

# Unhappy with Semiparametrics?

**Stefan Andreas Sperlich**

Prof. Ordinaire, (full prof. for econometrics)

<http://www.unige.ch/ses/dsec/sperlich/>

Université de Genève

## Abstract

Functional form specification is an important issue in econometrics. While non-parametric techniques can partially solve this problem by relaxing the assumptions on any explicit functional form, it is at the cost of easy interpretation and also facing the curse of dimensionality. The semi-parametric techniques are introduced as a way of circumventing these shortcomings. However, the non-parametric part of the model is particularly sensitive to model assumptions in the parametric part. In the recent literature on life-satisfaction these methods have been used without taking sufficient care. It will be shown how this can easily, though not necessarily, lead to erroneous conclusions.

## Resumen

En estudios de modelización en Econometría la especificación de la forma funcional del modelo es un aspecto importante. Las técnicas no paramétricas pueden resolver parcialmente el problema relajando las hipótesis sobre una forma funcional explícita, si bien esto es a costa de una interpretación del modelo menos sencilla y de hacer frente a la maldición de la dimensionalidad. Para eludir estas deficiencias se introducen técnicas semi-paramétricas. Sin embargo, la parte no paramétrica del modelo es particularmente sensible a las hipótesis del modelo en la parte paramétrica. En recientes estudios aplicados sobre *life-satisfaction* se han utilizado estos métodos aunque sin el suficiente cuidado, lo cual puede conducir fácilmente, aunque no necesariamente, a conclusiones erróneas.

**Fecha y hora:** 20/04/2017 a las 12:00h

**Lugar:** FC Sala de Medios Audio-Visuales (ubicada en Vestíbulo)