

**Ing. Roberto Uribe Affif**  
**Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto**  
**CDMX, México**

Ingeniero geólogo de la UNAM. Maestría en Ingeniería con Especialidad en Exploración de Recursos Energéticos del Subsuelo por la UNAM. Ingeniero de proyecto de CFE durante 8 años con participación en proyectos de infraestructura. Director técnico para México y Latinoamérica en Cemex como última posición, pasando desde jefe de producción, gerente de diversas áreas a nivel nacional y diferentes posiciones directivas en las que destaca manejar por 20 años el centro de investigación de la compañía. Desde agosto de 2015 ocupa la posición de Director General del Instituto Mexicano del Cemento y el Concreto, A.C. Profesor de la Facultad de Ingeniería de la UNAM desde hace 38 años. Más de 80 trabajos publicados a nivel internacional y 10 libros publicados como autor o coautor. Conferencias en más de 25 países.



## **SESIÓN**

### **Problemática, los retos y debilidades en la especificación y uso del cemento CPO en la producción de concreto en el marco la Ley de Economía Circular y la sostenibilidad en la industria de la construcción**

El objetivo del trabajo es elaborar y fundamentar un análisis sobre la especificación y uso del CPO en la industria del concreto premezclado bajo las condiciones actuales en su producción, las características de desempeño y los criterios de uso, donde las condiciones del medio ambiente tienen un rol preponderante. En el documento se revisan y discuten los criterios considerados en la NMX vigente, la problemática de su fabricación, su contribución a la producción de CO<sub>2</sub> y su impacto a los usuarios en el nuevo esquema de la Ley de Economía Circular recientemente aprobada. Si bien existen muchos elementos de análisis para este tema, es una discusión con un gran número de aristas y variables al ser un tema de reciente inclusión en esta industria, sobre todo en cuanto a la ley de referencia y su potencial aplicación hacia la producción y uso de concreto.