

## **PROJECTES FINANÇATS MIJANÇANT PROGRAMES PÚBLICS D'INVESTIGACIÓ**

### **Plan de consolidación de centros de innovación tecnológica**

Generalitat de Catalunya (2010-2011)

### **Investigació sobre l'impacte vibratori del ferrocarril en entorns urbans. Desenvolupament de mesures amortiguadores.**

Generalitat de Catalunya. Programa d'ajuts a projectes d'investigació destinats a crear nuclis d'innovació (2008-2010)

### **Diagnòstic i prevenció de falles en reductors d'engranatges mitjançant emissió acústica. CICYT (2008-10)**

### **Disminució de l'impacte ambiental per vibracions induïdes per infraestructures ferroviàries convencionals i d'alta velocitat.**

Programa PROFIT, conjuntament amb RAILTECH i SENER, Ingeniería y Sistemas (2006-2007)

### **Ajut a la investigació del programa de Grups d'Investigació Acreditats.**

Departament d'Universitats, Investigació i Sociedad de la Informació, Generalitat de Catalunya (2005-08)

### **Disseny i construcció d'una array de micròfons per medicació de soroll aerodinàmic.**

Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Generalitat de Catalunya (2006).

### **Desarrollo de un método de valoración del impacto vibratorio de infraestructuras ferroviarias estatales.**

Convocatoria de ayudas a la realización de proyectos de investigación, desarrollo e innovación tecnológica en el área de transportes. Ministerio de Fomento (2005-2006).

### **Ajut per a l'adquisició d'equipament i infraestructura d'investigació**

Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Generalitat de Catalunya (2005)

### **Desarrollo y aplicación de una metodología para la determinación de fuentes de ruido en trenes de alta velocidad.**

Programa PROFIT, conjuntamente con SENER, Ingeniería y Sistemas. (2004)

### **Desarrollo de paredes y cerramientos para trenes con alto aislamiento acústico y vibratorio.**

Programa PROFIT, conjuntamente con SENER, Ingeniería y Sistemas (2003)

### **L'intégration environnementale des aéroports sur le territoire .**

Projecte MEDOCC – INTERREG IIIB, petició proposada per les següents entitats:

Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per le Technologie della Costruzione , ICT-CNR  
(Italia)

SEA, Società Esercizi Aeroportuali

Regione Lombardia, Milan, (Coordinador)

Provincia di Varese

Politecnico di Milano – Polo Regionale di Lecco

Centre National de la Recherche Scientifique –Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique,  
Marseille

LEAM, España

### **High Quality Acoustic and Vibration Performance of Lightweight constructions.**

UE-Research Programme of the Research Fund for Coal and Steel (2003-2006)

### **Diseño acústico de estructuras ligeras de acero.**

Acciones Complementarias. Ministerio de Educación y Ciencia (2003-2006)

### **Desarrollo de estrategias alternativas en control activo de ruido.**

Plan Nacional de Investigación, Ministerio de Ciencia y Tecnología, ref. DPI2002-02147 (2003-2005)

### **Desarrollo de motores eléctricos de baja emisión acústica.**

Projecte PETRI, conjuntament amb ABB Automation Products, S.A. Divisió Motors. Comissió Interministerial de Ciència i Tecnologia (2003-2005)

### **Modelització de particions complexes mitjançant el mètode SEA.**

Programa PROFIT i CIDEM, conjuntament amb SENER, Ingeniería y Sistemas. (2003-2004)

### **Desenvolupament de sistemes d'aïllament vibroacústico a instal.lacions d'ascensors.**

Programa d'ajuts per a la realització de projectes d'R+D. CIDEM. (2003-2004)

Disseny d'amortidors específics per a maquinària d'ascensor

Convocatòria CIDEM, conjuntament amb VIBCON (2003-2004)

### **Propuesta de equipamiento para el Laboratorio de Ingeniería Acústica.**

Convocatoria de infraestructura científico – tecnológica. Ministerio de Ciencia y Tecnología. (2003)

### **Ajut per la construcció d'una càmara semianecoica**

Convocatòria d'infraestructura científico – tecnológica. Ministeri de Ciència i Tecnologia. (2003)

**Inclusió del LEAM com a centre tecnològic de la Xarxa d'Innovació Tecnològica del CIDEM.**

Comissió Interdepartamental d'Investigació i Tecnologia de la Generalitat de Catalunya (CIRIT) i Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (2002-2005).

