

### COMITÉ ORGANIZADOR

Ing. Arturo E. González Báez , DIRECTOR GENERAL  
Dr. Prof. Ing. Armando Hernández Valdés, DIRECTOR DOCENTE

Ing. Hildelisa Jiménez Ponce de León, VICE-DIRECTORA GENERAL  
Dra. Prof. Ing. Haydee Llanusa Ruiz, VICE-DIRECTORA DOCENTE

Dr. Prof. Ing. Félix Dillas Salvador, SUPLENTE DOCENTE  
MSc. Ing. Arturo Lorenzo Ferrás, SUPLENTE DIRECCION

Ing. Amneris Carreras Rodríguez, SECRETARIA GENERAL INRH,  
Humboldt #106, esquina a Infanta, Piso 5, Vedado, POB 10400  
Teléfonos: 0537 836 5571 al 79, ext. 169

e-mail: [amneris@hidro.cu](mailto:amneris@hidro.cu)

Teléfonos de la Dirección: 0537-207-7855 al 59

e-mail docencia: [ahernandez@cih.cujae.edu.cu](mailto:ahernandez@cih.cujae.edu.cu)



# 12-CURSO INTERNACIONAL DE AGUA SUBTERRANEA Y MEDIO AMBIENTE-12

CIUDAD DE LA HABANA, 1 AL 13 DE JUNIO DE 2009



RECORRIDO POR EL LITORAL NORTE HABANA – MATANZAS: CARSO

PRIMERA CIRCULAR

### COSTO DE MATRICULA PARTICIPANTES EXTRANJEROS

Los participantes extranjeros deberán abonar 200 CUC (240 USD) por concepto de matrícula y 70 CUC (85 USD) por las visitas técnicas a realizar.  
Total: 270 CUC (325 USD)

Para viajar a Cuba pueden contactar con cualquier Agencia Especializada de Viajes con destino a Cuba, y poseer visa para eventos. A continuación se brinda una información orientativa de cómo pudieran ser esos costos (incluyendo recibimiento aeropuerto Habana y traslado hotel seleccionado, y regreso a Aeropuerto, 14 días alojamiento con desayuno y servicio de atención personalizada).

HOTELES SUGERIDOS	COSTO HAB. DOBLE (POR PERSONA) EN CUC	COSTO HAB. SIMPLE (POR PERSONA) EN CUC
VEDADO/SAINT JOHNS	453.00	655.00
COLINA	385.00	575.00
NACIONAL	870.00	1252.00
VICTORIA	620.00	915.00



## CONVOCATORIA

TRAS 11 AÑOS DE EXPERIENCIA DEL CIASMA, Y CON LA CONFIANZA DE CONTAR CON EL AUSPICIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS (INRH), EL CIH DEL INSTITUTO POLITECNICO SUPERIOR "JOSE A. ECHEVARRIA", LA UNION NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS DE LA CONSTRUCCION DE CUBA (UNAICC), ASI COMO EL CO-AUSPICIO Y COLABORACION DE LA SOCIEDAD CUBANA DE GEOLOGIA, LA SOCIEDAD ESPELEOLOGICA DE CUBA, LA ASOCIACION LATINOAMERICANA DE HIDROLOGIA SUBTERRANEA (ALHSUD), AGUAS DE LA HABANA, S.A., AGUAS VARADERO, S.A., AGUA LOS PORTALES, S.A., Y OTRAS NO MENOS DISTINGUIDAS INSTITUCIONES, SE CONVOCA A TODOS LOS

HIDROGEOLOGOS, GEOLOGOS, HIDRAULICOS, GEOGRAFOS, QUIMICOS, AGRONOMOS, CIBERNETICOS, PEDAGOGOS Y AFINES DE CUBA Y LATINOAMERICA A PARTICIPAR EN EL "12 CURSO INTERNACIONAL DE AGUA SUBTERRANEA Y MEDIO AMBIENTE", QUE TENDRA LUGAR EN LA CIUDAD DE LA HABANA, DEL 1 AL 13 DE JUNIO DEL 2009, EN LA SALA-TEATRO EDIFICIO INRH, SITO EN HUMBOLDT #106, ESQUINA A INFANTA, PISO 2, VEDADO 10400, CIUDAD DE LA HABANA, CUBA.



