



## **Seminario Permanente del Grupo de Investigación Niaiá. Curso 2019-2020**

Se está acelerando la innovación tecnológica, lo que permite a algunos hablar de que estamos en una cuarta revolución industrial, a otros de que avanzamos hacia lo transhumano y hay quienes pronostican para un futuro bien cercano un salto cualitativo que denominan la gran singularidad. Algunas de los vaticinios no dejan de ser especulaciones visionarias, y estamos lejos de que lleguen a realizarse, incluso de poder afirmar que se van a producir con toda seguridad.

Son indudables los efectos positivos que la tecnología ha tenido en muchos ámbitos de la vida de los seres humanos, y esos desarrollos tecnológicos están detrás de algunos de logros en bienestar que ha permitido a la humanidad alargar notablemente la esperanza de vida, retrasando además la entrada en la ancianidad, sacar de la pobreza a cientos de millones de personas y erradicando enfermedades mortíferas, aunque algunas parece que pueden retornar.

Algunas personas consideran que los grandes retos que hay que afrontar en el futuro inmediato, sustancialmente el cambio climático, la extinción de numerosas especies de seres vivos y los complejos procesos de globalización se podrán resolver gracias a los previsibles adelantos tecnológicos. Otras personas, por el contrario, consideran que esos avances tecnológicos son en gran parte responsables de los problemas y en sí mismos son serias amenazas.

Las tecnologías solo son neutrales consideradas en abstracto, y desde luego son versátiles, pues se pueden aplicar de muchas formas. Es decir, las tecnologías existen porque han sido diseñadas en contextos específicos y con objetivos igualmente específicos; son, por tanto, inseparables de los fines para los que se diseñan y del uso que se hace de ellas, y es tanto en el diseño como en el uso donde se pone de manifiesto el valor moral de las mismas. Por eso mismo, la tecnología debe ser evaluada desde una perspectiva ética. Pensar los problemas morales que plantea el profundo y acelerado cambio tecnológico es el objetivo del Seminario Permanente del presente año.

## **Calendario de las sesiones**

### **1. 9 Octubre 2019. La tecnología ante la crisis ecosocial.**

*Luis González Reyes. Ecologistas en Acción*



El cambio climático y el agotamiento de las fuentes de energía y del modelo de relaciones políticas y económicas vigentes, plantea importantes problemas morales relacionados con las tecnologías. Un sistema basado en un crecimiento constante y en el consumo creciente de energía fósil tiene serias dificultades para resolver los riesgos que se están planteando.

## **2. 6 Noviembre 2019 El impacto de las tecnologías en el mundo de la enseñanza.**

*Esther García Tejedor. Profesora de Filosofía. Kensington School*

Desde la invasión generalizada de artilugios a la prohibición absoluta que se da en las escuelas de Silicon Valley, las TIC han entrado de lleno en la educación, pero siguen suscitando reflexiones importantes para evaluar su verdadero impacto en el proceso educativo. ¿Ayudan a mejorar la enseñanza o solo lo harán según el modo de emplearlas?



## **3. 11. Diciembre 2019 La robótica en el mundo del trabajo.**

*Bruno Estrada. Economista y adjunto al secretario general de Comisiones Obreras*

La progresiva incorporación de la robótica a la empresa está alterando las relaciones laborales y el mercado de trabajo. La reducción de puestos de trabajo en algunos sectores es muy significativa y no está claro que aparezcan nuevos trabajos que hagan posible el pleno empleo

## **3. 15 Enero 2020. La modificación del código genético.**

*Lluis Montoliu. Investigador CNB (CSIC).*

La capacidad de introducir modificaciones del código genético ha abierto posibilidades de intervención que plantean problemas importantes. El debate sobre los posibles límites a las modificaciones genéticas está muy vivo en la sociedad, pues algunos consideran que no toda intervención debe ser permitida

## **4. 5 Febrero 2020 Tecnología y transhumanismo**

*Antonio Diéguez Lucena, Catedrático de Lógica y Filosofía de la Ciencia. UMA*

El transhumanismo es un término que ha tenido un enorme impacto en el público en general, en general ofreciendo un progreso indefinido del ser humano gracias a los avances tecnológicos. Algunas de esos avances plantean retos importantes.

## **5. 3 Marzo 2020. El dopaje y la mejora tecnológica del ser humano.**

*Lydia Feito Grande. Profesora titular de Bioética y Humanidades Médicas. Facultad de*



*Medicina. UCM.*

Son varios los autores que proponen una mejora integral, incluida moral, de los seres humanos aprovechando las aportaciones que han proporcionado los avances científicos y tecnológicos. El creciente uso de ansiolíticos o las intervenciones quirúrgicas para cambiar el sexo son dos ejemplos, bien distintos, pero igualmente relevantes desde una perspectiva ética.

### **6. 1 Abril 2020. Robots: entre realidad y ficción**

*Miguel Ángel Salichs. Catedrático de Ingeniería de Sistemas y Automática. UC3M*

Los Robots son un buen tema para abordar las pretensiones de las personas visionarias. También podríamos hablar del mejoramiento moral mediante drogas o la prolongación indefinida de la vida humana.

### **8. 6 Mayo 2020. El impacto de las redes sociales en las personas y en la sociedad.**

*Hilario Blasco Fontecilla, Psiquiatra del Hospital Universitario Puerta de Hierro,*

El gran crecimiento de las redes sociales y las posibilidades que ofrece el proceso de enormes cantidades de datos, suponen un serio reto para las sociedades que pretenden ser democráticas