



UNIVERSIDAD AUSTRAL

► Facultad de Ingeniería

¿Te gustaría tocar tus ideas?

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Austral presenta **Kreo** su Centro de Innovación, el primero de la Argentina.

Kreo es el Centro de Innovación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Austral. Su misión es transformar ideas en productos innovadores a nivel internacional. Ofrece servicios de diseño y desarrollo de productos y ayuda a las empresas a llevar éstos al mercado de manera más rápida, en mejores condiciones y a menor costo.

Como Centro de Innovación, **Kreo** trabaja para cubrir la distancia existente entre la industria argentina y la universidad en la creación de nuevos productos, a partir del aporte de nuevas ideas y conceptos de alumnos y profesores de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Austral.

Kreo cuenta con la última tecnología de **Rapid Prototyping** basada en impresión 3D, que produce un objeto a partir de un diseño digital en programa 3D. Este equipamiento desarrolla, moldea, crea

objetos funcionales de cualquier tipo de forma (estructuras cóncavas, convexas, conexas y no conexas).

De la misma manera que las impresoras de escritorio imprimen en papel y tinta, las impresoras 3D lo hacen sobre diferentes capas de polvo a base de almidón, y en lugar de utilizar tinta de impresión utilizan un líquido solidificador que une las capas. Estas capas se van acumulando y así construyen el volumen de un objeto. Esta máquina permite crear objetos de diferentes materiales como elastómero (simulación de goma) plástico, u otros más rígidos. Así se logra imprimir en 3D, entre otros objetos, maquetas, botellas para testeado de packaging, suelas de zapatillas y prototipos funcionales que se pueden someter a altas temperaturas, humedad, impacto y vibración y se pueden acoplar a motores, teléfonos celulares y a todo tipo de maquinaria.



Cómo ayuda Kreo a realizar inversiones más seguras

Lo más importante en el proceso de diseño y desarrollo de un producto es saber que será exitoso antes de realizar el total de la inversión, es decir, antes de mandar a construir las matrices para su producción.

La tecnología Rapid Prototyping permite realizar pequeñas producciones sin realizar matrices, a un bajo costo y en poco tiempo.

Esto hace posible evaluar el producto terminado a partir de *focus groups* (usuarios finales), el

área de producción y el equipo de ventas antes de lanzarlo al mercado. Así se logra una mejor comunicación entre los equipos del proyecto y ayuda a descubrir las fallas del producto al principio del ciclo de diseño.

El producto se puede rediseñar varias veces a un bajo costo y así se evitan los altos costos de los errores en etapas tardías del proceso de desarrollo.

La posibilidad de testear los potenciales productos con consumidores finales permite reducir el riesgo de inversión y llevarlos al mercado socialmente aceptados.

www.kreoweb.com.ar

Lic. Victoria Odell

Universidad Austral

Dirección de Comunicación

Tel. 5921 - 8000 Int. 8620

Av. Juan de Garay 125

www.austral.edu.ar



- ▶ La tecnología Rapid Prototyping permite realizar pequeñas producciones sin realizar matrices, a un bajo costo y en poco tiempo.

Zanniello



Envases Flexibles

Etiquetas

Mangas termocontraíbles

Luis & Miguel Zanniello S.A.

Parque Industrial Pilar ■ Ruta 8 km. 60 ■ Calle 9 y 12

B1629MXA ■ Pilar ■ Bs. As. ■ Argentina

Tel.: (54) 02322-466220/7 ■ Fax.: (54) 02322-496160

www.zanniello.com