

## **Dossier de Prensa:**

### **XpertCAD® – NC Tech SA**

Presentación de:

### **“Laboratorio Juvenil de Industria 4.0 XpertCAD”**

Contacto:

**Ing. Mónica Maciel**

442 114 5914

[monica.maciel@xpertcad.com](mailto:monica.maciel@xpertcad.com)



# Agenda

## Contenido

<b>XPERTCAD - HISTORIA</b>	<b>3</b>
<b>PRODUCTOS</b>	<b>4</b>
<b>VISIÓN Y OBJETIVO</b>	<b>6</b>
<b>ESTADÍSTICAS</b>	<b>7</b>
<b>EQUIPO CLAVE</b>	<b>8</b>
<b>PLANES FUTUROS</b>	<b>9</b>
<b>GLOSARIO</b>	<b>10</b>
<b>ACERCA DE NC TECH SA DE CV- COMPAÑÍA FILIAL</b>	<b>12</b>



## XpertCAD - Historia

XpertCAD es una solución tecnológica enfocada en la transferencia de conocimiento ya sea a través de su plataforma elearning, o de su plataforma CLMS (creación y administración de contenido), ya sea para academia (instituciones educativas de cualquier nivel) o Industria.

XpertCAD

2007	Nace "NC Classroom", como la plataforma elearning, respaldo de entrenamiento presencial en tecnologías de modelado 3D. NC Tech SA de CV es la empresa fundadora.
2009	Se logra un alcance de más de 2000 participantes (estudiantes, docentes y empresas), atendiendo 5 entrenamientos diversos relacionados con modelado 3D
2012	"NC Classroom" se convierte en XpertCAD, "la plataforma de capacitación este donde estes", con un alcance de 8,000 participantes y más de 50 Universidades atendidas en MX
2014	XpertCAD es adoptado por más de 250 Instituciones educativas en México y Centro America, con más de 20,000 participantes, siendo una herramienta fundamental para la certificación en temas de Modelado 3D y Simulación CAE
2016	XpertCAD amplía sus cursos en temas de Manufactura Aditiva y Manufactura Sustractiva, atendiendo a más de 35,000 participantes, atendiendo más de 350 instituciones educativas y 300 empresas en México
2017	XpertCAD evoluciona como "La plataforma de formación y especialización en tecnologías de Industria 4.0" atendiendo más de 48,000 participantes en Mexico, Centro America, Sudamérica y España principalmente. Nace XpertCAD Academy, plataforma CLMS
2018	XpertCAD se convierte en una empresa independiente de NC Tech. Atiende a más de 65,000 participantes, en temas de Internet Industrial de las Cosas, Realidad Aumentada, Modelado 3D, Simulación, Virtualización, Manufactura Aditiva y Sustractiva. Nace la iniciativa de expandir el conocimiento a nuevas generaciones de niños y jóvenes entre 12 y 17 años a través del primer "Primer laboratorio Juvenil de Industria 4.0" en Queretaro.



## Productos

XpertCAD se ha diversificado y ha generado soluciones enfocadas a “masificar” el conocimiento especializado en tecnologías de industria 4.0. Para XpertCAD es muy relevante proporcionar conocimiento accesible a la mayor cantidad posible de estudiantes y docentes de edades desde los 6 años hasta profesionistas que actualmente ya laboran en empresas.

La principal solución de XpertCAD es conocida como:

### XpertCAD elearning:

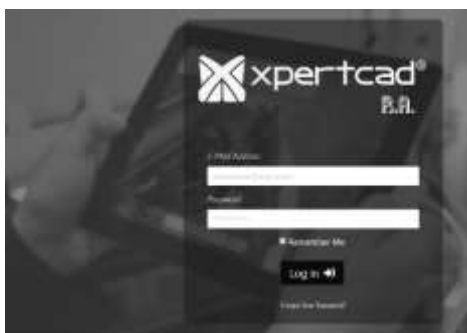


XpertCAD elearning es la plataforma de formación y especialización en tecnologías de industria 4.0 basada en proyectos, conteniendo temas desde Modelado 3D, Simulación CAE, Virtualización de procesos, Manufactura Sustractiva (maquinado), Manufactura aditiva (Impresión 3D), hasta, temas de Internet Industrial de las Cosas, Realidad Aumentada y Realidad Virtual.

