



Nació en Valladolid y tras cursar los cursos sacerdotales ordinarios, se doctoró en Derecho por la Universidad de su ciudad natal. Su tesis versó sobre "La fundación como forma de empresa" con la que obtuvo la máxima calificación. Tras un corto periodo de tiempo dedicado a la docencia en la Universidad de Deusto y Valladolid, es nombrado Rector del Colegio San José de esta última ciudad. Poco después es designado Provincial de la Provincia de Castilla y, sin agotar su mandato, es nombrado provincial de España.

Desde 1975 es Rector de la Universidad Pontificia Comillas y anteriormente había desempeñado el cargo de Provincial de la recién creada provincia de España.

A lo largo de su rectorado se fue ultimando la unión con la Universidad Pontificia Comillas, de la que él era Rector, con el ICAI-ICADE. Para ello se constituyó una Comisión Mixta que celebró su primera reunión el 6 de marzo de 1978. La componían por parte de la Universidad, el rector P. Urbano Valero, el P. Augusto Hortal y el P. Luis Ladaria; y por parte de ICAI-ICADE, el rector P. Alberto Dou, el P. Marañón y el P. Díaz Moreno. De sus 27 reuniones -9 en el tiempo anterior a la incorporación de ICAI-ICADE a la Universidad, y 17 después- se redactaron actas.

El 16 de Septiembre de 1980 el P. Valero fue nombrado Rector, tras la promulgación de los nuevos estatutos, de la Universidad Pontificia Comillas ICAI-ICADE.

El 24 de octubre de 1983 el P. Urbano Valero, de 55 años, profesor de Derecho Canónico en ICADE y Rector de la Universidad Pontificia Comillas ICAI-ICADE, fue nombrado -por el P. General de los jesuitas, P. Kolvenbach- Procurador General de la Compañía de Jesús y Consejero General y Asistente Regional para España y Portugal. Con este nombramiento quedó completado el cuadro de Gobierno Central de la Compañía de Jesús.

Actualmente continúa como Consultor y Perito del Derecho de la Compañía de Jesús y colaborador del Procurador General de la Compañía de Jesús.

