

## Síntesis de audio: Sonido de piano

Author : leonardoparadavalencia@gmail.com

El **sonido del piano** y el de diversos **instrumentos musicales**, ha sido de foco de interés en el mundo de la síntesis de audio, con la finalidad desarrollar herramientas basadas en tecnologías de **procesamiento digital de señales**, que permitan producir estos sonidos de manera sintética. El **sonido del piano** tiene un comportamiento espectrografico como el que se puede apreciar en el sonograma de la figura 1. Es precisamente este comportamiento, el que se busca emular a través de los procesos de síntesis incorporados en los diversos productos comerciales disponibles en el mercado para este fin.

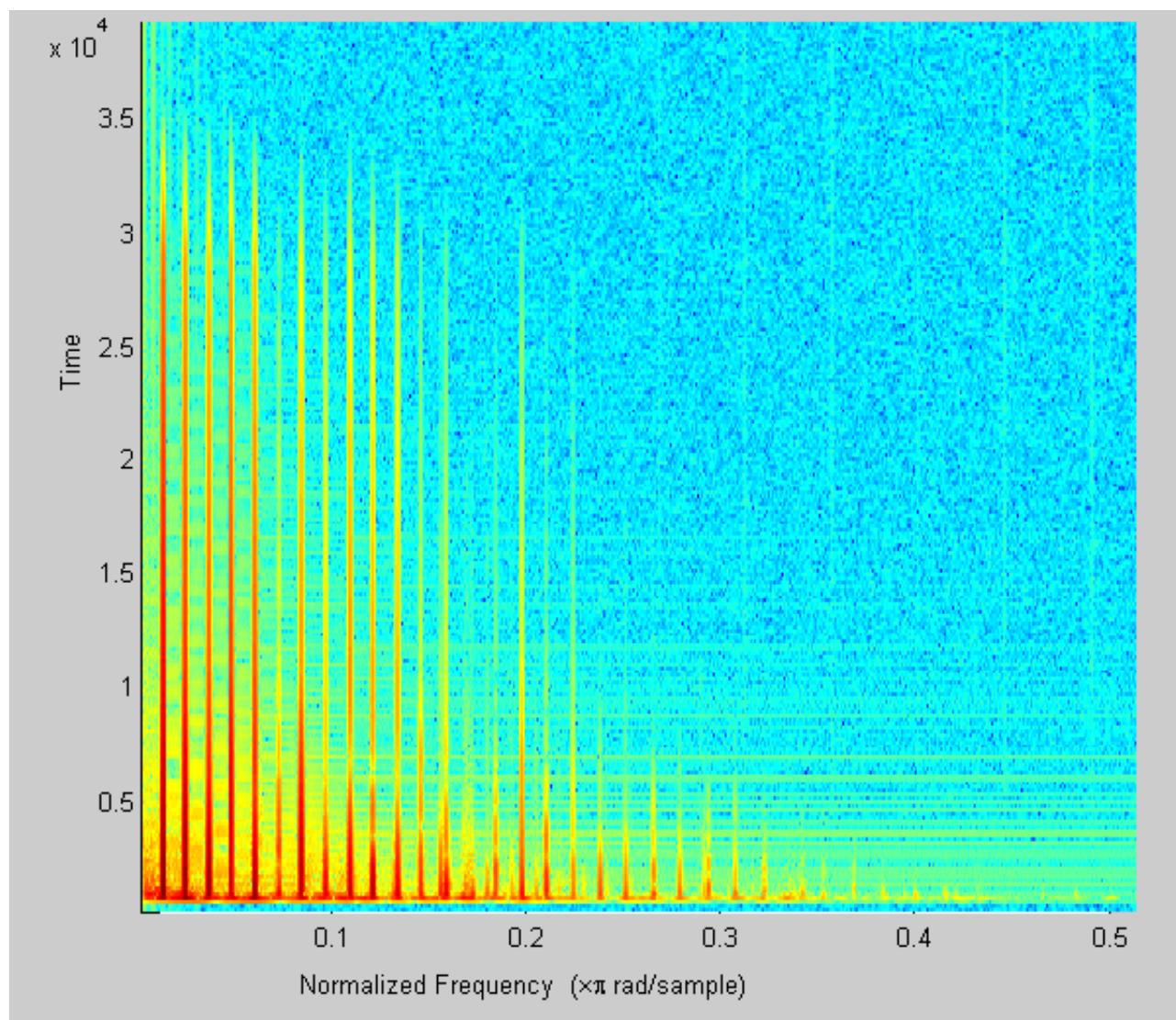


Figura 1: Espectrograma de un sample de audio de piano correspondiente a la nota C4.

