Tendencias en joyería: de los metales nobles a los diamantes de laboratorio

Diseño 3D, tecnología láser, electroforming... La innovación es el futuro TOUS School: legado y vanguardia para crear (y recrear) joyas eternas

ARTES Y OFICIOS DE CORDOBA



Nuevas miradas, nuevas técnicas

PASO A PASO

HISIORIA DE LA JOYERÍA CORDOBESA

Emprendemos un viaje en el tiempo para entender la tradición joyera cordobesa, un sector en el que pasado, presente y futuro se dan la mano.

Texto Beatriz García



La riqueza de las entrañas de Sierra Morena v las extracciones de las minas de Cerro Muriano convirtieron este enclave en un paso obligado de importantes rutas comerciales. La zona contaba con numerosos depósitos de sulfuros metálicos de plata, cobre y plomo. Esta riqueza ha propiciado el diseño de piezas de adorno personal v mobiliario a lo largo de la historia: desde brazaletes de piedra de la Prehistoria, pasando por la orfebrería

celtíbera del siglo II a. C



Siglo II a. C. hasta el siglo V d. C

La riqueza mineral propició gran parte de la prosperidad de 'Corduba' v de su entorno territorial que se convirtieron en un importante centro de producción iovera durante las épocas prerromanas y romanas Los romanos desarrollaron técnicas avanzadas para trabajar los metales preciosos, lo que permitió la creación de piezas de joyería



Siglos VI y VII

Durante la dominación visigoda, la joyería cordobesa se convirtió de expresión artística. Con avances técnicos como el desarrollo de los esmaltes, los artistas con diseños intrincados v detalles elaborados que refleiaban la riqueza v el poder de la época.



al XIII en una forma importante Con Córdoba convertida en el centro del imperio árabe, que se extendía desde Damasco hasta el Atlántico, se introducen visigodos crearon piezas nuevas técnicas como la filigranas creadas con hilos de oro y plata. Fue uno de los momentos de mayor esplendor de los artesanos de Córdoba. capital del emirato



Siglos VIII

independiente y posterior califato omeva



Año 1236

La conquista cristiana y la definitiva caída de los reinos musulmanes darían lugar a la aparición en Córdoba del arte de la orfebrería, es decir. el trabajo de los metales preciosos. Buena parte de esas obras eran en este momento de carácter religioso y la gran mayoría se realizaban en plata, de ahí el origen de la común denominación a los artesanos ioveros como plateros



Año 1503

plateros no estaban organizados en ningún tipo de asociación profesional. Pero es en esta fecha en la que se ubica el nacimiento de la Cofradía de San Eloy, una entidad "de carácte religioso-asistencial formada, en principio, por aquellos maestros plateros que quisieran pertenecer a ella de forma voluntaria, aunque con el tiempo acabaría



A principios del XVI los aglutinándolos a todos



Año 1746

En el siglo XVIII, cuando se generaliza en España la fundación de los Colegios de Plateros, la Cofradía de San Eloy pasaría a denominarse Colegio-Congregación de San Eloy. Los colegios tenían una consideración social más elevada que los gremios v sus integrantes eran considerados como artistas, una categoría con mayor prestigio que los artesanos



dridjova, el mayor encuentro comercial del sector joyero. La industria joyera cordo-

Año 1976

El pasado septiembre se celebraba Madetalló Félix Romero, delegado de Desa-

besa aprovechó su presencia en este im- por sí solas, y el sector se cifra en algo más

portante foro para exhibir músculo. Y no del millar de empresas, de las cuales en

es para menos porque Córdoba concentra torno al 90% se ubica geográficamente en más del 60% de la producción nacional de Córdoba, teniendo la provincia un papel

joyería y un volumen aproximado de ex- destacado dentro del total de la produc-

portaciones de 30 millones de euros. Así lo ción nacional". Pero, tal y como señalaba

Se funda la actual Asociación Provincial de Joyeros, Plateros y Reloieros de Córdoba San Elov. Es la entidad que representa y agrupa a las empresas, talleres artesanos y profesionales del sector joyero en la provincia de



Año 1994

La Junta de Andalucía, el

Avuntamiento de Córdoba v la Diputación Provincial de Córdoba crean el Consorcio Escuela Joyería de Córdoba cón el objetivo de dar respuesta a la necesidad de formación de profesionales cualificados para facilitar su incorporación a las empresas de



Pendientes de filigrana árabe, pieza de orfebrería religiosa, materiales nobles en la mesa de un joyero y alumna de laEscuela de Joyería de Córdoba.

rrollo Económico, Promoción y Empleo de

la Diputación provincial: "Las cifras hablan

Año 2005

Parque Joyero de Córdoba-Espacio de Negocios, un recinto multisectorial aunque en actividad joyera. En él se agrupa la mayor concentración de empresas del sector en España y Europa.

En 2006, la Escuela de Joyería de Córdoba se instala en el nuevo Parque Jovero. El traslado supuso la incorporación de la más avanzada



Rocío Blanco, consejera de Empleo, Em-

presa y Trabajo Autónomo de la Junta de

Andalucía, la joyería local mostró, además,

una imagen "cohesionada, moderna y or-

gullosa de sus raíces, innovadora y rebosante de talento". Echamos la vista atrás

para comprender el arraigo y la pujanza

de la joyería cordobesa, un sector con pro-

fundas raíces y un prometedor futuro.

gran parte centrado en la

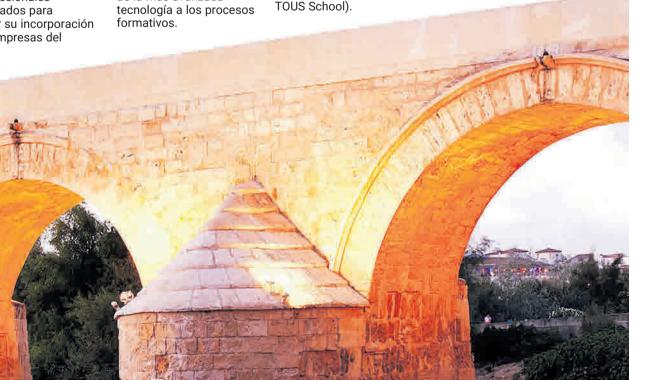
La Escuela de Joyería de Córdoba, Centro de Referencia Nacional, es la primera en incorporarse al proyecto Escuela TOUS de Joyería Oficios Artesanos (hoy TOUS School)

Año 2018



Actualidad

La industria de la joya de Córdoba está considerada como la capital mundial de la joyería v el motor exportador de la Jovería española y europea. Más del 70% de la producción local se destina a mercados internacionales. El liderazgo de Córdoba se sustenta en la capacidad de innovar v su apuesta por la sosténibilidad, con el uso de materiales reciclados, el respeto por el entorno y procesos responsables y tecnología avanzada





Opinión

Rafael Ruiz Presidente del Parque Joyero

Joyería del futuro: materiales inteligentes y técnicas que revolucionan el oficio

La joyería cordobesa, heredera de una tradición centenaria, vuelve a situarse en la vanguardia gracias a la incorporación de nuevos materiales, procesos tecnológicos v una conciencia cada vez más sostenible. Si el siglo XX fue el de la industrialización del oficio, el XXI es el de la innovación.

