

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

IMPRESIÓN DE INFORME TECNICO

Revisión de Informe Técnico	
Fondo:	I0017- Fondo SEP - CONACYT
Solicitud:	000000000254063- Antioxidantes de frutas y verd
Etapas: 002	BIOACCES-BIODISPONIB
Título:	Antioxidantes de frutas y verd
ID Usuario:	X_awall
Nombre:	Wall Medrano, Abraham
formato:	INT-F017 INFORME TECNICO PARCIAL PARA TODAS LAS CONV. A PARTIR DE 2008 CB Y DEMANDA
Fecha de Envío:	22-AUG-18
Reporte de Informe Técnico	
Sección:	FSEC21
Pregunta:	<i>Capture aquí el resumen de este informe</i>
Respuesta:	<p>La documentación referida en el siguiente informe se encuentra disponible en: (CB-254063-2 informe), https://www.dropbox.com/sh/h0e1l3z3eedgg3v/AADApXHgu8GYu48gHbZzjCWea?dl=0 El proyecto ¿Antioxidantes de frutas y verduras en cáncer: ¿Son su bioaccesibilidad, biodisponibilidad o sinergismo estructural responsables de su ineficacia?(CB-2015.01-254063), contempla tres etapas anuales con objetivos bien definidos (Anexo 1-protocolo; Carpeta ¿Informe¿). En su Etapa 2 (ver Anexo 2-Convenio; Carpeta ¿Informe¿) el objetivo primordial fue el evaluar la bioaccesibilidad, biodisponibilidad y bioequivalencia de los fitoquímicos presentes en diversas frutas, hortalizas y tubérculos por métodos espectrofotométricos, electroquímicos y cromatográficos de alta precisión (e.g. HPLC-DAD-ESI-QTOF-MS)y mediante el uso de ensayos in vitro y ex vivo. A) Compromisos Tras la ejecución de las actividades experimentales consideradas para las Etapa 1 y 2, se considera un cumplimiento por encima del 100% pues no solo se han completado estas dos etapas de manera satisfactoria sino que además se ha avanzado en algunos de los compromisos pactados para la Etapa 3. Así, los productos alcanzados al momento han sido los siguientes: Etapa 1 1. La formación parcial de recursos humanos (1 estudiante de licenciatura) Producto 1- Registro alumna 1 licenciatura (Informe Etapa 1; carpeta ¿Estudiantes¿) 2. El envío y/o publicación de un artículo de revisión sistemática de investigación en revistas indizadas en JCR y/o padrón conacyt de circulación nacional o internacional Producto 3 ¿ Artículo de revisión ¿ Cy3G (Informe Etapa 1; carpeta ¿Artículos¿) Producto 4 ¿ Artículo de revisión ¿ PC Metabolism (Informe Etapa 1; carpeta ¿Artículos¿) Producto 5 ¿ Artículo de revisión ¿ Tocolos (Informe Etapa 2; carpeta ¿Artículos¿) Producto 6 ¿ Artículo de revisión ¿ Bebidas funcionales (Informe Etapa 2; carpeta ¿Artículos¿) Producto 7 ¿ Capitulo de libro ¿ Acciones biológicas PC (Informe Etapa 1; carpeta ¿Capítulos de libro¿) Producto 8 ¿ Capitulo de libro ¿ Flavonoides y salud (Informe Etapa 1; carpeta ¿Capítulos de libro¿) Producto 9 ¿ Capitulo de libro ¿ Bioaccesibilidad PC (Informe Etapa 1; carpeta ¿Capítulos de libro¿) Producto 10 ¿ Capitulo de libro ¿ Nut review (Informe Etapa 1; carpeta ¿Capítulos de libro¿) Etapa 2 3. La formación parcial de recursos humanos (2 estudiantes de licenciatura, 2 maestría) Producto 11- Registro alumna 2 licenciatura (Informe Etapa 2; carpeta ¿Estudiantes¿) Producto 12- Registro alumna 3 licenciatura (Informe Etapa 2; carpeta ¿Estudiantes¿) Producto 13- Registro alumna 4 licenciatura (Informe Etapa 2; carpeta ¿Estudiantes¿) Producto 14- Registro alumna 1 maestría (Informe Etapa 1; carpeta ¿Estudiantes¿) Producto 15- Registro alumna 2 maestría (Informe Etapa 1; carpeta ¿Estudiantes¿) Producto 16- Registro alumna 3 maestría (Informe Etapa 1; carpeta ¿Estudiantes¿) 4. Envío y/o publicación de 2 artículos de investigación original en revistas indizadas en JCR de circulación nacional o internacional, Producto 17 ¿ Investigación original ¿ Frutos tropicales (Informe Etapa 1; carpeta ¿Artículos¿) Producto 18 ¿ Investigación original ¿ Chemometrics (Informe Etapa 1; carpeta ¿Artículos¿) 5. Organización de un evento de divulgación de hallazgos para productores y/o para</p>

