

# COMITÉ CIENTIFICO XXI CONIC 2021

## PRESENTACION

El colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Ica, y el Capítulo de Ingenieros Civil, tenemos la tarea de presentar a Uds., el desarrollo del **XXI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA CIVIL**, el mismo que se realizara esta hermosa ciudad de Ica desde el 28 Junio al 02 de Julio 2021, y cuyo evento de magnitud nacional e internacional tiene como fin ofrecer a nuestros Colegas y al mundo académico el desarrollo de la Ciencia y Tecnología en la Ingeniería Civil al umbral del Bicentenario de nuestra patria, con la presentación de ponencias y conferencias magistrales de profesionales y especialistas en todos los campos del ejercicio profesional el mismo que nos ha de permitir conocer y dar soluciones a los grandes problemas de desarrollo que requiere nuestra sociedad.

En este magno evento, nos hemos organizado a través de un conjunto de profesionales involucrados en el desarrollo de la ciencia e investigación, conformando el **COMITE CIENTIFICO**, que contribuirá a la organización del **XX CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA CIVIL**, los mismos que cumplirán acciones que involucren a instituciones Académicas – Universitarias, Centros de investigación, Empresas e instituciones auspiciadoras, Conferencistas de reconocida trayectoria y Ponentes, los mismo que será la oportunidad de difundir los logros de sus trabajos de investigación proyectos y nuevas técnicas relacionadas con las diferentes especialidades de la Ingeniería Civil , que contribuyan al Desarrollo de la ingeniería en el país y el mundo, desarrollado mediante el plataforma virtual.

### Slogan:

**"INGENIERIA CIVIL; CIENCIA Y TECNOLOGIA RUMBO AL BICENTENARIO PATRIO."**

**LEMA: "EDIFICANDO EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PERU EN LA ERA DIGITAL"**

### Misión

*"Evento Académico y Profesional de impacto Regional y Nacional de difusión y transferencia de la Investigación e innovación Tecnológica de la Ingeniería Civil"*

### Visión

*"XXI Congreso Nacional de Ingeniería Civil ICA – 2021, encuentro de emprendedores, científicos e innovadores, líderes y constructores del desarrollo Nacional con compromiso al Bicentenario"*

## OBJETIVOS:

El **XXI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA CIVIL** se realizará entre el 28 junio al 02 de Julio 2021 y está dirigido a los Profesionales, Investigadores, estudiantes de Ingeniería y a la comunidad general interesada en el desarrollo de la Ingeniería, la tecnología y todas las áreas del quehacer de la disciplina, tanto a nivel de las diferentes realidades locales Regionales y Nacional.

El Programa de Actividades del **XXI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA CIVIL**, estará organizado en 4 días, en torno a actividades académicas como:

Presentaciones de trabajos de investigación - Ponencias, Talleres, Conferencia Magistrales y paneles con expertos nacionales y extranjeros, cursos tutoriales dictados por académicos Nacionales y extranjeros, y visitas a la feria virtuales

### COMITÉ CIENTIFICO XXI CONIC 2021

Versión: 03.0	CÓDIGO: PTCC – V.03	Elaborado: CC	Revisado: CO – XXI CONIC
Fecha Elaboración: MARZO 2021	CIP - ICA	Aprobado:	Fecha: ABRIL 2021

“Edificando el desarrollo sostenible del Perú en la era digital”

de exposición de materiales y equipos de Ingeniería

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Actualizar los conocimientos científicos en materia de innovación y tecnología de la Ingeniería Civil en el País, con un enfoque local y global, evaluando las Tendencias y oportunidades de progreso, crecimiento, inversión y desarrollo profesional y personal.
- Mostrar la perspectiva del desarrollo de la ingeniería y su contribución al progreso Regional y Nacional, proporcionando al asistente una instancia de crecimiento profesional y personal en un ambiente digital grato.
- Ser un Centro de encuentro de especialistas y profesionales, con nuevas propuestas de avances de la ciencia y la tecnología, promoviendo el fortalecimiento y desarrollo redes de trabajo entre los Ingenieros civiles y la sociedad, fomentando el intercambio de experiencias en las áreas temáticas del congreso, buscando la integración de los profesionales de la ingeniería de la especialidad, brindando soluciones a través de los trabajos de investigación.

