

Investigación y Desarrollo en la USMA 2019



**Universidad Católica Santa María La Antigua
Vicerrectoría de Investigación y Extensión
Dirección de Investigación y Desarrollo
Panamá, agosto de 2019**



AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

Ing. Juan Planells

Prof. Francisco Blanco

Prof. Eduardo Pazmiño

Profa. Fulvia Ocaña

Rector

Vicerrector Académico

y de Investigación y Extensión

Vicerrector Administrativo

Secretaria General

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Dr. Luis Wong Vega

Mgtr. Ricardo Reyes

Director de Investigación y Desarrollo

Coordinador de Gestión

CRÉDITOS

Textos: Dr. Luis Wong Vega

Corrección y Estilo: Mgtr. Ricardo Reyes

Diseño y diagramación: Lic. Yessika Aguilar

Producción: Dirección de Comunicación e Información

Impreso en los talleres de la Imprenta USMA,

Campus Central de la USMA, Vía Ricardo J. Alfaro, S/N,

Ciudad de Panamá, Panamá

Fecha de impresión: 01 de agosto de 2019

Tiraje: 500 ejemplares

Introducción

La Universidad Católica Santa María La Antigua (USMA) es la Universidad Católica de Panamá



- **Somos una universidad particular nacional con verdadero carácter de Organismo Educativo No-Gubernamental Sin Fines de Lucro, de inspiración católica, plenamente acreditada.**
- **Somos un sistema que comprende nuestra Sede Central (Ciudad de Panamá), cuatro centros regionales (Colón, Chiriquí, Veraguas y Azuero) y la Granja Escuela Casiciaco Haren Alde (Las Minas, Herrera).**
- **No recibimos ningún subsidio del Estado panameño por nuestra importante labor de apoyo a la educación superior nacional.**

La USMA es una universidad relativamente pequeña...

	Presupuesto anual	Matrícula	Sedes
Universidad de Panamá (UP)	252 millones de balboas	65,000	Dos sedes en la Ciudad de Panamá, 11 centros regionales +23 extensiones docentes
Universidad Tecnológica (UTP)	106 millones	24,000	Sede central + 7 centros regionales + 2 extensiones docentes
Universidad Católica Santa María La Antigua (USMA)	Menos de 19 millones	Menos de 5,000	Sede central + 4 (Chiriquí, Colón, Veraguas y Herrera)

- Presupuestariamente, somos 14 veces menores que la Universidad de Panamá y 6 veces menores que la Universidad Tecnológica de Panamá.
- En términos de matrícula, somos 13 veces menores que la UP y 5 veces menores que la UTP.

Una nueva USMA, una USMA Renovada



La gestión del Rector Juan Planells (2015-2020) se ha centrado en impulsar una renovación institucional profunda de la universidad católica panameña, equiparándola con los mejores centros de educación superior de la región y excediendo expectativas en cuanto a resultados de calidad académica.

Nuestros resultados en Investigación son una viva muestra de la **USMA Renovada**



En el terreno de la Investigación Científica y el Desarrollo Tecnológico, la USMA puede mostrar logros muy importantes, sin precedentes institucionales, en todas las disciplinas del conocimiento con presencia en nuestras seis facultades.

Tenemos nuestra normatividad interna muy desarrollada, así como plataformas de divulgación actualizadas y funcionales.



- **Reglamento de Investigación.**
- **Líneas estratégicas de I+D.**
- **Políticas institucionales de Investigación.**
- **Manual de Funciones de la Dirección de I+D.**
- **10 Programas Institucionales activos.**
- **Fondo de Estímulo a la Investigación.**
- **Registro Universitario de Investigación.**
- **Cartera institucional de Proyectos y Patentes.**
- **Página web de Investigación.**

Cuerpo de Investigadores



- Contamos con un núcleo de investigadores a tiempo completo (7), un grupo de investigadores asociados (31) y otro de profesores-investigadores (25).
- Tres son Doctores formados mediante Becas de SENACYT e integrados a la USMA por vía del Programa de Inserción de Becarios.
- El 49% (31 de 63) posee un grado doctoral de una universidad reconocida.