	<p>el sector académico. Producto 19 ¿ Evento académico/divulgación (Informe Etapa 2; carpeta ¿Organización de eventos¿) Etapa 3 6. La formación total o parcial de recursos humanos (3 estudiantes de licenciatura, 2 doctorado). Producto 2 ¿ Tesis intraauricular alumna licenciatura 1(Informe Etapa 2; carpeta ¿Estudiantes¿) Producto 21- Registro alumno 1 doctorado (Informe Etapa 2; carpeta ¿Estudiantes¿) Producto 22- Registro alumno 2 doctorado (Informe Etapa 2; carpeta ¿Estudiantes¿) Producto 23- Tesis y examen profesional alumno 1 doctorado (Informe Etapa 2; carpeta ¿Estudiantes¿) 7. Envío y/o publicación de al menos 2 artículos de investigación original en revistas indizadas en JCR de circulación nacional o internacional, organización de 1 evento de divulgación Producto 19 ¿ Investigación original ¿ Gallic acid anti-cancer (Informe Etapa 2; carpeta ¿Artículos¿) 8. Organización de 1 evento de divulgación de hallazgos para el sector académico Producto 20 ¿ Evento académico/divulgación (Informe Etapa 2; carpeta ¿Organización de eventos¿) B) Generación de nuevo conocimiento básico y ejercicio presupuestal En lo que a generación de nuevo conocimiento se refiere, se avanzó (nuevo conocimiento) y profundizo en el conocimiento científico sobre el efecto que tiene el perfil de fitoquímicos antioxidantes (cantidad y diversidad), en específico estructuras fenólicas (Anexo 3a-Resultados parciales Etapa 2: Berries, Carpeta ¿Informe¿) y tocoferoles/tocotrienoles (Anexo 3b-Resultados parciales Etapa 2: nuts, Carpeta ¿Informe¿) en su propia bioaccesibilidad, biodisponibilidad y hasta en la actividad anti-proliferativa de metabolitos de primer paso de compuestos fenólicos de frutillas silvestres (berries) y mango frente a diversas líneas celulares de cáncer. En lo que a organización y formación de redes se refiere, se continuo aún más con la consolidación de la sinergia y apoyo de todos los grupos de investigación considerados en la propuesta original (UAQ, UNISON, CIAD y UACJ), no solo en las actividades experimentales sino también en la formación de recursos humanos (ver carpeta ¿Estudiantes¿) y capacitación inter-grupos (Anexo 4, Carpeta ¿Informe¿). Por último, el ejercicio presupuestal se ejerció casi por completo quedando comprometido un porcentaje menor para la compra de algunos insumos que no pudieron ser adquiridos en la Etapa 2.</p>
Pregunta:.	<i>Evalúe el grado de cumplimiento de la(s) meta(s) y obtención de productos que usted propuso para esta etapa</i>
Respuesta:	Al término del segundo año (Etapa 2) y aun cuando existen actividades pendientes mínimas como la caracterización del perfil espectrofotométrico y/o cromatográfico de vitamina C de algunos frutos incluidos al listado original, consideramos que no solo se excedió en el cumplimiento de los compromisos para esta etapa sino además se avanzó en algunos de los compromisos para la Etapa 3 (ver sección compromisos). La evidencia de esto se ofrece en los documentos denominados ¿Productos (1-23)¿.
Pregunta:.	<i>En caso de haber realizado modificaciones al Convenio de Asignación de Recursos, respecto de la distribución de recursos financieros, señale dichas modificaciones y las justificaciones correspondientes</i>