Hoy, la joya no solo se valora por su estética, sino también por su tecnología, trazabilidad y capacidad de adaptación. En los talleres y empresas del Parque Joyero, conviven técnicas ancestrales con herramientas de última generación: diseño 3D, así como su prototipado, microengastes, soldaduras laser, fundiciones con maquinaria de última generación, galvanotecnia controlada por ordenador, que permiten lograr una precisión impensable hace apenas una década.

A estos avances se suman los nuevos materiales, algunos rela-



da como pueden ser telas y cue- camente, en Córdoba, siendo la ros, otros como cristales y metacrimayor fábrica de joyería de Esparante décadas; también nos he- comercializan. mos acostumbrado a piedras cuyo color estaba tratado para con- ba, como Centro de Referencia Naseguir una calidad y perfección cional, continúa siendo el gran mayor, pero quizás el último en enpuente entre la tradición y la innotrar con fuerza es el diamante de vación. laboratorio. En este caso se trata de piedras de igual composición de profesionales en diseño avanzaque las naturales, pero creadas do, asegurando que el conocimienpor el hombre, recreando esas to evolucione sin perder su raíz. condiciones necesarias que se En este contexto, Córdoba reafirdan de manera fortuita en la natuma su posición como epicentro joraleza en un laboratorio controla- yero de España y referente internado por el hombre.

Sin duda suponen un reto, ya materiales y técnicas no solo imque aparte de una diferencia en el pulsa la competitividad del sector, coste, se trata de un sistema de fa-sino que refuerza su identidad: la bricación de piedras mucho más de una ciudad que sabe reinvenrespetuoso con el medio ambien- tarse sin olvidar de dónde viene. te y cuya trazabilidad es contras
La joyería del futuro ya se forja table. Hoy por hoy son muchas las aquí: en la suma de tradición, inno-

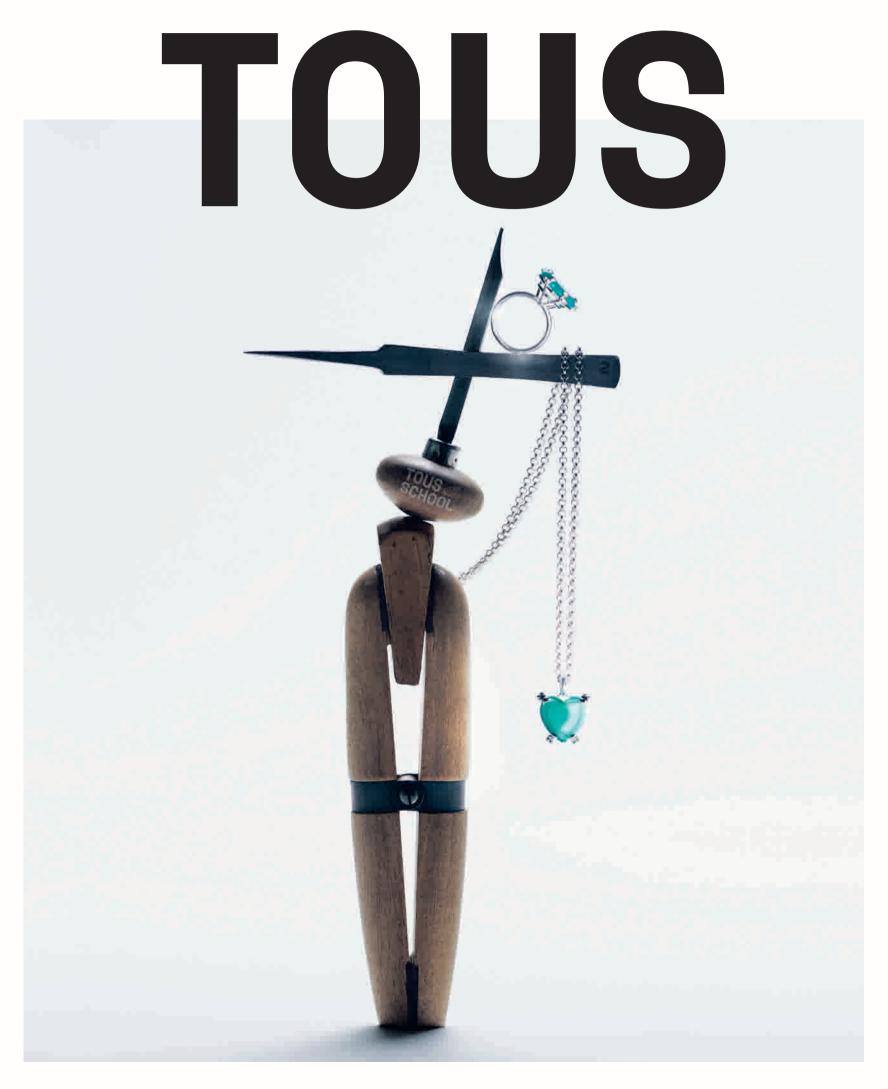
cionados con el mundo de la mo- por este tipo de materiales, y lógilatos, llevamos utilizándolos du- ña, existen ya empresas que las

La Escuela de Joyería de Córdo-

Forma a nuevas generaciones

cional. La incorporación de nuevos

empresas que están apostando vación y visión



TOUS.COM

TENDENCIAS EN JOYERÍA

La joyería cordobesa se ha posicionado como referente del sector y está ligada al capital simbólico de la ciudad, actuando como un importante elemento productivo y de prestigio que se refleja en todas y cada una de las producciones actuales.

De la magia de los metales nobles a los diamantes de laboratorio

MATERIALES

Texto **Laura Pozo**

Desde hace siglos, la industria ha plata forma parte de la historia de logrado fusionar el arte, la tradición y la técnica en torno a tres grandes protagonistas: el oro, la plata y el platino. Para Córdoba, estos metales nobles no solo representan be- v minucioso lleza v tradición, sino también una herencia viva que perdura en la actualidad y que se transmite de generación en generación.

Oro: símbolo de eternidad y distinción

Pocas ciudades como Córdoba han sabido captar la esencia y la magia del oro en sus creaciones. Tradicionalmente, este metal ha sido sinónimo de lujo, poder y elegancia: desde los tiempos califales, cuando los artesanos de Medina Azahara moldeaban piezas dignas de sultanes hasta los maestros actuales que enaltecen y honran el legado de la orfebrería cordobesa. Además, civilizaciones tan diversas como los egipcios, griegos, ro-por lo que solo los artesanos más manos y las culturas precolombinas quedaron prendadas de este material y lo llegaron a identificar como el 'sudor del sol'.

El oro es un metal noble que destaca por su belleza, flexibilidad za la creación de piezas que son y resistencia a la corrosión. Esto permite a los artesanos crear joyas con el paso del tiempo. y piezas cargadas de historia y personalidad.

Plata: tradición y versatilidad

Si el oro representa el sol, la plata cordobesa podría ser el refleio de de fabricación. Hoy en día, su prela luna sobre el Guadalquivir. La cio estable lo hace muy atractivo y

Córdoba desde sus raíces romanas, pasando por los talleres mozárabes y renacentistas que dieron fama a la ciudad por su trabajo fino

Este metal noble, conocido por su brillo y maleabilidad, se trabaja habitualmente en su versión de plata de primera lev (925), una mezcla de 92,5% de plata pura y una pequeña cantidad de cobre que aporta resistencia y que permite crear todo tipo de piezas elegantes.