Estadísticas de Investigación en la Universidad

Indicadores de productividad científica USMA

- 1) Proyectos registrados (convocatorias internas, convocatorias de SENACYT, convocatorias internacionales, proyectos independientes con otra fuente de financiamiento, etc.).
- 2) Proyectos aprobados y financiados en las convocatorias internas del Fondo de Estímulo a la I+D.
- 3) Proyectos aprobados y financiados en convocatorias externas de la SENACYT.
- 4) Artículos y trabajos de investigación publicados en IPC o en otras publicaciones, registrados (IPC y otros).
- 5) Productos tecnológicos (patentes generadas, en proceso de registro o registradas, contratos de I+D, Spin Offs innovadoras, etc.).
- 6) Ponencias presentadas en el último congreso científico universitario.
- 7) Presentaciones (ponencias orales o **pósters**) presentados en eventos científicos o profesionales extra-universitarios (nacionales o extranjeros).
- 8) Participaciones sustantivas (ponencias orales, **pósters** o mesas redondas) en los dos últimos congresos científicos nacionales de APANAC.
- 9) Tesis de pregrado (proyectos de investigación formativa a nivel de licenciatura) sustentadas desde 2015 a la fecha.
- 10) Tesis de postgrado (proyectos de investigación formativa a nivel de maestría o doctorado) sustentadas desde 2015 a la fecha.
- 11) Investigadores registrados en el Registro Universitario de Investigación.
- 12) Profesores y/o investigadores de planta, con titulación doctoral (de universidad reconocida).
- 13) Becarios de Inserción de SENACYT.
- 14) Miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).
- 15) Profesores o investigadores inscritos en el ranking de investigación **ResearchGate** (RG).



Desde el año 2018, se comenzaron a recopilar y a documentar formalmente los datos estadísticos de investigación en la USMA, inicialmente cubriendo el período 2016 al 2018. Estos datos han sido actualizados y publicados en 2019. El control y registro regular de esta información es, desde el año pasado, otra actividad obligatoria y permanente de la Dirección de Investigación.

La Dirección de Investigación responde por 1 de los 4 factores analizados en el proceso de acreditación institucional



- Desde la Dirección de Investigación y Desarrollo se lleva el control y se proveen de los datos correspondientes a treinta y cinco (35) indicadores del factor “Investigación e Innovación”, exigidos por la CONEAUPA.
- Esta información, junto a la de los otros tres factores, es indispensable para acceder a la acreditación (o a la reacreditación) regular de nuestra universidad.

Logros en actividades de Investigación Científica

Algunos resultados preliminares de I+D, listando solamente ejecutorias del año 2018

1	Diagnóstico 2018	
2	Rubro	Cantidad
3	92. Número total de proyectos de investigación en ejecución en el año 2018	21
4	93. Número de proyectos de investigación en alianza con entidades u organismos nacionales en el año 2018	1
5	94. Número de proyectos de investigación en alianza con entidades u organismos internacionales en el año 2018	2
6	95. Fondos de la SENACYT otorgados a la universidad en el año 2018	B/.115,000.00
7	96. Fondos otorgados a su universidad para investigar por otras instituciones externas nacionales durante el 2018	N/A
8	97. Fondos otorgados a su universidad para investigación y por instituciones internacionales en el 2018	B/. 82,000.00
9	98. Total de fondos otorgados a su institución	B/.197,000.00
10	99. cantidad de presupuesto asignado a investigación para el año 2018	B/.305,000.00
11	100. número de publicaciones en revistas científicas con factor de impacto	N/S
12	101. número de publicaciones en revistas científicas indexadas sin factor de impacto	21
13	102. número de publicaciones en revistas científicas no indexadas	0
14	103. número de capítulos de libro o libros publicados (con ISBN)	3
15	104. número de jornadas científicas/ congresos / talleres científicos organizados por su universidad	8
16	105. número de ponencias en congresos de investigación nacionales e internacionales	52
17	106. número de investigadores que asistieron a congresos de investigación/ jornadas científicas / talleres nacionales e internacionales	81
18	107. producción académica con ISBN como memorias de congreso, actas de congresos y proceedings	1



Miembros del Sistema Nacional de Investigación (SENACYT)



Dr. Luis Carlos Herrera



Dra. Virginia Torres-Lista



Dra. Diana Oviedo



Dr. Abdel Solís

Cuatro de nuestros investigadores son miembros del Sistema Nacional de Investigación, cuerpo selecto de profesionales con dedicación primaria a la Investigación y con alguna dedicación complementaria a la docencia. Cada uno debe acreditar ejecutorias meritorias de investigación anualmente para mantener esta prestigiosa condición otorgada por la SENACYT.

Convocatoria interna de apoyo a proyectos Fondo de Estímulo a la Investigación



La Universidad Católica Santa María La Antigua
a través de la Vicerrectoría de Investigación y Extensión

SE COMPLACE EN INVITARLE A LA
PRESENTACIÓN DEL LANZAMIENTO DE LAS

"CONVOCATORIAS DE APOYO A PROYECTOS
DE INVESTIGACIÓN 2018-2019"

Jueves 29 de noviembre de 2018
3:00 p.m.
Auditorio P. Benjamín Ayechu
(Edif. de Investigación y Extensión)

- Este mecanismo de apoyo y estímulo a las acciones de investigación en la Universidad fue creado en el año 2014 pero fue bajo la actual administración que se comienza a convocar en forma regular y periódica.
- Es un proceso competitivo, sujeto a evaluación de pares externos anónimos y conducido bajo estrictos parámetros de calidad científica.

