



**CARIBBEAN INTERNATIONAL UNIVERSITY**

*Maestría en Educación a Distancia E-Learning*

## **LA TECNOLOGÍA EN UNA VISIÓN DEL FUTURO, SU PLANTEAMIENTO AL DESARROLLO DEL SER HUMANO Y SU IMPACTO EN LA FORMACIÓN DEL HOMBRE DEL SIGLO XXI**

**FACILITADORES:** MAILEN CAMACARO, JANINA RODRÍGUEZ, RONALD ORDOÑEZ

### **GRUPO HADES - FUEGO:**

**ANDRÉS FELIMÓN CAZARES VALDIVIEZO**, [androiko@gmail.com](mailto:androiko@gmail.com)

**MARÍA ALICIA PIEDAD LUCERO GUAMÁN**, [alicialucero3@gmail.com](mailto:alicialucero3@gmail.com)

**FRANKLIN DE JESÚS MORILLO GONZALEZ**, [franklinmorillo@gmail.com](mailto:franklinmorillo@gmail.com)

**MARÍA GIOCONDA MOROCHO MORENO**, [gloc13maria@gmail.com](mailto:gloc13maria@gmail.com)

**GINA SUSANA NÚÑEZ BURBANO**, [gsnunezb@gmail.com](mailto:gsnunezb@gmail.com)

**XAVIER IVÁN PALACIOS PACHECO**, [xipp1974@gmail.com](mailto:xipp1974@gmail.com)

## **1. INTRODUCCIÓN**

En siglo XIX surgieron las principales corrientes filosóficas que precedieron a la formación del Círculo de Viena también llamado “positivismo lógico”, además surgieron otras dos grandes interpretaciones del conocimiento científico: una, que sitúa la validez del conocimiento en los mecanismos de la razón (racionalismo) aunque todavía afectada por ciertas concesiones a la metafísica; otra, que sitúa esa validez en los datos de los sentidos y de la experiencia (empirismo). El empirismo fue desarrollado principalmente por los filósofos ingleses Locke, Berkeley, Hume y J. S. Mill. También los enciclopedistas franceses tomaron las ideas del empirismo. Surgió como una reacción al racionalismo. Y fue el empirismo inductivo mucho más que el racionalismo deductivo, el que evidenció mayores aportes tecnológicos.

Sin embargo es a lo largo del siglo XX donde la investigación y las aplicaciones técnicas de los conocimientos científicos, algunos adquiridos de anteriores siglos, así como otros descubiertos, se han desarrollado a un ritmo tan vertiginoso que han cambiado radicalmente la vida de la raza humana y de su sociedad. Durante los últimos veinte años aproximadamente se han hecho más descubrimientos que en el resto de la historia del género humano y la incorporación de principios científicos a tecnologías aplicables a la vida cotidiana, es a velocidades incomparables con las de tiempos pasados.

Una característica de la primera mitad del siglo XX es que se continuó usando las mismas fuentes energéticas que el siglo anterior, con una ligera variante que fue el desarrollo de la electricidad industrial y el intento por controlar adecuadamente la energía nuclear. Para la

segunda mitad del siglo XX, se eliminó la barrera entre la ciencia abstracta y la aplicación técnica con lo cual, la investigación científica rápidamente derivó en aplicaciones prácticas en una primera etapa en campos reducidos y más tarde en producción de bienes masivos de consumo en forma industrializada. Por lo tanto no puede haber duda de que el siglo XX es uno de los más notables en la historia humana, su influencia es tanto positiva como negativa; estos incomparables avances tecnológicos y descubrimientos científicos van creciendo en forma vertiginosa e imparable.

## 2. DESARROLLO

El siglo XIX, precisamente, fue el gran escenario del debate entre el discurso ambiguo y el discurso exacto, entre el dogma y la crítica, entre lo “metafísico” y lo “físico” y entre la especulación y la ciencia. Por una parte, en este siglo se aceleraron los descubrimientos generadores de tecnología; pero, por otra parte, el dogma, el escepticismo y el pensamiento ambiguo recibieron un fuerte impulso de parte del romanticismo, el cual pregonaba la desconfianza en la razón y en la capacidad sensorial a favor del sentimiento, la intuición y la emotividad.

El Círculo de Viena no se contenta con producir trabajos colectivos como un círculo cerrado, sino que procura tomar contacto con corrientes vivas contemporáneas, en tanto que compartan de manera cordial la concepción científica del mundo y se aparten de la metafísica y la teología, este círculo se concentró intensamente en “la concepción científica del mundo” que no se caracteriza por sus propias tesis; más bien su meta es lograr la ciencia unificada, es decir, lograr conciliar los resultados de los investigadores individuales con los demás campos de la ciencia. Uno de los aspectos más destacados de la filosofía popperiana es argumentar que la ciencia debe seguir la metodología de la “falsación”, que indica que el conocimiento científico no avanza confirmando nuevas leyes sino descartando leyes que contradicen la experiencia. Es evidente e innegable que el avance científico y tecnológico no ha parado desde su inicio, y su tendencia ha ido en aumento. Se han logrado éxitos y ha alcanzado metas inimaginables, los descubrimientos y logros en los últimos 20 años han superado por mucho lo que el ser humano ha logrado en la totalidad de su historia.

El internet tiene mucho que ver con el auge de estos inventos tecnológicos que transformarán multitud de vertientes de la ciencia actual y de nuestra vida. Nuestra casa, el coche del futuro tendrán que ver con los avances de la nanotecnología. Saber y conocer lo que va a pasar es muy difícil, pero ya podemos identificar avances y pistas. En resumen, el planeta entero se verá sometido a temas apasionantes que irremediablemente tenemos que vivir y adaptarnos a ellos.