Platino: exclusividad y

En el mundo del lujo, el platino es el material noble por excelencia Su color blanco natural v su resis tencia lo convierten en la opción perfecta para las piezas de alta jovería. Trabajarlo requiere de una gran destreza y de temperaturas muy elevadas para su fundición, experimentados pueden manipularlo con garantía de calidad.

En cuanto a sus cualidades, el platino es más pesado y duradero que el oro y la plata, lo que garantisólidas, exclusivas e inalterables

En los últimos años, este metal noble ha vuelto a ganar popularidad en el sector joyero cordobés. «El platino deió de utilizarse hace años por su elevado precio v por la dureza del mismo, que constituye un inconveniente en los procesos

Oro, plata y piedras preciosas conviven en la creatividad cordobesa con latones bañados o esmaltados v hasta sedas y terciopelos para joyas que se usan a diario.

las nuevas técnicas de fabricación sea un obstáculo. Su enorme belleza lo actualiza de nuevo en los mercados», ha explicado Isidoro Gar-

Iovería local: nuevos

El oro, la plata y el platino representan la herencia artesanal, la precimetales nobles se complementa con la incorporación de nuevos materiales como la cerámica o las las opciones en la oferta joyera.

Estos materiales, que aportan limás innovadoras y accesibles.

Otra innovación que poco a poco se está incorporando en la joyería cordobesa son las gemas de laboratorio, es decir, aquellas que se crean a través de procesos controlados que reproducen las condiciones naturales de su formación. Algunas empresas del sector ya han comenzado a comercializarlas.

La industria joyera se reinventa

El uso de la tecnología en los procesos productivos y la incorporación de estos nuevos nuevos materiales

hacen que su manipulación ya no cía-Escribano, presidente de la Asociación de Joyeros de Córdoba San Elov.

materiales

sión técnica y el valor simbólico de la jovería cordobesa. Hov. sin embargo, la creación de piezas con resinas, ampliando la diversidad y

gereza, resistencia v versatilidad. se utilizan en diseños contemporáneos, que son combinados con metales nobles para lograr piezas

Los diamantes de laboratorio reflejan la fusión entre tecnología, creatividad y modernidad que impulsa la industria joyera

El 'mesh' es una

forma de trabajar

como resultado

joyas ligeras y







'Mesh metálico': una tendencia versátil

En algunos casos, la innovación no viene del material sin de la forma en la que se trabaja. Un ejemplo es la esterilla o mesh que se utiliza para la producción de pendientes. pulseras, collares o anillos. Puede trabajarse con distintos materiales v consiste en un conjunto de espirales entrelazadas entre sí, que se caracteriza por su textura, ligereza, versatilidad y flexibilidad, permitiendo la creación de piezas con diferentes geometrías y acabados Desde joyas elegantes para un evento o una ocasión especial, hasta diseños más casuales para el día a día.

Las joyas 'mesh' son una de las tendencias de moda de esta temporada. Las hemos visto en la Semana de la Moda de París, en pasa-

una de las

nnovaciones

la joyería

Actualmente, la oferta de dia mantes de laboratorio se comple menta con la de diamantes naturales, brindando colecciones de joyas más casuales. accesi

relas de diseñadores como Isabel

Marant o Alexander McQueen

También son protagonistas de las

colecciones de la firma TOUS, que

Diamantes de laboratorio:

Los diamantes y gemas de laboratorio comenzaron a desarrollarse

en la década de los setenta. Sin em

bargo, su irrupción en el mercado

se ha producido recientemente

con el desarrollo de los diamantes

Los 'lab-grown' se crean en labo-

ratorios, mediante una tecnología

avanzada que permite obtener dia

mantes con las mismas propieda

des ópticas, físicas y químicas que

los naturales. De hecho, ambos ma-

teriales son idénticos en composi

ción y brillo, aunque la principal di

ferencia radica en su origen y tiem-

po. Mientras que los diamantes na

turales se producen en millones de

años a miles de kilómetros bajo tie

rra, los diamantes de laboratorio se

elaboran en hornos y en pocas se-

material innovador en jovería.

joyas modernas y

accesibles

de calidad gema.

bles y dirigidas a todo tipo de público.

Innovación

Cinco preguntas sobre los diamantes de laboratorio

que los

naturales?

¿Brillan igual



réplicas?

de laboratorio, también llamados lla de carbono, en entornos que de de su origen, sino del corte. Tan-LGD (Lab-Grown Diamods) o dia- emulan las condiciones naturales, to los extaídos de las minas como mantes sintéticos, son, física y químicamente, idénticos a los extraí- rio. La principal diferencia radica distinto color y diferentes grados necerán con el tiempo. Sin embardos de las entrañas de la Tierra y se en su origen y en el tiempo: miende claridad, pero ambos hay que evalúan según las mismas caractetras que los diamantes naturales tallarlos y pulirlos para que sus farísticas que los tradicionales: pure- tardan millones de años en formar- cetas puedan absorber y reflejar la dras de alta calidad y tienen una za, peso en quilates, talla y color. se, los LGB apenas unas semanas. luz y obtener así su máximo brillo. dureza de 10 en la escala de Mohs.

acelerando así un proceso milenalos artificiales pueden presentar

crean estas

gemas?

Rotundamente, no. Los diamantes Se producen a partir de una semi- El brillo de un diamante no depen-

vida?

para toda la

Otro de los mitos en torno a los Lab-Grown Diamods es que no son tan duraderos como los naturales v que su calidad y su brillo se desvago su estructura y composición es la misma v ambos tipos son piebaratos que los naturales?

Su precio resulta más económico que los diamantes procedentes de las minas. Esta es una de sus prin cipales ventajas porque hace posible ofrecer piezas de joyería con la máxima calidad v belleza a un precio más accesible y permite acercar la alta joyería a un público más amplio y diverso.



de joyería actuales herramientas ancestrales procedimientos manuales, con las nueva equipamiento digital de última







LEGADO E INNOVACIÓN

PROCESOS

La artesanía evoluciona sin perder su esencia

ha empleado técnicas como el cin

Texto Beatriz García

Desde el arte a las comunicaciones, de la sanidad a la educación, no hav ámbito que no se hava visto afectado por la revolución tecno-neración en generación. Ahora, sin lógica. Y la joyería no es una ex- embargo, en los talleres cordobe cepción. Aunque la artesanía ha ses, las herramientas de siempre asumido el reto de adaptarse a los (alicates, limas, martillos, seguetas, tiempos sin perder su alma, el uso lastras, fresas...) conviven con hede las nuevas tecnologías ha transformado el sector de la joye- de precisión que optimizan la proría cordobesa con la incorporación de técnicas y procesos que vienen a sumarse a las destrezas ancestrales en un proceso evolutivo que combina tradición e innovación.

Córdoba, como ciudad de la joya, se encuentra en plena metamorfosis, lo que exige dar respuesta a las tradicionales se han incorporado actuales exigencias del mercado protegiendo, al mismo tiempo, el sello de identidad de una industria que ha sido parte esencial de la cultura cordobesa durante siglos.