- **La presente administración rectoral ha sido la primera administración universitaria que ha invertido parte de sus limitados recursos a financiar proyectos de investigación.**

	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2018-2019	Total
Cantidad de propuestas presentadas a concurso	4	24	52	35	115
Cantidad de propuestas aprobadas	1 (25%)	18 (75%)	14 (27%)	18 (51%)	51 (44.34%)
Recursos financieros adjudicados	4,000.00	111,482.30	82,240.00	70,600.00	268,322.30

- **Invertimos, en diversas actividades de fomento a la Investigación, aproximadamente el 1.57 por ciento del presupuesto institucional (cifra de 2017-2018).**

Convocatorias externas



Año	2015	2016	2017-2018	2018-2019	Total
Cantidad de propuestas presentadas a concurso en diferentes convocatorias de SENACYT	4	10	6	2	22
Cantidad de propuestas aprobadas	2 (50%)	4 (40%)	2 (33%)	1 (50%)	9 (40.90%)
Recursos financieros adjudicados	152,300.00	208,817.00	115,000.00	120,00.00	596,117.00

La participación de la USMA en las convocatorias de SENACYT se han mantenido en forma constante y su peso en ciertas áreas, como ciencias sociales y arquitectura, es muy importante.

Proyecto Nacional CENPEN



CONVOCATORIA PÚBLICA DE
APOYO AL FORTALECIMIENTO
DE CENTROS DE PENSAMIENTO
NACIONAL 2018



- La primera convocatoria nacional de apoyo a Centros de Pensamiento Nacionales (CENPEN), financiada por la SENACYT, seleccionó a la propuesta de la USMA, denominada “Fortalecimiento del Centro de Pensamiento USMA para apoyar Políticas Públicas basadas en Evidencia”.
- Este es el proyecto mayor para la reactivación del **Centro de Investigación y Pensamiento Social USMA (CIPSU)**.



Este proyecto incluyó, en su primera fase ejecutada en 2019, misiones técnicas a México, Chile y Ecuador.



Proyectos con la Unión Europea

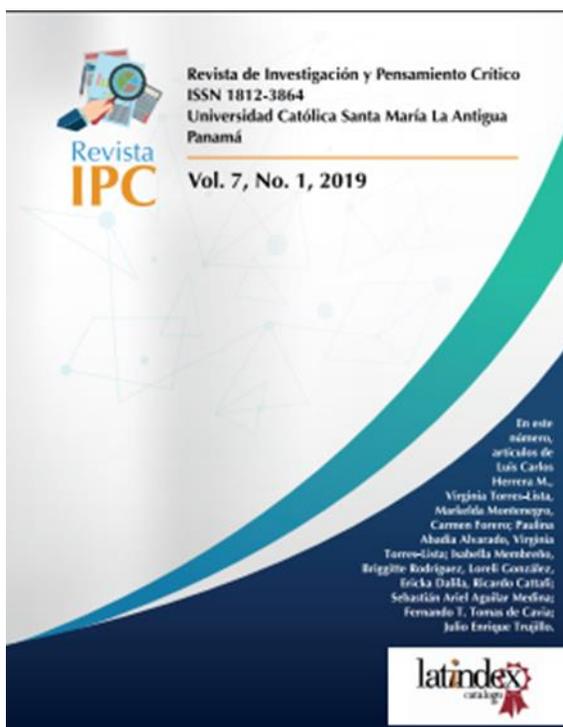


Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea



- La USMA ha sido y es parte activa de varios proyectos internacionales financiados por el Programa Erasmus+, de la Unión Europea.
- Entre los proyectos recién concluidos tenemos a dos muy exitosos: “Latin American University Research and Doctoral Support” (LAURDS) y “Latin American Social Innovation Network” (LASIN).
- Entre los nuevos proyectos, recién iniciados o por iniciar, tenemos a los proyectos “Pendulum” y “RISEN”.