El Internet es un enorme recurso tecnológico que viene a complementar más que a sustituir a los métodos tradicionales de comunicación, conocimiento e investigación, por otro lado el crecimiento de Internet es grande y rápido; a diario se crean nuevos y mejores recursos, el perfeccionamiento de los software de sonido, imágenes de video y teleconferencia, unido al bajo

costo y facilidad de uso han permitido este rápido crecimiento, es importante mencionar también, algunos aspectos negativos, relacionados con esta tecnología, por ejemplo: el internet no es un sistema perfecto, ya que la información y servicios disponibles no están regulados, pudiéndose generar problemas de tipo ético-legales, morales, etc. El anonimato es otro problema muy común en el uso de herramientas de internet, es por estas razones que es necesario pongamos atención inmediata al uso de esta tecnología, iniciando por nosotros mismos, dando un uso responsable a la información que manejamos en la red de redes.

Las innovaciones tecnológicas que se avecinan en los próximos años modificarán de tal manera nuestras vidas actuales que sólo un cambio de mentalidad podrá assimilarlas. Se prevé avances en la ciencia y en la tecnología que cambiarán el mundo. Se habrá consolidado la energía nuclear, existirán ordenadores extremadamente potentes e inteligentes, existirá una pequeña ciudad en la luna, los robots serán más inteligentes que nosotros, tendremos una enseñanza individualizada para cada uno de nuestros hijos, podremos ir de vacaciones a un hotel en órbita.

Albert Einstein solía usar la palabra "Dios" y "Religión" en muchos de sus escritos, pero era de forma poética. Cuando él se refería a la "religión", lo que en verdad quería decir era "dedicación" o "esfuerzo." De hecho, hasta el momento de su muerte fue panteísta, no creía en dioses personales, sino que le llamaba Dios al universo, a un todo, pero no a un ser que hay que rezarle o que castiga<sup>1</sup>

**Imagen 1: Albert Einstein**



**Fuente: Google Imágenes**

Por lo tanto la religión es “el camino en busca de la verdad”, la ciencia como una rama independiente, pero paralela a ésta doctrina, no se repelen, sino se ayudan una de la otra para demostrar la verdad, la ciencia demuestra la existencia de Dios, pero la religión debe tomar en cuenta que la ciencia no siempre se beneficia porque está bajo el uso indiscriminado del hombre. Cuanto más se estudia a la ciencia, se puede caer en el raciocinio extremo y cegar el pensamiento, “pero al lado de Dios todo es diferente”.

---

<sup>1</sup> <http://www.albert-einstein.org/>

### 3. CONCLUSIONES

- La influencia de la tecnología ha cambiado notablemente nuestra percepción de la vida, pues diariamente usamos una gran variedad de tecnologías que conviven con nosotros, a veces percatándose de su influencia directa que ejercen sobre nuestro ser, aunque la mayor parte de las veces pasa inadvertida. Nos hemos familiarizado tanto con el teléfono celular, el fax, las máquinas automáticas, el correo electrónico, la computadora y el internet en general que se considera a la tecnología como parte inherente del ser humano, que está presente en todo momento y en todos los lugares, mediante la cual el hombre expresa necesidades que deben ser satisfechas.
- Los avances tecnológicos cambian día a día, y la especie humana ha tardado mucho tiempo para poder adaptarse a un mundo con cada vez más población, más problemas económicos, sociales, de salud, educación, grupos irregulares, pobreza, desnutrición, cuando la tecnología pareciera estar resolviendo estos problemas a través de establecer una comunicación “inmediata” entre países. Sin embargo, también esa tecnología ha generado cambios en los seres humanos, nuestra comunicación cara a cara y vía correo electrónico es cada vez más parca, escueta, sin querer expresar nuestros sentimientos.
- Sería lamentable e irónico que la raza humana llegará a su fin, ya no por una tercera guerra mundial, sino por el mal uso y abuso de lo que existe en la red, ya que al fin al cabo está al alcance de un simple clic.
- Nuestra postura acerca de la relación entre ciencia y religión, es que pueden llevarse bien, siempre que se respeten su legítima autonomía, sería un error que la religión no acogiera lo que la ciencia aporta, como también una idea de ciencia que excluye otro campo de acercamiento a la verdad que no sea lo meramente mensurable o empírico.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Allende, M. Avances tecnológicos del Siglo XX. [Presentación en línea]. Disponible: <http://www.slideshare.net/mallende/avances-tecnologicos-del-siglo-xx> [Consulta: 2013, agosto 12]
- Buenas tareas. (2012). Innovaciones tecnológicas del siglo XX en el mundo. [Página web]. Disponible: <http://www.buenastareas.com/ensayos/Innovaciones-Tecnol%C3%B3gicas-Del-Siglo-Xx-En/3539392.htm> [Consulta: 2013, agosto 12]
- Culturizando. (2013). El origen de un invento: la tarjeta de crédito. [Página web]. Disponible: <http://www.culturizando.com/2013/07/el-origen-de-un-invento-la-tarjeta-de.html> [Consulta: 2013, agosto 12]
- De Riedmatten, E. (2005). Siglo XXI, innovaciones que cambiarán nuestras vidas.
- History. (2013). Satélite artificial. [Página web]. Disponible: <http://ve.tuhistory.com/zona-de-tecnologia/comunicacion/satelite-artificial.html> [Consulta: 2013, agosto 12]
- Salvador, D. (2012). El gran invento del siglo xx. [Página web]. Disponible: [http://www.diegosalvador.com/Mundo\\_actual\\_Internet.htm](http://www.diegosalvador.com/Mundo_actual_Internet.htm) [Consulta: 2013, agosto 12]
- <http://evolucionmedioscom.wordpress.com/siglos-xix-y-xx/>