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

### CONFERENCIAS MAGISTRALES

Participación de conferencistas Nacionales e Internacionales, de amplia experiencia, nos expondrán sus Investigaciones, conocimientos y experiencias en las diferentes especialidades de la ingeniería civil, proponiendo temas de actualidad y casos prácticos.

El Comité Científico efectuará las coordinaciones e invitaciones para la participación en este evento congresal

### PONENCIAS

Presentación de Ponencias resultado de un proceso de selección y evaluación de los trabajos de Investigación de profesionales, demostrando propuestas y resultados antes situaciones problemáticas del desarrollo del arte de la Ingeniería.

El **COMITÉ CIENTÍFICO** del **XXI CONIC - ICA 2021**, convocará a todos los Profesionales e Investigadores a participar en el proceso de selección de ponencias en las áreas temáticas del Congreso

El costo de Inscripción al evento está calendarizado de la siguiente manera:

### CALENDARIO DE INSCRIPCIONES

#### ESTUDIANTES

DE	HASTA	CORPORATIVO GRUPO DE 10	INDIVIDUAL
	30.04.2020	S/. 600.00	S/.80.00
01.05.2020	31.05.2020	S/. 800.00	S/. 100.00
01.06.2020	30.06.2020	S/.1000.00	S/. 120.00

#### PROFESIONALES / OTROS PÚBLICOS EN GENERAL

DE	HASTA	CORPORATIVO GRUPO DE 5	INDIVIDUAL
	30.04.2020	S/. 600.00	S/. 150.00
01.05.2020	31.05.2020	S/. 750.00	S/. 180.00
01.06.2020	30.06.2020	S/. 900.00	S/. 200.00

#### COMITÉ CIENTÍFICO XXI CONIC 2021

Versión: 03.0	CÓDIGO: PTCC – V.03	Elaborado: CC	Revisado: CO – XXI CONIC
Fecha Elaboración: MARZO 2021	CIP - ICA	Aprobado:	Fecha: ABRIL 2021

### INSCRIPCIÓN A TALLERES ESPECIALIZADOS (ADICIONAL)

DESCRIPCIÓN	INDIVIDUAL
Estudiantes	S/. 80.00
Profesionales	S/. 100.00

### TEMÁTICA DEL CONGRESO:

#### TEMA 1: ESTRUCTURAS

1. Análisis y diseño estructural.
2. Ingeniería sísmo resistente, disipadores y aisladores sísmicos.
3. Durabilidad y mantenimiento de estructuras, reparación y refuerzo de estructuras
4. Estudios analíticos y experimentales de sistemas estructurales y materiales innovativos.

#### TEMA 2: GEOTECNIA

1. Tendencias actuales del diseño geotécnico de las cimentaciones.
2. Control e instrumentación en obras geotécnicas.
3. Suelos, interacción suelo – estructura y geodinámica externa.
4. Geotecnia aplicada a obras subterráneas, superficiales, marina, obras portuarias y presas.

#### TEMA 3: CONSTRUCCIÓN

1. Nuevas Tecnologías y herramientas para la gestión de la construcción.
2. Evaluación de sistemas y Procesos Constructivos
3. Nuevos materiales y casos exitosos en el desarrollo de la Construcción
4. Reparaciones y Rehabilitación de Infraestructura

#### TEMA 4: INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

1. Gestión de contratos de proyectos de infraestructura, sostenibilidad en la construcción.
2. Gestión de la calidad, gestión de riesgos, seguridad en la construcción y responsabilidad social.
3. Retos y modelos de gestión de proyectos exitosos, aplicaciones de BIM – VDC y la Gerencia de Proyectos Ágiles y Colaborativos.
4. Tendencias del Desarrollo y la gestión de la Innovación Tecnológica del Sector Construcción

#### TEMA 5: HIDRÁULICA

1. Hidrología de riego y drenaje e Hidrogeneración energética.
2. Efectos y consecuencias de la sobre explotación de ríos y acuíferos.
3. Hidráulica fluvial y marítima, problemas y desafíos hídricos regionales y nacionales.
4. Proyectos de Impacto Nacional, Regional y gestión de Riesgos de desastres

#### TEMA 6: TRÁNSITO Y TRANSPORTE

1. Gestión de Ciudades seguras con diseño de infraestructura vial sostenible
2. Transporte y seguridad vial, sistemas y tecnologías.
3. Norma técnica de construcción y diseño de carreteras.
4. Materiales y Técnicas Innovativas en Carreteras y pavimentos.

