

ICR

NUESTRA  
HISTORIA

LÍNEAS DE  
TRABAJO

SERVICIOS DE  
INGENIERÍA

I+D

FORMACIÓN

SECTORES

CLIENTES

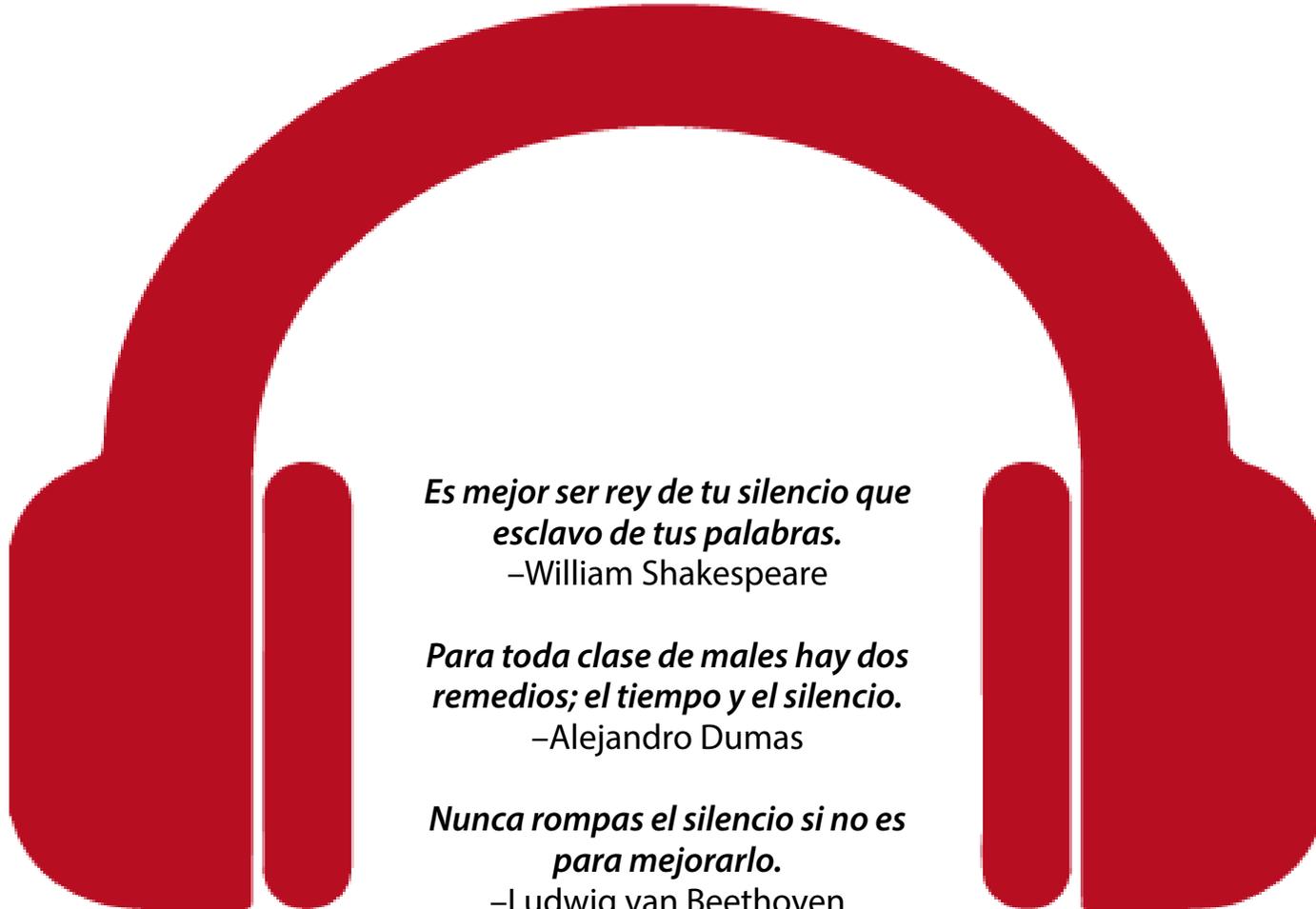
EQUIPO

ICR POR  
EL MUNDO

The logo consists of the letters 'I', 'C', and 'R' in a bold, red, sans-serif font. The 'I' is a simple vertical bar. The 'C' is a thick, rounded shape. The 'R' is a thick, stylized shape with a curved top and a vertical stem.