XpertCAD elearning, actualmente es utilizado en la academia (Instituciones educativas de nivel medio superior, superior y post-gradados) y por la industria (empresas manufactureras con necesidades de capacitar a sus colaboradores en temas de tecnologías de Industria 4.0).

XpertCAD elearning a la fecha atiende a más de **65,000** docentes, alumnos y profesionistas, y a logrado impulsar la certificación internacional de más de 6500 alumnos en temas de modelado 3D.

### XpertCAD RA



XpertCAD RA es la plataforma web para desarrollar y publicar contenido en realidad aumentada. La Realidad Aumentada es una tecnología que mezcla a través de la sobre posición de “capas” el mundo real con el mundo virtual, un ejemplo muy sencillo es que a través de la cámara de un “smartphone” y una aplicación de RA instalada en su teléfono, una persona puede visualizar la mesa de su comedor, y sobre ella (encima de la mesa) puede mostrar un producto que fue diseñado o modelado en 3D, y de esta forma ver una representación digital combinada con la realidad.

XpertCAD desarrollo y personalizó tecnología que permite acceder a la realidad aumentada sin necesidad de instalar aplicaciones que requieren programaciones avanzadas, de tal forma que niños desde los 12 años pueden ya crear proyectos en 3D visualizados a través de la Realidad Aumentada.



## XpertCAD Academy



XpertCAD Academy, es una plataforma CLMS (Collaborative Learning Management System) o plataforma de creación y administración de contenido colaborativo, que tiene la finalidad de permitir a empresas y academia, crear y administrar su propio contenido (materiales de enseñanza) para ser distribuidos internamente (a sus colaboradores / alumnos) o externamente.

XpertCAD Academy, nace de la preocupación de la industria en proteger lo más valioso en una compañía, el conocimiento generado a lo largo de su historia, y que esta en manos de su talento humano (capital humano). De esta forma, las empresas pueden respaldar (crear fácilmente) dicho conocimiento y posteriormente transmitirlo a manera de capacitación a sus colaboradores.

XpertCAD Academy para las instituciones educativas, funge como una plataforma de enseñanza elearning basada en sus materias y que puede servir como respaldo de aprendizaje o como una alternativa adicional para los estudiantes de aprender de otros temas relativos a su formación.



## Visión y Objetivo

### Visión XpertCAD

“Facilitamos la tecnología y el conocimiento especializado para guiar a los alumnos, docentes profesionistas y empresas del futuro en la creación de proyectos innovadores que mejoren nuestro mundo.”

### Objetivo

Promover la formación especializada y accesible, de tecnologías de vanguardia que requiere la industria para la mayor cantidad de alumnos, docentes y profesionistas en México y Latinoamérica (Centro y Sur).



## Estadísticas



xpertcad®

**+36,000** Usuarios  
Simultáneos día a día

**+462,000** Usuarios  
registrados

**+1460** horas de  
capacitación disponibles

**+7,980** usuarios  
certificados

**+70** cursos disponibles

**+2,100,000**  
lecciones impartidas

### 7 Tecnologías de industria 4.0

- CAD / CAM / CAE
- Virtualización
- Impresión 3D
- Realidad Aumentada
- Realidad Virtual
- Internet de las Cosas
- Big Data / Machine



(442) 114 5914



contacto@xpertcad.com



www.xpertcad.com

## Equipo Clave

### Monica Maciel

Fundadora y Directora de Alianzas Académicas XpertCAD-Industria 4.0 Ingeniero Industrial, egresada del Instituto Tecnológico de Querétaro, desde 2009 se ha dedicado a generar alianzas académicas en pro de la educación en tecnologías en México y Centro América, sus esfuerzos lograron consolidar a NC Tech SA de CV como empresa líder mundial por 9 años consecutivos en alianzas académicas, reconocimientos avalados por Dassault Systems SolidWorks Corp. Actualmente es responsable de promover la especialización, formación y certificación en tecnologías de Industria 4.0 a través de XpertCAD