Respuesta:	Una modificación al convenio original de asignación de recursos (Anexo 2-Convenio) fue realizada: se solicitó ser transferido al rubro de apoyo a recursos humanos la cantidad de \$6,000 (Anexo 5-Solicitud de re-asignación de recursos).
Pregunta:.	<i>Reporte los alcances logrados respecto de: a) Productos académicos y/o de divulgación b) Formación de recursos humanos especializados c) Participación en congresos y foros académicos - Se solicita anexar en pdf la evidencia de los productos</i>
Respuesta:	a) Productos académicos y/o de divulgación Artículos de revisión Producto 3. Olivas-Aguirre FJ, Rodrigo-García J, Martínez-Ruiz NR, Cárdenas-Robles AI, Mendoza-Díaz SO, Álvarez-Parrilla E, González-Aguilar G, de la Rosa LA, Ramos-Jiménez A, Wall-Medrano A. 2016. Cyanidin-3-O-glucoside: Physical chemistry, foodomics and health effects. <i>Molecules</i> , 21, 1264. (ISSN: 2042-6496; indizado JCR, BIOSIS, FI=2.86 en 2016), DOI: 10.3390/molecules21091264. http://www.mdpi.com/1420-3049/21/9/1264 Producto 4. Domínguez-Ávila JA, Wall-Medrano A, Velderrain-Rodríguez GR, Chen OC-Y, Salazar-López NJ, Robles-Sánchez M, González-Aguilar GA. 2017. Gastrointestinal interactions, absorption, splanchnic metabolism and pharmacokinetics of orally ingested phenolic compounds. <i>Food & Funct.</i> 2017, 8, 15-38 (ISSN: 2042-6496; indizado JCR, BIOSIS, FI=2.69 en 2015), DOI: 10.1039/C6FO01475E. http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2017/FO/C6FO01475E#!divAbstract Producto 5. Stevens-Barrón J, de la Rosa LA, Wall-Medrano A, Álvarez-Parrilla E, Astiazaran-García H, Robles-Zepeda RE. 2017. Efectividad y principales mecanismos anticancerígenos de tocotrienoles en líneas celulares malignas. <i>Rev Mex Ciencias Farm</i> 48(1): 16-27 (ISSN: 1870-0195; indizado Redalyc, Latindex) Producto 6. Domínguez-Ávila JA, Wall-Medrano A, Ruiz-Pardo CA, Montalvo GE, González-Aguilar GA. 2018. Use of non-thermal technologies in the production of functional beverages from vegetable ingredients to preserve heat-labile phytochemicals. <i>J Food Process Preserv</i> , 42:e13506. (ISSN: 1745-4549, indizado JCR, Redalyc, FI=0.791 en 2016). DOI: 10.1111/jfpp.13506 https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jfpp.13506 Artículos de investigación original Producto 17. Olivas-Aguirre FJ, González-Aguilar G., Velderrain-Rodríguez GE, Torres-Moreno H., Robles-Zepeda RE, de la Rosa LA, Vázquez-Flores AA, de la Rosa LA, Wall-Medrano A. 2017. Radical scavenging & antiproliferative capacity of three freeze-dried tropical fruits. <i>Int. J. Food Sci. Technol</i> (ISSN: 1365-2621; indizado JCR, FI=1.262 in 2016), DOI: 10.1111/ijfs.13408. http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ijfs.13408/abstract Producto 18. Olivas-Aguirre FJ, González-Aguilar GA, Gaytán-Martínez M, Mendoza-Díaz SO, González-Aguilar GA, Rodrigo-García J, Martínez-Ruiz NR, Wall-Medrano A. 2017. In vitro digestibility of phenolic compounds from edible fruits: Could it be explained by chemometrics?. <i>Int J Food Sci Technol</i>