Ingeniería para el Control del Ruido

[www.icrsl.com](http://www.icrsl.com)



*Es mejor ser rey de tu silencio que esclavo de tus palabras.*

–William Shakespeare

*Para toda clase de males hay dos remedios; el tiempo y el silencio.*

–Alejandro Dumas

*Nunca rompas el silencio si no es para mejorarlo.*

–Ludwig van Beethoven

Francesc Xavier Magrans



En **Ingeniería para el Control del Ruido (ICR)** tenemos como misión principal, ofrecer **soluciones** a los **problemas de ruido y vibraciones** de nuestros clientes para cumplir con sus necesidades industriales.

Más de **20 años de dilatada experiencia** en el campo de la ingeniería acústica nos permiten ofrecer los últimos **avances en métodos de análisis**, proponiendo siempre la **mejor solución** a cada **problema vibroacústico**.

Desde nuestros inicios, hemos tenido la oportunidad de participar en numerosos **proyectos de gran envergadura** y alcance tecnológico, tanto a **nivel nacional como internacional**. Los conocimientos adquiridos a lo largo de los años se han traducido en el **desarrollo de nuevos métodos predictivos**. Nuestro objetivo es disponer siempre de la herramienta de análisis más adecuada que se adapte a las necesidades de cada situación.

El **equilibrio profesional** entre los miembros del equipo facilita que en el momento de abordar un problema exista una **perfecta simbiosis** entre el **conocimiento teórico** y el **punto de vista más pragmático** del tratamiento de los datos experimentales.

Nuestro **espíritu es eminentemente práctico**, con el objetivo de ofrecer respuestas concretas a problemas reales, ya sea en los métodos de análisis utilizados o en el diseño de soluciones propuestas.

ICR

NUESTRA  
HISTORIA

LÍNEAS DE  
TRABAJO

SERVICIOS DE  
INGENIERÍA

I+D

FORMACIÓN

SECTORES

CLIENTES

EQUIPO

ICR POR  
EL MUNDO

ICR nació en el año 1995 creada por expertos del campo de la vibroacústica en el automóvil.

Desde su inicio adoptó como lema “La ciencia del silencio”, **entendiendo la acústica y las vibraciones como campos de la ciencia en plena evolución.**

ICR, a lo largo de su historia, **ha centrado su actividad en el desarrollo de soluciones de ensayo y de cálculo** en la frontera tecnológica, siempre con el objetivo de resolver problemas reales con soluciones prácticas.

El **sello** de su estilo de trabajo es una **transparencia absoluta** que se certifica publicando sus métodos en revistas de nivel internacional.

Sus **contratos con multinacionales**, a las que transfiere sus métodos de ensayo y cálculo, suponen el reconocimiento de su éxito. CAF en España, Alstom en Francia, Hyundai en Corea o CSR en China son testimonio de ello.

Actualmente, su alianza con la multinacional China Ts-Tech le ha permitido consolidar su implantación en el mercado internacional.

# NUESTRA HISTORIA

ICR

NUESTRA  
HISTORIA

LÍNEAS DE  
TRABAJO

SERVICIOS DE  
INGENIERÍA

I+D

FORMACIÓN

SECTORES

CLIENTES

EQUIPO

ICR POR  
EL MUNDO

La mayoría de los esfuerzos de ICR se centran en el desarrollo de nuevos métodos predictivos y de análisis. Las tres líneas de actuación en las que basa su actividad son:

**SERVICIOS DE INGENIERÍA**  
**I+D**  
**FORMACIÓN**



**LÍNEAS DE TRABAJO**

# SERVICIOS DE INGENIERÍA

En ICR, cada cliente recibe la **máxima atención** y se beneficia de un **trato individual** y de su **larga experiencia profesional**. Su objetivo es dar soluciones prácticas a los problemas de ruido y vibraciones planteados por el cliente, así como preverlos y ser capaz de evitarlos en la fase de diseño.

