



# 8vo. CONGRESO BOLIVIANO DE INGENIERIA ESTRUCTURAL SANTA CRUZ 2024

## ANALISIS SIMO RESISTENTE

Instituciones que coorganizan



Empresas que apoyan el desarrollo



### AGRADECIMIENTO ESPECIAL

- CAMARA DE LA CONSTRUCCION - CADECOCRUZ
- UNIVERSIDAD PRIVADA DE SANTA CRUZ UPSA
- Ph.D. M.Sc. YATSEN JEPHTE MALDONADO SOTO
- M. Sc. ING. OSVALDO AQUILES ROSALES SADUD
- DIRECTORIO DEL COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE SANTA CRUZ

### ORGANIZACION Y COORDINACION

ING. ALEX JAVIER MONTALVO VACA  
COORDINADOR GENERAL  
ING. JORGE ALEJANDRO VIRUEZ MUÑOZ  
GERENTE GENERAL  
ING. XIMENA PELAEZ VARGAS  
GERENTE COMERCIAL DE MARKETING Y PUBLICIDAD



📍 CENTRO DE CONVENCIONES UPSA

CONTACTO: 📞 78462246 ✉ E-MAIL: cbie2024@cicscz.com

## PRESENCIAL 10 DE AGOSTO DE 2024

### 08:30 A 08:55 HRS.

**DISERTANTE:**  
M. Sc. LUIS GUZMÁN ORTIZ  
SANTA CRUZ BOLIVIA



**TEMA:**  
EL DISEÑO LRFD (DISEÑO POR FACTORES DE CARGA Y RESISTENCIA) Y LA INCERTIDUMBRE (LA IMPOSIBILIDAD DE MEDIR ESTOS FACTORES)

### 09:00 A 09:30 HRS.

**DISERTANTE:**  
PH.D. ALFREDO SOLIZ GAMBOA  
RIO DE JANEIRO BRASIL



**TEMA:**  
MÉTODOS BAYESIANOS Y SUS APLICACIONES EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL

### 09:35 A 10:10 HRS.

**DISERTANTE:**  
PH.D. M. Sc. YATSEN JEPHTE MALDONADO SOTO  
SANTA CRUZ BOLIVIA



**TEMA:**  
PATOLOGÍA DEL CONCRETO ARMADO "UNA MIRADA A NUESTRA REALIDAD"

### 10:15 A 10:35 HRS.

**DISERTANTE:**  
M. Sc. ING. MARIANA PALACIOS  
SANTA CRUZ BOLIVIA



**TEMA:**  
CASOS DE ÉXITO EN REFUERZOS DE ESTRUCTURAS CON SISTEMAS COMPUESTOS

### 10:35 A 10:50 HRS. REFRIGERIO

### 10:50 A 11:30 HRS.

**DISERTANTE:**  
Ph.D. M.Sc. CARLOS PATRICIO ARTIEDA HERNANDEZ  
ECUADOR



**TEMA:**  
REFORMAZIENTO DE ESTRUCTURAS CON FIBRAS DE CARBONO

### 11:30 A 12:10 HRS.

MESA REDONDA - CONSERVATORIO ACTA Y CONCLUSIONES REALIZADA POR EL ING. FREDDY MARCELO ESCALERA CALVIMONTES

### 12:10 A 12:50 HRS. DEFENSA DE POSTER CIENTIFICO

### 12:50 A 15:00 HRS. VISITA DE OBRAS

*"Construye con seguridad, vive con tranquilidad"*

# CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 1 Y 2 DE AGOSTO VIRTUAL / 8 - 9 Y 10 DE AGOSTO PRESENCIAL

## VIRTUAL 01 DE AGOSTO DE 2024

## VIRTUAL 02 DE AGOSTO DE 2024

**08:15 A 09:15 HRS.**

**DISERTANTE:**  
M. Sc. ING. JOHNNY A. CERDAS CALDERÓN

**TEMA:**  
FIABILIDAD DEL ENSAYO SPT PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS PARAMETROS DEL SUELO

**09:00 A 10:00 HRS.**

**DISERTANTE:**  
M. Sc. ING. ROLANDO GRANDI GUZMÁN

**TEMA:**  
APLICACIÓN DE LA NORMA SÍSMICA 2023 EN EL DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICIOS ALTOS

**09:20 A 10:20 HRS.**

**DISERTANTE:**  
Ph.D. GONZALO ANTONIO FERNANDEZ MARAÑÓN

**TEMA:**  
IMPLICACIONES DEL ESTADO DE ESFUERZOS EN LA AMENAZA SÍSMICA (TEORÍA)

**10:05 A 11:05 HRS.**

**DISERTANTE:**  
M. Sc. WILSON VARGAS PARRA

**TEMA:**  
DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN CABEZALES Y PLATEAS PILOTADAS EN SOFTWARE

**10:25 A 11:25 HRS.**

**DISERTANTE:**  
M. Sc. ING. RONALD RAMON CASTILLO PINTO

**TEMA:**  
REDES NEURONALES ARTIFICIALES APLICADO EN EL DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO SOMETIDAS A CARGAS DE VIENTO (TEORÍA).