**Control activo de Perturbaciones Mecánicas.**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, ref. TAP99-0748, (2000-2002)

## **PROJECTES DE SOROLL AMBIENTAL I IMPACTE D'INFRAESTRUCTURES**

### **Mapa acústic i de capacitat de St. Martí de Centelles**

Diputació de Barcelona (2011)

### **Mapa acústic i de capacitat de Tagamanent**

Diputació de Barcelona (2011)

### **Mapa acústic i de capacitat de Aiguafreda**

Diputació de Barcelona (2011)

### **Mapa estratègic de Soroll de la carretera BV-5011**

Diputació de Barcelona (2010)

### **Mapa acústic i de capacitat d'Olesa de Montserrat**

Diputació de Barcelona (2010)

### **Avaluació de l'impacte acústic en el sector del Vilar degut a la circulació del ferrocarril**

Vilafranca Penedés (2010)

### **Avaluació acústica de diferents actuacions reductores de soroll realitzades en el casc urbà de Badalona**

ALG (2010)

### **Mapa acústic i de capacitat de Vallromanes**

Diputació de Barcelona (2010)

### **Mapa de capacitat de Sabadell**

Ajuntament de Sabadell (2010)

### **Mapa de capacitat de Vilanova i la Geltrú**

Ajuntament de Vilanova i la Geltrú (2009)

### **Mapa acústic de Viladecavalls**

Diputació de Barcelona (2009-10)

### **Avaluació de l'impacte acústic del pas d'autobusos de la L4 a Castellarnau**

Ajuntament Sabadell (2009)

**Avaluació de l'impacte acústic del pas de Ferrocarril en el municipi de Vilafranca del Penedès**

Ajuntament Vilafranca (2009)

**Valoració de l'efectivitat de les mesures correctores de l'estació d'autobusos de Palafrugell**

CTP 1999 (2009)

**Mapa de capacitat del municipi de L'Hospitalet del Llobregat**

Ajuntament de L'Hospitalet (2009-10)

**Comparació del model francès i holandès de l'impacte acústic d'infraestructures ferroviaries**

Ferrocarrils Generalitat de Catalunya (2009)

**Proposta de mapa de capacitat de Viladecans**

Ajuntament Viladecans (2009)

**Proposta de mapa de capacitat de Badalona**

Ajuntament Badalona (2008-09)

**Ampliació de l'estudi de l'impacte acústic produït per una plataforma d'assaig de motors a l'aeroport del Prat**

ALG (2008)

**Estudi de l'impacte acústic de l'autovia B-23 al seu pas pel municipi d'Esplugues de Llobregat**

Ajuntament Esplugues de Llobregat (2008)

**Mapa estratègic d'infraestructures ferroviaries de la Generalitat, gestionades per Ferrocarrils Metropolitans de Barcelona**

Ferrocarrils Metropolitans de Barcelona (2008)

**Mapa estratègic de soroll del municipi de L'Hospitalet de Llobregat**

Ajuntament de L'Hospitalet (2008)

**Proposta de mapa de capacitat de Sabadell**

Ajuntament de Sitges (2008)

**Impacte acústic del IV cinturó al seu pas per Terrassa**

Ajuntament de Terrassa (2008)

**Estudi d'impacte vibratori de l'ampliació de la Línea 3 del metro de Barcelona**

Covitecma (2008)

**Estudi de l'impacte vibratori de l'ampliació de la Línea 6 del metro de Barcelona**

Eurogeotecnia (2008)

**Càlcul d'isòfones dels eixos viaris de més de 3.000.000 de vehicles/any**

Direcció General de Carreteres (2007)

**Assessorament i suport tècnic al DMAH per el tractament de les dades corresponents als mapes estratègics d'aglomeracions.**

Departament de Medi Ambient i Habitatge, Generalitat de Catalunya (2007)

**Seguiment de la realització del mapa estratègic de Barcelona**

Ajuntament de Barcelona (2007)

**Proposta de mapa de capacitat de Sitges**

Ajuntament de Sitges (2007)

**Suport a la revisió de l'ordenança municipal**

Ajuntament de Badalona (2007)

**Mapa estratègic de Barberà del Vallès**

Ajuntament de Barberà (2007)

