

Charles Vest, Presidente de la Academia Nacional de Ingeniería de EE.UU., doctor honoris causa por Comillas

El Presidente de la Academia Nacional de Ingeniería de Estados Unidos y Presidente emérito del Instituto Tecnológico de Massachussets (MIT), Charles M. Vest, ha sido investido doctor honoris causa por Comillas, a propuesta de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ICAI). El acto académico forma parte de las celebraciones del Centenario del ICAI.

Comillas es la primera universidad europea que concede a Vest este galardón, que además de reconocimiento a su trayectoria docente e investigadora, quiere servir de agradecimiento al MIT por la estrecha relación que mantiene con el ICAI, gracias a la cual profesores e investigadores de la escuela han ampliado y enriquecido sus conocimientos mediante estancias en la institución estadounidense.

José Ignacio Pérez Arriaga, Director de la Cátedra BP de Desarrollo Sostenible de Comillas y profesor invitado en el MIT este curso, fue el padrino de Vest en la ceremonia y el encargado de leer la [laudatio](#). Comenzó recordando el nacimiento del MIT que, ya en 1861, proponía un profesorado independiente e involucrado en investigación y una enseñanza orientada a clases prácticas y laboratorios.



Explicó Pérez Arriaga que, al igual que el MIT, el ICAI ha prestado siempre una atención especial a los aspectos experimentales de la ingeniería, a la conexión de los estudios con la realidad y con las aplicaciones de utilidad para la sociedad. "La creación del Instituto de Investigación Tecnológica (IIT), integrado en el ICAI y que este año cumple sus primeros 25 años, trató de ser una humilde adaptación a la realidad española, y solamente en un reducido ámbito del conocimiento, del modelo de investigación y enseñanza, organización y relación con la industria que yo aprendí en el MIT al final de la década de 1970", aseguró.

Centrándose en la extraordinaria trayectoria profesional de Vest, destacó su perfil de hombre de estado, un reconocido líder en la promoción de las enseñanzas técnicas, tanto en el ámbito estadounidense como en el internacional: "Mira muy frecuentemente más allá de las necesidades específicas del propio MIT, para atraer la atención pública hacia la enseñanza y la investigación en ingeniería y diseñar una adecuada política para las enseñanzas científicas y técnicas", afirmó. En su retrato, lo describió como un entusiasta promotor de la implicación de la universidad en asuntos públicos y su interacción con la industria y la sociedad. Además, destacó la defensa que ha hecho siempre Vest de la imprescindible convivencia entre investigación y enseñanza en el currículo de los profesores.

"Creo que algunos de los valores más destacados del alumnado del MIT, y que el doctor Vest ha tratado de mantener y reforzar en su mandato, los sentimos muy cercanos en el ICAI. Excelencia, perseverancia, audacia y optimismo son virtudes que perfectamente entroncan con los valores que la escuela ha perseguido durante sus cien años de existencia", concluyó Pérez Arriaga.

Investigación y futuro

Tras recibir los atributos que lo identifican como miembro de honor del claustro de la universidad, Vest pronunció su [lección](#) doctoral "La enseñanza y la investigación en la ingeniería para hacer frente a los retos del siglo XXI". En opinión de Vest, docencia e investigación tienen que estar estrechamente ligadas. La "universidad investigadora del siglo XXI" deberá dedicarse al aprendizaje en el sentido amplio de aprendizaje a través del descubrimiento, la enseñanza y la exploración del pasado. Y deberá también "atraer, cuidar y dar mayores responsabilidades a los profesores", ya que su calidad se mide por la de sus docentes.

Vest destacó la importancia de la innovación y el progreso tecnológico en el desarrollo económico. Dijo que los avances más importantes han surgido enteramente, o en gran parte, de la investigación universitaria: "Es evidente que cuando a la universidad se le infunde un espíritu emprendedor en un entorno de capital riesgo surgen empresas como Google y nacen industrias enteras como la biotecnología". "Creo que el papel que deben desempeñar las universidades investigadoras en los Estados Unidos, Europa y Asia es aún más crucial en esta coyuntura histórica. La razón es que debemos volver a una economía real que produce productos y servicios reales que tienen valor para las personas reales", sentenció.

