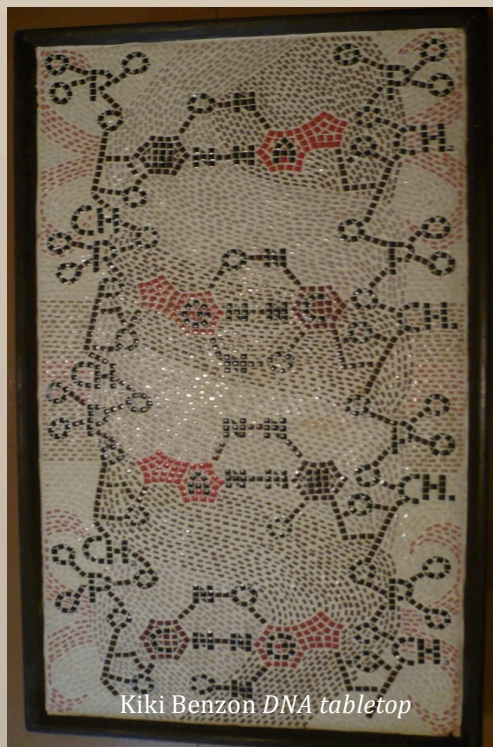




Informe de Labores 2014

Centro de Ciencias Genómicas

Universidad Nacional Autónoma de México



Kiki Benzon DNA tabletop

Dr. David René Romero Camarena

Director

Índice

1. ESTRUCTURA ACADÉMICA	5
COMISIÓN DICTAMINADORA	5
COMISIÓN EVALUADORA DEL PRIDE	5
CONSEJO INTERNO	6
DIRECCIÓN	6
SECRETARÍA ACADÉMICA	6
SECRETARÍA TÉCNICA	6
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA.....	7
PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN.....	7
UNIDADES DE APOYO ACADÉMICO	7
Unidad de Posgrado	7
Seguridad Radiológica	7
Unidad de Informática y Biblioteca	8
LICENCIATURA EN CIENCIAS GENÓMICAS.....	8
2. POBLACIÓN	9
PERSONAL ACADÉMICO	9
INVESTIGADORES	9
POSTDOCTORALES	9
TÉCNICOS ACADÉMICOS	10
PERSONAL ACADÉMICO DE PROYECTO.....	11
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN (UATI)	11
PERSONAL ADMINISTRATIVO.....	11
PERSONAL DE BASE.....	12
PROMOCIONES Y NUEVAS CONTRATACIONES DEL PERSONAL ACADÉMICO .	13
PERSONAL ACADÉMICO JUBILADO	13
ESTUDIANTES TESISISTAS EN EL CCG	14
ESTUDIANTES DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS GENÓMICAS	16
3. INVESTIGACIÓN	19
PRINCIPALES DISTINCIONES	19
PRODUCCION PRIMARIA	21
Artículos publicados en revistas internacionales con arbitraje	21
OTROS PRODUCTOS	26
Capítulos en Libros	26

PRESENTACIONES EN CONGRESOS POR INVITACIÓN	26
Internacionales	26
Nacionales	28
PRESENTACIONES LIBRES EN CONGRESOS	30
Internacionales	30
Nacionales	32
PARTICIPACION DIRECTIVA EN SOCIEDADES CIENTIFICAS	38
PARTICIPACION EN COMISIONES DICTAMINADORAS O EVALUADORAS.	38
PARTICIPACION EDITORIAL EN REVISTAS INTERNACIONALES Y NACIONALES.	40
DONATIVOS A PROYECTOS DE INVESTIGACION	41
CONVENIOS PARA INVESTIGACION APLICADA O CONVENIOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA O PATENTES.	44
4. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y DOCENCIA	46
GRADUADOS	46
Doctorado	46
Maestría	47
Licenciatura	47
PROGRAMA INSTITUCIONAL: CURSO PROPEDÉUTICO	48
DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMEDICAS	49
Tutores acreditados por el CCG	49
Tutores adscritos al CCG	49
Tutores adscritos a otras entidades	49
PARTICIPACION DE LOS INVESTIGADORES EN COMITES TUTORALES DE POSGRADO	52
ESTUDIANTES DE POSGRADO	56
Doctorado en Ciencias Biológicas (FC-UNAM)	58
Doctorado en Ciencias (FC-UAEM).....	58
Maestrías	58
TESISTAS DE LICENCIATURA	58
ESTUDIANTES DE LA LCG EN ACTIVIDAD DE INVESTIGACION PARA TITULACION.....	59
ESTUDIANTES DE LA LCG EN ESTANCIA DE INVESTIGACION.....	59
CURSOS O TÓPICOS SELECTOS IMPARTIDOS.....	59
POSGRADO	59

LICENCIATURA EN CIENCIAS GENÓMICAS.....	60
SEMINARIOS Y TALLERES ORGANIZADOS POR ESTUDIANTES DE LA LCG	65
PARTICIPACION EN CURSOS (Horas o sesiones)	65
ASESORÍAS DE SERVICIO SOCIAL, PRÁCTICAS PROFESIONALES Y ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN.	68
SUPERACIÓN ACADÉMICA DE LOS TÉCNICOS ACADÉMICOS.....	69
5. INTERCAMBIO ACADÉMICO	72
PARTICIPACION EN ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS.	72
INVESTIGADORES VISITANTES	72
SEMINARIOS POR INVITADOS DE LOS PROGRAMAS Ó DE LA DIRECCIÓN.....	74
SEMINARIOS IMPARTIDOS POR LOS CANDIDATOS A OCUPAR PLAZAS DE INVESTIGADOR EN EL CCG, 2014.....	75
PROGRAMA INSTITUCIONAL CCG – IBT	76
“SEMINARS ON FRONTIERS IN GENOMICS”	76
VISITAS O ESTANCIAS DE LOS INVESTIGADORES A OTRAS	78
INSTITUCIONES	78
SEMINARIOS IMPARTIDOS EN OTRAS INSTITUCIONES.....	80
6. DIVULGACION DE LA CIENCIA	82
PUBLICACIONES SOBRE DIVULGACION	82
SITIOS WEB DE DIVULGACION	82
CONFERENCIAS DE DIVULGACION	82
PARTICIPACION EN PROGRAMAS DE RADIO Y TELEVISION	85
PARTICIPACION EN MEDIOS IMPRESOS	85
PARTICIPACION COMO JURADO.....	86
VISITAS RECIBIDAS EN EL CCG	87
PARTICIPACION EN REDES	87
7. ACTIVIDADES CULTURALES	88

1. ESTRUCTURA ACADÉMICA

COMISIÓN DICTAMINADORA

Dr. Carlos Larralde Rangel†
Instituto de Investigaciones Biomédicas-UNAM

Dr. Enrique Merino Pérez (desde Octubre 2014)
Instituto de Biotecnología-UNAM

Dr. Daniel Piñero Dalmau
Instituto de Ecología -UNAM

Dr. José Luis Puente García (Hasta Octubre 2014)
Instituto de Biotecnología-UNAM

Dr. Félix Recillas Targa
Instituto de Fisiología Celular-UNAM

Dra. Adela Rodríguez Romero
Instituto de Química-UNAM

Dra. María Luisa Villareal Ortega
Centro de Investigación en Biotecnología-UAEM

COMISIÓN EVALUADORA DEL PRIDE

Dra. María de Lourdes Girard
Dra. Georgina Hernández Delgado
Dr. Georges Dreyfus Cortés.
Dr. Federico Sánchez Rodríguez
Dr. José Luis Puente García

Centro de Ciencias Genómicas.
Centro de Ciencias Genómicas.
Instituto de Fisiología Celular.
Instituto de Biotecnología.
Instituto de Biotecnología.

CONSEJO INTERNO

Presidente

Dr. David René Romero Camarena.

Secretaria

Dra. María de Lourdes Girard Cuesy

Representante Electo ante el CTIC

Dr. Christian Sohlenkamp.

Consejeros Representantes del Personal Académico

Dr. Otto Geiger

Dra. Icela Ivonne Toledo García

Consejeros designados

Dra. Georgina Hernández Delgado

Representante Electo ante el CAABQyS

Dr. Miguel A.C. Cevallos Gaos.

Invitados

Coordinadora LCG

Dra. María Esperanza Martínez Romero

Responsable de Posgrado

Dra. Susana Brom Klanner

DIRECCIÓN

Dr. David René Romero Camarena.
María Dolores Cuéllar Ávila

Director
Asistente

SECRETARÍA ACADÉMICA

Dra. María de Lourdes Girard Cuesy.
Lic. Denny Abigail Peralta Luna
M. en IBB. Oscar Rodríguez Sánchez.

Secretaria Académica
Asistente
Divulgación Científica

SECRETARÍA TÉCNICA

Dr. Víctor Manuel González Zúñiga.