**Mapa estratègic de Viladecavalls**

Ajuntament de Viladecavalls (2007)

**Mapa estratègic de Viladecans**

Diputació de Barcelona i Ajuntament de Viladecans (2006-2007)

**Mapa estratègic de Gavà**

Diputació de Barcelona i Ajuntament de Gavà (2006-2007)

**Mapa estratègic de Sant Adrià**

Ajuntament de Sant Adrià (2006-2007)

**Mapa estratègic d'Esplugues**

Ajuntament d'Esplugues (2006-2007)

**Mesura de vibracions en vivendes afectades per les obres de l'AVE en el Prat**

Corsam-Corviam (2006-2007)

**Mapa acústic de Vilanova i la Geltrú**

Ajuntament de Vilanova i la Geltrú (2006-2007)

**Estudi tècnic pel desenvolupament de la llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica pel què fa als mapes estratègics de soroll**

Departament de medi ambient i habitatge. Generalitat de Catalunya (2006)

**Proposta de mapa de capacitat de Terrassa**

Ajuntament de Terrassa (2006)

**Elaboració de la metodologia de realització del mapa estratègic de Barcelona**

Ajuntament de Barcelona (2006)

**Càlcul d'isòfones dels eixos viaris de més de 6.000.000 de vehicles/any**

Direcció General de Carreteres (2006)

**Mapa estratègic de carreteres de més de 6.000.000 vehicles/any (primera fase)**

Diputació de Barcelona (2006)

**Estudi d'impacte de vibracions del perllongament dels FGC a Sabadell**

IDOM (2006)

**Estudi d'impacte acústic dels FGC a Sant Cugat del Vallès**

GISA (2006)

**Impacte acústic de l'aerodrom de Calaf**

EUROGEOTÈCNIA (2006)

**Impacte vibroacústic en el tram Fuencarral-Segovia-Valdehillas de Antequera del nou accés ferroviari al nord i nord-oest d'Espanya**

SENER (2006)

**Impacte acústic del nou accés ferroviari al nord i nord-oest d'Espanya. Tram: Rio Duero-Valladolid**

SENER (2006)

**Estudi acústic i de definició de mesures correctores dels receptors situats al pk 1+380 del projecte de soterrament de Pallejà del FGC**

GISA (2006)

**Estudi de les vibracions provocades per l'exploració de la Línia 9 a l'interior dels túnels i als edificis exteriors.**

IFERCAT (2006)

**Consultoria i Assistència Tècnica per a l'elaboració del Mapa de Capacitat Acústica del municipi de Vilanova i la Geltrú.**

Ajuntament de Vilanova i la Geltrú (2006)

**Gestió integral del soroll urbà del municipi de Sant Adrià de Besòs.**

Ajuntament de Sant Adrià de Besòs (2006)

**Gestió integral del soroll urbà del municipi de Viladecans.**

Ajuntament de Viladecans (2006)

**Delimitació de les zones d'afectació acústica de les infraestructures i grans empreses de Sta. Margarita i els Monjos**

Diputació de Barcelona (2005-2006)

**Impacte acústic del condicionament de la carretera C-14 del pk 37+770 al pk 46+000.**

**Tram: Montblanc-Solivella**

INAM (2005-2006)

**Suport tècnic al DMAH per a l'elaboració del reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica. Seguiment i avaluació del procés d'elaboració dels mapes estratègics.**

Departament de medi ambient i habitatge. Generalitat de Catalunya (2005)

**Mapa acústic del municipi d'Olesa de Montserrat**

Ajuntament d'Olesa de Montserrat (2005).

**Estudi acústic de l'impacte ambiental de la variant de la carretera C-15 a Vilafranca del Penedès. Tram: Vilafranca del Penedès. 4º fase**

COVITECMA (2005)

**Estudi d'impacte acústic per simulació de desdoblament de la carretera C-66. Tram: Corçà-Flacà**

EUROGEOTECNIA (2005)

**Simulació d'impacte acústic de la línia de l'AVE a Pla de l'Estany**

SENER (2005)

**Projecte constructiu millora general. Desdoblament de la carretera C-31 del p.k. 326+100 al p.k. 333+700. Tram: Palamós-Palafrugell. Clau:DG-99060.**