Revista Investigación y Pensamiento Crítico (IPC)



- La revista de investigación de la USMA nace en el año 2004 y ha tenido dos épocas.
- En el año 2015 comienza su segunda época y da inicio a cambios importantes en su calidad.
- En el año 2016, se hace efectiva su indexación (inclusión en la lista general y en el catálogo selecto) dentro del índice científico-bibliográfico iberoamericano LatIndex, coordinado desde la UNAM, México.

latindex
Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

FAQ Ayuda Facebook Contacto Disminuir Aumentar

¿QUÉ ES? ORGANIZACIÓN SOCIOS EDITORES BIBLIOTECA DEL EDITOR DOCUMENTOS NOTICIAS IDIOMA ISSN: 2310-2799

○ Directorio
● Catálogo
○ Revistas en línea

Título, ISSN o término
Búsqueda exacta
Búsqueda avanzada

Índices
Gráficas

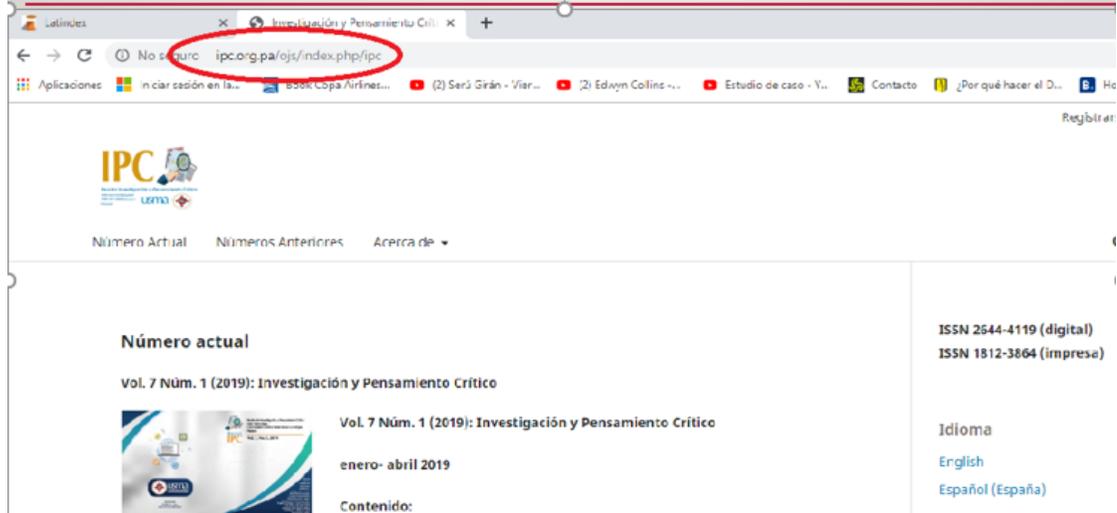
Índices
Catálogo • País Resultado : 21 Revistas
20 Títulos únicos

Panamá
Pais Panamá
○ Directorio ● Catálogo ○ Revistas en línea

Título	Editorial	Situación	ISSN	Año de inicio	Subtemas	Revistas en línea	Catálogo
Investigación y Pensamiento Crítico	Universidad Católica Santa María la Antigua	Vigente	1812-3864	2004	Multidisciplinarias	✓	✓

- En el año 2018, los criterios de indexación en LatIndex cambiaron, se añadieron pautas de calidad adicionales y se indicó que todas las revistas debían migrar al formato digital, para acceder a la nueva indexación superior 2.0.
- A partir de esto, se inicia la migración al formato electrónico bajo el formato del Open Journal System, con su propio ISSN electrónico. Se habilita su propio sitio web externo en julio de 2018.

IPC YA POSEE SU ISSN ELECTRÓNICO (E-ISSN 2644-4119) Y YA ESTÁ COLGADA DESDE SU PROPIO DOMINIO WEB (WWW.IPC.ORG.PA)



- Desde fines de 2015 hasta la fecha, IPC ha publicado más de 80 trabajos de investigación, ensayos, monografías, etc. originales, de los cuales más del 50% son artículos de investigación propiamente dichos.
- Se incluye un número de colaboraciones externas, nacionales y extranjeras (de México, Argentina, Cuba, Colombia, España, etc.). Nuestras publicaciones son referenciadas por Web-o-metrics, Google Scholar, Google Analytics y Academia.

Comité USMA para el programa nacional de las Jornadas de Iniciación Científica (JIC)



- **La USMA ha creado su comité institucional para la Jornada de Iniciación Científica, programa financiado por SENACYT y coordinado por la UTP, que busca involucrar a estudiantes y profesores tutores en la elaboración continua de pequeños proyectos de investigación, introduciendo a los estudiantes en los pormenores de gestar y ejecutar acciones de investigación de forma colaborativa.**

Comité USMA de Bioética en la Investigación



REGLAMENTO DEL COMITÉ DE BIOÉTICA DE LA INVESTIGACIÓN DE LA USMA

SECCIÓN I - IDENTIDAD DEL COMITÉ DE BIOÉTICA

Artículo 1: El Comité de Bioética de la Investigación de la Universidad Católica Santa María La Antigua de Panamá (CBI-USMA, en adelante) es un órgano colegiado que diseña y sus funciones son: velar por el cumplimiento de los principios éticos que rigen la investigación en seres humanos, la utilización de sus datos personales o de muestras biológicas de origen humano, experimentación animal, empleo de agentes biológicos o de organismos genéticamente modificados, así como en temas de ética social.