Con la vista en el futuro, aseguró que "el siglo XXI será muy diferente, tecnológicamente, durante los primeros años predominarán la biología y la información, pero ingenieros y científicos también tienen que hacer frente a los retos planteados por la energía, el agua, la alimentación y la sostenibilidad". Para Vest, tendremos que ocuparnos de las consecuencias y los excesos de la tecnología durante los últimos cien años. Además, considera necesario formar a los ingenieros del siglo futuro en entornos que fusionen las ciencias naturales y sociales con la ingeniería.

Sus palabras finales, marcaron un reto: "Debemos tener la voluntad de invertir en un futuro como éste. Si lo hacemos, confío en que la próxima generación tendrá una actuación magnífica. Hará de la tierra un lugar habitable: Desarrollará sistemas y economías sostenibles, mejorará la salud humana, nos hará sentir más seguros y realizará la felicidad y capacidad del ser humano".

Medalla de la universidad

Tras imponer al nuevo doctor la medalla de la universidad, el Rector, José Ramón Busto, SJ, le dio la bienvenida y destacó "el honor que para nuestra Escuela de Ingeniería supone poder contar en su claustro de doctores con el profesor Charles M. Vest". En su [discurso](#) en el que reconoció y agradeció la fructífera ayuda del MIT al ICAI, destacó el compromiso de Comillas con la ingeniería, que tiene muchos puntos en común con lo que representa la figura de Vest: enseñanza libre, innovadora y original; enseñanza práctica, atenta a las necesidades de las industrias y las empresas; enseñanza centrada en el alumno y apoyada en los métodos activos y, sobre todo, enseñanza acompañada de formación.

El Rector se refirió también a las deudas y tareas de la tecnología para el futuro, asegurando que "nuestra generación tiene ante sí la gran responsabilidad de mantener un razonable nivel de bienestar y hacer partícipe de ese nivel a toda la humanidad que aún no lo disfruta". Para responder a este reto, propuso combinar imaginación, racionalidad y ética. Imaginación porque es preciso inventar un mundo nuevo y distinto; racionalidad porque será necesario aplicar la ciencia para inventar una nueva tecnología, y ética, porque "ni la imaginación ni la ciencia nos

serán útiles si ambas no se engarzan con una ética responsable del destino de toda la humanidad actual y, sobre todo, futura".

Para finalizar, insistió en que en Comillas aspiramos a formar, además de competentes profesionales, buenos y comprometidos ciudadanos. "La concesión del doctorado honoris causa al profesor Vest, que tanto se ha distinguido por la innovación en la enseñanza de la ingeniería y por ayudar a alumbrar un mundo futuro mejor, es expresión de nuestro compromiso por conseguirlo", afirmó.

Charles M. Vest

Charles M. Vest, ingeniero mecánico por la Universidad de West Virginia y doctor por la Universidad de Michigan, es Presidente de la Academia Nacional de Ingeniería de Estados Unidos y Presidente emérito del MIT, donde también es profesor de Ingeniería Mecánica. Durante su mandato como presidente del MIT, de 1990 a 2004, puso especial énfasis en la mejora de los estudios de grado, exploró nuevas formas de relación entre investigación y educación y desarrolló fuertes relaciones con la industria y el tejido social.

Vest ha trabajado para fortalecer la política estadounidense en materia de ciencia, ingeniería y educación. Ha presidido numerosos comités ministeriales y consejos asesores de la Presidencia estadounidense en materias de educación, investigación, seguridad nacional, energía y competencia. El profesor Vest ha sido también Presidente de la Asociación de Universidades Norteamericanas.