“Edificando el desarrollo sostenible del Perú en la era digital”

#### TEMA 7: CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

1. Principios de protección y normativa ambiental a la construcción
2. Indicadores y evaluación ambiental con responsabilidad social
3. Cambio climático y su relación con la ingeniería y los planes de ordenamiento territorial.
4. Gestión de Smart Cities e edificaciones inteligentes

#### TEMA 8: FORMACIÓN PROFESIONAL DEL INGENIERO CIVIL

1. Calidad de la formación profesional, acreditación y Certificación de Competencias Profesionales
2. Perfil del profesional para el desempeño funcional pública y el valor ético
3. Defensa del Ingeniero Civil en el ejercicio profesional, códigos y normas nacionales e internacionales.
4. La Visión prospectiva de la investigación e Innovación para el Desarrollo del Sector Construcción

#### TEMA 9: HABILIDADES BLANDAS

1. Competencias de Liderazgo y desarrollo de potencial del capital humano
2. Anticorrupción, Código de Ética y Responsabilidad Social.
3. Gestión de Involucrados en los Proyectos y sus capacidades de desarrollo estratégico.
4. Generación de Equipos de alta performance.

Las Presentación de las ponencias se realizarán en la Salas conformada de la siguiente forma:

#### SALA 01: ESTRUCTURAS, GEOTECNIA, CONSTRUCCIÓN E INNOVACIÓN

- Tema 1: ESTRUCTURAS
- Tema 2: GEOTECNIA
- Tema 3: CONSTRUCCIÓN
- Tema 4: INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

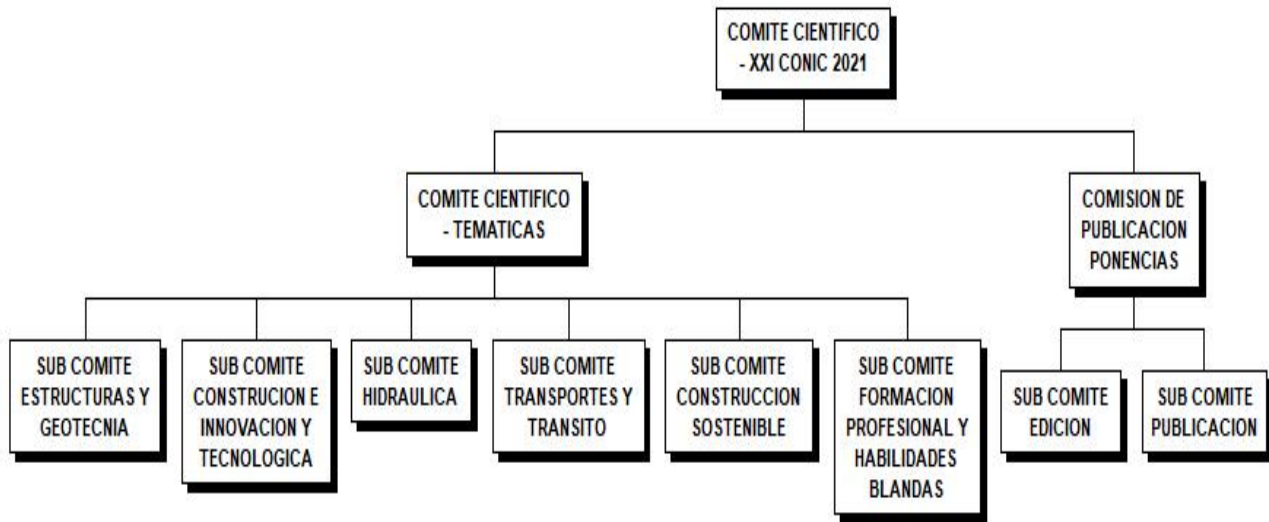
#### SALA 02: HIDRÁULICA, TRANSPORTES Y CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