	<p>(ISSN: 1365-2621; indizado JCR, FI=1.262 in 2016). DOI: 10.1111/ijfs.13482. http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ijfs.13482/abstract Producto 19. Velderrain-Rodríguez GR, Torres-Moreno H., Villegas-Ochoa MA, Ayala-Zavala JF, Robles-Zepeda RE, Wall-Medrano A, González-Aguilar GA. 2018. Gallic acid content and antioxidant mechanism are responsible for the antiproliferative activity of `Ataulfo' mango peel on LS180 cells. <i>Molecules</i> 23, 695 (ISSN: 2042-6496; indizado JCR, BIOSIS, FI=2.86 en 2016), DOI:10.3390/molecules23030695 http://www.mdpi.com/1420-3049/23/3/695 Capítulos de libro Producto 7. Quiroz-Sauceda AE, Sáyago-Ayerdi SG, Ayala-Zavala JF, Wall-Medrano A, Álvarez-Parrilla E, de la Rosa LA, González-Aguilar GA. 2017. Biological actions of phenolic compounds (Chapter 6). In: Yahia EM (Ed.) <i>Fruit and Vegetable Phytochemicals: Chemistry and Human Health</i>, 2ed., Wiley-Blackwell, ISBN-13: 978-1119157946, Producto 8. Domínguez-Ávila JA, Olivas-Aguirre FJ, de la Rosa LA, Wall-Medrano A. González-Aguilar G. 2017. Flavonoids and their relation to human health (Chapter 7). In: Yahia EM (Ed.) <i>Fruit and Vegetable Phytochemicals: Chemistry and Human Health</i>, 2ed., Wiley-Blackwell, ISBN-13: 978-1119157946, Producto 9. Velderrain-Rodríguez GR, Blancas-Benítez, Wall-Medrano A, Sáyago-Ayerdi SG, González-Aguilar GA, 2017. Bioaccessibility and bioavailability of phenolic compounds from tropical Fruits (Chapter 8). In: Yahia EM (Ed.) <i>Fruit and Vegetable Phytochemicals: Chemistry and Human Health</i>, 2ed., Wiley-Blackwell, ISBN-13: 978-1119157946, Producto 10. Vázquez-Flores AA, Núñez-Gastelum J, Álvarez-Parrilla E, Wall-Medrano A, Rodrigo-García J, Ayala-Zavala JF, González-Aguilar GA, de la Rosa LA. 2018. Byproducts of the nut and peanut agro-industry as sources of phytochemicals suitable for the nutraceutical and food industries. In: González-Aguilar GA, Ayala-Zavala JF, Siddiqui MW (eds), <i>Plant food byproducts: A source of food additives and nutraceutical products</i>. Apple Academic Press, ISBN 9781771886406 b) Formación de recursos humanos especializados Licenciatura Producto 1 y 2. García MPJ (2018). Composición de pistaches cultivados en el Valle de Juárez durante cinco años de cosecha. Licenciatura en Química. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Graduado Producto 11. García UCK (2018). Evaluación de la actividad antioxidante de hidrolizados proteicos de frutos secos oleaginosos. Ingeniero en Industrial Alimentarias. Instituto Tecnológico Superior de Xalapa Producto 12. Pérez NA (2019). Bioaccessibilidad in vitro de compuestos fenólicos de la semilla de girasol. Licenciatura en Nutrición. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Producto 13. Sánchez UBV (2019). Vitamina C en frutos, hortalizas y tubérculos mexicanos. Licenciatura en Nutrición. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Maestría Producto 14. Dufoo HE (2018). Encapsulación de compuestos fenólicos de granada (<i>Punica granatum L.</i>): Caracterización fisicoquímica y evaluación de su liberación in vitro. Maestría en Ciencias y Tecnología en Alimentos. Universidad Autónoma de Querétaro Producto 15. Cortez TMC (2018). Encapsulación del extracto lipofílico de granada (<i>Punica granatum L.</i>): Caracterización fisicoquímica y estudio de liberación in vitro. Maestría en Ciencias y Tecnología en Alimentos. Universidad Autónoma de Querétaro Producto 16. Torres GEA (2019). Compuestos fenólicos polares (CFPO) de frutos secos oleaginosos y sus efectos anti-proliferativos y anti-angiogénicos. Maestría en Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Doctorado Productos 21 y 23. Olivas AFJ (2014-2018). Frutos ricos en compuestos fenólicos: Perfil antioxidante, metabolismo de primer paso y efectos antiproliferativos. Doctorado en Ciencias Químico-Biológicas. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Graduado Producto 22 Stevens BJC (2016-2020). Efecto de los tocoles dietarios sobre el cáncer de mama. Estudios in vitro e in vivo. Doctorado en Ciencias Químico-Biológicas. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. c) Participación en congresos y foros académicos Durante la Etapa 2, se logró una amplia difusión de los trabajos estudiantiles en los siguientes foros: 3er. Congreso Internacional de Alimentos Funcionales y Nutraceuticos (CIAFN 2018; Mazatlan , Sin. Jun 2018) y Nutrition 2018 (Boston, Mas. Jun 2018). Evidencia de esto se encuentra en la carpeta ¿Divulgación¿.</p>
Observaciones / Justificación:	