Tradicionalmente, la industria fundamentales para la redefini-

celado, el repujado, el esmaltado, el grabado o la filigrana que, desde los tiempos de los romanos y los árabes, se han transmitido de gerramientas digitales y maquinaria ducción de piezas sin perder el valor del trabajo manual artesano. De esta forma, tradición e innovación se unen para crear piezas que reflejan la esencia, la creatividad y el valor histórico de la jovería artesanal. "Junto a los procedimientos tecnologías de vanguardia que permiten ampliar las posibilidades creativas y productivas. Este equilibrio entre tradición y tecnología constituve uno de los ejes



La joyería cordobesa combina tradición y tecnología para impulsar creatividad y competitividad

ción y competitividad del sector", explica Isidoro García-Escribano, presidente de la Asociación de Joveros de Córdoba San Eloy.

Nuevos procesos: técnicas manuales y tecnología

Con los cimientos bien arraigados en su antiquísima herencia, la jovería cordobesa mira hacia el futuro mientos, que coexisten en armonía con otros como la fundición a la cera perdida, que ya se usaba en ros ser más creativos, más rápidos

incorporando nuevas técnicas para la creación de sus obras, combinando así procesos manuales con tecnología avanzada. Destacan técnicas como el diseño asistido por ordenador (CAD), la impresión 3D, la fundición controlada y la soldadura láser. Todos estos procedi-Edad del Cobre, permiten a los joyev eficientes, sin perder la esencia 'hand made' que distingue al sector.



Diseño 3D

jo en este sector haya sido el diseño

Puede que uno de los avances que más han contribuido a transformar el traba-

asistido por ordenador, que se ha convertido en uno de los pilares de la joyería moderna, ya que hace posible alcanzar nuevas cotas de rapidez, complejidad y personalización. Gracias a programas de software especializados, los joyeros pueden dar rienda suelta a su creatividad, derribando algunos límites del dibuio a mano alzada. La tecnología 3D permite imaginar formas fantásticas y complejas que serían inalcanzables solo con la habilidad manual y crear modelos digitales de jovas. con gran precisión v profusión de detalles. Además, el diseño asistido por ordenador facilita la participación de los clientes en el proceso creativo, ya que permite mostrar diferentes versiones de la pieza y ejecutar modificaciones al instante, antes de su fabricación.

La integración de algoritmos de inteligencia artificial en el software de diseño permite a los programas CAD ir todavía un paso más allá: pueden, por ejemplo, analizar un diseño completo, detectar errores y sugerir modificaciones antes de que comience la producción



Impresión 3D

Una vez que el diseño está listo en el ordenador, la impresión

La incorporación de algoritmos de IA

en los programas de diseño permite

detectar debilidades y sugerir mejoras

La tecnología permite a los joyeros ser más rápidos y eficientes sin perder la esencia del trabajo artesanal

3D allana el camino de la creación de modelos. El prototipado 3D es la materialización del diseño. Algo así como el sueño convertido en realidad. Las impresoras 3D se han hecho un hueco en los talleres artesanales va que permite la creación rápida de prototipos en cera o resinas. con el máxima precisión, detalle y fidelidad, minimizando el desperdicio de materiales.



Fundiciones con maguinaria de última generación

Sea cual sea el metal precioso que se vaya a emplear para la ejecución de la pieza, los sistemas de IA integrados en máguinas de fundición permiten controlar variables clave como la temperatura, la presión y el flujo del metal, mejorando la consistencia v reduciendo los defectos. Gracias a la tecnología, se mejora la calidad y la homogeneidad del metal fundido, se mejoranla eficiencia v se reducen los errores y los desperdicios.



Soldaduras láser Microengastes, garras diminutas, dise-

ños intrincados... La soldadura por láser consiste en aplicar un haz de luz concentrado para unir piezas de todo tipo de metales (oro, plata, platino, cobre, acero...) con gran precisión v sin dañar las zonas delicadas de la pieza ni alterar las propieda-

des del material. El resultado son puntos de soldadura mucho más pequeños y limpios que los obtenidos con las técnicas de soldado tradicionales



Galvanotecnia controlada por ordenador

Consiste en sumergir

las joyas en una solución electrolítica y hacer pasar electricidad a través de ellas. Este método regula con precisión los baños metálicos de las piezas para obtener acabados uniformes, precisos v de calidad. Las máquinas galvánicas modernas están equipadas con tecnología digital para controlar con precisión parámetros como el voltaie, la corriente v el tiempo, lo que garantiza un recubrimiento uniforme y de alta calidad en cada



Electroforming

Esta técnica consiste en depositar el metal. como plata u oro, por electrólisis sobre un

molde, consiguiendo piezas huecas, ligeras, de gran volumen v con una gran precisión en los detalles. Este sistema, que ya utilizan algunos talleres de Córdoba, permite experimentar con las proporciones los volúmenes y las formas y lucir piezas llamativas, grandes pendientes o colgantes que, a pesar de su aspecto imponente, sean cómodas v fáci-

Entrevista

Álvaro Larrosa Furest

«La seña de identidad de mis diseños es el patrimonio de nuestra tierra, Andalucía»

Texto Laura Pozo

En 1992, Álvaro Larrosa Furest inicia su andadura en el mundo de la joyería. Desde entonces, el diseñador ha trabajado en ciudades de diferentes países y ha colaborado con marcas internacionales de reconocido prestigio. Su trayectoria, marcada por la constancia, el trabajo, la dedicación y la pasión, le ha llevado a posicionarse como referente del sector joyero.

-Cuenta con más de 30 años de experiencia en el sector de la alta iovería. ¿cómo surgió su pasión por el diseño de joyas?

-Comencé a diseñar joyas ca-

si de casualidad, aunque nieto de maestro orfebre, no me encontré con esa pasión hasta los 15 años, cuando dejé el instituto para trabajar de jovero e inscribirme en una escuela de diseño. Los creativos tenemos dentro un bicho que no para. A veces tan productivo como a veces tan incómodo. que te hace incluso levantarte de madrugada, a pintar para no olvidar esa idea genial que te viene a la cabeza. Y desde que comencé a formarme en joyería, ese bicho está activo, a veces es hasta pesado. Los momentos de relax son los más productivos y eso me apasiona. La creatividad no tiene cura. Entré en el mundo de la joyería por ambición económica, descubrí cómo canalizar mi creatividad v la convertí en mi pasión, mi manera de vivir, mi hobby. Y rico no me voy a hacer, pero estoy satisfecho y orgulloso de ser diseñador de joyas y de

-El sector está en constante evolución y transformación. En sus creaciones, ¿cómo consigue combinar tradición e innovación?

los premios recibidos.

-Fusiono mucho la artesanía con la tecnología, aunque mis diseños siempre necesitan de manos artesanas experimentadas para la terminación. Mis creaciones serían muy difíciles de ejecutar si no las realizara en Córdoba. ciudad de joyeros desde época Romana. Cuento con profesionales muy top con los que consigo dalus en Oriente Medio a través hacer mucho ruido. Mis creaciode la moda y las joyas. Aunque

dio mundo.

les utiliza en sus diseños? -Diseño e imprimo en 3D viene de la edad del cobre, en una misma joya. También utilizo la técnica del electroformado. No me afecta la subida de precio de los metales preciosos, en mis diseños lo que prima es la costosa elaboración y el diseño, la identidad que me diferencia. Pero sí me preocupan las copias y protejo mis diseños registrándolos en patentes y marcas.