Artículo 2: El CBI-USMA tiene por objeto contribuir a garantizar el respeto a la dignidad, integridad e identidad del ser humano en los campos de la experimentación biológica, genética y de la investigación científica o social, en orden a la protección de los derechos, seguridad e bienestar de los y las participantes actuales y potenciales de la investigación, asegurando que los beneficios de la investigación sean distribuidos equitativamente entre los grupos y clases de la sociedad, así como resguardando la relevancia y seriedad científica del protocolo de investigación que se somete a su consideración.

Artículo 3: El estatuto del CBI-USMA debe ser reconocido como criterio de la viabilidad ética de los proyectos de investigación a él sometidos, y su carta de aprobación solo una vez aprobada por la Comisión Nacional de Bioética y presentada ante las autoridades científicas que lo exigen, con respecto a los protocolos a seguir en la investigación y experimentación.

Artículo 4: El CBI-USMA es consecuente con la misión católica de la USMA, como una auténtica comunidad de panameños, promotora de una sólida y responsable formación académica, fiel a las exigencias de la ética católica y la ética cristiana en particular, que pone en el centro a la persona humana.

Artículo 5: El CBI-USMA busca colaborar a la promoción de una cultura íntegra, capaz de formar personas que se distingan por sus profundos conocimientos científicos y humanísticos, por su sensibilidad de los años el mundo, por su honesta práctica de la moral cristiana y por su compromiso en la creación de una sociedad más justa y fraternal.

Artículo 6: En su actuación, el CBI-USMA deberá tener en consideración las normas, fines e iniciativas de las Pontificias Academias de las Ciencias, de Ciencias Sociales y de la Vida, así como otros textos y documentos de referencia internacional sobre la materia (Cfr. Código de Núrcia de 1947, Declaración de Helsinki).

- Dado el impulso de la Investigación en nuestra universidad y el volumen de proyectos que demandan de un examen riguroso de todos sus aspectos técnicos (incluyendo aquellos de naturaleza bioética) para su aprobación y ejecución, hace alrededor de dos años comenzamos la tarea de conformar nuestro propio Comité Institucional de Bioética en la Investigación, recién constituido.
- Este proceso ha sido conducido junto a la Comisión Nacional de Bioética en la Investigación (CNBI).

Acciones bilaterales de cooperación científica

Informe de Investigación No. 2 - Julio 2018
Foro y Observatorio Urbano de Panamá (FORO)

FORQ
CUIDA

usma
UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTA MARÍA LA ANTIGUA

LSU

LA ADAPTACIÓN DE LAS REDES VIALES PARA FORTALECER EL USO DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL ÁREA METROPOLITANA DE PANAMÁ:
Análisis y Recomendaciones.
Wilson Arce Espino
Barrett Peijnenburg

LES INVITAN A:
"Un coloquio sobre temas relacionados con el agua en Panamá:
fomento de la colaboración en investigación y educación para lograr un uso seguro y una gestión sostenible en el siglo XXI"

10 - 11 DE JUNIO
UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTA MARÍA LA ANTIGUA
SEDE PANAMÁ - AUDITORIO PADRE BENJAMÍN AYCHO

HORARIO:
Lunes 10 de junio - 9:00 a.m. a 5:30 p.m.
Martes 11 de junio - 9:00 a.m. a 3:30 p.m.

USMA McGill
McGill
USMA McGill

- La USMA desarrolla actividades bilaterales de cooperación investigativa con importantes universidades del extranjero.
- Por ejemplo, desde hace años, acciones con la Universidad McGill, de Canadá, en el tema ambiental y de sostenibilidad urbana.
- Más recientemente, diversas iniciativas en torno al tema del agua (Coloquio del Agua, giras de campo conjuntas a cuencas) con Louisiana State University.

Logros en Capacitación y Formación para la I+D

Cursos de formación en temáticas derivadas de la Investigación

Universidad Católica Santa María La Antigua
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Dirección de Investigación
Programa de Capacitación Técnica en Investigación

Curso de Métodos Cuantitativos de Investigación
Parte 1: Estadísticas aplicadas a la Investigación (40 horas, semipresencial). 29 y 31 de marzo; 5, 7, 12, 14, 19, 21, 26 y 28 de abril
Parte 2: Diseños de investigación cuantitativa (40 horas, semipresencial). 14, 16, 21, 23, 28 y 30 de junio; 5, 7, 12 y 14 de julio

- Formador: Mgter. Rubén A. Díaz H.
- Inscripción: Del 15 al 28 de marzo 2016. 230-8354; rdiaz@usma.ac.cr
- Ubicación: Edificio de Postgrado de la USMA. Con costo para personal externo

Se expide un certificado de participación por cada parte. La primera parte no es prerequisite para cursar la segunda.