Libros

Autor(es)	QUIROZ-SAUCEDA AE, SÁYAGO-AYERDI SG, AYALA-ZAVALA JF, WALL-MEDRANO A, ÁLVAREZ-PARRILLA E, DE LA ROSA LA, GONZÁLEZ-AGUILAR GA.
Título	Yahia EM (Ed.) <i>Fruit and Vegetable Phytochemicals: Chemistry and Human Health</i>
Título del capítulo	Biological actions of phenolic compounds (Chapter 6).
Año	
Tipo de libro	Original
Estado actual	Publicado
Editorial	Wiley-Blackwell,
Tiraje	1000
Nº Páginas	14
Objetivo básico	Difusión
ISBN	ISBN-13: 978-1119157
País	USA

edición**Documento probatorio** Capítulo de Libro**Descripción** La descripción completa del libro y del capítulo se encuentran en: <https://www.wiley.com/en-us/Fruit+and+Vegetable+Phytochemicals%3A+Chemistry+and+Human+Health%2C+2+Volumes%2C+2nd+Edition-p-9781119157946>**Autor(es)** DOMÍNGUEZ-ÁVILA JA, OLIVAS-AGUIRRE FJ, DE LA ROSA LA, WALL-MEDRANO A. GONZÁLEZ-AGUILAR G**Título** : Yahia EM (Ed.) Fruit and Vegetable Phytochemicals: Chemistry and Human Health**Título del capítulo** Flavonoids and their relation to human health (Chapter 7)**Año****Tipo de libro** Original**Estado actual** Publicado**Editorial** Wiley-Blackwell**Tiraje** 1000**Nº Páginas** 16**Objetivo básico** Difusión**ISBN** ISBN-13: 978-1119157**País edición** USA**Documento probatorio** Capítulo de Libro**Descripción** La descripción completa del libro y del capítulo se encuentran en: <https://www.wiley.com/en-us/Fruit+and+Vegetable+Phytochemicals%3A+Chemistry+and+Human+Health%2C+2+Volumes%2C+2nd+Edition-p-9781119157946>**Autor(es)** VELDERRAIN-RODRÍGUEZ GR, BLANCAS-BENÍTEZ, WALL-MEDRANO A, SÁYAGO-AYERDI SG, GONZÁLEZ-AGUILAR GA**Título** Yahia EM (Ed.) Fruit and Vegetable Phytochemicals: Chemistry and Human Health, 2ed**Título del capítulo** Bioaccessibility and bioavailability of phenolic compounds from tropical Fruits (Chapter 8)**Año****Tipo de libro** Original**Estado actual** Publicado**Editorial** Wiley-Blackwell**Tiraje** 1000**Nº Páginas** 10**Objetivo básico** Difusión**ISBN** ISBN-13: 978-1119157**País edición** USA**Documento probatorio** Capítulo de Libro**Descripción** La descripción completa del libro y del capítulo se encuentran en: <https://www.wiley.com/en-us/Fruit+and+Vegetable+Phytochemicals%3A+Chemistry+and+Human+Health%2C+2+Volumes%2C+2nd+Edition-p-9781119157946>**Autor(es)** VÁZQUEZ-FLORES AA, NÚÑEZ-GASTELUM J, ÁLVAREZ-PARRILLA E, WALL-MEDRANO A, RODRIGO-GARCÍA J, AYALA-ZAVALA JF, GONZÁLEZ-AGUILAR GA, DE LA ROSA LA.**Título** González-Aguilar GA, Ayala-Zavala JF, Siddiqui MW (eds), Plant food byproducts: A source of food additives and nutraceutical products**Título del capítulo** Byproducts of the nut and peanut agro-industry as sources of phytochemicals suitable for the nutraceutical and food industries**Año****Tipo de libro** Original

Estado actual	Publicado
Editorial	Apple Academic Press
Tiraje	1000
Nº Páginas	20
Objetivo básico	Difusión
ISBN	9781771886406
País edición	USA
Documento probatorio	Capítulo de Libro
Descripción	La descripción completa del libro y del capítulo se encuentran en: https://www.crcpress.com/Plant-Food-By-Products-Industrial-Relevance-for-Food-Additives-and-Nutraceuticals/Ayala-Zavala-Gonzalez-Aguilar-Siddiqui/p/book/9781771886406