## TEMATICAS FUNDAMENTALES



- >GEOLOGIA GENERAL Y DEL CARIBE
- >HIDROGEOLOGIA GENERAL Y APLICADA
- >HIDRAULICA DE CAPTACIONES (POZOS, ZANJAS, GALERIAS, ETC.).
- >EVALUACION DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS.
- >INTERACCION AGUA SUPERFICIAL / AGUA SUBTERRANEA
- >GEOFISICA SUPERFICIAL Y DE POZOS: APLICACIONES
- >MANEJO DE LOS ACUIFEROS COSTEROS PARA ENFRENTAR EL CAMBIO CLIMATICO.
- >ECOHIDROLOGIA.
- >HIDROGEOQUIMICA BASICA Y APLICADA, Y MICROBIOLOGIA.
- >MODELACION MATEMATICA DE ACUIFEROS.
- >SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA (SIG / GIS) Y SU APLICACIÓN EN LA PROSPECCION, CONTROL Y MANEJO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS.
- >EL POZO COMO OBRA DE INGENIERIA: DISEÑO Y CONSTRUCCION.
- >RECARGA ARTIFICIAL DE ACUIFEROS.
- >HUMEDALES NATURALES Y ARTIFICIALES
- >AVANCES TECNOLOGICOS DE LA PLATAFORMA MODULAR INTEGRADA PARA LA GESTION DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS.
- >RIESGO DE CONTAMINACION DE ACUIFEROS Y ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL. EFECTOS ANTROPOGENICOS Y SUB-DESARROLLO.

EL SÁBADO 1 DE JUNIO SE HARÁ UN RECORRIDO POR EL LITORAL NORTE HABANA-MATANZAS, DONDE SE IMPARTIRÁN "SOBRE LA MARCHA" PRÁCTICAS GEOLOGICAS, HASTA LA CUEVA "VIEJA" EN VARADERO, DONDE CONCLUIRÁN CON LAS GEOFISICAS. EL SÁBADO 13 DE JUNIO, RECORRIDO POR LAS OBRAS DE CAPTACION DEL ABASTO A LA HABANA (CUENCAS "VENTO" Y "ARIGUANABO". HASTA LA CAPTACION LOS MANANTIALES Y TUNEL DE VENTO. CLAUSURA DEL XII CIASMA EN ESE LUGAR.

## RELACION DE PROFESORES

- DR. PROF. ING. ARMANDO HERNANDEZ VALDES  
 DRA. PROF. ING. HAYDEE LLANUSA RUIZ  
 DR. PROF. ING. FELIX DILLAS SALVADOR  
 DR. LIC. REYNERIO FAGUNDO  
 DRA. ING. PATRICI RODRIGUEZ HERNANDEZ  
 DRA. ING. ROSA MARIA VALCARCEL  
 DR. ING. WILLY RODRIGUEZ MIRANDA  
 DR. ING. JOSE BIENVENIDO MARTINEZ RODRIGUEZ  
 DRA. MARIA DEL C. JORGE PEDREIRA  
 DR. ING. EMILIO R. ESCARTIN  
 DRA. ING. CELIA RODRIGUEZ PEREZ AGREDA  
 DR. LIC. MANUEL ITURRALDE VINENT  
 MSc. ING. ALINA HERNANDEZ TUR  
 MSc. ING. MODESTO GOMEZ CRESPO  
 MSc. ING. ARTURO LORENZO FERRAS  
 MSc. ING. LORES LABORDE  
 ING. ROBERTO GUTIERREZ DOMECH  
 LIC. ORLANDO LAIZ AVEROFF  
 ING. ARTURO GONZALEZ BAEZ  
 ING. RAFAEL FEITO OLIVERA  
 GEO. ERNESTO FLORES VALDES

## COLABORADORES DIRECTOS

- DR. PROF. ING. RAFAEL PARDO GÓMEZ  
 DR. ING. ORLANDO ÁLVAREZ  
 MSC. ING. GISEL PÉREZ WONG  
 ING. EVELIO BALADO PIEDRA  
 ING. LUIS CANTERO  
 ING. JULIO BECERRA  
 GEO. LEONARDO FLORES VALDES  
 ING. EVARISTO BAÑOS GUERRA  
 LIC. ROLANDO MACIAS