Importante asistir a las clases presenciales con su laptop. Se trabajará con programa estadística PSPP y Excel.

SEMINARIO REDACCIÓN DE ARTICULOS CIENTÍFICOS
¿Quieres publicar?
Profesores, investigadores, estudiantes en tesis, egresados interesados en investigación científica.

Facilitador: Prof. Carlos Herrera Montenegro

Fecha de clases: Curso: 19 de junio - 30 de junio	Inscripción: A partir del lunes 5 de junio hasta el miércoles 23 de junio
Fecha de inicio: 19, 23, 25, 26, 27 y 29 de junio	Duración: 40 horas
Horario: Lunes a Viernes: 8:00 AM - 12:00 PM	Sábados: 9:00 AM - 1:00 PM

Modalidad:
*100% de clases en modalidad presencial, 2 (2) horas por sesión.
*100% Online en PPTs

Lugar:
Edificio de Investigación, Postgrado y Extensión (Salón 102)

De manera gratuita

Formulario de inscripción: www.usma.ac.cr

Universidad Católica Santa María La Antigua
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Dirección de Investigación
Programa de Capacitación Técnica en Aspectos relevantes a la Investigación

Métodos de la Investigación Cualitativa

- Formador: Prof. Luis Carlos Herrera Montenegro, Ph.D.
- Teléfono para inscripción: 230-8354
- Inscripción por email: rdiaz@usma.ac.cr
- Ubicación del Seminario: Dirección de Investigación, salones 114 A y B, Edificio de Postgrado de la USMA.
- Tipo de curso: Modular (primer módulo del programa de Aspectos Técnicos relevantes al Proceso de Investigación), Semipresencial. De 40 horas totales.
- Costo: gratuito para docentes de la USMA. Con costo para personal externo.

Fecha de inscripción: del 19 al 30 de octubre de 2015.

Fechas presenciales: 11, 13, 14, 18, 20, 21, 25 y 28 de noviembre. Mañ y Vie: 8:00 a 8:00 PM; Sábados: 9:00 AM a 1:00 PM.

- A fines del año 2017 completamos el primer ciclo de ocho (8) cursos formativos para profesores, habiendo capacitado a más de 200 docentes.
- Impartimos cursos en:
 - 1) Métodos cualitativos.
 - 2) Métodos cuantitativos.
 - 3) Diseño experimental.
 - 4) Lectura e interpretación de literatura científica.
 - 5) Búsqueda de información en bases de datos reales y virtuales.
 - 6) Redacción de artículos.
 - 7) Preparación de proyectos de investigación.

8) Organización y preparación de presentaciones orales y afiches.

9) Preparación de libros y literatura técnica especializada.

USMA | CALENDARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARCO

CURSOS DE CAPACITACIÓN 2019-2020
DIRIGIDOS A PROFESORES, ADMINISTRATIVOS, INVESTIGADORES, ESTUDIANTES Y EGRESADOS

CURSO	DOCENTE	FECHA
MÉTODOS Y HERRAMIENTAS DE LA INVESTIGACIÓN CUALITATIVA PRIMER SEMANA: SESIONES LUNES, MARTES, MIÉRCOLES Y JUEVES.	Dr. Luis Carlos Herrera SEGUNDA SEMANA: SESIONES LUNES, MARTES Y MIÉRCOLES.	15 DE JULIO FINALIZACIÓN: 24 DE JULIO
MÉTODOS Y HERRAMIENTAS DE LA INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA PRIMERA SEMANA: SESIONES LUNES, MARTES, MIÉRCOLES Y JUEVES.	Dr. Luis Carlos Herrera SEGUNDA SEMANA: SESIONES LUNES, MARTES Y MIÉRCOLES.	29 DE JULIO FINALIZACIÓN: 07 DE AGOSTO
BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN EN BASES DE DATOS REALES Y VIRTUALES SCHEMATIC NAVY Y EPIC	Prof. Carlos Fitzgerald	8 DE OCTUBRE FINALIZACIÓN: 04 DE OCTUBRE
TÉCNICA DE INTERPRETACIÓN DE LITERATURA CIENTÍFICA SESIONES: 12, 13, 14, 19, 20 Y 21 DE NOVIEMBRE	Dr. Luis Wong Vago	12 DE NOVIEMBRE FINALIZACIÓN: 21 DE NOVIEMBRE

HORARIOS

- TODOS LOS CURSOS SE OFRECEN EN HORARIO VESPERTINO - 6:00 P.M. A 9:00 P.M.
- LOS CURSOS IMPARTIDOS POR EL PROF. HERRERA SERÁN DE 5:00 P.M. A 8:00 P.M.