Cada problema que se plantea **se trata de forma única**, escogiendo siempre el **tipo de análisis más adecuado** y utilizando los mejores métodos en cada caso: ya sea a través de los estándares que encontramos dentro de la ingeniería acústica o a través de los métodos de análisis desarrollados por ICR.

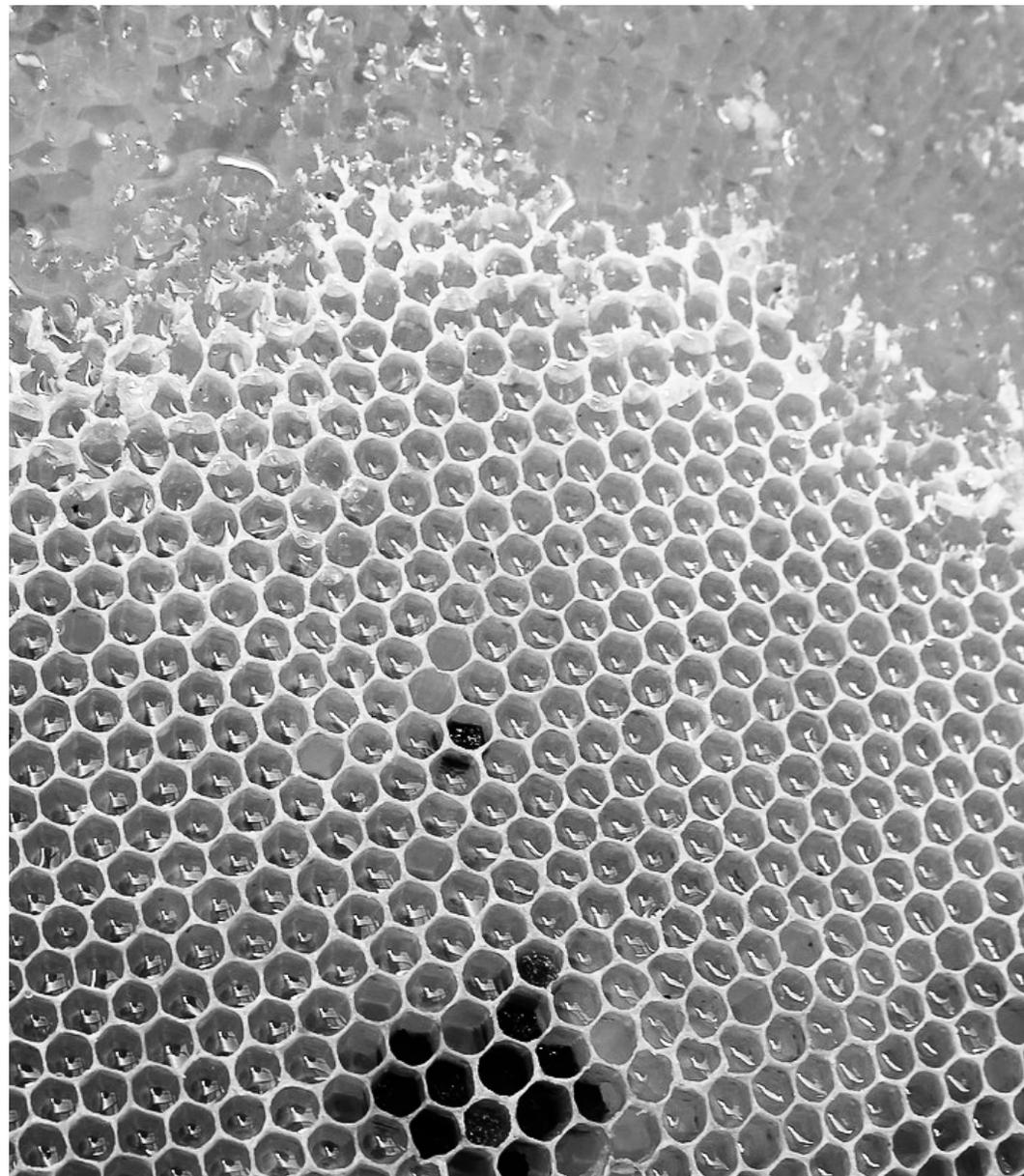
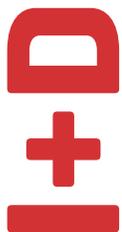