**11:10 A 12:10 HRS.**

**DISERTANTE:**  
Ph.D. M. Sc. MANUEL ANTONIO TAVERAS MONTERO

**TEMA:**  
RETROFIT SÍSMICO DE ESTRUCTURAS EXISTENTE - EJEMPLO PRÁCTICOS EN R.D

### RECESO

### RECESO

**15:00 A 16:00 HRS.**

**DISERTANTE:**  
M. Sc. CARLOS ANDRES PÉREZ EULATE

**TEMA:**  
EVALUACIÓN DEL ARRANCAMIENTO DEL HORMIGÓN DE ANCLAJES A TRACCIÓN MEDIANTE ENSAYOS DE LABORATORIO (TEORÍA)

**15:00 A 16:00 HRS.**

**DISERTANTE:**  
Ph.D. M. Sc. YATSEN JEPTA MALDONADO SOTO

**TEMA:**  
USO DE ENSAYOS DESTRUCTIVOS SEMI DESTRUCTIVOS Y NO DESTRUCTIVOS PARA LA EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO

**16:05 A 17:05 HRS.**

**DISERTANTE:**  
M. Sc. JARIN HASBEL ALCALA CASTRO

**TEMA:**  
LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL ESTÁ ENTRE NOSOTROS: LA INMINENTE INCORPORACIÓN DE LA TECNOLOGÍA EN LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL

**16:05 A 17:05 HRS.**

**DISERTANTE:**  
Ph.D. M. Sc. DAVID JOAQUIN DELGADO HERNANDEZ

**TEMA:**  
TENDENCIAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS DE ALTURA

**17:10 A 18:10**

**DISERTANTE:**  
M. Sc. ING. JUAN GERARDO RAMIREZ

**TEMA:**  
METODOS DE REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

**17:05 A 18:05 HRS.**

**DISERTANTE:**  
Ph.D. M. Sc. CARLOS PATRICIO ARTIEDA HERNANDEZ

**TEMA:**  
IMPERMIABILIZACION INTELIGENTE DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN CON CEMENTO FLEXIBLE)

## PRESENCIAL 08 DE AGOSTO DE 2024

### TURNO MAÑANA

### TURNO TARDE

**07:30 A 08:30 HRS.**

ACREDITACIÓN DE PARTICIPANTES

**15:00 A 15:25 HRS.**

**DISERTANTE:**  
M. Sc. ING. MARCELO IRIARTE SAAVEDRA  
SANTA CRUZ BOLIVIA

**TEMA:**  
LAS NORMAS DE ESTRUCTURAS EN BOLIVIA

**08:30 A 09:30 HRS.**

INAUGURACIÓN DEL 8VO. CONGRESO BOLIVIANO DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL SANTA CRUZ - CBIE 2024

**15:30 A 15:55 HRS.**

**DISERTANTE:**  
M. Sc. ING. CARLOS ENRIQUE VILLARROEL BEJARANO  
SANTA CRUZ BOLIVIA

**TEMA:**  
DEFLEXIONES TOTALES EN VIGAS DE HORMIGÓN ARMADO CON CORRECCIÓN DEL FACTOR  $\xi$

**09:30 A 09:55 HRS.**

**DISERTANTE:**  
M. Sc. ING. JOHNNY A. CERDAS CALDERÓN  
TURRIALBA, CARTAGO, COSTA RICA

**TEMA:**  
EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA, 4 CASOS PRÁCTICOS

### 15:55 A 16:15 - REFRIGERIO

### 09:55 A 10:25 - REFRIGERIO

**16:15 A 16:35 HRS.**

**DISERTANTE:**  
M. Sc. ING. NARBAL DIETER  
SANTA CRUZ BOLIVIA

**TEMA:**  
ACERO PARA EL HORMIGÓN ESTRUCTURAL EN EL DISEÑO SISMO RESISTENTE

**10:35 A 11:05**

**DISERTANTE:**  
Ph.D. GONZALO ANTONIO FERNANDEZ MARAÑÓN  
LA PAZ BOLIVIA

**TEMA:**  
IMPLICACIONES DEL ESTADO DE ESFUERZOS EN LA AMENAZA SÍSMICA

**16:40 A 17:10 HRS.**

**DISERTANTE:**  
M. Sc. ING. RONALD RAMON CASTILLO PINTO  
PERÚ

**TEMA:**  
REDES NEURONALES ARTIFICIALES APLICADO EN EL DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO SOMETIDAS A CARGAS DE VIENTO

