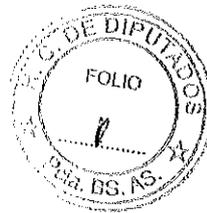




*Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires*

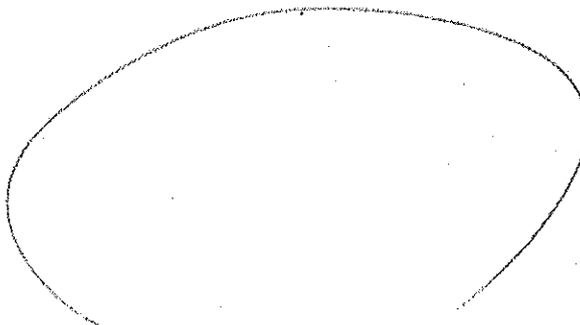


PROYECTO DE DECLARACIÓN

La Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires;

Declara:

De interés legislativo el proyecto desarrollado por la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) junto a Astillero Río Santiago (ARS) de construcción de un prototipo de impresora 3D para la edificación de viviendas sociales con un sistema rápido, económico y de alta calidad, lo que constituye el primer desarrollo de fabricación nacional con estas características.



Esc. RICARDO LISSALDE
Diputado
H. Cámara de Diputados Prov. de Bs. As.



*Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires*



FUNDAMENTOS:

Señor Presidente:

La Universidad Nacional de La Plata (UNLP) y el Astillero Río Santiago construirán casas con una impresora 3D gigante con lo cual se podría generar una vivienda cada 50 horas de manera económica y de alta calidad. Se trata de un innovador sistema que se caracteriza por ser rápido, económico y de alta calidad, lo que constituye el primer desarrollo de fabricación nacional con estas características.

El proyecto tiene como objetivo lograr imprimir una vivienda completa de 60 metros cuadrados, con sus divisiones internas y dejando espacios para las aberturas, estándares que actualmente se manejan en algunos países de Europa. Ya se finalizó una estructura de impresión de 6 metros de ancho y 11 de altura, que permitirá construir casas de esas dimensiones.

Desde la secretaría de Producción de la UNLP indicaron que los equipos científicos de la casa de estudios platense se encuentran trabajando y realizando ensayos de laboratorio sobre la mezcla que utilizará el mortero cementicio. Con la implementación de este desarrollo se podrían reducir notablemente los tiempos que le lleva al Estado solucionar el enorme déficit habitacional que existe, si se logra tener decenas de impresoras de este tipo, se podría iniciar y terminar un barrio en pocos días.

El vicepresidente Académico de la UNLP, Fernando Tauber, señaló que se requirió el apoyo del gobierno de la Provincia de Buenos Aires y en particular del Astillero Río Santiago "que es un símbolo para la región, por eso hay que sumarlo para mostrar que con conocimiento y sentido patriótico podemos aportarle soluciones al país en estos momentos difíciles. Es necesario convencer que esta inversión vale la pena, demostrar que la industria nacional está a la altura de las necesidades de la Argentina y puede aportar a la planificación y desarrollo de políticas públicas. Poder presentar este desarrollo representa un paso fundacional que nos deja a las puertas de ser el primer y único país de



*Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires*



América en construir viviendas de interés social a nivel nacional con impresoras 3D.”

La impresora 3D se desarrolla en una gran estructura en forma de pórtico con una dimensión de 6 metros de ancho y 11 de altura. El pórtico se monta sobre dos bogies - estructura a la que se unen los ejes con las ruedas que circulan sobre carriles paralelos entre sí- y cada uno de ellos cuenta con un brazo que se eleva en forma de tijera, que se encuentran vinculados mediante la viga superior del pórtico. En la mencionada viga, se encuentra un pico extrusor que recorrer de extremo a extremo el lugar y va vertiendo la mezcla cementicia. La mezcla llega al pico a través de una manguera conectada a una bomba, en la que se prepara el material para la impresión. Para que la impresión de viviendas se pueda realizar, es necesaria una platea de hormigón que sirve como base para la casa. Allí se instalan los rieles sobre los que luego se monta el pórtico de impresión.

Tal como una impresora tradicional, esta también requiere de un software para su funcionamiento. Primero se diseña la vivienda en un programa y luego se traduce a código para la impresión. Los responsables aseguraron que no hay límites para el diseño. Además de todos los beneficios, hay que destacar que su funcionamiento solo precisa de alguien que la supervise y asista con el abastecimiento de mortero, agua y energía eléctrica.

Cabe destacar que las casas prefabricadas impresas en 3D incluyen una innumerable cantidad de ventajas, desde costos más bajos a una producción más rápida y efectiva. De esta forma, su popularidad crece cada vez más entre los mercados de todo el mundo.

Se ha señalado que la construcción de este tipo de viviendas. Ventajas de las casas fabricadas con impresión 3D ofrece una serie de ventajas sobre las construcciones tradicionales, que pueden incluir:

- Costo más bajo: Tienden a ser más económicas que las construcciones tradicionales debido a la eficiencia en la fabricación en masa, la reducción de residuos y la optimización de los recursos.



*Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires*



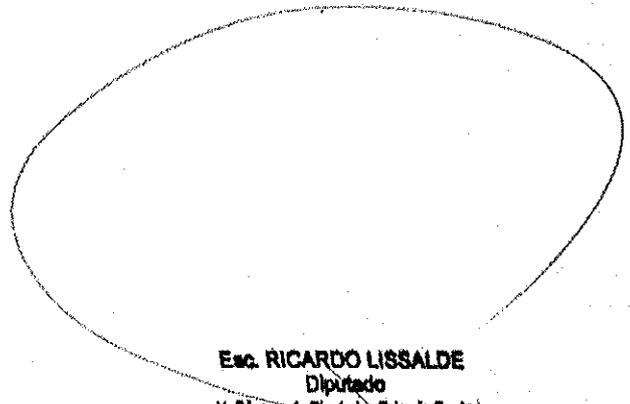
- Tiempo de construcción reducido: La mayoría de los componentes de las casas prefabricadas se construyen en fábrica, lo que permite un ensamblaje más rápido en el sitio.
- Mayor control de calidad: Dado que gran parte del proceso de construcción se realiza en un entorno controlado de fábrica, las casas prefabricadas tienden a tener estándares de calidad más altos y una menor probabilidad de errores constructivos.
- Personalización flexible: Aunque tienen diseños estandarizados, los clientes pueden elegir cómo quieren cada ambiente, medidas, disposición de la casa, etc.
- Eficiencia energética: Están diseñadas con un enfoque en la eficiencia energética, utilizando materiales y técnicas de construcción que reducen el consumo de energía y los costos de funcionamiento a largo plazo.
- Ecofriendly: Son más ecológicas, ya que se utilizan materiales sostenibles, generando menos residuos durante la construcción y siendo más eficientes en términos de energía.
- Se la puede transportar: Están diseñadas para ser móviles o desmontables, lo que permite a los propietarios trasladarlas a diferentes ubicaciones si es necesario. También pueden ser ampliables o modificables con facilidad.

(fuente: <https://tn.com.ar/sociedad/2024/02/09/como-es-la-casa-que-sale-22-mil-dolares-se-puede-comprar-online-y-fue-creada-con-tecnologia-de-impresion-3d/>)

Por todo ello, agradezco a mis pares su voto positivo para con el presente proyecto.



*Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires*



Esc. RICARDO LISSALDE
Diputado
H. Cámara de Diputados Pcia. de Bs. As.