

## Sylvain Joly Design, Daveluy Creations y Lectra colaboran en un proyecto de desarrollo innovador.

¡Sylvain Joly Design, Daveluy Creations y Lectra crean el sofá Lectra en vivo!



### El desafío

La gama de desafíos de crecimiento vertiginoso que deben enfrentar los fabricantes de muebles tapizados en el mercado actual incluye la baja de los costos en la fase de creación de prototipos, la reducción de los plazos entre el diseño y el producto terminado y la personalización, todo ello sin afectar los estándares de calidad.

### La respuesta de Lectra

Las soluciones para la fabricación de muebles y la experiencia de Lectra han revolucionado el mercado de muebles tapizados. A partir de la creación de un sofá exclusivamente diseñado, la colaboración entre Joly Design, Lectra y Daveluy Creation se ha transformado en una realidad física. El sofá Lectra se ha elaborado mediante métodos de trabajo en 3D innovadores utilizando DesignConcept.

### ¡El sofá Lectra en vivo!

En un proyecto pionero, Lectra junto con Sylvain Joly Design y Daveluy Creation crearon un sofá exclusivo desde el diseño y el desarrollo del producto hasta la producción utilizando DesignConcept, Vector y Versalis.

### Soluciones Lectra

**DESIGNCONCEPT**Furniture

**VECTOR**Furniture

**VERSALIS**Furniture

## Una solución ganadora para la fabricación muebles

Esta solución capaz de desarrollar el prototipo virtual en colaboración ha permitido encontrar el equilibrio perfecto entre las intenciones del diseñador, las limitaciones de la fabricación y los costos. Mediante la armonización de los aportes de todos los participantes en el proceso, se han alcanzado niveles óptimos de rendimiento con un modelo que es 90% perfecto en su primera versión y ya ha sido racionalizado para la producción.

## Prepararse para enfrentar los nuevos desafíos del mercado

El mercado de muebles tapizados se encuentra en medio de una transformación radical. La creación de prototipos y los métodos de diseño tradicionales deben hacer frente a niveles de competencia y presiones del mercado sin precedentes, perdiendo así competitividad. Existe una demanda creciente de mayor personalización y de una cantidad inusitada de nuevas funciones como tecnología incorporada, movimiento y modularidad; asimismo, la exigencia de una calidad inmaculada nunca ha sido tan alta.

Afrontando estos desafíos sin rodeos, Lectra lleva la delantera con su gama de soluciones para la fabricación de muebles, desde el diseño y el desarrollo de productos hasta el corte, totalmente adaptadas para las necesidades presentes y futuras del mercado. Marcando tendencia mediante alianzas, experiencia e innovación, las tres compañías han llevado a la práctica su vasta experiencia con el desarrollo de un sofá diseñado exclusivamente con soluciones de Lectra para la fabricación de muebles. Con más de 30 años de experiencia, Lectra puede ayudar a sus clientes de la industria del mueble a seguir siendo competitivos e innovadores con márgenes de ganancia asegurados.

## Avances en el diseño, el desarrollo de productos y corte de muebles tapizados

DesignConcept 3D ha sido fundamental en la realización exitosa de este proyecto de colaboración para la fabricación del sofá. Se definió el estilo y se creó el modelo rápidamente (utilizando bibliotecas de componentes de madera) al igual

que la elaboración de la documentación técnica para crear el prototipo físico. El prototipo virtual 3D se creó en colaboración de modo que se respetaran las intenciones del diseño de Sylvain Joly y se garantizara la factibilidad a Pascal Daveluy. Asimismo, las tres compañías pudieron controlar de cerca las restricciones del presupuesto.

El modelo se validó mediante una videoconferencia basada en el prototipo 3D virtual. Los datos de producción generados automáticamente se enviaron al sistema CNC (Vector y Versalis) para proceder al corte de las piezas de piel y de tejido. En la fase final, el armado del prototipo físico fue tan sencillo como una construcción con Lego.

## Trabajo en conjunto pero por separado: aceleración de procesos con reducción de costos y eliminación de riesgo de error

La creación de prototipos 3D virtuales garantizó que se pudieran hacer frente a las limitaciones del diseño y de la factibilidad. De este modo se redujo la brecha entre la intención del diseño (validado por Stanislas Joly) y el modelo terminado hecho por Pascal Daveluy con una precisa estimación de costo. El hecho de trabajar de forma remota mediante videoconferencias también hizo innecesarios largos viajes.

El modelo se definió sin dificultades, fue ajustado y validado en términos de la estructura de madera, la espuma, los patrones de diseño y las líneas de costura. Por ejemplo, dado que fue posible visualizar las áreas de tensión en el modelo 3D, se las pudo neutralizar con una ubicación eficaz de las líneas de costura.

*"Gracias a la posibilidad de realizar un seguimiento del producto desde su concepción y de compartirlo fácilmente con los equipos de creación de prototipos y de producción, el desarrollo de un prototipo virtual permite garantizar que el producto terminado sea bastante fiel al diseño original. Es un gran aporte a la industria que brinda la posibilidad de aumentar significativamente la productividad."*

**Pascal Daveluy**  
Daveluy Creations

**The Hive**   
**@LectraOfficial**   
**LectraFurniture** 

\* Vector y Versalis son marcas registradas de Lectra.

### Acerca de Lectra

Para aquellas compañías que piensan en el futuro y dan vida a nuestro guardarropa, al interior de nuestros autos, nuestros muebles y mucho más; Lectra tiene el firme compromiso de crear la tecnología de avanzada que facilite la transformación digital de sus industrias. La oferta de Lectra proporciona a marcas y fabricantes los medios, desde el diseño hasta la producción, para que gocen del respeto del mercado y la tranquilidad que merecen. Apoyando a la industria del mueble, Lectra ofrece software CAD, soluciones de salas de corte y servicios expertos dedicados a modelos tapizados. Fundada en 1973, en la actualidad Lectra cuenta con 21 subsidiarias en todo el mundo y clientes en más de 100 países. Con más de 1.700 empleados, Lectra ha declarado utilidades de \$333 millones en 2018. Lectra cotiza en Euronext (LSS).

**LECTRA**