Juan Ramón Velasco es Ing. de Telecomunicación (1987) y Dr. Ing. de Telecomunicación (1991) por la Universidad Politécnica de Madrid. Tras unos años como Becario de F.P.I. y profesor interino, en 1993 fue Profesor T. U. en Ingeniería Telemática en la U.P.M. Entonces colaboró en la fundación de DAEDALUS – Data, Decisions and Language, S.A., una spin-off del Grupo de Investigación en Sistemas Inteligentes de esa universidad. Entre 1998 y 2002 colaboró como gestor de la misma y Director del área de Data Mining. En 2002 se traslada al Departamento de Automática de la U. de Alcalá, donde es Catedrático de Universidad desde 2008. Ya en la UAH, entre 2003 y 2005 ha sido Gestor de Fondos FEDER para infraestructura científica en el área de comunicaciones del Ministerio de Ciencia y Tecnología. Fue Subdirector de Investigación y Relaciones con Empresas de la Escuela Politécnica Superior entre 2004 y 2008, y posteriormente Inspector Adjunto de la Inspección de Servicios de esta universidad hasta marzo de 2010. Durante 2007 y 2008 fue el coordinador del área de Tecnología Electrónica y Comunicaciones de la Comisión de Evaluación de Becas de FPU del Mo de Ciencia e Innovación. Durante el período 2010-2018 se hizo cargo del Vicerrectorado de Posgrado y Educación Permanente, entre 2018 y 2022 fue Vicerrector de Estrategia y Planificación y desde 2022 ocupa el Vicerrectorado de Innovación Docente y Transformación Digital.

Ha formado parte de la junta directiva de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA) entre 1997 y 2001, ha sido miembro de la junta directiva de la Asociación de Telemática desde su fundación hasta 2015 y es miembro de la junta directiva de la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación en la Demarcación de Castilla-La Mancha desde su creación hasta la actualidad.

Coordina el Grupo de Investigación de Alto Rendimiento en Redes y Sistemas Inteligentes, formado por 25 profesores e investigadores de los Departamentos de Automática y de Física y Matemáticas. Ha sido codirector de la Cátedra para la Mejora de la Autonomía Personal de Telefónica en la Universidad de Alcalá. A lo largo de su vida profesional ha participado en 50 proyectos y contratos de investigación (más de 30 como investigador principal), tanto con financiación pública como privada, y tiene más de 160 publicaciones científicas. Su línea principal de investigación en la actualidad se centra en la utilización de la internet de las cosas para la detección precoz de trastornos de salud, en el sentido más amplio. Ha recibido el Premio a la Investigación y a la Innovación de Castilla la Mancha, en la Rama de ingeniería y Arquitectura, correspondiente al año 2022.