



Sesión de aniversario del Colegio de Profesionistas en Sistemas de Información del Estado de Jalisco

**Tendencias en desarrollo de software**

3 de septiembre de 2021



Las actividades a desarrollar consisten en un acto protocolario de bienvenida por parte del Presidente del COPSIJAL, posteriormente una charla magistral que brindará un contexto general que encuadra los factores de éxito en el desarrollo de soluciones tecnológicas integrales en las organizaciones, la realización de un panel de discusión en torno a las tendencias en el desarrollo de software, así como la interacción y discusión con los Colegiados e invitados del COPSIJAL.

## Tendencias en desarrollo de software

**Fecha:** 3 de septiembre de 2021

**Hora:** 19:00 horas

**Sede:** Virtual, por la plataforma zoom.

**Enlace para participar:** Se difundirá oportunamente por las redes sociales del COPSIJAL.

# Charla Magistral: Factores críticos para el éxito en el desarrollo de software

Dr. Hugo Alejandro Córdova Díaz  
Duración 25 minutos

Algunos de los factores determinantes para el éxito de las iniciativas de digitalización son, a la vez, el principal reto: la armonización normativa y la documentación de procesos. Son el preámbulo de una serie de actividades que requieren gran técnica y herramientas, capaces de trazar un hito en la evolución organizacional.

En el marco de las grandes transformaciones en la industria del desarrollo de software, la innovación representa la convergencia de muchos años de evolución en las instituciones, con las mentes brillantes, talentos creadores de nuevas herramientas, además de la adopción tecnológica que ha sido más notoria por las condiciones sociales de los últimos dos años.

Si cada año surgen numerosas plataformas, entornos de desarrollo, así como técnicas para acompañar estos procesos de transformación, ¿Por qué es que muchos proyectos de software en el sector público logran con éxito encabezar estrategias en las políticas públicas que, si bien comienzan, se convierten en sólo un intento más del que sólo quedan expedientes y documentos archivados?

La clave es que las transformaciones deben venir acompañadas de un gran esfuerzo que comprende el entendimiento real de la función sustantiva y todas las condiciones del entorno, además de la definición clara de los cimientos normativos que son el andamiaje para el funcionamiento armónico de las estructuras organizacionales.

Es decir, antes de montar las plataformas y que los talentos discurran creatividad a través del código, está la función permanente de la flexibilidad ante los múltiples cambios en las normas, y la documentación constante de los procesos.

El Dr. Hugo Córdova es un especialista en procesos en el sector público e impulsor de la agenda de innovación tecnológica para la transformación de los servicios ciudadanos. Ofrecerá importantes reflexiones basadas en su experiencia en los tres niveles de gobierno, tanto en México como en el extranjero.



# Panel: Tendencias en desarrollo de software

## Participantes:



**Dr. Hugo Alejandro Córdova Díaz**  
Consultor en Estrategia y Organización



**Dr. Ricardo Raúl Jacinto Montes**  
Subdirector de Desarrollo de Sistemas y Soluciones de la Secretaría Ejecutiva del Sistema Estatal Anticorrupción de Jalisco



**Mtro. José Guadalupe Morales Montelongo**  
Académico de la Universidad de Guadalajara, ExCoordinador de Desarrollo de la Coordinación General de Tecnologías de Información de la UdeG.



**Mtro. Ludwig Gerardo Rubio Jaime**  
Ingeniero de datos en Cognizant (Chicago, Illinois)

## Modera:



**Dr. Carlos Alberto Franco Reboreda**  
Coordinador de la Comisión Científica y de Actualización Continua del COPSIJAL

## Temática del Panel:

El panel retomará la discusión previa sobre los factores críticos para lograr la máxima efectividad en la implementación de soluciones basadas en las tecnologías de información y comunicación, particularmente los desarrollos de software y sistemas.

Se discutirán las tecnologías que actualmente son tendencia en el desarrollo de software, sus características, potencial, principales usos y mecanismos para su implementación exitosa.

Entre los aspectos que se abordarán serán cuestiones como el desarrollo de aplicaciones nativas, el desarrollo híbrido y multiplataforma, las aplicaciones web progresivas, el desarrollo low-code, así como prácticas asociadas a la integración e implementación continuas.

En el panel se comentará el papel de tecnologías consideradas como emergentes, entre ellas el Big Data, el Internet de las cosas, la ciencia de los datos y la expansión de la inteligencia artificial en el desarrollo de los sistemas de información en los ámbitos público y privados.

# Mecánica del Panel: Tendencias en desarrollo de software

El panel tendrá una duración de 35 minutos, que se distribuirá de la siguiente manera:

- Explicación de la dinámica del Panel (2 min.)
- Presentación de los panelistas (3 min.)
- Primera ronda de intervención (9 min.)
- Primera ronda de intervención (9 min.)
- Primera ronda de intervención (9 min.)
- Agradecimientos y cierre del panel (3 min.)

El panel se desarrollará a través de una conversación entre el moderador -quien orienta y guía la discusión- y los participantes, la cual se realizará en tres rondas de intervenciones. En las dos primeras rondas, las interacciones serán en torno a 6 preguntas detonadoras y la tercera ronda se destinará a las conclusiones.

Cada panelista contará con 3 minutos en cada ronda para expresar sus conceptos, posturas y opiniones sobre los diferentes temas planteados por el moderador, quien alternará el orden de participación de los panelistas en cada una de las rondas.

En la primera ronda, se abordarán las siguientes cuestiones:

1. ¿Qué tecnologías consideran como tendencias en el desarrollo de software en la actualidad?
2. ¿Cuáles son los factores clave de éxito para que los desarrollos de software puedan implementarse de en los ámbitos público y privado?
3. ¿Cuáles prácticas para el desarrollo de software permiten innovar más fácilmente en la generación de relaciones de confianza entre los ciudadanos y los servidores públicos o entre clientes y empresas?

En la segunda ronda, la discusión se centrará en estas preguntas:

1. ¿Cuáles son los retos para el desarrollo de software empleando tecnologías emergentes?
2. ¿Cuáles son los avances y los desafíos más importantes en materia de desarrollo de software en Jalisco?
3. ¿Qué acciones podrían llevarse a cabo para transitar hacia la consolidación de las mejores prácticas en las organizaciones públicas y privadas en el desarrollo de software?

La tercera ronda de intervenciones será libre y los panelistas podrán retomar cualquier pregunta abordada anteriormente para complementar alguna de sus posturas y para expresar sus conclusiones sobre las temáticas del panel.

Nota: Los panelistas no contarán, durante sus intervenciones, con apoyos visuales o multimedia.



**COPSIJAL**  
COLEGIO DE PROFESIONISTAS EN  
SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE JALISCO

**Comisión Científica y de Actualización Continua**  
**Septiembre, 2021**