-¿Cuál es la seña de identidad de las joyas que diseña?

-En los últimos años, la seña de identidad de mis diseños es el patrimonio de nuestra tierra. Andalucía. He diseñado muchas joyas inspiradas en Córdoba, pero también en Granada, Sevilla y Málaga Pronto saldrá a la luz una colección en colaboración con una diseñadora de moda en Dubái, para dar a conocer Al-Ánno es mi primera vez por Oriente Medio, diseñé durante más de cinco años para grandes cade nas de joyerías, inspirándome y fusionando su patrimonio con el nuestro v fue todo un éxito.

Ahora ya diseño para mí, m propia marca, para mi reciente tienda en la calle Claudio Marce lo. Diseño mucho inspirándome en la arquitectura y decoración de Al-Ándalus, pero vienen colecciones futuras inspiradas en la Córdoba Romana, Córdoba Cristiana o medieval. En mis diseños siempre que puedo intento meter una celosía, un arabesco o cualquier detalle de nuestra tierra Córdoba me tiene enamorado.



ESCUELA DE JOYERÍA DE CÓRDOBA

La joyería cordobesa asegura su competitividad a base de calidad y buen hacer. Para ello, la Escuela de Joyería de Córdoba lleva más de 30 años formando a los mejores profesionales del sector, combinando las últimas tecnologías y tendencias con la tradición y la cultura de la ciudad.

TRADICION EINNOVACION

Oficio, nuevas tecnologías y talento joven

Texto Carmen Lancho



La Escuela de Joyería de Córdoba, como Centro de Referencia Nacional que es, recibe y valida antes que nadie las soluciones más punteras de diseño y fabricación Y desde hace más de 30 años, cerca de 3.500 alumnos se han convertido va en los meiores embajadores de esas nuevas tendencias que buscan revolucionar algunas técnicas sin perder la esencia artesanal en un sector que es motor económico de la ciudad.

Situado en el mayor parque joyero de Europa, este centro de formación ha hecho de la innovación una rutina para sus alumnos 200 alumnos de media cada año. Aquí, además de experimentar con los proyecto ha hecho posible que canuevos materiales y aprender a da año varios alumnos nuedan combinarlos con los materiales no-unir formación teórica y práctica bles clásicos, e incluso reutilizarlos. en los talleres de la marca. tienen la oportunidad de probar la maguinaria más avanzada, lo que impulsa un modelo que une digita les permite poner en práctica sus lización y tradición. Así, Córdoba se

conocimientos y el manejo de las últimas innovaciones.

sus itinerarios formativos, fue elegida por la empresa joyera TOUS para iniciar su proyecto Escuela TOUS de Joyería y Oficios Artesanos (hoy TOUS School), que cola bora actualmente con escuelas de todo el mundo. Desde 2018, este

Su oferta de formación inmersiva



Los alumnos

aprenden a utilizar las

últimas tecnologías.

Además, gracias a la calidad de



mantiene a la cabeza de la industria joyera en España, destacando también en los mercados internacionales Su propuesta formativa favorece la transferencia del uso de la tecnología al tejido empresarial y atraer a las nuevas generaciones—sin renunciar al legado artesanal e histórico del oficio, y ni a figuras tan importantes como las de los secadores de fuego, los pulidores o los engastadores. Este planteamiento cuenta con un 85% de inserción laboral entre su alumnado en el ámbito empresarial y de autoempleo, gracias a que todo lo que aprenden aquí es lo que van a realizar más tarde como profesionales o empresarios.

Innovación en los procesos

La escuela no solo detecta las tendencias más innovadoras para mejorar los procesos de producción. También recibe antes que ninguna otra empresa las herramientas más avanzadas, convirtiéndose así en un auténtico banco de pruebas. "Somos sin duda alquna la mejor forma de detectar los cambios y transformaciones que se producen en los procesos de industrialización de la jovería", co-









La escuela se ha convertido en banco de pruebas de los procesos más innovadores



a lo que añade: "Sabemos definir cómo se aplican esas innovaciones en una empresa teniendo en cuenta el número de trabajadores, el coste que puedan asumir o la situación del mercado"

Para Romero, una de las claves del futuro del sector está sin duda en las nuevas tecnologías: "Si nosotros queremos avanzar tenemos que innovar".

Y nada de esto tiene sentido si esta industria no es capaz de competir con India, Vietnam, China o Turquía. De ahí la importancia de detectar, conocer e introducir en el teiido empresarial aquellas tecnologías e innovaciones que peritan a la joyería cordobesa y a los profesionales que aquí se forman para sequir siendo competitivos, ofreciendo piezas únicas y de calidad. Aquí aprenden a reducir tiempos, minimizar costes y competir por calidad no por costes de mano de obra

Sin embargo, el director de este Centro de Referencia Nacional es mer carné de la escuela. Es algo consciente de que las máquinas necesitan de unas manos exper- to se suman otros proyectos como tas, porque "cada vez que un joye-" "Una joya para ti", que buscan

ro cordobés realiza su trabajo, detrás del metal hay cuerpo, corazón,

Atraer el talento ioven

La Escuela acoge tres tipos de alum-

nos: el que quiere trabajar por cuenta ajena, aquel que quiere montar su propia empresa y por último, el que necesita conocer y adaptarse a los nuevos desarrollos productivos para mantener su puesto. Por eso desde la Escuela fomentan el emprendimiento, actuando como una aceleradora de empresas, avudando a crear y consolidar proyectos (15 en el último año), enseñando no solo a fabricar, sino a vender, a crear una marca, a trabajar la trazabilidad y la sostenibilidad, para que los alumnos conozcan cada detalle que hay detrás de la fabricación de una joya y que puedan ser competitivos.

Para atraer a los futuros joveros destaca la creación de los prime ros carnés para los nietos de quienes quieren continuar con este trabajo, "v va con meses tienen su prisimbólico pero fundamental". A es-

transmitir a los más pequeños esa riqueza cultural y social que arrastra la joyería cordobesa.

Y para seguir siendo un referente en el sector, esta industria necesita ilusionar a las próximas generaciones de joyeros, porque "sin talento joven no hay futuro para el sector", destaca Mariano Romero. Y si no hay una cantera nutrida puede convertirse en un problema real ya que en la actualidad, la media de edad de los profesionales de esta industria se sitúa por encima de los cincuenta años.

