

Antonio García-Padilla va néixer a Coamo, Puerto Rico. Va rebre la seva llicenciatura en Dret de la Universitat de Puerto Rico en 1978 i un Màster en Dret per la Universitat de Yale en 1981. Abans de convertir-se en el vuitè president de la Universitat de Puerto Rico, al novembre de 2001, García-Padilla va ser degà de la Facultat de Dret a la mateixa universitat durant quinze anys, president de la Fundació Luis Muñoz Marín de Puerto Rico, membre del Consell de l'American Law Institute, i membre del Comitè d'Accreditació de l'Associació Americana d'Advocats. Al principi de la seva carrera va ser assistent legal del jutge Stephen G. Breyer, ara Jutge Associat de la Cort Suprema de Justícia, després de servir com a jutge a la Cort Federal d'Apel·lacions del Primer Circuit, i Justícia Àngel M. Martín de la Cort Suprema de Puerto Rico. Va ser Assessor del President del Tribunal Suprem de la Cort Suprema de Puerto Rico, el Dr. José Trías Monge. Durant el seu mandat com a President de la Universitat, García-Padilla va llançar un ambiciós programa de desenvolupament institucional de la Universitat de Puerto Rico. Va tornar al seu càrrec a l'octubre de 2009 com a degà emèrit de la Facultat de Dret. Imparteix cursos i seminaris en el Procediment Civil, Constitucional i Dret Comercial. Actualment és el president de l'Acadèmia Porto-riquenya de Jurisprudència i Legislació. García Padilla és autor de nombrosos assajos sobre qüestions jurídiques i d'educació a Puerto Rico i a l'exterior.

També va servir com a Ajudant del Governador de l'Estat Lliure Associat de Puerto Rico en Afers Federals al 1985.

Entre els seus familiars destaquen l'Alejandro, anterior senador y actual Governador de Puerto Rico i en Juan Carlos, actual alcalde de Coamo, Puerto Rico.