**11:10A 11:35**

**DISERTANTE:**  
M. Sc. ING. OSVALDO AGUILES ROSALES SADUD  
SANTA CRUZ BOLIVIA

**TEMA:**  
IMPLICACIONES DEL ESTADO DE ESFUERZOS EN LA AMENAZA SÍSMICA

**17:15 A 17:55 HRS.**

**DISERTANTE:**  
M. Sc. ING. ENRIQUE PASQUEL CARBAJAL  
PERÚ

**TEMA:**  
NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL CONTROL DE FISURAS EN CONCRETO

**11:40 A 12:10 HRS.**

MESA REDONDA - CONSERVATORIO ACTA Y CONCLUSIONES REALIZADA POR EL Ph.D. M. Sc. YATSEN JEPHEN MALDONADO SOTO

**17:55 A 18:40**

MESA REDONDA - CONSERVATORIO ACTA Y CONCLUSIONES REALIZADA POR EL INGENIERO ALEX JAVIER MONTALVO VACA

## PRESENCIAL 09 DE AGOSTO DE 2024

### TURNO MAÑANA

### TURNO TARDE

**08:30 A 08:55 HRS.**

**DISERTANTE:**  
M. Sc. ING. RODRIGO RIVERA PIZARRO  
SANTA CRUZ BOLIVIA

**TEMA:**  
DISEÑO SISMO RESISTENTE DE FUNDACIONES

**15:00 A 15:30 HRS.**

**DISERTANTE:**  
M. Sc. JARIN HASBEL ALCALA CASTRO  
ORURO BOLIVIA

**TEMA:**  
2000 DISEÑOS SISMO RESISTENTES EN UN DÍA Y PREDICCIONES CON NEURONAS ARTIFICIALES, LA CIENCIA DE DATOS Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL.

**09:00 A 09:25 HRS.**

**DISERTANTE:**  
ING. MARIO AUGUSTO TERCEROS HERRERA  
SANTA CRUZ BOLIVIA

**TEMA:**  
NUEVAS TECNOLOGÍAS EN FUNDACIONES PROFUNDAS

**15:35 A 16:00 HRS.**

**DISERTANTE:**  
M. Sc. CARLOS ANDRES PÉREZ EULATE  
SANTA CRUZ BOLIVIA

**TEMA:**  
EVALUACIÓN DEL ARRANCAMIENTO DEL HORMIGÓN DE ANCLAJES A TRACCIÓN MEDIANTE ENSAYOS DE LABORATORIO

**09:00 A 09:25 HRS.**

**DISERTANTE:**  
M. Sc. ING. FERNANDO ARAGON  
SANTA CRUZ BOLIVIA

**TEMA:**  
COMPARACIÓN DE LA NBD52023 CON LA NORMATIVA DE PAÍSES VECINOS

**16:05 A 16:40 HRS.**

**DISERTANTE:**  
Ph.D. M. Sc. ALBERTO BENITEZ REYNOSO  
TARJUA BOLIVIA

**TEMA:**  
PRINCIPIOS FILOSÓFICOS DE LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL

**09:30 A 09:55 HRS.**

**DISERTANTE:**  
M. Sc. ING. WILSON VARGAS PARRA  
SANTA CRUZ BOLIVIA

**TEMA:**  
DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN CABEZALES Y PLATEAS PILOTADAS EN SOFTWARE

### 16:45 A 17:05 - REFRIGERIO

**10:05 A 10:25 - REFRIGERIO**

**DISERTANTE:**  
M. Sc. ING. FERNANDO MARCELO ALFARO SANTIAGO  
LA PAZ BOLIVIA

**TEMA:**  
TORRES DE HORMIGÓN PARA GENERADORES EÓLICOS - UN DESAFÍO PARA NUEVOS PROYECTOS

**17:05 A 17:30 HRS.**

**DISERTANTE:**  
M. Sc. ING. ROLANDO GRANDI GUZMÁN  
LA PAZ BOLIVIA

**TEMA:**  
APLICACIÓN DE LA NORMA SÍSMICA 2023 EN EL DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICIOS ALTOS

**11:30 A 11:55 HRS.**

**DISERTANTE:**  
M. Sc. ING. FERNANDO MARCELO ALFARO SANTIAGO  
LA PAZ BOLIVIA

**TEMA:**  
TORRES DE HORMIGÓN PARA GENERADORES EÓLICOS - UN DESAFÍO PARA NUEVOS PROYECTOS

**17:35 A 18:20 HRS.**

**DISERTANTE:**  
Ph.D. M. Sc. DAVID JOAQUIN DELGADO HERNANDEZ  
TOLLUCA MÉXICO

**TEMA:**  
TENDENCIAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS DE ALTURA

**12:00 A 12:40 HRS.**

**DISERTANTE:**  
Ph.D. M. Sc. MANUEL ANTONIO TAVERAS MONTERO  
REPÚBLICA DOMINICANA

**TEMA:**  
RETROFIT SÍSMICO DE ESTRUCTURAS EXISTENTE - EJEMPLO PRÁCTICOS EN R.D

**18:20 A 18:40 HRS.**

MESA REDONDA - CONSERVATORIO ACTA Y CONCLUSIONES REALIZADA POR EL M. Sc. ING. JUAN LUIS GUZMÁN

**12:40 A 13:10 HRS.**

MESA REDONDA - CONSERVATORIO ACTA Y CONCLUSIONES REALIZADA POR EL M. Sc. ING. CARLOS ENRIQUE VILLARROEL BEJARANO