No hay que olvidar que en 2024, el negocio del sector joyero creció en España por encima del 10% respecto al año anterior y que el 60% de la joyería española se produce en Córdoba, por lo que es un motor económico clave que da empleo a más de 15.000 personas (directos e indirectos) y la convierte en una actividad fundamental

De ahí la importancia de un relevo generacional estable, creciente y bien formado, que asegure el futuro de una actividad que se adapta a los nuevos requerimientos de empleabilidad, planes de sostenibilidad (en 2017 la Escuela ya integraba la soste nibilidad dentro de sus ciclos formativos) economía circular etc Maria no Romero destaca que "lo que hacemos es adaptar esos procesos y a ese personal a la realidad del sector, sin olvidar que hay una parte artesanal, y que por mucha innovación que haya, también tenemos que recurrir a la tradición". Por eso, recientemente ha sido reconocida con el premio Raeeimplícate, como Centro de Referencia nacional de Joyería y Orfebrería, por su destacada labor v aportación en sostenibilidad economía circular al conjunto del sector jovero nacional. El Centro de Referencia, junto al Parque Joyero, se está impulsando la transición hacia procesos más sostenibles, basados en la recuperación y reciclaje de componentes, con el objetivo de convertir al conjunto del sector en un referente nacional en economía circular



Contar con profesionales bien formados es clave para asegurar el futuro del sector



Crisol de culturas, tradición y vanguardia

ria, su cultura y su economía han sido la joyería y los joyeros. Y es que, según Mariano Romero, director del Centro de Referencia Nacional de Jovería y Orfebrería de Córdoba, la ciudad andaluza cuenta con cuatro patrimonios culturales v uno más aún no reconocido: la Mezquita-Catedral, su centro histórico, el complejo de Medina Azahara v la Fiesta de los Patios: faltaría la jovería, una actividad presente desde hace siglos que implica la convivencia no solo de diferentes culturas (musulmana, judía, romana, cristiana y visigoda), sino tam-

Esta ciudad le debe a la jove ría el nombre de algunas de sus calles, así como tradiciones como reunirse en los patios para limpiar los talleres, cuidar las joyas y compartir un puñado de arroz en un perol cordobés. También cabe reconocer el aspecto de esa sierra de la que se extraían los metales, y conocer el origen de las sociedades de forma de avudar a las viudas v

bién de pasado, presente y fu-

Si hay algo que ha definido el huérfanos de los joyeros fallecicarácter de la ciudad, su histodos, lo que la convirtió en la mutualidad más antiqua de este tipo en España.

Joyas que están de moda

Este oficio es tradición y vanguar dia. En la Escuela de Joyería de Córdoba tratan de transmitir am bos mundos a los más jóvenes pa ra que su talento mire al futuro sin olvidarse del pasado. Es una actividad económica muy ligada al mundo de la moda. v cada vez más, porque las pasarelas y alfombras rojas se están llenando de piezas creadas por artesanos cordobeses: desde la gala de los Goya hasta Hollywood, pasando por la recién creada pasarela "Córdoba de Moda", que da visibilidad al talento ioven v local.

La presencia internacional de la joyería cordobesa llega a ferias sectoriales como las de Hong Kong, Vicenza, Las Vegas, Dubái y Estambul; además, el talento de muchos de sus profesionales (formados en la Escuela de Jovería) han sido reconoci dos en más de cincuenta certámenes nacionales e internacioplateros y sus tabernas, una nales, como los premios Progol 3D Contest, de Italia.

TOUS School empezó con un sueño: el de transmitir el oficio joyero de generación en generación y mantener viva esta tradición artesanal, combinada con la innovación y las últimas tecnologías.

MIRANDO AL FUTURO

TOUSSCHOOL

Legado y vanguardia para crear joyas eternas

Texto Beatriz García

ceden unas a otras en un ciclo infinito, pero las joyas permanecen: el anillo que pasa de madres a hijas la pulsera que lleva en la familia desde hace generaciones, los pendientes que nos regalaron en un día especial o los que nos compramos nosotras mismas un día cualquiera... Todas esas **Tradición e innovación** piezas han nacido de una mente creativa v se han hecho realidad gracias a las manos, El vínculo generacional entre alumnos y diestras y bien entrenadas, de un joyero. En ellas se conjuga el savoir-faire del oficio. la excelencia del trabajo manual, el manebién para los propios maestros, que sienten jo de las nuevas tecnologías y de los materiales más innovadores. Y cuando se pa- conocimientos y su amor por la joyería ayusan de moda o se deterioran, vuelven a dan a moldear el futuro del oficio. Porque esas manos expertas para su restauración. reparación y renovación. Porque las joyas se crean para durar, y ese es uno de los pilares sobre los que se asienta la filosofía de servar el oficio artesano, con especial foco TOUS y que sustenta también el ADN de la en la restauración, un elemento que siem-TOUS School: la firma concibe las jovas como piezas perdurables y sostenibles que pueden tener muchas vidas, asegurando zas pasen de generación en generación. el oficio joyero generación tras generación. "En TOUS creemos que las joyas están he-

Las modas cambian, las tendencias se su-

bre de Escuela TOUS de Joyería y Oficios das. Enseñar a restaurarlas y repararlas es Artesanos con un propósito claro: presermucho más que transmitir una técnica: es var y transmitir un oficio milenario. El proyecto se articula en colaboración con escieron, pero también es mostrar que cada cuelas de joyería nacionales e internaciona- joya puede tener muchas vidas, y la capaciles, para dar a los estudiantes una experien- dad de contar nuevas historias" cia formativa única en talleres reales. Baio la mentoría de maestros joyeros con déca- School es un proyecto pionero de excelencia das de experiencia, los alumnos complementan sus estudios de la mano de expertivo de capacitar y formar a jóvenes de las tos de TOLIS que comparten toda su experiencia y su pasión con las nuevas genera-ro. Desde su fundación, se han impartido

gracias a TOUS School, hemos ido tallando 340 estudiantes. El convenio que ofrece se el sueño que tuvo mi madre: transmitir el basa en una modalidad de aprendizaje que oficio jovero y mantener viva una tradición combina la enseñanza en el centro educatique combina creatividad, emoción y artesanía, garantizando que este legado siga inspirando a las nuevas generaciones" ex- experiencia que amplía y mejora su espeplica Rosa Tous, vicepresidenta corporativa de la compañía.

profesores es profundamente enriquecedor, no solo para los estudiantes, sino tamuna enorme satisfacción al ver cómo sus TOUS School tiene un papel clave en el porvenir de esta empresa centenaria, ya que es un pilar esencial para contribuir a prepre ha diferenciado a la compañía y que es imprescindible para garantizar que las pie-TOUS School nacía en 2018 con el nom-chas para ser vividas, cuidadas y disfruta-

Con siete años de travectoria. TOUS en formación profesional, que tiene el objeciones. "Nos hace muy felices ver cómo, más de 20.600 horas de formación a más de

vo con el aprendizaje de la empresa. Así, se logra que los alumnos adquieran una sólida cialización antes de incorporarse al mercado laboral, un sector demandado que sigue transformándose y ofreciendo nuevas oportunidades. "El compromiso de TOUS es mantener vivo un oficio que forma parte no solo de nuestro ADN. sino de nuestro patrimonio cultural. Con TOUS School gueremos transmitir la belleza del oficio joyero, al tiempo que despertar en las nuevas generaciones la pasión de formar parte de este legado, proporcionándoles un futuro profesional que no siempre habían tenido en mente", señala Esta iniciativa estudiantes

¿Cómo acceder a TOUS School?

requisito ración. En el mar para formar parte co de su inicia de TOUS tiva socioedu School es cativa, TOUS consolida año estar cursan do estudios rela tras año su alianza cionados con la joeducativa con la Escuela yería en uno de los 13 cende Artes Plásticas de Puerto Ritros formativos nacionales e inco para crear una línea de estuternacionales con los que la firdios de jovería, con el objetivo de ma y sus talleres tienen convedar continuidad a un oficio milenio, que actualmente se reparten nario con larga tradición en el por España, Portugal, México, Popaís. Como resultado del comprolonia, Puerto Rico y Colombia. miso con este mercado estratégi co para la compañía, este otoño