ICR dedica gran parte de sus esfuerzos a la **investigación y el desarrollo de nuevos métodos predictivos** con la finalidad de disponer siempre de las herramientas adecuadas para solucionar cualquier problema que se plantee, ya sea a nivel experimental como teórico.

La participación en proyectos europeos y nacionales forma parte habitual de su trabajo.

ICR destaca por haber hecho **importantes avances** en el **campo del Análisis de Vías de Transmisión de ruido y vibraciones**, en la aplicación de **Métodos de Inversión de Modelo** a problemas de acústica industrial, en el estudio de las vibraciones en los aerogeneradores mediante el **Análisis Modal Operacional (OMA)** y en el desarrollo de métodos numéricos para cálculos de **aeroacústica computacional**. A su vez, implementa **software** incluyendo los **métodos desarrollados**.

Algunos de estos avances se ven reflejados en la **publicación de artículos** en las más prestigiosas **revistas científicas del sector** (ej. Journal of Sound and Vibration, Applied Acoustics, Journal of Computational Acoustics, etc.) y realizando **presentaciones en congresos de ámbito internacional** (ej. Internoise, ICSV, etc).

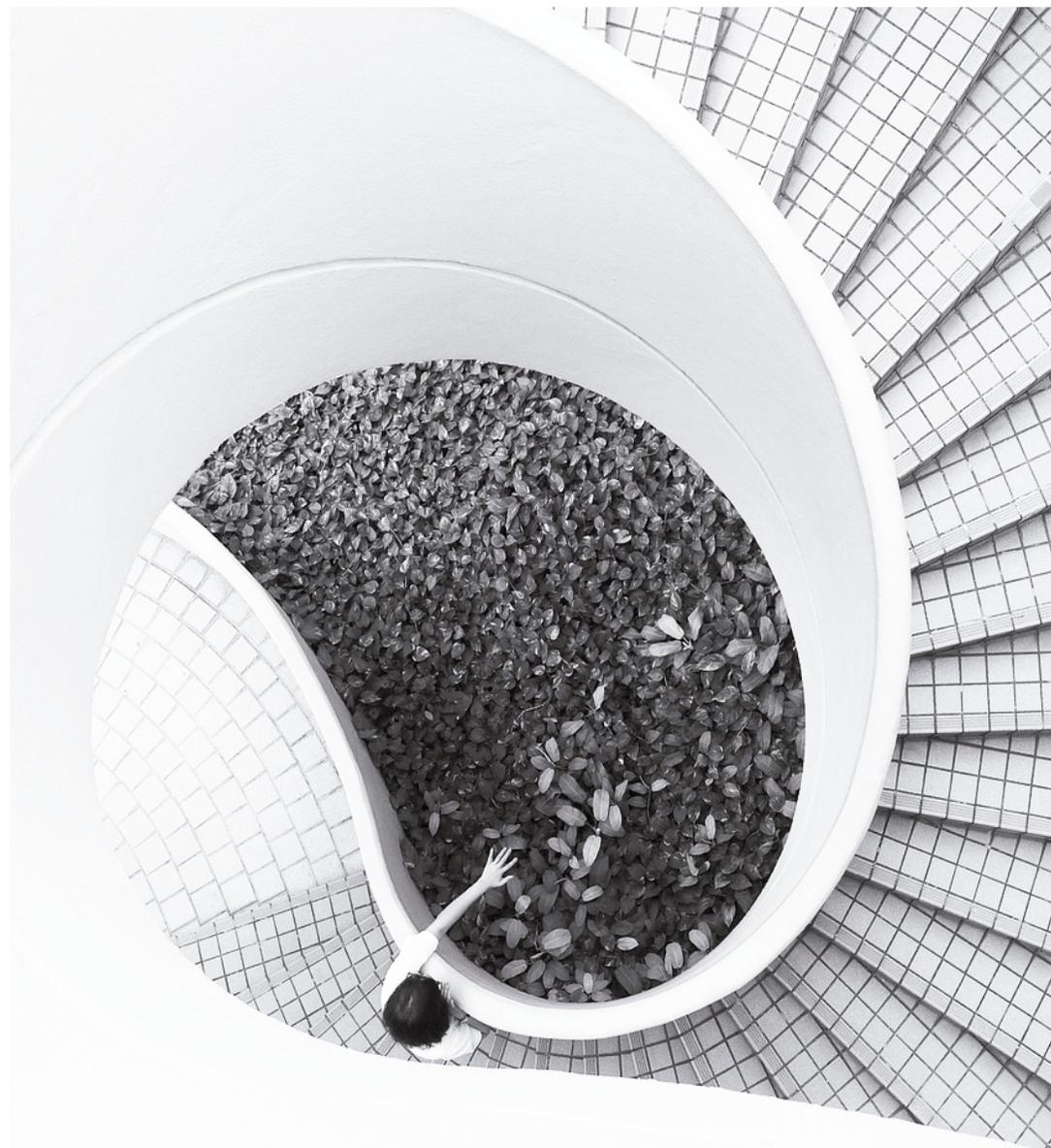


# FORMACIÓN

ICR imparte cursos de acústica y vibraciones, diseñados a medida, a diferentes niveles: en empresas privadas, en colegios profesionales o en másters organizados por universidades.

