

FOROS: CONSTRUYENDO EL FUTURO

¿Sabemos cómo será el mundo en el año 2050?



EMILIA GUTIÉRREZ

La visión, los propósitos y los valores de la generación Z, que va a liderar los cambios los próximos años, son muy diferentes a los de sus padres y abuelos

ENRIC FREIRE
 Madrid

¿Puede haber algo más atrevido y estéril que jugar a averiguar cómo será el futuro? Probablemente no. Sin embargo es casi una obligación ética imponernos el ejercicio de proyectar y reflexionar sobre los cambios que se avecinan y jugar a adivinarlos, aunque solo sea por pura responsabilidad intergeneracional. Y es que si queremos que el porvenir sea mejor que el presente hay que proveerlo desde ya de un entorno y unos recursos que le ayuden a progresar.

Encuentros en *La Vanguardia* ha tratado de recabar con criterio cómo será el mundo en el 2050 y, no menos importante, conocer cómo piensan y sienten las muje-

res y hombres que van a liderar los cambios que se van a producir en los próximos años. Son los componentes de la generación Z, que agrupa a los nacidos entre los últimos años de la década de los noventa y los primeros años del nuevo milenio.

De todo ello conversaron en la Escuela Superior de Ingenieros Técnicos de Madrid, José Miguel Atienza, director de la Escuela de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Poli-

Si queremos que el porvenir sea mejor que el presente, hay que diseñarlo ya

técnica de Madrid (UPM); Carmen Camuñas, responsable del Digital Hub de Acciona; David Cuartielles, cofundador de Arduino y profesor de la Universidad de Malmö (Suecia), y David Lafuente, subdirector general del Instituto de la Juventud (Injuve).

La sesión se inició tratando de conocer cómo son los jóvenes de la generación Z. José Miguel Atienza destacó que “tienen un dominio de lo digital muy fuerte”. Una de las virtudes de ese conocimiento radica en que “son más conscientes de los peligros que tiene lo digital y conservan más su privacidad”. Para el docente, otra característica es que “son muy independientes y ellos eligen los caminos por los que quieren desarrollarse”. Atienza, que también el resto de los participantes, puso en valor que estos jóvenes



Encuentros en 'La Vanguardia'

Proyección
 Los expertos convocados por 'La Vanguardia' miraron hacia el futuro

“llevan ya de serie su compromiso con la diversidad; tienen muy claro los temas de género y la defensa del medioambiente”.

Desde la experiencia acumulada en el Digital Hub de Acciona, en el que más del 75% de los que lo integran no tienen más de 30 años, Carmen Camuñas abundó en que esa claridad de ideas, a la

Para mirar al futuro, hay que tener en cuenta cómo piensan quienes lo liderarán

hora de decidir lo que quieren hacer, conduce, por ejemplo, “a combinar diversas carreras –como hacer el doble grado de matemáticas y físicas– o combinar una carrera de un ámbito con un máster de otro tema aparentemente no relacionado, lo que les da un enfoque más abierto que en un departamento de innovación como en el que trabajo, funciona muy bien”. La directiva de Acciona explicó que la mente de los jóvenes “está pensando siempre en cómo resolver problemas relacionados con el negocio propio o con la sostenibilidad y favorecer aspectos sociales”.

Otra de esas características de serie de esta generación, es disponer de “una mentalidad más abierta a la colaboración”. Para la investigadora, “es algo que llevan en su ADN y que se fomenta des-



de la infancia". La manera en la que han estudiado en el colegio tiene poco que ver con la que imperaba en generaciones anteriores. Por otra parte, "son nativos digitales puros, pero no solo por sus habilidades para manejar una tableta, sino por la forma en la que se relacionan con la sociedad", aclaró.

El modelo formativo será determinante para la construcción del futuro. En este sentido, David Cuartielles planteó que la actual "universidad neoliberal debe evolucionar". Una de las prioridades para el profesor de la Universidad de Malmö es "lograr que más gente tenga acceso a formación" y acceso libre a muchos recursos tecnológicos para poder crear. Cuartielles aseguró que "es muy importante que mucha más gente pueda participar".

Por su parte, el subdirector general del Injuve se definió como "un firme defensor de estos jóvenes que fueron profundamente atacados durante la covid". Lafuente explicó que la realidad demuestra que "son muy solidarios y que, a pesar de las críticas, han dado siempre el do de pecho". Sobre la identidad de la generación Z, afirmó que "tiene muy interiorizado que, además de entrar en una empresa a trabajar o acceder a un empleo público, existe una tercera vía que es la del emprendimiento".

Los datos del Observatorio de la Juventud, integrado en el Injuve, confirman que "las cuestiones que más movilizan a los jóvenes son la igualdad de género y todo lo que tiene que ver con la temática medioambiental", reveló Lafuente. Para él, otro aspecto que define a esta generación es que, a pesar de su juventud, tiene "un pensamiento crítico formado a partir del acceso a gran cantidad de información disponible".

Preguntados sobre cómo será el mundo en el 2050, los participantes en el debate aceptaron el juego de añadir a sus muchos conocimientos, el atrevimiento de los futurólogos. Eso sí, con criterio. José Miguel Atienza aseguró que "me resulta difícil pensar cómo será el mundo dentro de 30 años, pero lo que está claro es que será un mundo en el que la tecnología habrá cambiado mucho nuestro día a día".

Camuñas afirmó que "trabajando en innovación, nuestra responsabilidad es ayudar a construir y facilitar lo que va a venir en el futuro". La responsable del Digital Hub de Acciona destacó también el protagonismo de la tecnología en el mundo del futuro y en el hecho de que la sociedad, en su conjunto, se sitúe en el centro de todas las transformaciones.

