

# CONFERENCIA INTERNACIONAL

## IMPORTANCIA DEL DESARROLLO DEL FLUJO DE CALOR Y LA TEMPERATURA EN EL CONCRETO DURANTE LAS PRIMERAS ETAPAS



Expositor

### YUNUS BALLIM

B.Sc, M.Sc y PhD en Ingeniería Civil de la Universidad de Witwatersrand (Wits), Johannesburgo, Sudáfrica

Director de la Escuela Civil y Ambiental desde el 2001 al 2005 y Vicerrector adjunto de Asuntos Académicos desde el 2006 al 2012

Investigador en temas relacionados con el cemento y materiales de concreto ha publicado alrededor de 70 artículos en la materia.

Presidente fundador de la Sociedad de Investigación de Materiales en Africa

En la actualidad es miembro de la comisión para la Educación Superior y es el Presidente del Consejo de Educación Superior de calidad en el sur de Africa

Una predicción fiable de la evolución de la temperatura en la masa del hormigón durante las primeras etapas es de suma importancia para limitar la aparición de grietas causadas por el estrés térmico, de igual forma hay otras variables como la secuencia del desarrollo y diseño del plan de construcción, y los sistemas utilizados para el enfriamiento del hormigón.

En la presente conferencia se discutirán con detalle las variables del cemento que como material influyen en la velocidad de calentamiento y se analizará el desarrollo de un modelo de diferencias finitas computacional para predicción de la temperatura en elementos de hormigón en masa.

Adicionalmente se tratarán cuestiones teóricas relacionadas con la comprensión de la tasa de evolución de calor del cemento hidratado y la función de madurez que permite medir la tasa de calor adiabática que se debe tener en cuenta junto a las variables de tiempo y condiciones de la temperatura.

**JUEVES 11 DE ABRIL  
HORA 12:00 PM  
AUDITORIO DE LA FACULTAD  
DE CIENCIAS E INGENIERÍA**

El ingreso libre, si eres una persona externa a la Pucp envía un e-mail a [davalos@pucp.edu.pe](mailto:davalos@pucp.edu.pe) indicando nombre completo y DNI.

La conferencia será dictada en inglés

**!NO FALTES TE ESPERAMOS!**