## ÁLVARO BERNAL NOREÑA

Ingeniero Electricista de la Universidad del Valle - Cali, Colombia. M.Sc. con énfasis en Microelectrónica, de la Universidad de Sao Paulo - Brasil, 1992. PhD. con énfasis en Microelectrónica, del Instituto Politécnico Nacional de Grenoble - Francia, 1999. Desde 1992 se encuentra vinculado como profesor de la Universidad del Valle y actualmente es Director del Grupo de Arquitecturas Digitales y Microelectrónica de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad del Valle, en donde se han ejecutado diversos proyectos relacionados con laboratorios remotos para aplicaciones educativas.

## RAMIRO ORTIZ FLÓREZ

PhD. en Evaluación de Recursos Hidroenergéticos del Instituto Energético de Moscú. Magíster en Centrales Eléctricas y Subestaciones, Instituto Politécnico de Donetsk, Ucrania. Profesor de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad del Valle, Cali - Colombia. Autor del libro Pequeñas Centrales Hidroeléctricas, editado por McGraw-Hill en 2002. Galardonado con el Premio "Diodoro Sánchez - 2002", otorgado por la Sociedad Colombiana de Ingeniería. Su campo de investigación se centra en las Pequeñas Centrales Hidroeléctricas, desde la evaluación de los recursos hidroenergéticos hasta la aplicación de máquinas reversibles..