Los desarrollos en el área de síntesis de sonidos de piano, incluyen hardware especializado correspondiente a **teclados y pianos electrónicos**, y software basado en **tecnologías de síntesis y sampling**.

Dentro del grupo de hardware destacan marcas como **Kaway, Casio, Yamaha, Roland, Korg, Ketron, Kurzweill** y **Nord**. En el siguiente video, desarrollado por el usuario de youtube [Hit Space](#), se puede apreciar una comparación de **sonidos de piano** y de otros instrumentos musicales de algunas marcas de teclados, como las mencionadas.

Por el lado del software el listado de desarrollos es algo mas extenso, al menos unos 30 **plugins VSTi de piano** han sido desarrollado en el ultimo tiempo, por algunas empresas. En el siguiente video se muestra un listado de **plugins VSTi de sonidos de piano** ordenado por precios, desarrollado por el usuario de youtube [Keith Hancock](#) (un gran trabajo de recopilación de información),

<https://www.youtube.com/watch?v=Rta1kxD0Pzg>

- [Logic Steinway](#) (incluido en MainStage - US\$30)
- [Logic Busendorfer](#) (incluido en Mainstage -US \$30)
- [Logic Yamaha](#) (incluido en Mainstage - US\$30)
- [NI Berlin Concert Grand-\\$69](#), los 3 por US\$149
- [NI New York Concert Grand-\\$69](#), los 3 por US\$149
- [NI Vienna Concert Grand-\\$69](#), los 3 por US\$149
- [NI Upright](#) - US\$69
- [NI Alicia's Keys](#) - US\$99
- [NI-Galaxy The Giant](#) - US\$99
- [Acousticsamples Kawai EX PRO](#) - US\$123
- [Pianoteq 4 Stage D4](#) - US\$129
- [Galaxy Vintage D](#) - US\$150
- [True Keys American](#) - US\$150, 350 por los 3
- [True Keys German](#) - US\$150, US\$350 por los 3
- [True Keys Italian](#) - US\$150, US\$350 por los 3
- [Vienna Bosendorfer Imperial](#) - US\$165 [Ivory Italian](#) - US\$170
- [Evolution Rosewood Grand](#) - US\$179
- [Ivory American](#) - US\$180

- [Imperfect Samples Fazioli Complete](#) - US\$200
- [Production Grand LE](#) - US\$200
- [EWQL Bechstein Gold](#) - US\$260
- [EWQL Bosendorfer 290 Gold](#) - US\$260
- [EWQL Steinway D Gold](#) - US\$260
- [EWQL Yamaha C7 Gold](#) - US\$260
- [Galaxy 1929 German](#) - US\$270
- [Galaxy Steinway](#) - US\$270
- [Galaxy Vienna](#) - US\$270
- [Ivory Bosendorfer](#) - US\$320
- [Ivory German](#) - US\$320
- [Ivory Studio](#) - US\$320
- [Vienna Imperial](#) - US\$679
- [Ivory Italian](#) - US\$170
- [Evolution Rosewood Grand](#) - US\$179
- [Ivory American](#) - US\$180
- [Imperfect Samples Fazioli Complete](#) - US\$200
- [Production Grand LE](#) - US\$200
- [EWQL Bechstein Gold](#) - US\$260
- [EWQL Bosendorfer 290 Gold](#) - US\$260
- [EWQL Steinway D Gold](#) - US\$260
- [EWQL Yamaha C7 Gold](#) - US\$260
- [Galaxy 1929 German](#) - US\$270
- [Galaxy Steinway](#) - US\$270
- [Galaxy Vienna](#) - US\$270
- [Ivory Bosendorfer](#) - US\$320
- [Ivory German](#) - US\$320
- [Ivory Studio](#) - US\$320
- [Vienna Imperial](#) - US\$679

Las empresas desarrolladoras de los respectivos VSTi mencionado, se muestran a continuación.

### Native-instruments

- [Alicias keys](#)
- [Definitive piano collection](#)
- [The gentleman](#)
- [The grandeur](#)

- [The maverick](#)
- [The giant](#)

## Imperfectsamples

- [Braunschweiguprightpiano](#)
- [Broken upright piano samples](#)
- [Whitebabygrand](#)
- [Fazioliconcertgrand](#)
- [Steinwaygrandpiano](#)

## Synthogy

- [Ivorygrand](#)

## Otros VSTi adicionales

[Steinway Grand 3](#) (GRATIS)

[Gran Coda V1.4](#)