### Victor M. Vazquez

#### Gerente de Desarrollo XpertCAD

Ingeniero Mecatrónico, egresado de la Universidad de la Salle campus Pachuca, desde 2012 se ha dedicado al desarrollo de la plataforma XpertCAD y sus diversas soluciones. Gracias a sus estudios y evaluación constante de plataformas elearning y LMS, ha logrado unificar y desarrollar una plataforma estable, robusta y flexible que permite su uso simultaneo de hasta 1 millón de usuarios simultáneos al momento. Actualmente su responsabilidad esta enfocada en el desarrollo y crecimiento de la plataforma XpertCAD Academy, asi como siguientes versiones y aplicaciones de XpertCAD, con la finalidad de proveer la mejor experiencia de usuario.

### Javier Zavala

#### Responsable de edición XpertCAD

Licenciado en Diseño Gráfico, egresado de la Universidad Autónoma de Querétaro, desde 2014 es responsable de la edición grafica del contenido de XpertCAD. Sus aportaciones están constantemente alineadas a las tendencias de comunicación que permitan hacer dinámicas y atractivos los contenidos de XpertCAD.





## Planes Futuros

XpertCAD se ha transformado de una plataforma elearning especializada, a una serie de soluciones relacionadas con la transferencia de conocimiento. XpertCAD actualmente esta finalizando el desarrollo y próximo lanzamiento al público, academia e industria de “XpertCAD Academy” y “XpertCAD RA -realidad aumentada”.

Para el 2019, XpertCAD buscará atender mercados internacionales con el mismo contenido elearning bajo otro lenguaje, así como continuar bajo el enfoque de plataforma “multi-tecnologías” es decir, desarrollar contenido o conocimiento bajo diversas herramientas tecnológicas, principalmente las más solicitadas por la industria.

Finalmente, para 2020, XpertCAD generará contenidos alineados acorde a la evolución de las tecnologías de la industria 4.0, por ejemplo, contenidos sobre Inteligencia Artificial, Digital Twin entre otros.

xpertcad®



**e-learning**

**Plataforma para  
Formación en  
Tecnologías de  
Industria 4.0**



**Academy**

**Plataforma para  
Creación de  
contenido / cursos  
para empresas**



**RA**

**Plataforma de  
Realidad  
Aumentada Masiva**



## Glosario

### Industria 4.0

Es la terminología que se utiliza para enfatizar la evolución industrial, contemplando su nacimiento (Industria 1.0) con el uso de la 1er máquina de vapor -1810 aprox, Industria 2.0, definido por la primer línea de producción o la primer banda transportadora – entre 1878 y 1910 -, Industria 3.0 por el uso robots industriales y computadoras – 1970- y actualmente Industria 4.0, con el uso del internet comunicando maquinas con computadoras

Industria 4.0 engloba 9 tecnologías:

- Virtualización
- Impresión 3D
- Manufactura Aditiva
- Realidad Aumentada
- Internet Industrial de las Cosas
- Big Data – y Maching learning
- Ciberseguridad
- Sistemas en la nube
- Robots Autónomos

XpertCAD esta enfocado en las primeras 6 tecnologías, más la base que es Modelado 3D (CAD) y Simulación (CAE)

### Modelado 3D y Simulación (CAD/CAE)

- Tecnologías que ayudan a la industria a reducir tiempos en el diseño y desarrollo de productos, a través de la validación y toma de decisiones por medio de maquetas virtuales o modelos 3D antes de fabricar algún producto.

### Manufactura Sustractiva (CAM)

- Herramientas tecnológicas para la eficiencia operativa en procesos de Maquinado CNC.

### Manufactura Aditiva (Impresión 3D)

- Tecnología que muestra como algunos procesos de manufactura tradicional (inyección de plástico, troquelado, maquinado), son reemplazados por procesos de impresión en 3D con materiales de ingeniería avanzada el Kevlar, Fibra de carbono, Fibra de Vidrio y Metal.



