Dip. Ana Gabriela Améndola
H. Cámara de Diputados
Provincia de Corrientes
República Argentina

EXPTE 19034 INGRESO 05/11/24 HORA 11.13

PROYECTO DE DECLARACIÓN

INICIADOR: Diputados: Ana Gabriela Améndola- Pedro Gerardo Cassani- Lucía Itatí Centurión- Horacio Vicente Pozo

OBJETO: de interés al **"Día Internacional de la Impresión 3D".**

F U N D A M E N T O S

Honorable Cámara:

Sometemos a consideración este proyecto que declara de interés de la Honorable Cámara, que el día tres del mes de diciembre (3D) se celebra el día mundial de la impresión 3D, donde personas de todo el mundo abren sus puertas al público para difundir esta tecnología.

Después de más de 30 años desde la invención de la primera impresora 3D, este día se esfuerza en crear conciencia, educar y promover las bondades del sector de la impresión 3D o Fabricación Aditiva, como también se le conoce. Una tecnología que ha puesto un gran empuje para la industria y para la sociedad, creando y fabricando nuevas oportunidades innovadoras y revolucionarias.

Para conocer la historia de la impresión 3D, primero debemos tener en cuenta varios hitos relevantes que marcaron su comienzo.

1976 - Se inventa la impresora de inyección de tinta. Con la aparición de estas primeras impresoras 2D nacería el deseo de ir un paso más allá, de conseguir pasar del objeto que está en una máquina y sale dibujado en un papel, a imprimirlo físicamente.

1981 - El japonés Hideo Kodama inventa dos métodos de fabricación en plástico con un polímero que se endurecía con la luz ultravioleta.

1984 - Los franceses Alain Le Méhauté, Oliver de Witte y Jean Claude André presentan su patente para el proceso de estereolitografía. Y justo lo hacen tres semanas antes de que Chuck Hull presentase su propia patente de estereolitografía. Finalmente la aplicación de los franceses sería abandonada por "falta de perspectiva empresarial"

mientras que Chuck Hull, cofundador, vicepresidente ejecutivo y director tecnológico de 3D Systems, inventaría la estereolitografía, la primera tecnología comercial de prototipado rápido, creando la primera pieza impresa en 3D de la historia.

1984 - Chuck Hull desarrolla la primera tecnología de impresión 3D: la estereolitografía.

1985 - Software CAD de Autodesk ofrece por primera vez el modelado en 3D.

2002 - Se imprime en 3D el primer riñón en miniatura y funcional en el Instituto Wake Forest.

2005 - Se funda RepRap, la primera máquina de fabricación autorreplicante. Una iniciativa de código abierto que tiene como objetivo construir una impresora 3D que puede imprimir la mayoría de sus propios componentes.

2006 - Se crea la impresora Material Jetting, la primera máquina capaz de imprimir múltiples materiales al mismo tiempo.

2011 - Ingenieros de la Universidad de Southampton imprimen en 3D y hacen volar el primer UAV (vehículo aéreo no tripulado).

2013 - Nace Filaflex, el primer filamento elástico y flexible para impresión 3D fabricado por Recreus

2014 - Local Motors desarrolla el primer coche eléctrico parcialmente impreso en 3D, Strati.

2018 - Una familia se instala en la primera casa habitable impresa en 3D en Nantes (Francia).

2019 - Se imprime en 3D el primer corazón humano diminuto y funcional del mundo en la Universidad de Tel-Aviv.

Después de estos hitos que han marcado la tecnología de impresión 3D, no podemos olvidar algunos otros acontecimientos importantes, y muy recientes, que han sucedido en estos dos últimos años.

Dip. Ana Gabriela Améndola
H. Cámara de Diputados
Provincia de Corrientes
República Argentina

2020 - Con el estallido de la pandemia de Covid-19, la tecnología de impresión 3D se convierte en clara salvadora y demuestra todo su potencial y valor.

Ayuda produciendo y fabricando rápidamente y desde cualquier lugar los materiales necesarios ante un escenario apocalíptico de crisis y escasez de recursos en materiales de protección sanitaria.

2021- Hace muy poco saltaba la noticia de que un paciente del Reino Unido recibía la primera prótesis ocular impresa en 3d del mundo.

Un gran avance en fabricación e innovación en tiempo y realismo. Los ojos protésicos acrílicos tradicionales están pintados a mano y tardan unas seis semanas en completarse. Con la impresión 3D, una vez que se ha realizado un escaneo, la prótesis se puede imprimir en dos horas y media. Luego se envía a un especialista para terminar de pulir y ajustar, en un proceso que en total lleva de dos a tres semanas.

D E C L A R A C I Ó N Nº .

LA HONORABLE CÁMARA DE DIPUTADOS

D E C L A R A:

De su INTERÉS, al **"Día Internacional de la Impresión 3D".**

Dada en la Sala de Sesiones de la Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Corrientes, a los _____ días del mes de _____ del año 2024.