Secretario Técnico

SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

C.P. Felipe Nava Fabián	Secretario Administrativo
María Elena Mérida Fierros	Asistente
Mtra. María del Carmen Armijo Abdo	Jefa, Departamento de Compras
María Luisa Castañeda González	Asistente
Lic. Mirna Pérez Sánchez	Jefa, Departamento de Personal
María Guadalupe Martínez Bahena	Asistente
C.P. Pablo Castorena Fuentes	Jefe, Departamento de Presupuestos
María Romana Pérez Barrón	Asistente
Heriberto Marbán Ocampo	Auxiliar
Lic. Gustavo R. Rodríguez Díaz	Jefe, Depto. de Servicios Generales

PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

<i>Programa</i>	<i>Responsable</i>
Dinámica Genómica	Dr. Rafael Palacios de la Lama (hasta Octubre, 2014)
Ecología Genómica	
Ecología Molecular y Evolución	Dra. Esperanza Martínez Romero
Interacciones entre Pro- y Eucariotes	Dr. Otto Geiger
Genómica Computacional	Dr. Pedro Julio Collado Vides
Genómica Evolutiva	Dr. Miguel A.C. Cevallos Gaos.
Genómica Funcional de Eucariotes	Dra. Georgina Hernández Delgado
Genómica Funcional de Procariotes	Dr. Jaime Mora Celis
Ingeniería Genómica	Dr. David René Romero Camarena

UNIDADES DE APOYO ACADÉMICO

Unidad de Posgrado

Dra. Susana Brom Klanner	Responsable de Posgrado
Mtra. Gladys Avilés Ortega	Asistente

Seguridad Radiológica

Dr. Christian Sohlenkamp	Responsable
--------------------------	-------------

Unidad de Informática y Biblioteca

Dr. Pedro Julio Collado Vides	Coordinador de la Biblioteca
Lic. Edith Olga Cinta Elías (hasta Mayo, 2014)	Responsable de la Biblioteca
M. en Bibl. Alexa M. Gomez R. (desde Diciembre, 2014)	Responsable de la Biblioteca
Javier Peza Villa	Bibliotecario
Ing. Víctor Manuel del Moral Chávez	Encargado de Informática

LICENCIATURA EN CIENCIAS GENÓMICAS

Dra. María Esperanza Martínez Romero	Coordinadora LCG
Lic. Iliana Bahena Arellano.	Asistente
M en C. Romualdo Zayas Lagunas.	Responsable de cómputo

2. POBLACIÓN

PERSONAL ACADÉMICO

INVESTIGADORES

NOMBRE Y GRADO	NOMBRAMIENTO	SNI	ESTÍMULOS
1. Dr. Jaime Mora Celis	Investigador Emérito	Emérito III	PRIDE D
2. Dr. Rafael Palacios de la Lama	Inv. Emérito (hasta Oct. 2014)	Emérito III	PRIDE D
3. Dra. Ma. Esperanza Martínez Romero	Inv. Tit. C TC Definitivo	Nivel III	PRIDE D
4. Dr. Pedro Julio Collado Vides	Inv. Tit. C TC Definitivo	Nivel III	PRIDE D
5. Dr. David René Romero Camarena	Inv. Tit. C TC Definitivo	Nivel II	PRIDE D
6. Dr. Otto Geiger	Inv. Tit. C TC Definitivo	Nivel III	PRIDE D
7. Dr. José Guillermo Dávila Ramos	Inv. Tit. C TC (hasta Oct. 2014)	Nivel II	PRIDE C
8. Dr. Miguel Ángel Carlos Cevallos Gaos	Inv. Tit. C TC Definitivo	Nivel II	PRIDE C
9. Dra. Georgina Hernández Delgado	Inv. Tit. C TC Definitivo	Nivel II	PRIDE D
10. Dr. Sergio M. Encarnación Guevara	Inv. Tit. C TC Definitivo	Nivel II	PRIDE D
11. Dra. Isabel María López Lara	Inv. Tit. B TC Definitivo	Nivel II	PRIDE C
12. Dra. Susana Brom Klanner	Inv. Tit. B TC Definitivo	Nivel I	PRIDE B
13. Dr. Víctor Manuel González Zúñiga	Inv. Tit. B TC Definitivo	Nivel II	PRIDE C
14. Dra. Ma. de Lourdes Girard Cuesy	Inv. Tit. B TC Definitivo	Nivel II	PRIDE C
15. Dr. Christian Sohlenkamp	Inv. Tit. B TC Definitivo	Nivel II	PRIDE D
16. Dr. Michael Frederick Dunn	Inv. Tit. A TC Definitivo	Nivel I	PRIDE B
17. M. en C. Margarita Flores López	Inv. Tit. A TC (hasta Oct. 2014)	Nivel I	PRIDE C
18. Dr. Pablo Vinuesa Fleischmann	Inv. Tit. A TC Definitivo	Nivel II	PRIDE D
19. Dr. Alejandro García de los Santos	Inv. Tit. A TC (Contrato)		PRIDE B
20. Dr. Mario Ramírez Yáñez	Inv. Tit. A TC (Contrato)	Nivel I	PRIDE A
21. Dra. Sonia T. Silvente Keller	Inv. Tit. A TC (hasta Mar. 2014)		PRIDE A
22. Dr. Julio Augusto Freyre González	Inv. Aso. C TC (Obra Det.)	Candidato	EQUIV. B
23. Dr. Santiago Castillo Ramírez	Inv. Aso. C TC (Obra Det.)		EQUIV. B
24. Dr. Rafael Peña Miller	Inv. Aso. C TC (Obra Det.)		EQUIV. B
25. Dra. Ayari Fuentes Hernández	Inv. Aso. C TC (Obra Det.)		EQUIV. B
26. Dr. José Utrilla Carreri	Inv. Aso. C TC (Obra Det.)	Candidato	EQUIV. B

POSDOCTORALES

NOMBRE Y GRADO	BECARIO-PERIODO
1. Dra. Chouhra Talbi	UNAM (Mar 2013 -)
2. Dra. Wendy Itzel Escobedo Hinojosa	UNAM (Sept 2013 -)
3. Dr. Mishael Sánchez Pérez	UNAM (Sept 2013 -)
4. Dr. Damien Formey de Saint Louvent	UNAM (Mar 2014 -)
5. Dra. María Jesús Torres Porras	UNAM (Sep 2014 -)

TÉCNICOS ACADÉMICOS

NOMBRE Y GRADO	NOMBRAMIENTO	SNI	ESTÍMULOS
1. Quím. Yolanda Pérez Tejada Domínguez	Tec. Tit. C TC Definitivo		PRIDE D
2. Lic. Edith Olga Cinta Elías	Tec. Tit. C TC (hasta Mayo, 2014)		PRIDE C
3. Dra. Icela Ivonne Toledo García	Tec. Tit. C TC Definitivo	I	PRIDE C
4. Q. I. Virginia Patricia Bustos Arcos	Tec. Tit. C TC Definitivo	I	PRIDE D
5. M. en C. Ma. Socorro Gama Castro	Tec. Tit. C TC Definitivo	I	PRIDE D
6. M. en C. Rosa I. Santamaría Gutiérrez	Tec. Tit. C TC Definitivo	I	PRIDE D
7. Dra. Ma. del Carmen Vargas Lagunas	Tec. Tit. C TC Definitivo		PRIDE C
8. M.enATI César A. Bonavides Martínez	Tec. Tit. C TC Definitivo	I	PRIDE C
9. M. en IBB. Araceli Dávalos Rodríguez	Tec. Tit. B TC Definitivo		PRIDE B
10. Dr. Alfonso Leija Salas	Tec. Tit. B TC Definitivo		PRIDE B
11. Dr. Luis F. Lozano Aguirre Beltrán	Tec. Tit. B TC (Obra Det)		EQUIV.B
12. Dr. Humberto Peralta Díaz	Tec. Tit. B TC Definitivo	I	PRIDE C
13. M. en IBB. Oscar Rodríguez Sánchez	Tec. Tit. B TC Definitivo		PRIDE B
14. M. en Bt. Magdalena Hernández Ortiz	Tec. Tit. B TC Definitivo		PRIDE B
15. Dra. Irma Martínez Flores	Tec. Tit. B TC (Obra Det.)	I	PRIDE C*
16. Lic. Julio C. Martínez Romero	Tec. Tit. B TC Definitivo	I	PRIDE D
17. Dr. César Rodríguez Sánchez	Tec. Tit. B TC (Hasta Junio, 2014)		PRIDE B
18. Dra. Mónica T. Rosenblueth Laguette	Tec. Tit. B TC (Contrato)	I	PRIDE C
19. Lic. Heladia Salgado Osorio	Tec. Tit. B TC Definitivo	I	PRIDE D
20. QFB. Sandra Contreras Martínez	Tec. Tit. A TC Definitivo		PRIDE C
21. M. en Bt. Ma. de los Ángeles Pérez O	Tec. Tit. A TC Definitivo		PRIDE B
22. M. en C. Marco A. Rogel Hernández	Tec. Tit. A TC Definitivo	I	PRIDE D
23. QFB. Lourdes Martínez Aguilar	Tec. Tit. A TC Definitivo	Candidato	PRIDE C
24. M. en C. Rafael Díaz Méndez	Tec. Tit. A TC Definitivo		PRIDE C
25. Lic. Delfino García Alonso	Tec. Tit. A TC (Obra Det.)		PRIDE C
26. Ing. Ma. Gabriela Guerrero Ruíz	Tec. Tit. A TC Definitivo		PRIDE B
27. Pas. Ing. Víctor M. Del Moral Chávez	Tec. Tit. A TC (Obra Det.)		PRIDE B
28. M en C. Laura Cervantes de la Luz	Tec. Tit. A TC Definitivo		PRIDE C
29. Ing. Omar Alejandro Aguilar Vera	Tec. Tit. A TC Definitivo		PRIDE B
30. M en Bibl. Alexa M. Gómez Restrepo.	Tec. Tit. A TC (Obra Det)		EQUIV.B
31. M en IBB Sara I. Fuentes Membreño	Tec. Aso. C TC Definitivo		PRIDE C
32. TL. Ma. de los Ángeles Moreno Ocampo	Tec. Aso. C TC Definitivo		PRIDE B
33. IQ. Javier Rivera Campos	Tec. Aso. C TC (Contrato)		PRIDE B
34. Dr. Hermenegildo Taboada Castro	Tec. Aso. B TC Definitivo		PRIDE B
35. TLI. Marisa Rodríguez Padilla	Tec. Aso. B TC (Obra Det.)		PRIDE B

* A partir de 2015.