Publicaciones

Autor(es)	OLIVAS-AGUIRRE ET AL.
Título	Cyanidin-3-O-glucoside: Physical chemistry, foodomics and health effects
Revista	Molecules
Estado de la publicación	Publicado
Volumen	21
Nº Páginas	30
Año	2016
País	SWE
Dirección de internet (http://)	http://www.mdpi.com/1420-3049/21/9/1264
Objetivo básico	Difusión
Documento probatorio	Artículo (Separata)
Autor(es)	DOMÍNGUEZ-ÁVILA ET AL.
Título	Gastrointestinal interactions, absorption, splanchnic metabolism and pharmacokinetics of orally ingested phenolic compounds
Revista	Food and Function
Estado de la publicación	Aceptado
Volumen	8
Nº Páginas	24
Año	2017
País	FRA
Dirección de internet (http://)	http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2017/FO/C6FO01475E#!divAbstract
Objetivo básico	Difusión
Documento probatorio	Artículo (Separata)
Autor(es)	STEVENS-BARRÓN ET AL.
Título	Efectividad y principales mecanismos anticancerígenos de tocotrienoles en líneas celulares malignas.
Revista	Rev Mex Ciencias Farm
Estado de la publicación	Publicado
Volumen	48
Nº Páginas	12
Año	2017
País	MEX
Dirección de internet (http://)	http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_serial&pid=1870-0195&lng=es&nrm=iso
Objetivo básico	Difusión
Documento probatorio	Artículo (Separata)
Autor(es)	DOMÍNGUEZ-ÁVILA ET AL.

Título Use of non-thermal technologies in the production of functional beverages from vegetable ingredients to preserve heat-labile phytochemicals
Revista J Food Process Preserv
Estado de la publicación Publicado
Volumen 42
Nº Páginas 12
Año 2018
País NZL
Dirección de internet (http://) <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jfpp.13506>
Objetivo básico Difusión
Documento probatorio Artículo (Separata)

Autor(es) OLIVAS-AGUIRRE ET AL.
Título Radical scavenging & antiproliferative capacity of three freeze-dried tropical fruits
Revista Int J Food Sci Technol
Estado de la publicación Publicado
Volumen 52
Nº Páginas 10
Año 2017
País NZL
Dirección de internet (http://) <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ijfs.13408/abstract>
Objetivo básico Investigación
Documento probatorio Artículo (Separata)

Autor(es) OLIVAS-AGUIRRE ET AL.
Título In vitro digestibility of phenolic compounds from edible fruits: Could it be explained by chemometrics?
Revista Int J Food Sci Technol
Estado de la publicación Publicado
Volumen 52
Nº Páginas 9
Año 2017
País NZL
Dirección de internet (http://) <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ijfs.13482/abstract>
Objetivo básico Investigación
Documento probatorio Artículo (Separata)

Autor(es) VELDERRAIN-RODRÍGUEZ ET AL.
Título Gallic acid content and antioxidant mechanism are responsible for the antiproliferative activity of `Ataulfoç mango peel on LS180 cells
Revista Molecules
Estado de la publicación Publicado
Volumen 0
Nº Páginas 23
Año 2018
País SWE
Dirección de internet (http://) <http://www.mdpi.com/1420-3049/23/3/695>
Objetivo básico Investigación
Documento probatorio Artículo (Separata)

Formacion de Recursos Humanos

Directores tesis DRA. LAURA A. DE LA ROSA
Título Composición de pistaches cultivados en el Valle de Juárez durante cinco años de cosecha
Nombre tesista GARCIA MPJ

