

Boletín informativo

Año 10 No.108

Febrero de 2022

LA QUIMICA Y LA TECNOLOGIA

ta su teléfono móvil ción al día. en promedio cada 10 minutos, cifra fue respaldada por Apple al informar que sus usuarios desbloquean el celular 80 veces al día. Aunado a esto, Netflix publicó recientemente que sus suscriptores consumen entre una v dos

Una persona consul- horas de programa-

de En síntesis, las interacuerdo con estadís- acciones vía celular ticas globales. Dicha y el entretenimiento a través de platafor-Over the Top (OTT por sus siglas en inglés) como Netflix, Amazon o HBOGo consumen aproximadamente una tercera parte de nuestro día. Si a esto se suma el tiempo invertido en reunio-

nes remotas, transacciones en banca móvil. comercio electrónico, registro de actividad física al hacer ejercicio, entre otras actividades cotidianas: las personas pasamos diariamente alrededor del 80% del tiempo conectados, sin contar los periodos de sueño.

En línea con estas cifras, México se ha

posicionado como una de las nueve de las Tecnologías economías que más de la Información de han avanzado en co- la Unión Internacionectividad en América Latina, según el

Índice de Desarrollo nal de Telecomunicaciones (UIT).

En dicho reporte se informó sobre el aumento del 20% en el número de hogares con servicio de Internet en el país, lo Página 2 Boletín informativo

> representaba que casi la mitad a nivel nacional en 2017, además de posicionarnos como una de las regiones con los niveles más bajos de precios en servicios de telecomunicaciones.

Como parte de la actualización e innovación constante en materia tecnológica y de conectividad, una de las tendencias que comenzará a adoptarse en el mundo es la comunicación 5G o

quinta generación, que contribuirá a aumentar el estándar de velocidad y cobertura de la banda ancha inalámbrica. Es decir, será posible establecer comunicaciones 10x veces más rápido de

lo que se hace actualmente con 4G, lo que contribuirá a potenciar servicios como el Internet de las Cosas (IoT por sus siglas en inglés)

en diversos campos: salud, investigación, educación, Big Data, entre otros.

¿Y qué tiene que ver la química con la conectividad y en particular con la comunicación 5G? Para que 5G sea una realidad, se requieren superar varios retos, por ejemplo: la transmisión de

grandes cantidades de resinas basadas de bits. Para esto, en flúor como el Telos tipos de cable de flón, que ha sido transferencia y fibra fundamental en el óptica que permiten desarrollo y optimitransmitirlos adaptarlos а nuevas velocidades velocidad. utilizan propiedades

y zación de redes las inalámbricas de alta

La demanda de este tipo de materiales ha avanzados se convertido en realidad gracias a la química, que además favorece la manufactura de componentes versátiles, Página 3 Boletín informativo

> adaptables y en muchos casos más sustentables.

> Además de su contribución a la evolución del Internet de las Cosas en sectores diferenciados, la química intervendrá en el proceso

taje de hogares me- será posible, en parxicanos se transfor- te, gracias a los fluomen en casas inteli- ropolímeros que se gentes a partir de la comunicación de alta velocidad y de la eficiencia energética.

entre los electrodo- tabletas electrónicas,

para que un porcen- mésticos del hogar encuentran en la fabricación de circuitos integrados o en sistemas de comunicación de aparatos electró-La intercomunicación nicos como celulares,

entre otros.

Por otra parte, en materia de ahorro de energía, la química forma parte de los recubrimientos en los paneles solares para

mantenerlos más limpios y soportar los embates del medio ambiente, además de encontrarse en los componentes de sistemas de almacenamiento de energía.

Ante este escenario, se puede prever que el círculo virtuoso de un hogar conectado se compondrá de: tecnología, innovación química y sustentabilidad.

En conclusión, sin la química en nuestra cotidianidad, las actividades que realizamos al conectarnos mediante algún dispositivo no serían del todo posibles.

¿Se imaginan un día

sin poder consultar el correo electrónico y las redes sociales, sin acceso a mensajes instantáneos, sin registrar la cantidad de kilómetros recorridos durante la jornada deportiva, sin la facilidad de las reuniones

virtuales, sin herramientas de GPS, sin ver la serie del momento...? Así serían nuestros días sin química...

¿Te imaginas un día sin química y cómo afectaría tu vida diaria?