PERSONAL ACADÉMICO DE PROYECTO

1. José Alquicira Hernández
2. Kevin Alquicira Hernández
3. Shirley Alquicira Hernández
4. Jeniffer Zuleima Benítez Meza
5. Oliver Castillo Quevedo
6. José Luis Fuentes Martínez
7. Jair Santiago García Sotelo
8. María Soledad Juárez Ramírez
9. Alejandra Cristina López Fuentes
10. Ángel Gabriel Martínez Batallar
11. Citlalli Mejía Almonte
12. Luis José Muñiz Rascado
13. Ernesto Aldo Ormeño Orrillo
14. Catalina Ortiz Ortíz
15. Liliana Porrón Sotelo
16. Gerardo Salgado Osorio
17. Ma. de la Paz E. Salas Ocampo
18. Lorena Paulina Sánchez Sánchez
19. Alberto Santos Zavaleta
20. Hilda Solano Lira

UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN (UATI)

1. Víctor Manuel del Moral Chávez
2. Romualdo Zayas Lagunas
3. José Waldo Díaz Marías
4. José Espíritu Salazar
5. Alfredo José Hernández Álvarez
6. Iván Uhthoff Aguilera
7. Joel Gómez Espíndola
8. Vicente Osorio Mora

PERSONAL ADMINISTRATIVO

NOMBRE	CATEGORÍA
1. Felipe Nava Fabián	Secretario Administrativo
2. Ma. del Carmen Armijo Abdo	Jefe Depto. Compras
3. Pablo Castorena Fuentes	Jefe Depto. Presupuesto
4. Mirna Pérez Sánchez	Jefe Depto. Personal
5. Gustavo R. Rodríguez Díaz	Jefe Depto. Servicios Generales
6. Gladys E. Avilés Ortega	Asistente Procesos
7. Amparo Gutiérrez Castañeda	Asistente Procesos
8. Cinthya A. Caro Cerda	Asistente Ejecutivo
9. Ma. Luisa Castañeda González	Asistente Ejecutivo
10. María Dolores Cuéllar Ávila	Asistente Ejecutivo
11. Ma. Elena Mérida Fierros	Asistente Ejecutivo
12. Martha E. Ochoa Valencia	Asistente Ejecutivo
13. María R. Pérez Barrón	Asistente Ejecutivo
14. Denny A. Peralta Luna	Asistente Ejecutivo

PERSONAL DE BASE

NOMBRE	NOMBRAMIENTO
1. Aguirre Linares Verónica	Laboratorista
2. Alonso Beltrán Enrique	Laboratorista
3. Alonso Zeferino Hugo Enrique	Peón (a partir de 0/09/2014)
4. Arroyo Aguilar Ma. Luisa	Vigilante (hasta 01/08/2014)
5. Bustos Villegas Ma. Ascensión	Laboratorista
6. Bustos Zagal Víctor Manuel	Profesionista titulado
7. Castrejón Sánchez David	Auxiliar de intendencia
8. Dávila Ramos Lucía Susana	Jefe de laboratorio
9. Delgado Ríos Roberto	Auxiliar de inventarios
10. Delgado Pereida Tania Itzel	Auxiliar de intendencia (N.I. 25/02/2014)
11. Espinobarros Jaimes Ángeles	Auxiliar de laboratorio (a partir de 16/03/2014)
12. Figueroa Mateos Pedro	Oficial administrativo (a partir de 16/10/2014)
13. Figueroa Román Pedro	Técnico (a partir de 09/01/ 2014)
14. Figueroa Samano María Guadalupe	Auxiliar de laboratorio
15. Gante López Clara	Vigilante
16. Gante Román José Marcelo	Vigilante
17. García Palacios Carlos Alberto	Peón (a partir de 16/10/2014)
18. García Solís Martín	Auxiliar de laboratorio
19. Guzmán Hernández Claudia Lorena	Vigilante
20. Hernández Cortéz Humberto	Vigilante
21. Hernández Levaro Concepción	Secretaria
22. Jaimes Aguilar Antonia	Laboratorista
23. Juárez Valadéz Bernardo	Vigilante
24. Lemus Magaña Juan	Vigilante
25. Lemus Marín Mónica	Auxiliar de intendencia (N.I. 29/09/2014)
26. Leyva García José	Oficial de transporte especializado
27. Linares Aguilar David	Vigilante (a partir de 01/09/2014)
28. Lulo Ochoa Lucila	Secretario [†] (06/07/2014)
29. Manjarrez López Gerardo	Auxiliar de intendencia (a partir de 01/07/2014)
30. Manjarrez Solórzano Roberto	Oficial de Transporte Especializado
31. Marbán Ocampo Heriberto	Auxiliar de contabilidad
32. Marbán Ocampo Nuemi	Auxiliar de intendencia
33. Martínez Bahena Ma. Guadalupe	Secretaria
34. Martínez Bustos Luis Antonio	Secretario
35. Miranda Miranda Elvia	Secretaria
36. Montaña Ramos Jesús	Auxiliar de laboratorio
37. Montaña Jiménez José Manuel	Secretario (a partir de 16/08/2014)
38. Morett Sánchez José Alberto	Oficial de transporte especializado
39. Navarro Nava José Luis	Gestor administrativo
40. Nieves Loza Isidro	Vigilante (a partir del 16/02/2014)
41. Olvera Pastrana Luis	Gestor administrativo
42. Pantitlán Martínez Noemi	Auxiliar de intendencia (a partir de 10/11/2014)
43. Peza Villa Javier	Bibliotecario
44. Quiñones García Graciela	Auxiliar de laboratorio
45. Quiñones García Paula	Auxiliar de intendencia
46. Ramírez Navarrete Adrián	Auxiliar de intendencia

47. Ríos Muñoz Jorge Elías	Vigilante
48. Rivas Cigarrero Tania Ivonne	Auxiliar de intendencia
49. Rivas Ramírez José Enrique	Técnico electromecánico
50. Román Cervantes Fulgencia	Vigilante
51. Salazar Estrada Adriana	Laboratorista
52. Sánchez Alcalá Lozada Araceli	Laboratorista
53. Sánchez Nava Jadau	Laboratorista
54. Sánchez Soto María Araceli Yolanda	Secretaria
55. Santos Zavaleta María Antonieta	Secretaria
56. Trujillo Jiménez José Antonio	Oficial de transporte especializado
57. Zitlalpopoca Sánchez José Luis	Laboratorista

N.I. nuevo ingreso

PROMOCIONES Y NUEVAS CONTRATACIONES DEL PERSONAL ACADÉMICO

Nombre	Nombramiento	Fecha
<i>Promoción</i>		
Dr. Sergio M. Encarnación Guevara	Inv. Tit. C. TC	7 de Agosto, 2014
Dra. María del Carmen Vargas Lagunas	Tec. Acad. Tit. C. TC	7 de Agosto, 2014
M. en ATI. César A. Bonavides Martínez	Tec. Acad. Tit. C. TC	22 de Agosto, 2014
<i>Concurso Abierto</i>		
Dra. Irma Martínez Flores	Tec. Tit. B. TC	1° de Julio, 2014
<i>Nuevos Contratos Obra Determinada</i>		
Dr. Luis Fernando Lozano Aguirre B.	Tec. Tit. B. TC	1° de Abril, 2014
Dra. Ayari Fuentes Hernández	Inv. Asoc. C. TC*	16 de Agosto, 2014
Dr. José Utrilla Carreri	Inv. Asoc. C TC*	16 de Noviembre, 2014
M. en Bibl. Alexa M. Gómez R.	Tec. Tit. A. TC*	1° de Diciembre, 2014
* Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera a la UNAM		

PERSONAL ACADÉMICO JUBILADO

Nombre	Nombramiento	Fecha
Lic. Edith Olga Cinta Elías	Tec. Acad. Tit. C. TC	1° de Mayo, 2014

ESTUDIANTES TESISISTAS EN EL CCG

ALUMNO

1. Aguilar Rangel Mauricio
2. Andrade Domínguez Andrés
3. Arteaga Ide Alejandra Ivette
4. Balderas Martínez Yalbi Itzel
5. Bañuelos Vázquez Luis Alfredo
6. Becerra Flores Mariana Yazmín
7. Berrocal Quezada Nelson Augusto
8. Bolaños Avellaneda Luis Manuel
9. Carreón Rodríguez Ofelia Edith
10. Castro Jaimes María Semiramis
11. Cerda Hernández Ricardo
12. Checa Rojas Alberto
13. Córdoba Castro Luz América
14. Cubillas Ramírez Ciro Alberto
15. Cruz Bonilla Erika Viridiana
16. Cruz Dávalos Diana Ivette
17. Cuevas Rivas Jessica Yamileth
18. Delgadillo Luis Fernando
19. Domínguez Palestino Raúl
20. Elizalde Díaz José Pedro
21. Fernández Taboada Oscar Alberto
22. Gallego Briseño Diana Patricia
23. García García Gabriel
24. Gil Valdez Jeovanis
25. Gómez Godínez Lorena Jacqueline
26. Gómez Romero Laura
27. González Sánchez Antonio
28. Guerrero Castro Julio
29. Hernández López Víctor Manuel
30. Hernández Tamayo Rogelio
31. Higareda Alvear Victor Manuel
32. Ibarra Arellano Miguel Ángel
33. Ibarra Meléndez César Daniel
34. Íñiguez Rábago Luis Pedro
35. Ledezma Tejeida Daniela Elizabeth
36. López Leal Gamaliel
37. López Sámano Mariana
38. Luna Peñalosa Juan Jesús
39. Martínez Absalón Sofía Carolina
40. Martínez Ocampo Fernando
41. Matus Acuña Violeta
42. Mendoza Soto Ana Belén
43. Miranda Sánchez Fabiola