Nivel académico	LIC
País	MEX
Año	0
Institución	Universidad Autonoma de Ciudad Juarez
Dependencia	Instituto de Ciencias Biomedicas
Monto del apoyo	36000
Aportación al proyecto	0
Duración apoyo	12
Tesis concluida	Y
Fue becario Conacyt	
Becario proyecto	Y
Directores tesis	DR. AARON GONZALEZ CORDOVA
Titulo	Evaluación de la actividad antioxidante de hidrolizados proteicos de frutos secos oleaginosos
Nombre tesista	GARCIA UCK
Nivel académico	LIC
País	MEX
Año	0
Institución	Instituto Tecnológico Superior de Xalapa
Dependencia	Ingenieria en Industrias Alimentarias
Monto del apoyo	0
Aportación al proyecto	0
Duración apoyo	0
Tesis concluida	
Fue becario Conacyt	
Becario proyecto	
Directores tesis	DR. ABRAHAM WALL MEDRANO / MC. JAZMIN STEVENS-BARRON
Titulo	Bioaccesibilidad in vitro de compuestos fenólicos de la semilla de girasol
Nombre tesista	PEREZ NA
Nivel académico	LIC
País	MEX
Año	0
Institución	Universidad Autónoma de Ciudad Juarez
Dependencia	Instituto de Ciencias Biomedicas
Monto del apoyo	0
Aportación al proyecto	0
Duración apoyo	0
Tesis concluida	
Fue becario Conacyt	
Becario proyecto	
Directores tesis	DR. ABRAHAM WALL MEDRANO
Titulo	Vitamina C en frutos, hortalizas y tubérculos mexicanos
Nombre tesista	SANCHEZ UBV
Nivel académico	LIC
País	MEX
Año	0
Institución	Universidad Autónoma de Ciudad Juarez
Dependencia	Instituto de Ciencias Biomedicas
Monto del apoyo	0
Aportación al proyecto	0
Duración apoyo	0
Tesis concluida	
Fue becario Conacyt	
Becario proyecto	

Directores tesis DRA. SANDRA O. MENDOZA DIAZ / DR. ABRAHAM WALL MEDRANO
Titulo Encapsulación de compuestos fenólicos de granada (*Punica granatum* L.): Caracterización fisicoquímica y evaluación de su liberación in vitro
Nombre tesista DUFOO HE
Nivel académico MAE
País MEX
Año 0
Institución Universidad Autónoma de Queretaro
Dependencia Facultad de Química
Monto del apoyo 0
Aportación al proyecto 0
Duración apoyo 0
Tesis concluida
Fue becario Conacyt Y
Becario proyecto

Directores tesis DRA. SANDRA O.MENDOZA DIAZ / DR. ABRAHAM WALL MEDRANO
Titulo Encapsulación del extracto lipofílico de granada (*Punica granatum* L.): Caracterización fisicoquímica y estudio de liberación in vitro
Nombre tesista CORTEZ TMC
Nivel académico MAE
País MEX
Año 0
Institución Universidad Autonoma de Queretaro
Dependencia Facultad de Química
Monto del apoyo 0
Aportación al proyecto 0
Duración apoyo 0
Tesis concluida
Fue becario Conacyt Y
Becario proyecto

Directores tesis DR. ABRAHAM WALL MEDRANO / DRA. LAURA A. DE LA ROSA
Titulo Compuestos fenólicos polares (CFPO) de frutos secos oleaginosos y sus efectos anti-proliferativos y anti-angiogénicos
Nombre tesista TORRES GEA
Nivel académico MAE
País MEX
Año 0
Institución Universidad Autónoma de Ciudad Juarez
Dependencia Instituto de Ciencias Biomedicas
Monto del apoyo 0
Aportación al proyecto 0
Duración apoyo 0
Tesis concluida
Fue becario Conacyt Y
Becario proyecto

Directores tesis DR. ABRAHAM WALL MEDRANO
Titulo Frutos ricos en compuestos fenólicos: Perfil antioxidante, metabolismo de primer paso y efectos antiproliferativos
Nombre tesista OLIVAS AFJ
Nivel académico DOC
País MEX
Año 0
Institución Universidad Autónoma de Ciudad Juarez
Dependencia Instituto de Ciencias Biomedicas
Monto del apoyo 0

Aportación al proyecto 0
Duración apoyo 0
Tesis concluida
Fue becario Conacyt Y
Becario proyecto

Directores tesis DRA. LAURA A. DE LA ROSA / DR. ABRAHAM WALL MEDRANO
Título Efecto de los tocoles dietarios sobre el cáncer de mama. Estudios in vitro e in vivo
Nombre tesista STEVENS BJC
Nivel académico DOC
País MEX
Año 0
Institución Universidad Autónoma de Ciudad Juarez
Dependencia Instituto de Ciencias Biomedicas
Monto del apoyo 0
Aportación al proyecto 0
Duración apoyo 0
Tesis concluida
Fue becario Conacyt Y
Becario proyecto