Las escuelas son las encargadas de presentar las candidatuse ha lanzado Arrecife, una colecras de dos de sus meiores estución de jovas creada por el jovero diantes Una vez elegidos se ini- local Rafael Class en colaboracia la formación en la sede cención con los equipos creativos de tral de TOUS en Manresa (Barce- TOUS. Una muestra más de que lona) o en sus centros y talleres en sus más de cien años de histo externos. Durante esta estancia, ria, TOUS sigue teniendo muy de la mano de un mentor artesapresentes los valores que conforno con más de dos décadas de man su identidad: una familia experiencia aprenden de mane- comprometida con el oficio pero ra práctica el arte de la repara- también con la sociedad.

tener una

formativa en

TOUS School es un pilar esencial para contribuir a preservar el oficio artesano, con especial foco en la restauración

pasaba de padres a hijos: y digo hijos, porque siempre eran varones. Hoy, el 70% u 80% son mujeres, y eso es maravilloso. Es fundamental que haya artesanas en un sector que también consumen mayoritariamente mujeres. Así fue también como empezó lo que hoy es TOUS: cuando Rosa años a las nuevas generaciones. Oriol comenzó a imaginar joyas Es un legado que se transmite para clientas que empezaban a comprarlas para sí mismas.

−¿Cuál era la meta de Rosa Oriol cuando creó la escuela?

-El mismo objetivo que tenemos hoy: devolver al mundo de la joyería todo lo que la joyería nos ha dado v transmitir los valores de cuidado, excelencia y, sobre todo, honradez. Que todo lo que hagamos, lo hagamos bien.

Entrevista

Albert Alberola

"La joyería está en crecimiento y faltan manos, especialmente en reparación"

argo de los años»

neraciones de joyeros?

- Es un orgullo poder trasla-

dar todos los conocimientos que

he aprendido a lo largo de los

con las manos y con el corazón.

unir un buen joyero?

-¿Qué cualidades debe re-

–Lo más importante son los

valores: la honestidad, la honra-

dez, la pasión por el oficio. Y algo

que estamos cambiando: com-

partir el conocimiento ¿Qué sen-

tido tiene que vo me quarde mis

trucos, todo lo que he aprendido

con la experiencia, si es precisa-

-¿Cuál ha sido su trayectoria en el mundo de la joyería?

-Empecé con 15 años, en el taller de joyería de mi padre. A los 25 años, después de formarme en la escuela del Gremio y montar mi propia tienda entré en TOUS, donde empecé desde abajo y actualmente soy mentor de TOUS School. Aprendí el oficio de mi padre, de los profesores de la escuela, de todos mis compañeros... Pero guardo un cariño especial por Rafael Pedro de Correira. Él era un jovero portugués que vivía frente a mi casa y, ya jubilado, empezó a hacer pequeñas piezas en nuestro taller. Nos enseñó muchísimo, tanto a mi padre como a mí. Hoy sigo recordando tantas cosas que él me enseñó y que yo hoy transmito también a mis alumnos Oialá dentro de muchos años, cuando yo ya no esté, ellos se acuerden de mí con el mismo cariño con el que vo recuerdo a Rafael.

-¿Cómo ha visto cambiar el sector a lo largo de esos años?

Uno de los principales cambios ha sido quizás el aumento de las oportunidades. Hoy hay más escuelas, más recursos... Aunque falta la figura del aprendiz: ese joven que empieza desde abajo v hace carrera.

Otro cambio positivo es que, antes, la joyería era un oficio que

ser mentor de las nuevas ge- riencia de los estudiantes conmi-



go? Compartir los secretos es de lo más bonito de este oficio.

-¿Hay trabajo en el sector?

–Sin duda es un sector con muchas salidas, porque faltan ar tesanos. Tenemos alumnos que han trabajado en nuestra fábrica en talleres externos, en tiendas.. La jovería está en un momento fantástico, en crecimiento, v fal tan manos, especialmente en reparación. No hay tantas marcas, sobre todo en nuestro sector, que tengan este servicio en casa, y creo que irá a más en el futuro.

- ¿Cuáles son las claves de ese futuro en este oficio?

-El reciclaje y la reparación sin duda. Porque una joya nunca se tira: se conserva, se adapta, se transmite de generación en ge neración. ¿Qué hay más bonito que la joya de una abuela pase a la nieta? Nosotros somos quienes estamos en medio de ese le gado: los que adaptamos esas jo yas para que la nieta pueda lle varlas. Vendemos joyas, sí, pero -¿Qué significa para usted mente lo que hará única la expe- para mí, vender joyas es vender

FORMACIÓN

La firma joyera TOUS y la Facultad de Diseño e Ingeniería de Barcelona Elisava, consolidan su colaboración otro año más con su programa académico que reafirma su compromiso con la formación creativa, el diseño y la innovación aplicada a la empresa.

CATEDRA TOUS-ELISAVA

Alianza educativa de la mano de la creatividad

Texto Mayte L. Fernández

La creatividad y la innovación son los ejes centrales de este programa educativo que transforma la joyería desde la educación, fusionando la experiencia profesional de TOUS con la excelencia académica de Elisava. Ambas instituciones comparten la misión de impulsar el talento creativo de las nuevas generaciones v de conectar el diseño, la cultura de marca y la realidad profesional del mercado actual. Con una mirada hacia el futuro, la Cátedra TOUS-Elisava apuesta por una educación capaz de anticipar los cambios del mercado y de preparar a los nuevos talentos para liderar con creatividad, innovación y sentido ético.

Además, la cátedra refuerza la importancia de tender puentes entre el entorno académico v el profesional, fomentando un aprendizaje basado en la práctica, la experimentación y la colaboración interdisciplinar. Según explica Anaïs Durand, Brand Development Director de TOUS, esta alianza tiene una vocación clara: "El provecto nace para la transmisión y para la contribución a las comunidades creativas y de diseño que TOUS puede dar".

El origen de esta colaboración comenzó en 2023, con un programa piloto, que probó con éxito el rol de TOUS en su contribución socioeducativa. De esa visión surge la Cátedra TOUS-Elisava, oficializada el pasado año, un proyecto que, tal y como Durand describe "es un todo que abarca formación, investigación y transfe-



rencia de conocimiento v que refuerza el vínculo entre la empresa y el ámbito académico".

Tres propuestas formativas, un talento global

Durante el último año, la cátedra ha desarrollado tres programas expertos centrados en distintas áreas de la creatividad aplicada a la marca. Brand Creativity, que aborda la creatividad en el contexto de la jovería v la artesanía Brand Spaces, que se orienta a cómo se trabaja la creatividad en espacios físicos y digitales para generar experiencias de marca 360°: v Brand Culture, que analiza cómo la narrativa y los valores creativos fortalecen la conexión entre marca y audiencias. Estos programas combinan teoría y práctica mediante talleres, proyectos colaborativos y clases magistrales impartidas por profesionales del sector. Los estudiantes tienen la opor tunidad de desarrollar proyectos reales que conectan con los retos actuales de la industria, desde la conceptualización de productos hasta la creación de experiencias inmersivas de marca.