PROGRAMA ACADÉMICO

- Licenciatura en Ciencias Genómicas, CCG.
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Doctorado en Ciencias Bioquímicas. UNAM
Licenciatura en Farmacia, UAEM
Licenciatura en Ciencias Genómicas, UNAM
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Doctorado en Ciencias Bioquímicas, UNAM.
Licenciatura en Ciencias Genómicas, UNAM
Licenciatura en Ciencias Genómicas, UNAM
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Licenciatura en Ciencias Genómicas, UNAM
Licenciatura en Ciencias Genómicas, UNAM
Licenciatura en Farmacia, UAEM
Maestría en Ciencias Bioquímicas, UNAM
Licenciatura en Ciencias Genómicas, UNAM
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Licenciatura en Biología, UAEM
Licenciatura en Biología, Universidad de Sonora
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Maestría en Ciencias Bioquímicas, UNAM
Licenciatura en Ciencias Genómicas, UNAM
Ingeniería en Biotecnología, Upemor
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Maestría en Ciencias, UAEM
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM

44. Nova Franco Bárbara	Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
45. Ochoa Sánchez Luz Edith	Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
46. Ortiz López Anthony F.	Licenciatura en Ciencias Genómicas, UNAM
47. Padilla Gómez Jonathan	Licenciatura en Ciencias Genómicas, UNAM
48. Pannier Lucia	Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
49. Pedraza López Francisco	Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
50. Pérez Carrascal Olga María	Doctorado en Ciencias Bioquímicas, UNAM
51. Ramírez Carbajal Zamri Miamin	Ingeniería en Biotecnología, Upemor
52. Ramírez Torres Alberto Carlos	Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
53. Reverte Vera Arun Bohindra	Maestría en Ciencias Bioquímicas, UNAM
54. Reyes González Alma Ruth	Doctorado en Ciencias, UAEM
55. Reyes Pérez Agustín	Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM
56. Ríos de Anda María Elena Mitzy	Maestría en Ciencias Bioquímica, UNAM
57. Rivera Rosas Patricia	Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
58. Rivera Urbalejo América	Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
59. Rodríguez González Rogelio A.	Licenciatura en Ciencias Genómicas, UNAM
60. Rodríguez Rojas Vertiz Susana	Licenciatura en Biología, BUAP
61. Rodríguez Terrones Diego	Licenciatura en Ciencias Genómicas, UNAM
62. Rodríguez Bucheli Torres Torija P.	Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
63. Rosas Pérez Tania	Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
64. Ruiz Peralta Jorge	Facultad de Química, UNAM
65. Sachman Ruiz Bernardo	Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
66. Sahonero Canavesi Diana Ximena	Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
67. Salgado Camargo Abraham David	Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
68. Sandoval Calderón Mario	Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
69. Santillán Godinez Orlando	Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
70. Trejo Hernández Abigail	Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
71. Tinoco Carrillo Perla	Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
72. Trujillo Alcopar América E.	Licenciatura en Ciencias Ambientales, UAEM
73. Urbina Marure Haydn Esaú	Facultad de Ciencias, UAEM
74. Vargas Peralta David	Licenciatura en Biología, UNAM FES-Iztacala
75. Vences Guzmán Miguel Ángel	Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
76. Vera Ponce De León Arturo	Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
77. Yáñez Cuna Fares Osam	Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM

ESTUDIANTES DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS GENÓMICAS

NOMBRE DEL ALUMNO

BACHILLERATO DE PROCEDENCIA

1. 8ª Generación

2. Alemán Navarro Estefanía	CCH plantel Sur
3. Arias del Ángel Juan Antonio	Colegio de Bachilleres del Estado de Michoacán Plantel Apatzingán
4. Borges Monroy Rebeca	Green Hills School
5. Bravo Núñez María Angélica	Colegio Indoamericano S.C.
6. Cabrera Quío Luis Enrique	ENP Plantel 2 “Erasmus Castellanos Quinto”
7. Hernández Patiño Claudia Erika	ENP Plantel 6 “Antonio Caso”
8. Hernández Rodríguez Benjamín	Escuela Preparatoria Oficial Anexa a la Normal de Chalco
9. Jiménez Barrón Laura Teresa	Centro Universitario Doctor Emilio Cárdenas
10. López Castillo Lucia Sarahí	ENP Plantel “6 Antonio Caso”
11. Matadamas Guzmán Meztli	Colegio Anglo Mexicano de Coyoacán
12. Mojica Ávila Ana Karen	ENP Plantel 5 “José Vasconcelos”
13. Padilla Gómez Jonathan	CEB José Vasconcelos 5/3
14. Peñaloza Figueroa Fernando	PREFECO N°5 “Nicolás Bravo”
15. Ramírez Hernández Daniel A.	Tecnológico de Monterrey Campus León
16. Regalado Pérez Julián	Preparatoria Nuevo Continente
17. Rodríguez Sarmiento Diego	Escuela Moderna Americana
18. Salas González Isaí	ITESM-Campus Ciudad de México
19. Samaniego Castruita Daniela	Esc. Preparatoria Fed. Cooperación Luzac
20. Solís Pinson Ana Belén	ENP Plantel 6 “Antonio Caso”
21. Tirado Magallanes Roberto	Instituto Cultural de Occidente
22. Vargas Landín Dulce Beatriz	Universidad La Salle Preparatoria
23. Vera Cruz Diana	ITESM Campus Hidalgo
24. Werner Sunderland Mariana	Centro Universitario Anglo Mexicano

9ª Generación

1. Aguilar Rangel Mauricio	ENMS San Luis Paz
2. Alquicira Hernández José	Técnicos Laboratoristas UAEM
3. Alvarado Valverde Jesús	ENP Plantel 1 “Gabino Barreda”
4. Carmona Báez Aldo	Centro Universitario Anglo Mexicano
5. Castro Jaimes María Semiramis	ENP Plantel 8 “Miguel E. Schulz”
6. Cruz Bonilla Erika Viridiana	CB Morelos
7. Domínguez Palestino Raúl	COBAEP P-5
8. Escalona Meléndez Juan	Centro Escolar del Lago A.C.
9. González Ávalos Edahí	FES-Zaragoza
10. González De la Rosa Pablo Manuel	ENP Plantel 3 “Justo Sierra”
11. Guzmán Herrera Alejandra	ENP Plantel 5 “José Vasconcelos”
12. Herrera Delgado Edgar	Instituto D'Amicis
13. Ibarra Arellano Miguel Ángel	ENP Plantel 2 “Erasmus Castellanos Quinto”
14. Malpica Serrano Lorena Mariana	Colegio Las Hayas

15. Manzano Vargas Karla
16. Meneses Giles Paloma Ivón
17. Mote Hernández Pavel
18. Rodríguez Terrones Diego
19. Ruíz Santiesteban Juan Antonio
20. Vargas Gutiérrez Paola
21. Zea Armenta Iván

ENP Plantel 2 “Erasmus Castellanos Quinto”
 CEB Vasconcelos
 CBTIS 134
 ENP Plantel 6 “Antonio Caso”
 Col. Bachilleres Técnicos Agropecuarios 90
 Inst. Universitario Franco Inglés de México
 Colegio Americano de Puebla

10ª Generación

- Álvarez Martínez Marisol
- Anaya Villalobos Arturo
- Becerra Soto Emanuel
- Blanco Portillo Javier
- Cerda Hernández Ricardo
- Cortés López Mariela
- Cruz Dávalos Diana Ivette
- García Carreón César Adrián
- Guzmán Vendrell Alejandro
- Niño Hernández Rogelio
- Ortiz López Anthony Fidel
- Ramírez Flores Ricardo Omar
- Reyna Blanco Carlos Stefano
- Rodríguez González Rogelio A.
- Rodríguez Rodríguez Juan Esteban
- Santana García Walter
- Tokun Haga Alvarez Ingrid Halí
- Urbán Aragón José Antonio

Instituto La Paz de Querétaro A.C.
 ITESM Campus San Luis
 Preparatoria Emiliano Zapata UAS
 ITESM Campus Guadalajara
 ITESM Preparatoria Campus Guadalajara
 Centro de Bachillerato Tecnológico,
 Industrial y de Servicios 229
 Preparatoria Interamericana
 Escuela de Nivel Medio Superior de Irapuato
 ENP Plantel 1 “Gabino Barreda”
 ENP Plantel 1 “Gabino Barreda”
 Preparatoria Abierta
 ENP Plantel 9 “Pedro de Alba”
 ENP Plantel 2 “Erasmus Castellanos Quinto”
 Bachillerato Técnico N° 4
 Centro de Enseñanza Técnica y Superior
 Bachillerato de la U. Latina de América
 CECYT 9 “Juan De Dios Bátiz”
 Preparatoria Nuevo Continente

11ª Generación

- Aguilar Gómez Diana
- Alva Sánchez Omar
- Ando Kuri Masami
- Bolaños Castro Lizbeth Airais
- Campos González Adrian Isaac
- Espinoza Mendoza Eric Isay
- García Rubio Andrés Alejandro
- González Serrano Fco. Maximiliano
- Madrigal Aguirre Ariel
- Martínez Reza María Fernanda
- Mendoza Rivera Isela Sarahí
- Mora Ramírez Enrique
- Pascual Domínguez Fabián Augusto

ENP 6 “Antonio Caso”
 Escuela Preparatoria Federal por
 Cooperación LUZAC
 ENP 5 “Jose Vasconcelos”
 ENP 6 “Antonio Caso”
 ITESM
 CCH plantel Oriente
 ITESM, Campus Laguna
 ENP 6 “Antonio Caso”
 ENP 6 “Antonio Caso”
 ENP 6 “Antonio Caso”
 ENP 9 “Pedro de Alba”
 CCH Plantel Vallejo
 ITESM, Cuernavaca