PARA TOMARLOS, BASTA CON REGISTRARSE EN LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN, ANTE EL MGR. RICARDO REYES, COORDINADOR DE GESTIÓN

- Acabamos de reiniciar este ciclo formativo gratuito de ocho cursos, durante el segundo cuatrimestre de 2019, que culmina en 2020.

Logros en Desarrollo Tecnológico e Innovación

Patentes



- **Dos equipos de la USMA concurren al taller nacional de patentes, del cual salieron ocho (8) ideas de patente generadas por la institución.**
- **De ellas, cinco (5) superaron todas las etapas de formulación y registro de patente, gestionada por la Corporación Andina de Fomento (CAF) ante la DIGERPI del MICI, la Oficina Mundial de Propiedad Intelectual (OMPI) y la Oficina de Patentes de los Estados Unidos (US Patents Office).**



**Programa de Fomento a la Innovación Empresarial
Invitación a la Capacitación Intensiva en el
Desarrollo Acelerado de Patentes tecnológicas
2016**

La Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) y el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF) le extienden una invitación a estudiantes universitarios, docentes, investigadores, científicos de centros de investigación y académicos, así como, empresas públicas o privadas, con o sin fines de lucro para la Capacitación Intensiva en el Desarrollo de Patentes tecnológicas.

Antecedentes:

La SENACYT y CAF están impulsando este programa en innovación tecnológica patentable y de generación de solicitudes de patentes vía internacional en Panamá, como un programa piloto en Iberoamérica. Bajo un programa similar entre CAF y la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), desde febrero hasta mayo del año en curso, estudiantes y docentes de la UTP han generado más de 80 solicitudes de patentes vía internacional usando el "Método CAF para Desarrollo Acelerado de Patentes Tecnológicas".

Objetivo:

La Capacitación Intensiva en el Desarrollo de Patentes Tecnológicas busca desarrollar y fortalecer la capacidad institucional y empresarial en la conceptualización acelerada de tecnologías innovadoras y en la redacción de solicitudes de patentes orientadas a mercados internacionales.



- **Somos la primera universidad privada panameña con patentes industriales registradas.**

Innovadores de la USMA, ostentores de patentes internacionales



NOTICIAS

USMA logra cinco patentes industriales internacionales

POR TVN NOTICIAS 18/10/2018 - 20:59 PM

Profesores de la Universidad Católica Santa María La Antigua (USMA) lograron patentar cinco productos tecnológicos en Estados Unidos. Esta sería la primera vez que la USMA genera patentes internacionales.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Email](#)



NOTICIAS

USMA logra cinco patentes industriales internacionales

POR TVN NOTICIAS 18/10/2018 - 20:59 PM

Profesores de la Universidad Católica Santa María La Antigua (USMA) lograron patentar cinco productos tecnológicos en Estados Unidos. Esta sería la primera vez que la USMA genera patentes internacionales.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Email](#)

De la Facultad de Ingeniería y Tecnología, Sede Central:

- Profesor Ángel Arcia
- Profesora Yeny Erazo
- Profesor Rubenad Rivera

Del Centro USMA de Azuero:

- Profesora Adelaida González
- Ing. Jorge Castro Peralta
- Prof. Natalia Ivanova

Spin-Off empresarial



- El primer proyecto de emprendimiento empresarial derivado de resultados de investigación de la USMA ha sido el establecimiento de la clínica NeuroPanamá, con fondos de SENACYT para la promoción de nuevas empresas de base innovadora.
- Este proyecto ha sido generado por el Dr. Abdel Solís, investigador de planta de la USMA.

Investigación Contratada



- **La USMA ha comenzado a organizar sus capacidades técnicas y de recursos humanos para ofrecer servicios de investigación contratada a clientes empresariales y estatales.**
- **Ofrecemos desde servicios tecnológicos hasta estudios sociales o de mercado.**
- **La clientela inicial abarca desde asociaciones gremiales y ramales (v.gr. una organización nacional de exportadores) hasta compañías especializadas (la filial local de una importante compañía japonesa de electrónica).**

Logros en Proyección y Difusión de la I+D

Segundo Congreso Científico de la USMA 2018



- Entre los tres días del evento se expusieron cuarenta y seis (46) ponencias, hubo tres (3) conferencias magistrales y un (1) panel de expertos, repartidos en seis (6) simposios que contaron con una amplia participación de profesores y estudiantes de toda la Universidad.
- El próximo tercer congreso científico de la USMA está programado para el año 2020 e involucrará a la sede central y a todos los centros regionales.

Participación en el Congreso Nacional de Ciencias organizado por APANAC



APANAC

Asociación Panameña para el avance de la ciencia



- La USMA ha participado en forma regular y con una presencia importante con ponencias orales, pósters y en mesas redondas de las últimas tres versiones de congreso, el principal evento científico del país.