## Internet Industrial de las Cosas (IIoT)

- Tecnología enfocada en mostrar información o datos de desempeño, eficiencia, alertas de servicio entre otras, en tiempo real, aplicada a cualquier tipo de equipo operacional disponible en una planta o fabrica, sean máquinas de inyección, equipos CNC, robots, troqueladoras, equipos de automatización, equipos de medición, etc.

## Big Data y Analitics -Machine learning-

- Es la tecnología que administra, organiza y evalúa millones de datos para transformarlos en información digerible o fácil de interpretar, generando patrones de comportamiento o tendencias que son críticas para la toma de decisiones en las empresas

## Realidad Aumentada Industrial

- Tecnologías enfocadas en mejorar la comunicación en el entrenamiento del personal, mantenimiento de equipos o incluso presentación de productos, todo asistido por modelos virtuales en tiempo real. Esta tecnología podrá ser aplicada con lentes industriales de realidad aumentada o dispositivos tradicionales como Ipads, o Smartphone.

## Digital Twin

- Tecnología enfocada a validar a través de modelos virtuales (equipos digitales) sincronizados con modelos reales (equipos físicos) y que permiten optimizar el desempeño de un producto / equipo / planta de producción, a través de la obtención masiva de datos en tiempo real (IoT) y su analítica avanzada (Big Data).

## XpertCAD

- XpertCAD es la plataforma elearning de formación y especialización en temas de tecnología de Industria 4.0, para alumnos, docentes, empresas y profesionistas, tanto a nivel nacional como internacional.



## Acerca de NC Tech SA de CV- Compañía filial

Es una empresa 100% Mexicana del estado de Querétaro, fundada en el 2002 con operaciones en México y Centro América, actualmente cuenta con 65 empleados.

NC Tech se ha caracterizado por promover y personalizar la tecnología de vanguardia acorde a las necesidades de la industria mexicana, y es la única compañía de la región Latinoamericana, que integra con claridad y exitosamente las diversas tecnologías de la Industria 4.0, esto se resume en el slogan de la empresa “The New Tech Company”

NC Tech cuenta con 4 divisiones o líneas de negocio donde cada una esta enfocadas en la venta, capacitación e implementación de soluciones tecnológicas relacionadas con la industria 4.0

- División Ingeniería Digital (Enfocada en soluciones para modelado 3D y Simulación CAE principalmente, promoviendo SolidWorks y CATIA)
- División Manufactura Avanzada (enfocada en soluciones de manufactura sustractiva -maquinado de alta precisión- y manufactura aditiva -impresión 3D de piezas funcionales con materiales de ingeniería avanzada, promoviendo marcas como DelCAM, 3D SYSTEMS y Markforged)
- División Fabricas Inteligentes (Enfocada en soluciones de Internet Industrial de las Cosas, Realidad Aumentada Industrial, Realidad Virtual Industrial y Analytics -Big Data y Machine Learning, promoviendo la empresa Telit, como bastión de la industria 4.0)
- División XpertCAD (Enfocada en formar y especializar el talento humano en el uso y aplicación de tecnologías de la industria 4.0, promoviendo a XpertCAD, la plataforma elearning para formación y especialización en tecnologías de Industria 4.0)

Cada marca promovida por NC Tech esta respalda por sus fabricantes, siendo NC Tech distribuidor certificado y autorizado por empresas como Dassault Systemes, 3D Systems, Markforged, Telit y XpertCAD.

Cabe resaltar que NC Tech provee estas tecnologías y sus servicios tanto al sector académico, como al sector industrial, contando actualmente con mas de 450 empresas y 300 Universidades entre sus clientes tanto del sector Automotriz, como del aeroespacial, así como productos de consumo y equipo industrial.

Con XpertCAD, NC Tech ha logrado capacitar a más de 65,000 estudiantes y docentes y ha ayudado a certificar a mas de 6500 estudiantes en temas de ingeniería digital con SOLIDWORKS

Desde el 2009, NC Tech ha sido reconocido durante 8 años consecutivos como el Distribuidor Numero 1 a nivel Mundial para alianzas académicas por Dassault Systemes SolidWorks.