- Ramírez Sánchez Leonardo Jared
- Rangel Olguín Aline Giselle
- Ruíz Tejada Segura Mayra Luisa
- Sánchez Pérez Jazmín
- Tello Palencia Marco Antonio

Instituto Fundación Azteca
 CECyT No.6 “Miguel Othón de Mendizábal”
 ENP 9 “Pedro de Alba”
 ITESM, Cuernavaca
 ENP 6 ENP 6 “Antonio Caso”

12ª Generación

- Aragón Lozano Misael Alfonso
- Barberena Jonas Carmina
- Cedillo Castelán Viankail Osiris
- Cheé Santiago Jocelyn
- Cornejo Páramo Carina Paola
- Cruz Ruiz Jessica Samantha
- Fajardo Brígido Lorena Elizabeth
- Gil Aguillon Citlali
- Hernández Koutoucheva Anastasia
- Hernández Velázquez Rodrigo
- Jiménez Kaufmann Andrés
- López Serna Axel
- Manrique de Lara y Ramírez Amaranta
- Márquez Zavala Elisa
- Martínez Reyes José Damián
- Mateo Estrada Valeria Eréndira
- Medina Sánchez Jessica Danielly
- Migueles Lozano Analí
- Morales Franco Marlet
- Moreno Quiroga Bernardo
- Muñoz González Alan Fernando
- Ramírez Suástegui Ciro
- San Miguel Cerda Jean Luca
- Soriano Rosales Eric Dilan
- Sotelo Fonseca Jesús Emiliano

Escuela Preparatoria Federal por Coop. "José Vasconcelos"
 Bachillerato Internacional en la Universidad Autónoma de Aguascalientes
 Escuela de Bachilleres Ricardo Flores Magón Xalapa, Veracruz,
 Centro Educativo Cruz Azul
 Preparatoria Federal por Cooperación "Melchor Ocampo"
 Universidad La Salle Oaxaca
 ENP No. 5 “José Vasconcelos”
 CECyT No. 6 "Miguel Othón de Mendizábal"
 ENP No. 6 "Antonio Caso"
 ENP No. 2 “Erasmus Castellanos Quinto”
 Colegio La Salle León
 Univ. Americana de Acapulco, Chilpancingo.
 Colegio Suizo de México, A.C.
 ENP No.9 "Pedro de Alba"
 Escuela Preparatoria de Río Verde A.C.
 Escuela de Técnicos Laboratoristas UAEM CCH Naucalpan
 ENP No. 8 “Miguel E. Schulz”
 Preparatoria Cristóbal Colón
 ENP No. 6 "Antonio Caso"
 Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora Plantel Villa de Seris
 Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios #134
 Centro Educativo Patria
 ENP No. 2 “Erasmus Castellanos Quinto”
 Instituto Lux, A.C.

Datos actualizados al inicio del Semestre 2015-2 (Enero, 2015)

3. INVESTIGACIÓN

La investigación científica en el CCG se realiza en siete programas de investigación, a saber: Programa de Dinámica Genómica; Programa de Ecología Genómica; Programa de Genómica Computacional; Programa de Genómica Evolutiva; Programa de Genómica Funcional de Eucariotes; Programa de Genómica Funcional de Procariones y Programa de Ingeniería Genómica. Cada programa está coordinado por un investigador titular, quien normalmente trabaja en coordinación con otros investigadores titulares y asociados, así como con posdoctorados, técnicos y estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado. Este tipo de organización ha resultado ser sumamente exitosa para promover la colaboración y facilitar mejores iniciativas de investigación. Ésta se realiza básicamente en modelos bacterianos, plantas (*Phaseolus vulgaris*) y humanos.

PRINCIPALES DISTINCIONES

El **Dr. Miguel Ángel Carlos Cevallos Gaos** obtuvo el 3er lugar del Premio Nacional de Periodismo y Divulgación Científica 2014 otorgado por el CONACyT. Diciembre 5, 2014.

La **Dra. Esperanza Martínez Romero** obtuvo el Reconocimiento al Mérito Estatal en Investigación 2014, Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología Cuernavaca, Edo de Morelos. Noviembre 26, 2014. Ingresó como Miembro Board of Directors de la International Society for Microbial Ecology (ISME)

El **Dr. Otto Geiger** fue invitado a fungir como “Volume Editor” para la segunda edición del “Handbook of Hydrocarbon and Lipid Microbiology”, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Alemania por el Editor-in-Chief: Kenneth N. Timmis. Diciembre 16, 2014.

La **Dra. Georgina Hernández Delgado** ingresó como Miembro del Advisory Panel for the Symbiosis, Defense and Self-recognition (SDS)-Plant Program in the Physiological and Structural Systems Cluster of the Division of Integrative Organismal Systems, National Science Foundation. Abril, 2014.

La **Lic. Edith Olga Cinta Elías** recibió el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz 2014, otorgado por la UNAM.

La **Dra. Susana Brom Klanner**, Investigadora Titular “B” definitiva, recibió el reconocimiento correspondiente a 35 años de servicios académicos en la Universidad.

La **Dra. María del Carmen Vargas Lagunas**, Técnica Académica Titular “C” definitiva recibió el reconocimiento correspondiente a 30 años de servicios académicos en la Universidad.

La **M en IBB. Sara Isabel Fuentes Membreño**, Técnica Académica Asociada “C” definitiva, recibió el reconocimiento correspondiente a 25 años de servicios académicos en la Universidad.

La **Ing. María Gabriela Guerrero Ruíz**, Técnica Académica Titular “A” definitiva, recibió el reconocimiento correspondiente a 20 años de servicios académicos en la Universidad.

El **M. en C. Marco Antonio Rogel Hernández**, Técnico Académico Titular “A” definitivo, recibió el reconocimiento correspondiente a 20 años de servicios académicos en la Universidad.

El **M. en C. Rafael Díaz Méndez**, Técnico Académico Titular “A” definitivo, recibió el reconocimiento correspondiente a 15 años de servicios académicos en la Universidad.

El **Dr. Otto Geiger**, Investigador Titular “C” definitivo, recibió el reconocimiento correspondiente a 15 años de servicios académicos en la Universidad.

La **Dra. Isabel María López Lara**, Investigadora Titular “B” definitiva, recibió el reconocimiento correspondiente a 15 años de servicios académicos en la Universidad.

PRODUCCION PRIMARIA

Artículos publicados en revistas internacionales con arbitraje

1. Althabegoiti, M.J., Ormeño-Orrillo, E., Lozano, L., Torres Tejerizo, G., Rogel, M.A., Mora, J., Martínez-Romero, E. 2014. **“Characterization of *Rhizobium grahamii* extrachromosomal replicons and their transfer among rhizobia”**. *BMC Microbiology* 14:6.
2. Andrade-Domínguez, A., Salazar, E., Vargas, M.C., Kolter, R., Encarnación, S. 2014. **“Eco-evolutionary Feedbacks Drive Species Interactions”**. *The ISME Journal* 8:1041-1054.
3. Angus, A.A., Agapakis, C.M., Fong, S., Yerrapragada, S., Estrada-de los Santos, P., Yang, P., Caballero-Mellado, J., de Faria, S.M., Dakora, F.D., Weinstock, G., Hirsch, A.M. 2014. **“Plant-associated symbiotic Burkholderia species lack hallmark strategies required in mammalian pathogenesis”**. *PLoS ONE* 9: e83779.
4. Arnoldini, M., Avalos Vizcarra, I., Peña-Miller, R., Stocker, N., Diard, M., Vogel, V., Beardmore, R.E., Hardt, W.D., Ackermann, M. 2014. **“Bistable expression of virulence genes in *Salmonella* leads to the formation of an antibiotic-tolerant subpopulation”**. *PLoS Biology* 12:e1001928.
5. Arthikala, M.K., Nanjareddy, K., Lara, M., Sreevathsa, R. 2014. **“Utility of a tissue culture-independent *Agrobacterium*-mediated in planta transformation strategy in bell pepper to develop fungal disease resistant plants”**. *Science Horticulturae* 170:61-69
6. Batista-García, R.A., Sánchez-Reyes, A., Millán-Pacheco, C., González-Zúñiga, V.M., Juárez, S., Folch-Mallol, J.L., Pastor, N. 2014. **“A novel TctA citrate transporter from an activated sludge metagenome: Structural and mechanistic predictions for the TTT family”**. *Proteins* 82:1756-1764.
7. Chang, F.M.J., Coyne, H.J., Cubillas, C., Vinuesa, P., Fang, X., Ma, Z., Ma, D., Helmann, J.D., García-de los Santos, A., Wang, Y.X., Dann III, C.E., Giedroc, D.P. 2014. **“Cu(I)-mediated allosteric switching in a copper-sensing operon repressor (CsoR)”**. *The Journal of Biological Chemistry* 289:19204-19217.
8. Cocotl-Yañez, M., Moreno, S., Encarnación, S., López-Pliego, L., Castañeda, M., Espín, G. 2014. **“A small heat-shock protein (Hsp20) regulated by RpoS is essential for cyst desiccation resistance in *Azotobacter vinelandii*”**. *Microbiology* 160:479-487.
9. Cubillas, C., Vinuesa, P., Tabche, M.L., Dávalos, A., Vázquez, A., Hernández-Lucas, I., Romero, D., García-de los Santos, A. 2014. **“The cation diffusion facilitator protein EmfA of *Rhizobium etli* belongs to a novel subfamily of Mn²⁺/Fe²⁺ transporters conserved in α -proteobacteria”**. *Metallomics* 6:1808-1815.