- Tema 5: HIDRÁULICA
- Tema 6: TRÁNSITO Y TRANSPORTES
- Tema 7: CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

#### SALA 03: FORMACIÓN PROFESIONAL Y HABILIDADES BLANDAS

- Tema 8: FORMACIÓN PROFESIONAL
- Tema 9: HABILIDADES BLANDAS

## ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DEL COMITÉ CIENTIFICO



ICA – PERU, ABRIL 2021

DR. ING. MARTIN HAMILTON WILSON HUAMANCHUMO

VICE – PRESIDENTE XXI CONIC 2021  
COMITÉ CIENTÍFICO - XXI CONIC 2021

### COMITÉ CIENTÍFICO XXI CONIC 2021

Versión: 03.0	CÓDIGO: PTCC – V.03	Elaborado: CC	Revisado: CO – XXI CONIC
Fecha Elaboración: MARZO 2021	CIP - ICA	Aprobado:	Fecha: ABRIL 2021

## CONVOCATORIA A LA PRESENTACIÓN DE PONENCIAS

El Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Ica y el Capítulo de Ingeniería Civil, a través de la Comisión Organizadora del **XXI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA CIVIL – ICA 2021**, tiene el agrado de invitar a todos los profesionales de la Ingeniería Civil a presentar sus trabajos de investigación a fin de exponerlos y contribuir al desarrollo de la Ciencia y Tecnología, en la Ingeniería Civil con perspectiva al umbral del Bicentenario de nuestra patria, lo cual podrán exponer su ponencia entre los días del **29 de junio al 02 de julio del 2021** en formato virtual en la ciudad de Ica.

### CALENDARIO DE PRESENTACIÓN Y CALIFICACION DE PONENCIAS:

ITEM	ETAPA	FECHAS LIMTES DE ENTREGA
1	Presentación de resúmenes de ponencias	Del 05 de abril al 30 abril del 2021 (*)
2	Publicación de resúmenes pre - seleccionados	Lunes, 14 mayo 2021 (*)
3	Recepción de ponencias seleccionadas (presentación del artículo)	Del 15 mayo al 04 junio 2021 (*)
4	Publicación de ponencias seleccionadas para su presentación durante el congreso	14 junio 2021 (*)
5	Recepción de presentación, en formato Power Point de las ponencias seleccionadas	21 junio 2021 (*)
6	Exposición de ponencias seleccionadas (según cronograma)	A partir del 29 junio 2021 (*)

(\*) Hora límite de recepción es las 19:00 horas de la fecha establecida en la oficina de la Comisión Central

Mediante al correo: [ponencia@conic21.com](mailto:ponencia@conic21.com)

En el presente evento de magnitud nacional e internacional se presentarán ponencias, conferencias magistrales nacionales e internacionales y foros de discusión que aportarán al desarrollo profesional de todos los integrantes del Colegio de Ingenieros del Perú. La temática de las ponencias se enmarcará en las siguientes especialidades:

#### TEMA 1: ESTRUCTURAS

1. Análisis y diseño estructural.
2. Ingeniería sismo resistente, disipadores y aisladores sísmicos.
3. Durabilidad y mantenimiento de estructuras, reparación y refuerzo de estructuras
4. Estudios analíticos y experimentales de sistemas estructurales y materiales innovativos.

#### TEMA 2: GEOTECNIA

1. Tendencias actuales del diseño geotécnico de las cimentaciones.
2. Control e instrumentación en obras geotécnicas.
3. Suelos, interacción suelo – estructura y geodinámica externa.
4. Geotecnia aplicada a obras subterráneas, superficiales, marina, obras portuarias y presas.