"Todos estos programas nacen de una misma voluntad: aportar conocimiento práctico y multidisciplinar que acerque a los estudiantes a la realidad del mercado". argumenta Durand. "Buscamos conectar la creatividad con el negocio y mostrar cómo puede aplicarse en todos los ámbitos de una marca, desde el producto hasta la experiencia del cliente.

El objetivo, según TOUS y Elisava, es formar a profesionales capaces de combinar pensamiento





creativo con visión estratégica, algo cada vez más demandado por las empresas del sector del diseño, la moda y el lujo.

Ahora, la Cátedra da un paso más con el lanzamiento de un Postgrado en Creatividad para marcas en futuros inexplorados. El programa surge como respuesta a la necesidad de entender el diseño y la creatividad desde una perspectiva crítica y con una visión binando diferentes conocimientos y metodologías que nos lleven del de producto al diseño de espacios, del mercado". y con la capacidad de poner en va-

«La unión entre **TOUS y Elisava** comenzó con un provecto piloto que confirmó su potencial»

lor sus posibles proyecciones en distintos escenarios de futuro.

Talento, creatividad e innovación

El programa está dirigido tanto a estudiantes de posgrado y máster de Elisava como a profesionales interesados en reforzar su formación en los ámbitos de la creatividad, el diseño y la cultura de marca. "La completamente transversal com- creatividad es una necesidad – asegura Durand-y dentro del entorno de la educación es lo que fobranding al brandstory, del diseño menta la conexión con la realidad

> En un contexto dominado por la tecnología y la inteligencia artificial, Durand subraya que "la creatividad sique siendo el punto diferencial", más necesaria que nunca para mantener la relevancia y autenticidad de las marcas.

Por su parte, la innovación forma parte del ADN de TOUS. "Nuestro éxito se ha basado siempre en innovar: en el diseño, en los canales de venta, en la relación con el

De hecho, explica, que dentro de la escuela trabajan con una metodología basada en squads de innovación, equipos multidisciplinares que abordan retos concretos tanto dentro como fuera de la organización: "Este enfoque nos permite mantener viva la esencia innovadora de la marca y aplicarla también al ámbito educativo"

El futuro de la artesanía

La primera experiencia de TOUS en el territorio socioeducativo fue TOUS School, una iniciativa pionera puesta en marcha en 2018 v destinada a preservar la artesanía jovera y promover la formación profesional en el sector.

"A partir de ese momento fuimos conscientes de que TOUS tenía todos los atributos para poder contribuir en dos territorios clave: la artesanía y la creatividad y el diseño". recuerda Durand

En concreto, las formaciones de TOUS School se centran en el arte de la reparación y la restauración.



Anaïs Durand

«Tres programas abordan la creatividad desde la artesanía, los espacios de marca y la narrativa»

«La sostenibilidad es esencial en esta alianza. Una joya no se tira, se recicla o se rediseña»

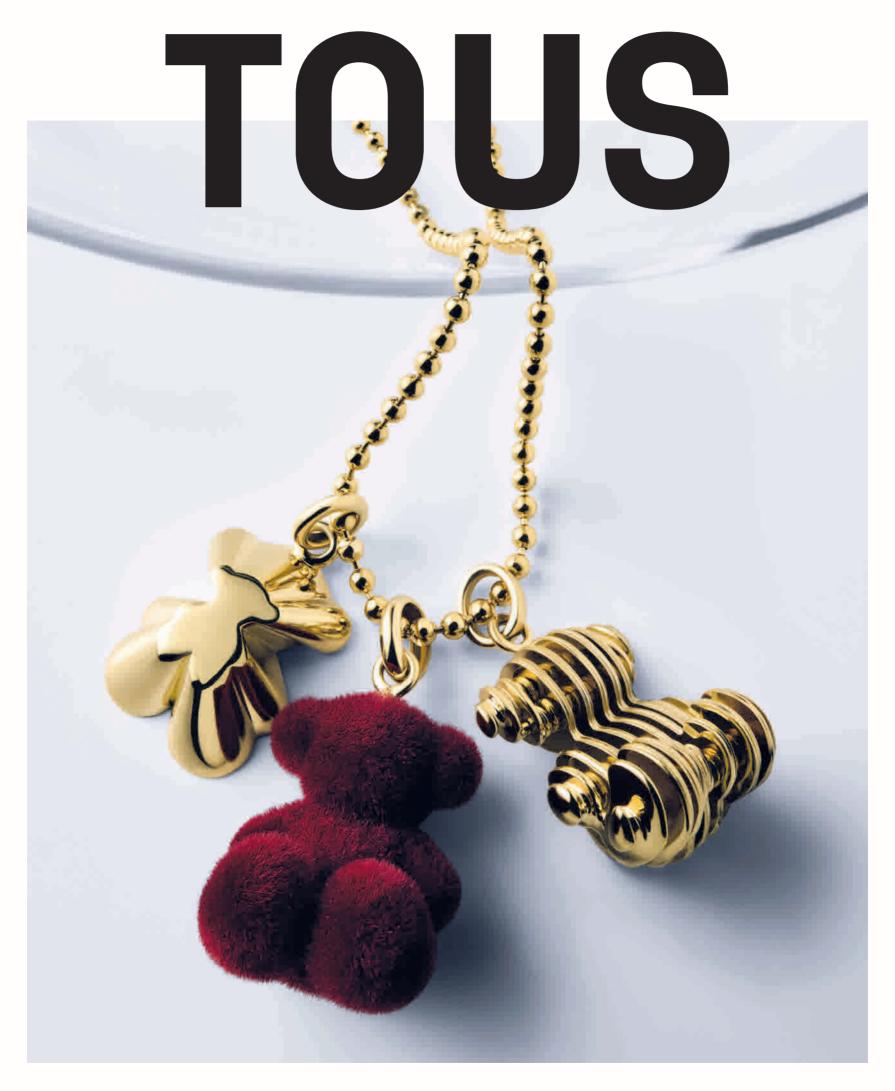
"Una joya no se tira, se recicla o se rediseña", señala Durand, subravando la importancia de la durabi lidad del producto y la preserva ción de los oficios artesanos.

TOUS, explica, busca contribuir al relevo generacional dentro del sector joyero, donde la transmisión de conocimientos es clave para mantener viva una tradición centenaria: "La joyería tiene el reto de encontrar personas formadas, y aquí TOUS tiene un papel que jugar, contribuyendo a las comunidades a través de la transmisión y preservación de este arte milenario.

Colaboración con otras escuelas

En el ámbito del diseño, TOUS también colabora con instituciones como la escuela CENTRO en Ciudad de México o Instituto Marangoni en Miami, adaptando cada programa al contexto cultural y formativo de cada región. "Trabajamos con muchas escuelas con total transparencia v buscando siempre un punto de afinidad con la cultura y los valores de cada institución". Por eiemplo, con la Universidad de Monterrey (UDEM) desarrollaron un formato 'Summer Program': los estudiantes viajaron de Monterrey a Barcelona para vivir en cuatro se manas una versión condensada del programa académico. "Fue una experiencia muy enriquecedora para ambas partes, pero la vocación es siempre la misma: transmitir conocimiento y fomentar el talento creativo," concluye.





TOUS.COM