural, anàlisi
modal, vibracions, assaigs, desenvolupament
de *software*, etc.

Publicacions en revistes internacionals.

EQUIP



ICR

LA NOSTRA
HISTÒRIA

LÍNIES DE
TREBALL

SERVEIS
D'ENGINYERIA

R+D

FORMACIÓ

SECTORS

CLIENTS

EQUIP

ICR
PEL MÓN



ALBERT ISNARDO
Enginyer d'Imatge i So.
A ICR des del 2008.

Sectors: Assaigs, models de simulació ambiental i desenvolupament de *software*.



ALBA GRAS
Enginyera d'Imatge i So.
A ICR des del 2014.

Sector industrial realitzant models informàtics de soroll mediambiental i assessorament directe.



RITA CAMINAL
Llicenciada en Ciències Físiques.
A ICR des del 2012.

Sectors: Ferrocarril, R+D, vibroacústica d'equips auxiliars, silenciadors, assaigs, soroll exterior i interior, etc.

L'equip de ICR està en constant creixement incorporant professionals altament qualificats per satisfer les necessitats dels seus clients



EQUIP



ICR és una petita empresa amb un gran potencial que li permet desenvolupar la seva activitat arreu del món gràcies a la facilitat de mobilitat del seu equip, la seva excepcional qualitat tècnica i els seus acords amb empreses amb una forta implantació a nivell internacional.

ICR PEL MÓN

ICR

LA NOSTRA
HISTÒRIA

LÍNIES DE
TREBALL

SERVEIS
D'ENGINYERIA

R+D

FORMACIÓ

SECTORS

CLIENTS

EQUIP

ICR
PEL MÓN



Ingeniería para el Control del Ruido

Berruguete, 52
(Vila Olímpica de la Vall d'Hebron)
08035 Barcelona
Tel./Fax: +34 93 428 63 39
E-mail: icr@icrsl.com
www.icrsl.com