INAM Enginyeria SL (2005)

**Metodologia per a la realització de mapes estratègics de soroll d'aglomeracions i infraestructures.**

Departament de Medi Ambient, Generalitat de Catalunya (2004-2005)

**Gestió integral del soroll urbà del municipi de Badalona.**

Ajuntament de Badalona (2004-2005)

**Assessorament per fer aportacions tècniques sobre metodologies per el desenvolupament reglamentari de la Llei de soroll estatal**

Departament de medi ambient i habitatge. Generalitat de Catalunya (2004)



**Estudi d'impacte acústic. Millora general. Variant de Santa Susana. Carretera C-55 del pk 70+700 al 71+800. Tram: Riner.**

INAM Enginyeria SL (2004)

**Estudi de l'impacte de soroll i vibracions del Trambaix a Esplugues.**

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat (2004)

**Estudi acústic de la nova estació d'autobuses de Palafrugell.**

GISA (2004)

**Estudi d'impacte acústic i de vibracions dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya a Terrassa. Tram: UPC/Vallparadís – Can Roca.**

GPO Ingeniería, SA (2004)

**Estudi d'impacte acústic de carril reservat per a autobusos a l'autopista C-58 entre el nus de Ripollet i l'Avinguda Meridiana.**

INAM Enginyeria SL (2004)

**Estudi d'impacte acústic del desdoblament de via entre el baixador de Palau i l'estació de Martorell Enllaç dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya al barri de Can Carreras.**

GISA (2004)

**Estudi acústic del desdoblament de via entre les estacions de Martorell Enllaç i Olesa dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya al barri de Sant Hilari de Abrera.**

GISA (2004)

**Estudi d'impacte de vibracions de la nova Línia 12 dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya al tram de Castelldefels a Sant Boi de Llobregat.**

COVITECMA (2004)

**Millora local. Apantallament acústic a la carretera C-17 de Barcelona a Ripoll al pk 30+800 en La Garriga.**

DIRECCIÓ GENERAL DE CARRETERES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA (2004)

**Estudi d'impacte acústic i de vibracions de la línia de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya entre les estacions de Vilanova del Camí i Igualada.**

INTRAESA (2004)

**Estudi d'impacte acústic de la carretera C-31 sobre el col·legi Pare Enric d'Ossó. Proposta de mesures correctores.**

DIRECCIÓ GENERAL DE CARRETERES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA (2004)

**Estudi d'impacte de vibracions de l'ampliació de la Línia 1 de la FMB. Tram: Feixa llarga – El Prat de Llobregat.**

COVITECMA (2004)

**Estudi d'impacte acústic a l'entorn de l'empresa Ruffini SA**

RUFFINI SA (2004)

**Impacte acústic de la C32 i estudi provisional.**

Ajuntament de Sitges (2004)

**Suport a la gestió del soroll urbà de Badia del Vallès.**

Diputació de Barcelona (2004)

**Suport a la gestió del soroll urbà d'Esplugues de Llobregat.**

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat i Diputació de Barcelona (2004)

**Suport a la gestió del soroll urbà de Terrassa.**

Ajuntament de Terrassa (2003-2004)

**Suport a la gestió del soroll urbà de Sant Boi.**

Ajuntament de Sant Boi (2003-2004)

**Estudi d'impacte acústic de la Ronda Sud d'Igualada. Carretera C-37, PK 62+970 a carretera C-15, PK 44+285.**

INAM Enginyeria SL (2003)

**Estudi d'impacte acústic a l'entorn de l'empresa Tintes Viscolán SA.**

TIVISA (2003)

**Estudi d'impacte de vibracions. Soterrament a Igualada de la línia de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.**

COVITECMA (2003)

**Estudi d'impacte acústic i mesures correctores de la variant de la C59 (Palau Solità).**

INAM Enginyeria S.L (2003)

**Estudi d'impacte acústic de l'Heliport del Solsonès.**

EUROGEOTÉCNICA (2003)

**Análisis de la inmisión de vibración causada por el paso de trenes en la propuesta de ubicación del ITER en Vandellós.**

Conjuntament amb Sener Ingeniería y Sistemas per al CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas) (2003)

**Estudi d'impacte acústic de les estacions de Ferrocarrils de Vilanova del camí, Olesa i Capellades.**

ECOMOLL (2003)