10. Dall'Agnol, R.F., Ribeiro, R.A., Marçon Delamuta, J.R., Ormeño-Orrillo, E., Rogel, M.A., Souza Andrade, D., Martínez-Romero, E., Hungria, M. 2014. **“*Rhizobium paranaense* sp nov., an effective N₂-fixing symbiont of common Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) with broad geographical distribution in Brazil”**. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 64:3222-3229.
11. de Luna-Valdez, L.A., Martínez-Batallar, A.G., Hernández-Ortiz, M., Encarnación-Guevara, S., Ramos-Vega, M., López-Bucio, J.S., León, P., Guevara-García, A.A. 2014. **“Data for a comparative proteomic analysis of chloroplast biogenesis (*clb*) mutants uncovers novel proteins potentially involved in the development of *Arabidopsis thaliana* chloroplasts”**. *Journal of Proteomics* 111:148-164.
12. de Luna-Valdez, L.A., Martínez-Batallar, A.G., Hernández-Ortiz, M., Encarnación-Guevara, S., Ramos-Vega, M., López-Bucio, J.S., León, P., Guevara-García, A.A. 2014. **“Data for a comparative proteomic analysis of chloroplast biogenesis (*clb*) mutants. Data in Brief 1:15-18.**
13. Durán, D., Rey, L., Mayo, J., Zúñiga-Dávila, D., Imperial, J., Ruiz-Argüeso, T., Martínez-Romero, E., Ormeño-Orrillo, E. 2014. **“*Bradyrhizobium paxllaeri* sp. nov. and *Bradyrhizobium icense* sp. nov., nitrogen-fixing rhizobial symbionts of Lima bean (*Phaseolus lunatus* L.) in Peru”**. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 64:2072-2078.
14. Estrada-de los Santos, P., Solano-Rodríguez, R., Matsumura-Paz, L.T., Vásquez-Murrieta, M.S., Martínez-Aguilar, L. 2014. **“*Cupriavidus plantarum* sp. nov., a plant-associated species”**. *Archives of Microbiology* 196:811-817.
15. Fang, H., Wu, Y., Narzisi, G., O'Rawe, J.A., Jimenez Barron, L.T., Rosenbaum, J., Ronemus, M., Iossifov, I., Schatz, M.C., Lyon, G.J. 2014. **“Reducing INDEL calling errors in whole genome and exome sequencing data”**. *Genome Medicine* 6:89.
16. Frausto-Solis, J., Linan-García, E., Sánchez-Pérez, M., Sánchez-Hernández, J.P. 2014. **“Chaotic multiquenching annealing applied to the protein folding problema”**. *The Scientific World Journal*. 2014:ID364352.
17. Fernandes Siqueira, A., Ormeño-Orrillo, E., Celso Souza, R. Pains Rodrigues, E., Paula Almeida, L.G., Gomes Barcellos, F.G., Silva Batista, J.S., Shigueyoshi Nakatani, A., Martínez-Romero, E., Ribeiro Vasconcelos, A.T., Hungria, M. 2014. **“Comparative genomics of *Bradyrhizobium japonicum* CPAC 15 and *Bradyrhizobium diazoefficiens* CPAC 7: elite model strains for understanding symbiotic performance with soybean”**. *BMC Genomics* 15:420
18. Gama-Castro, S., Rinaldi, F., López-Fuentes, A., Balderas-Martínez, Y.I., Clematide, S., Ellendorff, T.R., Santos-Zavaleta, A., Marques-Madeira, H., Collado-Vides, J. 2014. **“Assisted curation of regulatory interactions and growth conditions of OxyR in *E.*”**

- coli K-12*". Database *The Journal of Biological Databases and Curation* 2014:bau049.
19. García-Angulo, V.A., Kalita, A., Kalita, M., Lozano, L., Torres, A.G. 2014. **"Comparative genomics and immunoinformatics approach for the identification of vaccine candidates for enterohemorrhagic *Escherichia coli* O157:H7"**. *Infection and Immunity* 82:2016-2026.
 20. García-García, J.D., Girard, L., Hernández, G., Saavedra, E., Pardo, J.P., Rodríguez-Zavala, J.S., Encalada, R., Reyes-Prieto, A., Mendoza-Cózatl, D.G., Moreno-Sánchez, R. 2014. **"Zn-bis-glutathionate is the best co-substrate of the monomeric phytochelatin synthase from the photosynthetic heavy metal-hyperaccumulator *Euglena gracilis***. *Metallomics* 6:604-616.
 21. Garibay-Cerdenares, O.L., Hernández-Ramírez, V.I., Osorio-Trujillo, J.C., Hernández-Ortíz, M., Gallardo-Rincón, D., Cantú de León, D., Encarnación-Guevara, S., Villegas-Pineda, J.C., Talamás-Rohana, P. 2014. **"Proteomic identification of fucosylated haptoglobin alpha isoforms in ascitic fluids and its localization in ovarian carcinoma tissues from Mexican patients"**. *Journal of Ovarian Resesearch* 7:27
 22. Gutiérrez-Román, M.I., Dunn, M.F., Tinoco-Valencia, R., Holguín-Meléndez, F., Huerta-Palacios, G., Guillén-Navarro, K. 2014. **"Potentiation of the synergistic activities of chitinases ChiA, ChiB and ChiC from *Serratia marcescens* CFFSUR-B2 by chitobiase (Chb) and chitin binding protein (CBP)"**. *World Journal of Microbiology & Biotechnology* 30:33-42.
 23. López Leal, G., Tabche, M.L., Castillo-Ramírez, S., Mendoza-Vargas, A., Ramírez-Romero, M.A., Dávila, G. 2014. **"RNA-Seq analysis of the multipartite genome of *Rhizobium etli* CE3 shows different replicon contributions under heat and saline shock"**. *BMC Genomics* 15:770.
 24. Martínez, L.C., Martínez-Flores, I., Salgado, H., Fernández-Mora, M., Medina-Rivera, A., Puente, J.L., Collado-Vides, J., Bustamante, V.H. 2014. **"In silico identification and experimental characterization of regulatory elements controlling the expression of the *Salmonella csrB* and *csrC* genes"**. *Journal of Bacteriology* 196:325-336.
 25. Meysman, P., Collado-Vides, J., Morett, E., Viola, R., Engelen, K., Laukens, K. 2014. **"Structural properties of prokaryotic promoter regions correlate with functional features"**. *PLOS One* 9:e88717.
 26. Meysman, P., Sonogo, P., Bianco, L., Fu, Q., Ledezma-Tejeida, D., Gama-Castro, S., Liebens, V., Laukens, K., Marchal, K., Collado-Vides, J., Engelen, K. 2014. **"COLOMBOS v2.0: an ever expanding collection of bacterial expression compendia"**. *Nucleic Acids Research* 42:D649-D653.
 27. Mora, Y., Díaz, R., Vargas-Lagunas, C., Peralta, H., Guerrero, G., Aguilar, A., Encarnación, S., Girard, L., Mora, J. 2014. **"Nitrogen-fixing rhizobial strains isolated**

- from common bean seeds: Phylogeny, physiology, and genome analysis**". *Applied and Environmental Microbiology* 80:5644-5654
28. Nanjareddy, K., Blanco, L., Arthikala, M.K., Alvarado Affantranger, X., Sánchez, F., Lara, M. 2014. **"Nitrate regulates rhizobial and mycorrhizal symbiosis in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.)"**. *Journal of Integrative Plant Biology* 56:281-298.
 29. Naya, L., Paul, S., Valdés-López, O., Mendoza-Soto, A.B., Nova-Franco, B., Sosa-Valencia, G., Reyes, J.L., Hernández, G. 2014. **"Regulation of copper homeostasis and biotic interactions by microRNA 398b in common bean"**. *PLoS ONE* 9: e84416.
 30. O'Rourke, J.A., Iniguez, L.P., Fu, F., Bucciarelli, B., Miller, S.S., Jackson, S.A., McClean, P.E., Li, J., Dai, X., Zhao, P.X., Hernández, G., Vance, C.P. 2014. **"An RNA-Seq based gene expression atlas of the common bean"**. *BMC Genomics* 15:866.
 31. Paul, S., Kundu, A., Pal, A. 2014. **"Identification and expression profiling of *Vigna mungo* microRNAs from leaf small RNA transcriptome by deep sequencing"**. *Journal of Integrative Plant Biology* 56:15-23.
 32. Peña-Miller, R., Fuentes-Hernandez, A., Reding, C., Gudelj, I., Beardmore, R. 2014. **"Testing the optimality properties of a dual antibiotic treatment in a two-locus, two-allele model"**. *Journal of the Royal Society Interface* 11:20131035.
 33. Pérez-Vázquez, V., Guzmán-Flores, J.M., Mares-Álvarez, D., Hernández-Ortiz, M., Macías-Cervantes, M.H., Ramírez-Emiliano, J., Encarnación-Guevara, S. 2014. **"Differential proteomic analysis of the pancreas of diabetic *db/db* mice reveals the proteins involved in the development of complications of diabetes mellitus"**. *International Journal of Molecular Sciences* 15:9579-9593
 34. Rogel, M.A., Santamaría, R.I., González, V., Romero, D., Cevallos, M.A., Lozano, L., Castro-Mondragón, J., Martínez-Romero, J., Ormeño-Orrillo, E., Martínez-Romero, E. 2014. **"Genomic basis of symbiovar mimosae in *Rhizobium etli*"**. *BMC Genomics* 15:575.
 35. Rosas-Pérez, T., Rosenblueth, M., Rincón-Rosales, R., Mora, J., Martínez-Romero, E. 2014. **"Genome sequence of "*Candidatus Walczuchella monophlebidarum*" the flavobacterial endosymbiont of *Llaveia axin axin* (Hemiptera: Coccoidea: Monophlebidae)"**. *Genome Biology and Evolution* 6:714-726
 36. San Millán, A., Peña-Miller, R., Toll-Riera, M., Halbert, Z.V., McLean, A.R., Cooper, B.S., MacLean, R.C. 2014. **"Positive selection and compensatory adaptation interact to stabilize non-transmissible plasmids"**. *Nature Communications* 5:5208.
 37. Santamaría, R.I., Bustos, P., Sepúlveda-Robles, O., Lozano, L., Rodríguez, C., Fernández, J.L., Juárez, S., Kameyama, L., Guarneros, G., Dávila, G., González, V. 2014. **"Narrow-**

