



## Paper 173

### Interdisciplinary Collaboration in Biomedical Engineering in Uruguay

Franco Simini<sup>1</sup>, Bianca Vienni Baptista<sup>2</sup>, and María Goñi<sup>3</sup>

1. Departamento de Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. 2. Transdisciplinarity Lab, USYS, Swiss Federal Institute of Technology (ETH) Zurich, Switzerland. 3. Comisión Sectorial de Investigación Científica. Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.

**Abstract**— This paper takes the Núcleo of Ingeniería Biomédica (NIB) from the Universidad de la República (Uruguay) as an example of how interdisciplinary collaboration can be achieved in Higher Education with a focus on Biomedical Engineering and Medical Informatics. We have recorded and analyzed NIB, using a qualitative strategy its practices in different research and teaching formats to develop an interdisciplinary and multidimensional approach to multidimensional problems related to Biomedical Engineering.

**Keywords**— Biomedical Engineering, Interdisciplinary collaboration, University, Uruguay

**Resumen**— Este trabajo toma al Núcleo de Ingeniería Biomédica (NIB) de la Universidad de la República (Uruguay) como ejemplo de cómo se puede lograr la colaboración interdisciplinaria en la Educación Superior con un enfoque en Ingeniería Biomédica e Informática Médica. Hemos registrado y analizado, mediante una estrategia cualitativa, sus prácticas en diferentes formatos de investigación y docencia para desarrollar un enfoque interdisciplinario y multidimensional de los problemas multidimensionales relacionados con la Ingeniería Biomédica.

**Palabras clave**— Ingeniería Biomédica, Colaboración Interdisciplinaria, Universidad, Uruguay