## Cursos de:

**VIBRACIONES**  
**ACÚSTICA BÁSICA**  
**ACÚSTICA EN LA EDIFICACIÓN**  
**ACÚSTICA INDUSTRIAL**  
**ACÚSTICA AVANZADA**  
**AEROACÚSTICA**





**MEDIOAMBIENTE**



**CONSTRUCCIÓN**



**FERROVIARIO**



**AUTOMOCIÓN**



**INDÚSTRIA**



**EÓLICA**



**ICR ofrece soluciones a éstos entre otros muchos sectores desde el ámbito de la vibroacústica.**

# SECTORES

ICR

NUESTRA  
HISTORIA

LÍNEAS DE  
TRABAJO

SERVICIOS DE  
INGENIERÍA

I+D

FORMACIÓN

SECTORES

CLIENTES

EQUIPO

ICR POR  
EL MUNDO



CLIENTES

ICR

NUESTRA  
HISTORIA

LÍNEAS DE  
TRABAJO

SERVICIOS DE  
INGENIERÍA

I+D

FORMACIÓN

SECTORES

CLIENTES

EQUIPO

ICR POR  
EL MUNDO



**FRANCESC XAVIER MAGRANS**

Licenciado en Ciencias Físicas.

En el sector de la vibroacústica desde 1972.

En ICR desde 1995.

Sectores: Todos los sectores de la vibroacústica.

Más de 100 referencias a sus publicaciones incluyendo libros de vibroacústica avanzada.



**PERE VICENS RODRÍGUEZ**

Ingeniero de Imagen y Sonido.

En ICR desde 1995.

Sectores: Ensayos, ATPA, generación de *software*, ferrocarril, medioambiente, formación, etc.

Publicaciones en revistas internacionales de vibroacústica OMA y ATPA.



**ESTER CIERCO**

Ingeniera Superior de Telecomunicaciones.

En ICR desde 2011.

Sectores: Ferrocarril, ATPA, industria, medioambiente, ensayos y *software*.