**Suport a la gestió del soroll d'activitats**

Ajuntament de Badalona (2003)

**Estudi d'impacte acústic de la Ronda Sur d'Igualada. Carretera C-37, pk 62+970 a carretera C-15, pk 44+285**

INAM Enginyeria SL (2003)

**Impacte acústic de les rondes Nord i Oest de Sabadell**

EUROGEOTECNIA (2003)

**Impacte vibratori de l'empresa Inoxforma.**

Diputació de Barcelona (2003)

**Suport a la gestió del soroll urbà de Sabadell**

Ajuntament de Sabadell (2002-2003)

**Mapa sònic del municipi de Masquefa**

Diputació de Barcelona (2002).

**Control sonor a l'entorn de les carreteres**

Direcció General de Carreteres, Generalitat de Catalunya (2002)

**Establiment de la metodologia d'elaboració de mapes acústics a Catalunya.**

Departament de Medi Ambient, Generalitat de Catalunya (2002)

**Impacte acústic de l'Heliport de la Vall d'Hebrón sobre l'Hospital de San Rafael.**

Hospital de San Rafael (2002)

**Estudi d'impacte ambiental (control acústic) de les variants d'Olot.**

COVITECMA, SA, para GISA (2002)

**Avaluació de l'impacte acústic de l'aeroport de Reus.**

Ajuntament de Reus (2001-2002)

**Consultoria i Assistència Tècnica per a realitzar l'estudi del mapa sonor del municipi de Sitges.**

Ajuntament de Sitges (2000-2002)

**Mapa acústic de Sabadell.**

Ajuntament de Sabadell (2000-2001)

**Estudio d'impacte acústic de la B-40 al seu pas pel municipi de Terrassa.**

Cambra de Comerç de Terrassa (2000)

**Assistència tècnica, anàlisi i processat d'índex de soroll de l'Aeroport de Barcelona**

AENA (2000)

**Zonificació acústica de Barcelona.**

Servei de Programes Ambientals, Ajuntament de Barcelona. (1999-2000).

**Estudi d'impacte acústic dels aeroports proposats per a la província de Lleida.**

Conjuntament amb Sener Ingeniería y Sistemas para GISA (1999)

**Valoració de l'impacte acústic de l'abocador de Coll Cardús en el municipi de Vacarisses**

Ajuntament de Vacarisses (1999)

**Avaluació del soroll d'origen industrial a Terrassa**

Ajuntament de Terrassa (1998)

**Auditoria acústica de Terrassa**

Ajuntament de Terrassa (1998)

## **PROJECTES D'APLICACIÓ DE CONTROL DE SOROLL I VIBRACIONS**

**Determinació del coeficient d'absorció acústica d'espumes de poliuretà**

GPI (2011)

**Determinació de les característiques dinàmiques de materials polimèrics.**

MACLA (2011)

**Estudi de la generació de vibracions en el contacte roda-polea.**

GATES (2009-2010)

**Conceptual design for the development of an electrical energy generation system using train dynamics to feed sensor nodes.**

ALSTOM (2009-2010)

**Estudi de les condicions acústiques de la Barcelona Zona innovació de la Zona Franca de Barcelona.**

Consorti de la Zona Franca (2009)

**Estudi de reducció de l'emissió sonora de cabines de buit.**

TELSTAR (2009-2010)

**Estudi i disseny d'avisadors acústics direccionals**

Aj. De Barcelona i VAMA (2009-2010)

**Investigació sobre l'impacte vibratori del ferrocarril en entorns urbans. Desenvolupament de mesures amortiguadores.**

SENER, RAILTECH i QUANTECH (2008-2009)

**Reduction of aerogenerator mechanical and cooling noise emissions by means of active and passive counter-measures.**

GAMESA y SENER (2008)

**Radiació sonora de ferrocarrils en viaducte.**

GISA (2007-2008)

**Disseny d'un sistema de caracterització acústica d'altaveus segons procediment EASE**

AMATE (2007-2008)

**Disseny i construcció d'una array de micròfons per la detecció de radiació sonora d' àlabes d'aerogeneradors**

GAMESA y SENER (2008)

**Avaluació de les fonts de soroll del procés industrial i proposta d'actuacions correctores**

UNILAND (2007)