- Entre las versiones 2016 y 2018, la USMA ha tenido 26 participaciones.
- El próximo Congreso Nacional de Ciencia está programado para 2020.

Participación de la USMA en Eventos Científicos Internacionales



- La USMA tiene una presencia cada vez más fuerte en eventos científicos regionales, nacionales y extranjeros.
- Desde 2016 a la fecha, investigadores de la USMA han presentado o están por presentar ponencias en una veintena de congresos internacionales en México, Colombia, Costa Rica, Guatemala, España e Inglaterra, entre otros.

Congreso Internacional sobre Investigación en la USMA 2018

LAURDS
Latin American University
Research and Doctoral Studies
Project of the Erasmus+ Programme

UNIÓN EUROPEA

CONFERENCIA INTERNACIONAL LAURDS

PERSPECTIVAS SOBRE ESTRATEGIAS, CULTURA DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS DOCTORALES EN AMÉRICA LATINA

EJES TEMÁTICOS:

- I. Modelos institucionales de desarrollo de la investigación.
- II. Tuning, Strasbourg y reformas a estudios doctorales.
- III. Las agencias de ciencias y tecnologías y su rol de apoyo a la investigación en América Latina.
- IV. Redes Académicas como mecanismo promotor de la investigación.
- V. Los aportes de LAURDS al futuro de la investigación doctoral en América Latina.

26 y 27 de julio de 2018
www.qju.ac.pa/laurds
Auditorio P. Benjamín Ayeche
Universidad Católica Santa María La Antigua
Campus Central, Edificio de Posgrado e Investigación
Ave. Ricardo J. Alfaro
Tel: +507-69820303 / 230-8364
email: conferencia_laurds@usma.ac.pa
Panamá, República de Panamá

Logos of partner institutions: Universidad de Ibagué, P, M, GCU, htu, QLU, Universidad Zaragoza, and others.

En julio del 2018, la USMA fue sede del Congreso Internacional sobre Cultura de Investigación, Estrategias de Investigación y Estudios Doctorales en América Latina, auspiciado por el proyecto LAURDS, un proyecto internacional Erasmus+ de la Unión Europea, del cual la USMA era parte activa.

CONFERENCIA INTERNACIONAL LAURDS 2018



Del 26 al 27 de julio, la Universidad Católica Santa María la Antigua (USMA), junto a Quality Leadership University (QLU), realizó la Conferencia Internacional Laurds 2018 en el Auditorio Padre Benjamín Avechu del edificio de Postgrado e Investigación de la USMA.

Participaron en este congreso más de 120 especialistas nacionales y extranjeros, provenientes de 18 países.

Participación en Jornadas JIC internas y nacionales



- La USMA comenzó a participar oficialmente en el programa JIC en 2016.
- Organizó sus primeras Jornadas JIC en 2017. Las jornadas finalizaron con una sesión de presentación de carteles (pósters con resultados de proyectos de investigación estudiantiles) en el patio interior del Edificio de Postgrado, cerrando tres días de intensa y valiosa actividad del Segundo Congreso Científico USMA.
- Esta presentación de pósters fue la primera actividad formal del Comité JIC USMA.

- En el año 2018, la USMA participó en las Jornadas JIC nacionales con 2 equipos que tuvieron una lucida participación.
- Los resultados de ambos proyectos ya han sido publicados.

Destacada participación de la USMA en Jornada JIC nacional 2018

Por Ivonne Carrasquilla - 29 Octubre, 2018



Rankings Internacionales



- Hemos avanzado y mejorado significativamente en todos los índices que monitoreamos (Webmetrics, Researchgate, 4ICU, QS, etc.).
- El más importante ha sido el avance en el ranking QS para Latinoamérica, en donde en 2018 avanzamos desde la posición 250 (hace dos años), a la 143. En 2019 tuvimos un leve retroceso pasando a la posición regional 151.
- En 2018 éramos la 3era universidad panameña después de la UTP (primera) y la UP (segunda). Estamos actualmente, en este ranking, en segundo lugar en Panamá, solo detrás de la UTP.

Nosotros...

Nuestro equipo

Vicerrector de Investigación y Extensión: Prof. Francisco Blanco.

Director de Investigación y Desarrollo: Dr. Luis Wong Vega

Coordinador de Gestión: Mgtr. Ricardo Reyes

Nuestra ubicación

**Dirección de Investigación y Desarrollo, Oficinas 215 A y B, Segundo Piso del antiguo Edificio de Postgrado e Investigación, sobre la Vía Ricardo J. Alfaro, delante de TVN, Campus Central de la USMA en Ciudad de Panamá.
Tel. Dirección de I+D: Tel. 230-8364 / 230-8363.**

Email: investigacion@usma.ac.pa