- host-range bacteriophages that infect *Rhizobium etli* associate with distinct genomic types**". *Applied and Environmental Microbiology* 80:446-454.
38. Semeniuk, A., Sohlenkamp, C., Duda, K., Hölzl, G. 2014. **"A bifunctional glycosyltransferase from *Agrobacterium tumefaciens* synthesizes monoglucosyl and glucuronosyl diacylglycerol under phosphate deprivation"**. *The Journal of Biological Chemistry* 289:10104-10114
 39. Servín-Garcidueñas, L.E., Zayas-Del Moral, A., Ormeño-Orrillo, E., Rogel, M.A., Delgado-Salinas, A., Sánchez, F., Martínez-Romero, E. 2014. **"Symbiont shift towards *Rhizobium* nodulation in a group of phylogenetically related *Phaseolus* species"**. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 79:1-11.
 40. Servín-Garcidueñas, L.E. and Martínez-Romero, E. (2014). **"Complete mitochondrial genome recovered from the gut metagenome of overwintering monarch butterflies, *Danaus plexippus* (L.) (Lepidoptera: Nymphalidae, Danainae)"**. *Mitochondrial DNA* 25:427-428.
 41. Servín-Garcidueñas, L.E., Martínez-Romero E. 2014. **"Draft genome sequence of the *Sulfolobales* Archaeon AZ1, obtained through metagenomic analysis of a Mexican hot spring"**. *Genome Announcements* 2(2). pii: e00164-14. doi: 10.1128/genomeA.00164-14.
 42. Servín-Garcidueñas, L.E., Sánchez-Quinto, A., Martínez-Romero, E. 2014. **"Draft genome sequence of *Commensalibacter papalotli* MX01, a symbiont identified from the guts of overwintering monarch butterflies"**. *Genome Announcements* 2(2). pii: e00128-14. doi: 10.1128/genomeA.00128-14.
 43. Torres-Tejerizo, G., Pistorio, M., Althabegoiti, M.J., Cervantes, L., Wibberg, D., Schlüter, A., Pühler, A., Lagares, A., Romero, D., Brom, S. 2014. **"Rhizobial plasmid pLPU83a is able to switch between different transfer machineries depending on its genomic background"**. *FEMS Microbiology Ecology* 88:565-578.
 44. Trejo-Hernández, A., Andrade-Domínguez, A., Hernández, M., Encarnación, S. 2014. **"Interspecies competition triggers virulence and mutability in *Candida albicans*-*Pseudomonas aeruginosa* mixed biofilms"**. *The ISME Journal* 8:1974-1988.
 45. Valdés-López, O., Hernández, G. 2014. **"Phenylpropanoids as master regulators: state of the art and perspectives in common bean (*Phaseolus vulgaris*)"**. *Frontiers in Plant Science* 5:336.
 46. Villarreal, J.M., Becerra-Lobato, N., Rebollar-Flores, J.E., Medina-Aparicio, L., Carbajal-Gómez, E., Zavala-García, M.L., Vázquez, A., Gutierrez-Ríos, R.M., Encarnación, S., Martínez-Batallar, A.G., Calva, E., Hernández-Lucas, I. 2014. **"The *Salmonella enterica* serovar Typhi *ltrR-ompR-ompC-ompF* genes are involved in resistance to the bile salt**

sodium deoxycholate and in bacterial transformation". *Molecular Microbiology* 92:1005-1024

Artículos en revistas indizadas sin factor de impacto.

- Hernández, G., Nova-Franco, B. 2014. **"MicroRNAs as post-transcriptional regulators in common bean (*Phaseolus vulgaris*)"**. *Legume Perspectives, the Journal of the International Legume Society* 2:30 – 32.
- Vázquez, R., Islas, J., Toledo, I., Aguillón, J. 2014. **"Evaluating the energy and the carbon stored from tropical acacias: the first steps"**. *International Journal of Environment and Sustainable Development* 13:34-49.

OTROS PRODUCTOS

Capítulos en Libros

Brom, S., Pistorio, M., Romero, D., Torres-Tejerizo, G. 2014. **Boundaries for conjugative transfer of rhizobial plasmids: Restraining and releasing factors**. In: *Plasticity in Plant-growth-promoting and phytopathogenic bacteria*. Elena I. Katsy (Ed.). Chapter 3. pp. 43 - 54. Springer-Verlag.

Karp, P.D., Weaver, D., Paley, S., Fulcher, C., Kubo, A., Kothari, A., Krummenacker, M., Subhraveti, P., Weerasinghe, D., Gama-Castro, S., Huerta, A.M., Muñoz-Rascado, L., Bonavides-Martínez, C., Weiss, V., Peralta-Gil, M., Santos-Zavaleta, A., Schröder, I., Mackie, A., Gunsalus, R., Collado-Vides, J., Keseler, I.M., Paulsen, I. **"The EcoCyc Database"**. *Ecosal Plus* 2014. doi: 10.1128/ecosalplus.ESP-0009-2013.

PRESENTACIONES EN CONGRESOS POR INVITACIÓN

Internacionales

R-GNOSIS/Evotar Meeting, Madrid, España. Enero 19, 2014.

- Peña-Miller, R. "Plasmid stability: ecological and evolutionary dynamics".

Foro de Cooperación de América Latina y Asia del Este. Río de Janeiro, FIOCRUZ, Brasil. Abril 7-8, 2014.

- Collado-Vides J. "Biotecnología aplicada a la salud: situación actual y perspectivas de acción conjunta en el ámbito de los países del FOCALAE"

The 7th International Biocuration Conference. Toronto, Canadá. Abril, 2014.

- Rinaldi, F., Gama-Castro, S., Santos-Zavaleta, A., Lopez-Fuentes, A., Marques, H., Collado-Vides, J. “Assisted curation of experimental methods in RegulonDB”.

Mathematical Models and Experimental Microbial Systems – Systems Biology of Drug Resistance Evolution. Centro de Ciencias Genómicas, UNAM. Cuernavaca, México. Mayo 19-21, 2014.

- Vinuesa, P., Ochoa-Sánchez, L.E., Tinoco-Carrillo, P., Ramos-Madrigal, Rodríguez-Bucheli, P., Rivera, J. “Exploring the environmental resistome of Mexican soils and water bodies in Morelos with contrasting degree of anthropogenic perturbation”.

3rd International Symposium on Microbial Lipids: Model Organisms and Biodiversity, Hamburgo, Alemania. Mayo 28-31, 2014.

- Sohlenkamp, C. “A bifunctional acyltransferase is responsible for ornithine lipid synthesis in *Serratia protamaculans*”.

Society for Molecular Biology and Evolution Conference 2014. San Juan Puerto Rico. 8 de Junio, 2014.

- Peña-Miller, R. “The evolution of strategic phenotypic heterogeneity”.

MIT – Mexico Conacyt Seed Fund workshop. Microbial membrane lipids in natural environments: Unraveling the biological sources and physiological functions of widespread aminolipids. Woods Hole MA, USA. Junio 25-27, 2014.

- Geiger, O. “Overview on research performed in the Geiger lab”.

7th International Conference on Legume Genetics and Genomics. Saskatoon, SK., Canadá. Julio 7-11, 2014.

- Hernández, G., Nova-Franco, B., Mendoza-Soto, A.B., Formey, D., Íñiguez, L.P., Naya, L., Paul, S., Fuentes, S.I., Leija, A., Valdés-López, O., Girard, L., Reyes, J.L. “MicroRNAs from common bean (*Phaseolus vulgaris*) in the rhizobia symbiosis and in the response to abiotic stress”.

1st International Summer Symposium on Systems Biology. Instituto Nacional de Medicina Genómica, México, D. F. Agosto 4- 6, 2014.

- Martínez-Romero, E. “How to teach systems biology for new generations of students in Medical Sciences: Strategies and perspectives in Mexico”.
- Collado, J. “First International Summer Symposium on Systems Biology”. Mesa redonda

11th European Nitrogen Fixation Conference. Tenerife, Islas Canarias, España. Septiembre 7- 10, 2014.

- Hernández, G., Nova-Franco, B., Mendoza-Soto, A.B., Formey, D., Íñiguez, L.P., Alvarado-Affantranger, X., Ramírez, M., Naya, L., Paul, S., Fuentes, S.I., Leija, A., Valdés-López, O., Girard, L., Reyes, J.L. “Common bean microRNAs as regulators of the rhizobia nitrogen-fixing symbiosis”.
- Servín, L., Ormeño-Orrillo, E., Rogel, M.A., Rosenblueth, M., Martínez-Romero, J., Martínez-Romero, E. “Nodule symbiont shift in *Phaseolus* from *Bradyrhizobium* to *Rhizobium*”.

4th International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering, Cinvestav Zacatenco, México. Septiembre 12, 2014.

- Servín, L., Martínez-Romero, E. “Metagenomes from high temperature and acidic environments reveal novel archaeal communities from a Mexican thermal field”.

The History of Plasmids. CSHL Genetech Center Conferences on the History of Molecular Biology and Biotechnology. Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York. USA., del 21 al 24 de Septiembre 2014.