**Disminució de l'impacte ambiental per vibracions induïdes per infraestructures ferroviàries convencionals i d'alta velocitat**

RAILTECH i SENER, Ingeniería y Sistemas (2006-2007)

**Caracterització acústica i proposta d'actuació a les vivendes afectades per Plan Barcelona**

AENA (2006-2007)

**Comportament vibratori del conjunt d'infraestructura i superestructura de la Línea 9**

IFERCAT (2006-2008)

**Mesura i proposta de reducció del nivell acústic de dues màquines de fabricació de bolquers**

Arbora & Ausonia (2006)

**Estudi acústic produït per la plataforma d'assaig de motors a l'aeroport del Prat**

ALG (2006)

**Estudi de mesures reductores de l'emissió sonora en robots de laboratori.**

KONIK (2006)

**Caracterització psicoacústica de retrovisors.**

Ficormirrors (2006)

**Determinación de la Potencia Acústica de Dos Caldera Tipo en las Instalaciones de Repsol YPF.**

Repsol Calderas (2005)

**Qualitat acústica a l'edificació. Anàlisi i control de soroll de les instal·lacions d'aire condicionat.**

Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya, Mitsubishi, Isover (2004-2006),

**Desarrollo y aplicación de una metodología para la determinación de fuentes de ruido en trenes de alta velocidad.**

SENER, Ingeniería y Sistemas (2004)

**Metodologia per la realització de mapes estratègics de soroll d'infraestructures**

Departament de medi ambient. Generalitat de Catalunya (2004)

**Desarrollo de motores eléctricos de baja emisión acústica.**

ABB, Automation Products (2003-2005)

**Desenvolupament de sistemes d'aïllament vibroacústic en instal·lacions d'ascensors.**

Vibcon (2003-2004)

**Application of array technique to measure airplane noise.**

Boeing (2003-2004)

**Mesura de vibracions estructurals i torsionals en una sèrie de remolcadors navals.**

Conjuntament amb Sener Ingeniería y Sistemas para Unión Naval (2003)

**Reducció de soroll a etiquetadores.**

Procter & Gamble (2003)

**Desarrollo de paredes y cerramientos para trenes con alto aislamiento acústico y vibratorio**

SENER, Ingeniería y Sistemas (2003)

**Estudi de qualitat sonora de servodireccions mitjançant anàlisi espectral simple**

Mapro S. A. (2002)

**Estratègies de control sonor a l'entorn de las carreteres.**

Direcció General de Carreteres, Generalitat de Catalunya (2002)

**R+D. Sistema autoportant de neteja de contenidors de baixa emissió acústica.**

Ros-Roca S.A. (2001-2002)

**Determinació de l'origen del soroll generat per un ventilador industrial.**

ABB, Automation Products (2001)

**Estudi de reducció de l'emissió sonora d'un equip de rentacontenidors de càrrega posterior.**

Ros Roca, S.A. (2001)

**Estudi de l'emissió acústica de l'ús de contenidors de plàstic i metall.**

Ros Roca, S.A. (2001)

**Projecte per a la reducció de l'emissió de soroll en el procés de tractat de xapa.**

Aliternet (2001)

**Reducció de soroll a una mescladora.**

Procter & Gamble (2001)

**Estudi de reducció del soroll en ascensors amb maquinària instal·lada al propi buit.**

Jordà, S.A. (2000)

**Estudi i anàlisi del soroll a l'empresa Fundiciones Miguel Ros, S.A. per a determinar les mesures correctores adequades.**

Fundaciones Miguel Ros, S.A. (2000)

**Estudio de transmisión de ruido estructural en vagones automotores.**

SENER Ingeniería y Sistemas S. A. (1999-2001)

**Qualitat acústica a l'edificació: instal·lacions d'ebanisteria**

Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya (1999-2000)

**Medició i anàlisi de vibracions en una suspensió de doble etapa per un motor en un vehicle automotor ferroviari**

Alstom Transporte (1999)

**Qualitat acústica a l'edificació: instal·lacions d'ascensors**

Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya (1996-1997)

**Reducció de soroll en una sala de rotatives mitjançant tècniques d'absorció activa**

Edicions Primera Plana (1995-1997)

**Estudi de l'anàlisi freqüencial de l'emissió acústica en activitats industrials**

Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya (1995-1996)