**ROGER SERRA**

Ingeniero Superior Aeronáutico por la Universidad Politécnica de Catalunya.

En ICR desde 2017.

Sectores: I+D, dinámica estructural, análisis modal, vibraciones, ensayos, desarrollo de *software*, etc.

Publicaciones en revistas internacionales.

**EQUIPO**



ICR

NUESTRA  
HISTORIA

LÍNEAS DE  
TRABAJO

SERVICIOS DE  
INGENIERÍA

I+D

FORMACIÓN

SECTORES

CLIENTES

EQUIPO

ICR POR  
EL MUNDO



**ALBERT ISNARDO**  
Ingeniero de Imagen y Sonido.  
En ICR desde 2008.

Sectores: Ensayos, modelos de simulación ambiental y desarrollo de *software*.



**ALBA GRAS**  
Ingeniera de Imagen y Sonido.  
Desde 2014.

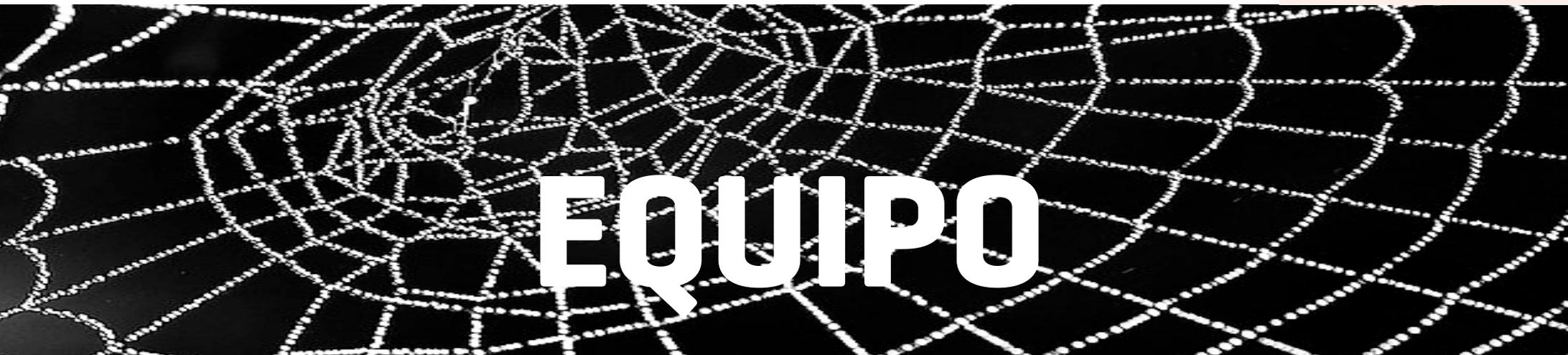
Sector industrial realizando modelos informáticos de ruido medioambiental y asesoramiento directo.



**RITA CAMINAL**  
Licenciada en Ciencias Físicas.  
En ICR desde 2012.

Sectores: Ferrocarril, I+D, vibroacústica de equipos auxiliares, silenciadores, ensayos, ruido exterior e interior, etc.

**El equipo de ICR está en constante crecimiento incorporando profesionales altamente cualificados para satisfacer las necesidades de sus clientes**



**EQUIPO**



ICR es una pequeña empresa con gran potencial que le permite desarrollar su actividad en cualquier lugar del mundo gracias a la facilidad de movilidad de su equipo, su excepcional calidad técnica y sus acuerdos con empresas con una fuerte implantación a nivel internacional.

# ICR POR EL MUNDO

ICR

NUESTRA  
HISTORIA

LÍNEAS DE  
TRABAJO

SERVICIOS DE  
INGENIERÍA

I+D

FORMACIÓN

SECTORES

CLIENTES

EQUIPO

ICR POR  
EL MUNDO

The logo for ICR (Ingeniería para el Control del Ruido) consists of three red characters: a vertical bar for 'I', a large 'C', and a stylized 'R'.

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](mailto:icr@icrsl.com)  
[www.icrsl.com](http://www.icrsl.com)