Más que hablar de cómo será el porvenir, Cuartielles se centró en dibujar "el futuro que yo quiero". Para el cofundador de Arduino, lo que nos espera es un mundo "en el que vamos a estar en sintonía con la naturaleza". Un paso necesario para avanzar hacia ese futuro con más rapidez requiere "la sintonización entre algunos estándares y, por ejemplo, eliminar las nubes privadas para avanzar hacia un modelo de infraestructuras públicas para que todo el



José Miguel Atienza
 Director de la Escuela de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid

"Los miembros de la Generación Z son muy independientes y eligen los caminos por los que quieren desarrollarse"



David Cuartielles
 Cofundador de Arduino y profesor de la Universidad de Malmö (Suecia)

"Espero que en el futuro viviremos en un mundo más sostenible en el que estaremos en sintonía con la naturaleza"

mundo pueda jugar con las mismas reglas". La mirada de Lafuente hacia el mundo que nos aguarda a la vuelta de la esquina se centra en que "los jóvenes no tengan dificultades para emanciparse y tener una vivienda y un trabajo dignos". El representante del Injuve se refirió también a un futuro en el que los jóvenes "sientan que se les escucha más y que puedan participar en la sociedad y creo que la innovación y la tecnología pueden

El modelo formativo será determinante para la construcción del porvenir

José Miguel Atienza
 Director de la Escuela de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid

Carmen Camuñas
 Responsable del Digital Hub de Acciona

David Cuartielles
 Cofundador de Arduino y profesor de la Universidad de Malmö (Suecia)

David Lafuente
 subdirector general del Instituto de la Juventud (Injuve)



"Trabajando en innovación, nuestra responsabilidad es ayudar a construir y facilitar lo que va a venir en el futuro"



"Espero que los jóvenes no tengan dificultades para emanciparse y tener una vivienda y un trabajo dignos"

ser buenos aliados para conseguirlo". El reto definitivo es alcanzar "un equilibrio entre tecnología y humanismo", aseguró. Otro aspecto relevante relacionado con ese futuro en construcción tiene que ver con cómo serán los trabajos que se necesitará. Atienza lamentó que "no nos ponen las cosas fáciles a la universidad, porque se pretende que formemos a profesionales para desarrollar trabajos que no existen hoy en día y que no sabemos cómo serán". Las certezas apuntan a la relevancia de la tecnología, la inteligencia artificial, programación y la importancia de las competencias digitales, pero también en otros aspectos humanos como lo que tenga que ver con "el impacto que la digitalización tendrá en la sociedad".

El profesor de la UPM manifestó su convencimiento de que lo verdaderamente útil es "proporcionar a los jóvenes una base sólida que les permita tener un recorrido muy largo en el que es muy posible que incluso tengan que cambiar de sector varias veces". En este punto, Atienza se sumó a la idea expresada por Cuartielles sobre la necesidad de "hacer una universidad para todos que no deje a nadie de lado".

Camuñas, por su parte, hizo referencia a que, pese al protagonis-

La digitalización marcará el mundo laboral de las próximas décadas

mo de la formación tecnológica, otros conocimientos también serán necesarios en el futuro. La responsable del Hub de Acciona se preguntó: "¿Quién nos iba a decir que para hacer un asistente de voz necesitaríamos a un lingüista?". Los sectores económicos van a cambiar "y tendremos que ir adaptándonos".

Cuartielles consideró que "las innovaciones actuales son un reflejo de las del pasado". Así, la primera iniciativa alrededor de un coche autónomo es de 1939. Este experto alude al concepto de utilidad para que un nuevo desarrollo se consolide y en la necesidad de "pasar por una fase de marca blanca". De este modo, se democratiza su acceso, empieza a interactuar y se producen avances.

Un aspecto que el cofundador de Arduino aseguró tener claro es la importancia de la manufactura predictiva en el contexto de un mundo sostenible. Cuartielles afirmó que en ese futuro "no se producirán más ladrillos de los que se necesitan para construir mi casa".

Lafuente, en cambio, puso el acento en "la importancia que tendrá la economía circular". Sobre el papel de la universidad, el subdirector general destacó que "ya no solamente va a servir para los jóvenes hasta los 24 años, vamos a seguir formándonos toda la vida". Es un elemento más de la ausencia de certezas que marca la vida de la generación Z, en general, del futuro. En este punto, el dirigente hizo referencia a la relevancia que adquirirá "la salud mental y la necesidad de que el apoyo psicológico llegue a todas las capas de la sociedad".

La energía o, mejor dicho, la solución a los problemas energéticos que hoy nos atemorizan, generó unanimidad. La innovación pondrá remedio a la crisis energética en el futuro. Más allá de la energía solar o de la eólica, Atienza y Camuñas hicieron referencia al hidrógeno como una pieza fundamental del abastecimiento energético en el futuro. La directiva de Acciona lamentó que la actual preocupación por esta cuestión se debe no tanto a la concienciación sobre la transformación energética como a el elevado coste de la factura. "Es una pena haber perdido tanto tiempo", dijo.

"La batería sólida va a ser la gran revolución este año", aseguró Cuartielles; mientras que Lafuente hizo referencia al liderazgo internacional de España "en energías renovables". Para seguir avanzando en esta dirección, el dirigente del Injuve recordó la importancia de las alianzas entre el sector público y privado, "tal y como se recoge en uno de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU".

Otro punto de coincidencia en el debate giró alrededor de las prioridades de los miembros de la generación Z, que toman distancia respecto a ciertas posesiones materiales y priorizan disponer de tiempo libre y de obtener recompensas en línea con sus propósitos. David Cuartielles aseguró que se imagina un 2050 "menos estresante" y Lafuente reivindicó los valores de la ética.●