#### TEMA 3: CONSTRUCCIÓN

1. Nuevas Tecnologías y herramientas para la gestión de la construcción.
2. Evaluación de sistemas y Procesos Constructivos
3. Nuevos materiales y casos exitosos en el desarrollo de la Construcción

“Edificando el desarrollo sostenible del Perú en la era digital”

4. Reparaciones y Rehabilitación de Infraestructura

**TEMA 4: INNOVACIÓN TECNOLÓGICA**

1. Gestión de contratos de proyectos de infraestructura, sostenibilidad en la construcción.
2. Gestión de la calidad, gestión de riesgos, seguridad en la construcción y responsabilidad social.
3. Retos y modelos de gestión de proyectos exitosos, aplicaciones de BIM – VDC y la Gerencia de Proyectos Ágiles y Colaborativos.
4. Tendencias del Desarrollo y la gestión de la Innovación Tecnológica del Sector Construcción

**TEMA 5: HIDRÁULICA**

1. Hidrología de riego y drenaje e Hidrogeneración energética.
2. Efectos y consecuencias de la sobre explotación de ríos y acuíferos.
3. Hidráulica fluvial y marítima, problemas y desafíos hídricos regionales y nacionales.
4. Proyectos de Impacto Nacional, Regional y gestión de Riesgos de desastres

**TEMA 6: TRÁNSITO Y TRANSPORTE**

1. Gestión de Ciudades seguras con diseño de infraestructura vial sostenible
2. Transporte y seguridad vial, sistemas y tecnologías.
3. Norma técnica de construcción y diseño de carreteras.
4. Materiales y Técnicas Innovativas en Carreteras y pavimentos.

**TEMA 7: CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE**

1. Principios de protección y normativa ambiental a la construcción
2. Indicadores y evaluación ambiental con responsabilidad social
3. Cambio climático y su relación con la ingeniería y los planes de ordenamiento territorial.
4. Gestión de Smart Cities e edificaciones inteligentes

**TEMA 8: FORMACIÓN PROFESIONAL DEL INGENIERO CIVIL**

1. Calidad de la formación profesional, acreditación y Certificación de Competencias Profesionales
2. Perfil del profesional para el desempeño funcional pública y el valor ético
3. Defensa del Ingeniero Civil en el ejercicio profesional, códigos y normas nacionales e internacionales.
4. La Visión prospectiva de la investigación e Innovación para el Desarrollo del Sector Construcción

**TEMA 9: HABILIDADES BLANDAS**

1. Competencias de Liderazgo y desarrollo de potencial del capital humano
2. Anticorrupción, Código de Ética y Responsabilidad Social.
3. Gestión de Involucrados en los Proyectos y sus capacidades de desarrollo estratégico.
4. Generación de Equipos de alta performance.

**PRESENTACIÓN DE LOS RESÚMENES DE PONENCIAS:**

- Los resúmenes deberán ser la síntesis del trabajo de investigación lo cual incluye los objetivos, los métodos usados, la instrumentación utilizada, las fuentes de información y las conclusiones más relevantes, redactado con claridad y sencillez.

**“Edificando el desarrollo sostenible del Perú en la era digital”**

- Se presentará en máximo 2 páginas y 1 mínimo en formato A4, en documento digital en WORD al email: **ponencias@conic21.com**, colocando en el asunto: **CONGRESO PONENCIA / (ESPECIALIDAD TEMÁTICA) / (TÍTULO DE PONENCIA)**". La recepción será confirmada a través de un correo electrónico de la Comisión Organizadora del **XXI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA CIVIL – ICA 2021**, se recepcionara hasta el 14 mayo 2021
- La presentación será los márgenes serán superior; 4 cm., inferior; 3 cm., izquierda; 4 cm., y derecha 3 cm., con un interlineado sencillo a un solo espacio, con letra Arial 11 puntos
- El título estará alineado a la izquierda en letra tipo Arial de tamaño 14 deberá ser escrito con mayúscula en negrita, sin cursiva y sin subrayado con un máximo de 20 palabras y sin punto final.
- Ecuaciones: Deberán estar expresadas claramente, indicándose el significado de las variables y simbología utilizada
- Las figuras, tablas y fotos debes estar debidamente secuenciadas, indicándose claramente su leyenda y fuente de la información
- En las referencias bibliográficas serán citadas de acuerdo a la secuencia de desarrollo de su trabajo presentando cumpliéndose las exigencias de acuerdo al estilo y modalidad utilizada.
- El autor y filiación, el o los nombres de autores que respondan a una misma filiación irán en una misma línea en letra tipo Times New Román de tamaño 11 puntos, sin negritas ni cursivas ni subrayado.
- Autores con filiaciones diferentes figurarán en párrafos independientes.
- La dirección de correo electrónico y la filiación, se presentarán en líneas seguidas en letra tipo Times New Román de tamaño 8 puntos, sin negritas ni cursivas ni subrayado
- **EI RESUMEN y ABSTRACT**, no deben ser mayores 12 líneas, no deberán tener una extensión superior a las 200 palabras, en letra Arial tamaño 11 en mayúsculas, sin negritas ni cursivas ni subrayado y se presentara en idioma Ingles.
- La **PALABRAS CLAVES y KEY WORDS**, se deberán colocar entre tres (3) y cinco (5) palabras clave en letra Times New Román tamaño 11, sin negritas ni cursivas ni subrayado.
- En la tabla siguiente se presenta un resumen de las instrucciones generales para la elaboración del resumen de ponencias:

**INSTRUCCIONES GENERALES**

CRITERIO	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES	FILIACIÓN DE LOS AUTORES	RESUMEN	CONTENIDO DEL RESUMEN	PALABRAS CLAVES (TITULO)	PALABRAS CLAVES (CONTENIDO)	ABSTRACT	CONTENIDO DEL ABSTRACT	KEYWORDS (CONTENIDO)
TIPO DE LETRA	ARIAL	Times New Roman	Times New Roman	Arial	Arial	Arial	Times New Roman	Arial	Arial	Times New Roman
Nº DE LETRA	14	11	8	11	11	11	11	11	11	11
NEGRITA	SÍ	NO	NO	SI	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	NO
CURSIVA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
SUBRAYADO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
MÁXIMO DE PALABRAS	Máximo 20 (sin punto final)	---	---	---	200	---	Mínimo 3 Máximo 5	---	200	Mínimo 3 Máximo 5
MAYÚSCULA	SÍ	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO
MINÚSCULA	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	SÍ
INICIAL MAYÚSCULA EL RESTO MINÚSCULA	NO	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SI	NO	NO	SÍ	NO



**“Edificando el desarrollo sostenible del Perú en la era digital”**

- Con el envío del resumen, también debe adjuntarse la Declaración Jurada de indicar que el trabajo es inédito y tiene un tiempo de elaboración no mayor de 2 años del estudio realizado, si se incluyera un asesor se deberá adjuntar una carta de presentación efectuando la presentación del trabajo.
- Es obligatorio que en el resumen se incluya el Curriculum Vitae resumido del autor(es) en máximo 5 líneas, indicando su dirección, número telefónico y su correo electrónico, lo cual serán los medios de comunicación.
- En los criterios de calificación de los resúmenes los comités temáticos especializados tomarán en consideración; la originalidad del tema, la importancia del análisis de problemas concretos en la sociedad, ciencia y tecnología, el aporte e impacto que se generan en la solución de problemas en la sociedad, ciencia y tecnología, la aplicación de metodología y técnicas adecuadas para su evaluación y orientación clara de su investigación y su capacidad de síntesis.

**CALENDARIO DE INSCRIPCIONES**

**ESTUDIANTES**

DE	HASTA	CORPORATIVO GRUPO DE 10	INDIVIDUAL
	30.04.2020	S/. 600.00	S/.80.00
01.05.2020	31.05.2020	S/. 800.00	S/. 100.00
01.06.2020	30.06.2020	S/.1000.00	S/. 120.00

**PROFESIONALES / OTROS PÚBLICOS EN GENERAL**

DE	HASTA	CORPORATIVO GRUPO DE 5	INDIVIDUAL
	30.04.2020	S/. 600.00	S/. 150.00
01.05.2020	31.05.2020	S/. 750.00	S/. 180.00
01.06.2020	30.06.2020	S/. 900.00	S/. 200.00

**INSCRIPCION A TALLERES ESPECIALIZADOS (ADICIONAL)**

DESCRIPCION	INDIVIDUAL
Estudiantes	S/. 80.00
Profesionales	S/. 100.00

ICA – PERU, ABRIL 2021

DR. ING. MARTIN HAMILTON WILSON HUAMANCHUMO  
VICE – PRESIDENTE XXI CONIC 2021  
COMITÉ CIENTÍFICO - XXI CONIC 2021