Congresos

Autor(es) OLIVAS-AGUIRRE ET AL.
Título del trabajo Antioxidant prole, rst-pass metabolism and anti- proliferative capacity of fruits with graded levels of phenolic compounds
Congreso NUTRITION 2018
Año 2018
Tipo de participación Ponente
País USA
Tipo de trabajo Poster

Autor(es) STEVENS-BARRON ET AL.
Título del trabajo The bioaccessibility of tocopherols and tocotrienols from four nuts is different under simulated gastrointestinal conditions
Congreso NUTRITION 2018
Año 2018
Tipo de participación Ponente
País USA
Tipo de trabajo Poster

Autor(es) GARCIA-MORENO ET AL.
Título del trabajo COMPOSICIÓN DE PISTACHES CULTIVADOS EN EL VALLE DE JUÁREZ DURANTE CINCO AÑOS DE COSECHA
Congreso 3ER. CONGRESO INTERNACIONAL DE ALIMENTOS FUNCIONALES Y NUTRACEUTICOS
Año 2018
Tipo de participación Ponente
País MEX
Tipo de trabajo Poster

Autor(es) OLIVAS-AGUIRRE ET AL.
Título del trabajo ANTIOXIDANT PROFILE, FIRST-PASS METABOLISM & ANTIPROLIFERATIVE EVALUATIONS OF PHENOLIC COMPOUNDS FROM BERRIES
Congreso 3ER. CONGRESO INTERNACIONAL DE ALIMENTOS FUNCIONALES Y NUTRACEUTICOS
Año 2018
Tipo de participación Ponente
País MEX
Tipo de trabajo Ponencia

Autor(es) STEVENS-BARRON ET AL.
Título del trabajo BIOACCESIBILIDAD DE TOCOLES Y COMPUESTOS FENOLICOS DE CUATRO FRUTOS SECOS OLEAGINOSOS
Congreso 3ER. CONGRESO INTERNACIONAL DE ALIMENTOS FUNCIONALES Y NUTRACEUTICOS
Año 2018
Tipo de participación Ponente
País MEX
Tipo de trabajo Ponencia

Autor(es) OLIVAS-AGUIRRE ET AL.
Título del trabajo PERFIL FENÓLICO Y BIOACCESIBILIDAD DE FRUTOS RICOS ANTIOXIDANTES
Congreso 1ER SIMPOSIO DE ANTIOXIDANTES Y ESTRÉS OXIDATIVO: UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO
Año 2016
Tipo de participación Ponente
País MEX
Tipo de trabajo Poster

Ficha de proyecto

Aportación científica y tecnológica 0
Problemática que resuelve
Reto o logro científico y/o tecnológico
Ofreta de valor del grupo de trabajo / Institución 0

Documentos Anexos

Tipo de Informe T
Tipo de Archivo Informe Técnico
Descripción Anexo 3-Resultados Parciales (WEB Link)
Consecutivo 3
Fecha 22-AUG-18
Archivos Anexos I0017_00000000254063_002__38_22_2018Anexo_3-Resultados_parciales.pdf

Tipo de Informe T
Tipo de Archivo Informe Técnico
Descripción Productos de Investigacion
Consecutivo 4
Fecha 22-AUG-18
Archivos Anexos I0017_00000000254063_002__48_22_2018Productos_de_Investigacion.pdf

Tipo de Informe T
Tipo de Archivo Informe Técnico
Descripción Anexo 1-Protocolo del proyecto
Consecutivo 5
Fecha 22-AUG-18
Archivos Anexos I0017_00000000254063_002__58_22_2018Anexo_1-Protocolo.pdf

Tipo de Informe T
Tipo de Archivo Informe Técnico
Descripción Anexo 2-Convenio
Consecutivo 6
Fecha 22-AUG-18
Archivos Anexos I0017_00000000254063_002__68_22_2018Anexo_2-Convenio.pdf

Tipo de Informe T
Tipo de Archivo Informe Técnico
Descripción Anexo 4-Estancias academicas
Consecutivo 7
Fecha 22-AUG-18
Archivos Anexos I0017_00000000254063_002__78_22_2018Anexo_4-Estancias_academicas.pdf

Tipo de Informe T
Tipo de Archivo Informe Técnico
Descripción Anexo 5-Oficios de reasignacion de recursos
Consecutivo 8
Fecha 22-AUG-18
Archivos Anexos I0017_00000000254063_002__88_22_2018Anexo_5-Oficios_de_reasignacion_de_recursos.pdf