- Brom, S. “From *Knöllchen* to structured symbiotic plasmids”.

Evolución, Simposio Internacional Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. México. Diciembre 5, 2014.

- Martínez-Romero, E. “Camino en la evolución de los fijadores de nitrógeno”

2nd Proteomics Meeting of the Brazilian Proteomics Society . 2nd Pan American HUPO Meeting, Buzios Río de Janeiro, Brasil. Diciembre 7 -10, 2014.

- Gil, J., Contreras, S., Vargas, C., Martínez, G., Aguilar, A., Salazar, E., Encarnación, S. “Quantitative proteomics analysis of *Rhizobium etli* free-living bacteria versus bacteroids during symbiosis with *Phaseolus vulgaris*”.

Nacionales

50 Aniversario de Microbiología, Colegio de Posgraduados Chapingo, Montecillos, Mex. Junio 23, 2014.

- Martínez-Romero, E. “Genómica funcional de simbioses selectas de plantas e insectos”. *Conferencia magistral.*

Theoretical Course: Advances in Lipid-Protein Interactions; understanding their importance and modulation in Cell Physiology, Cuernavaca, Mor. México. Agosto 18- 21, 2014.

- Geiger, O. “Formation, turnover, and function of bacterial membrane lipids”.

Coloquio Biomoléculas: Estructura, funciones y aplicaciones. Semana de la Investigación en la Facultad de Química, México, DF. Septiembre 9- 10, 2014.

- Geiger, O. “Different coats for different challenges: Adjusting the bacterial membrane to distinct environments”.

III Simposio Nacional sobre Herramientas de Biotecnología para una Agricultura Sustentable. Zacatecas, Zac. México. Septiembre 23- 26, 2014.

- Martínez-Romero, E. “Ecología genómica de bacterias promotoras de crecimiento vegetal”

XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. Durango, México. Octubre 25-31, 2014.

- Fuentes, A. “Evolución de resistencia a antibióticos: modelos matemáticos y experimentales”.
- Peña-Miller, R. “Heterogeneidad fenotípica en bacterias: modelos dinámicos de regulación genética”.

XXX Congreso Nacional de Bioquímica. Guadalajara, Jal. México. Noviembre 2-8, 2014.

- Hernández, G., O’Rourke, J., Íñiguez, L.P., Formey, D., Nova-Franco, B., Mendoza-Soto, A.B., Leija, A., Fuentes, S.I., Peláez, P., Ramírez, M., Sánchez, F., Girard, L., Reyes, J.L., Vance, C.P. “Common bean transcriptomics: analysis of global regulators for the rhizobia symbiosis and the abiotic stress responses”.

XVI Escuela de Otoño de Biología Matemática y X Encuentro Nacional de Biología Matemática. Juriquilla, Qro. Noviembre 10- 14, 2014.

- Peña-Miller, R. “Biología de sistemas Microbianos: desde la genómica hasta la epidemiología y de regreso”.

XXXIX Congreso Nacional de Genética Humana. Juriquilla, Qro. Noviembre 12-15, 2014.

- Encarnación, S. “Un enfoque proteómico del estudio del cáncer cervical”.
- Co-organizador del Simposio. "Genómica Funcional"

Cumbre Nacional de Innovación en Bioenergía. Cuernavaca, Mor. Noviembre 27 y 28, 2014

- Martínez-Romero, E. Moderadora y ponente de la Mesa de Trabajo sobre la Bioturbosina

PRESENTACIONES LIBRES EN CONGRESOS

Internacionales

The 7th International Biocuration Conference 2014. Abril, Toronto, Canadá del 6 al 9 de Abril, 2014.

- Rinaldi, F., Gama, S., Santos-Zavaleta, A., Lopez-Fuentes, A., Marques, H., Collado-Vides, J. “Assisted curation of experimental methods in RegulonDB”. Cartel.

114th Meeting, American Society of Microbiology. Boston, MA, E.E.U.U.. del 17 al 20 de Mayo, 2014.

- Hernández-Tamayo, R., Sohlenkamp, C., Puente, L.J., Brom, S., Romero, D. “Characterization of IntA, a bidirectional site-specific recombinase required for conjugative transfer of the symbiotic plasmid of *Rhizobium etli* CFN42”. (Presentación oral y en cartel. Premio al mejor cartel).

Mechanisms of Recombination: 5th Anniversary Meeting of the Holliday Model. Alicante, España del 19 al 23 de Mayo, 2014.

- Yáñez, F.O. Castellanos, M., Romero, D. “Biased gene conversion in *Rhizobium etli* is caused by preferential double-strand breaks on one of the recombining homologs”.

3rd International Symposium on Microbial Lipids: Model Organisms and Biodiversity. Hamburgo, Alemania. Mayo 28 -31, 2014.

- Sandoval-Calderón, M., Nguyen, D.D., Kaponó, C.A., Melnik, A., Dorrestein, P.C., Sohlenkamp, C. “Membrane biosynthesis and remodelling in *Streptomyces coelicolor*”.

16th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions. Rodas, Grecia. July 6-10, 2014.

- Geiger, O., Cortés-López, M., López-Lara, I.M. “Bacteria with a phospholipid methyltransferase can synthesize their own choline and glycine betaine”.

11th European Nitrogen Fixation Conference. Tenerife, Islas Canarias, España. Septiembre 7- 10, 2014.

- Althabegoiti, M. J., Ormeño-Orrillo, E., Torres Tejerizo, G., Lodeiro, A., Martínez-Romero, E. “Genomic analysis and transfer capabilities of *Rhizobium grahamii* replicons”.
- Durán, D. , Zehner, S., Boulila, F., Boulila, A., Ormeño-Orrillo, E., Ahnia, H., Bourebaba, Y., Salmi, A., Palacios, J.M., Göttfert, M., Martínez-Romero, E., Imperial, J., Ruiz-Argüeso, T., Rey, L.. “Characterization of Type III secretion systems in new *Bradyrhizobium* strains: The T3SS of *Bradyrhizobium* sp. LmjC plays an important role in host-range specificity”
- González, V., Santamaría, R.I., Bustos, P., Miranda, F., Gallego, D., Torres-Tejerizo G., Lozano L., Pérez-Carrascal O.M., Juárez S., Rogel M.A., Acosta J.L., Ormeño E., Martínez-Romero, E., Cevallos, M.A., Romero, D., Vinuesa, P., Brom, S. “Genomic alternatives for nodulation and nitrogen fixation in common bean *Phaseolus vulgaris*”.
- Miranda-Sánchez, F., Rivera, J., Vinuesa, P. “Unearthing and comparing molecular diversity patterns of bean rhizobia from soils, rhizospheres and nodules using culture-dependent and independent approaches”.
- Mora, Y., Díaz, R., Vargas, C., Guerrero, G., Aguilar, A., Encarnación, S., Girard, L., Peralta, H., Mora, J. “First report of nitrogen fixing rhizobial strains isolated from legume seeds”.
- Pérez-Carrascal, O.M., Bustos, P., Juárez, S., Santamaría, R.I., Vinuesa, P., González, V. “Population genomics of sympatric populations of *Rhizobium* associated to common bean plants (*Phaseolus vulgaris*)”.
- Ramírez, M., Iñiguez, L.P., Talbi, C., Fuentes, S.I., Hidalgo, A., Delgado, M.J, Girard, L., Sparvoli, F., Hernández, G. “Transcriptome profiling of oxidative stress response in common bean nodules in symbiosis with *Rhizobium etli* expressing the heterologous Vhb”.
- Talbi, C., Ramírez, M., Rivera, P., L.P. Iñiguez, F. Sparvoli, G. Hernández & L. Girard. “Elucidating the global gene expression of the *Phaseolus vulgaris* – *R. etli* ccb3+ symbiosis under drought stress”.
- Zozaya, E., Miranda-Sánchez, F., Vinuesa, P. “Culture-independent analysis of *Bradyrhizobium* diversity based on metagenomic *recA*-amplicon sequencing from Canarian and Mexican soils reveals a high diversity of novel clades and a “rare-biosphere”-like community structure”.

XXXVII Congreso Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, Granada, España. Septiembre 9-12, 2014.

- López-Lara, I.M., Nogales, J., Pech-Canul, A., Bernabéu-Roda, L., Calatrava-Morales, N., Olivares, J., Álvarez, L., Geiger, O., Soto, M.J. “Natural insecticide interferes with bacterial behaviors important in host infection”.

13th Human Proteome Organization World Congress. Madrid, España. Octubre 5 – 8, 2014.

- Encarnación-Guevara, S. “Proteomic dynamics in uterine cervical cancer tumors from the cancer cell lines HeLa and SiHa.”

XVII International Symposium on the Biology of Actinomycetes. Kuşadası, Aydın, Turquía. Octubre 8-12, 2014.

- Sandoval-Calderón, M., Nguyen, D.D., Kapono, C.A., Melnik, A., Dorrestein, P.C., Sohlenkamp, C. “New insights into the plasticity of the membrane composition from *Streptomyces coelicolor*”..

EMBO Conference: From Functional Genomics to Systems Biology 2014. EMBL Advanced Training Centre, Heidelberg, Alemania. Noviembre 8 - 9 , 2014.

- Berrocal-Quezada, A., Freyre-González, J.A. “Identifying analogous transcription factors in highly-plastic regulatory networks: Lessons from bacteria”.
- Ibarra, M., Freyre-González, J.A. “Assessing the universality of the system principles predicted by the natural decomposition approach through bacteria”..
- Carmona-Báez, A., Castro-Jaimes, M., Freyre-González, J.A. “*Corynebacterium glutamicum*, *Escherichia coli* and *Bacillus subtilis* transcriptional regulatory networks architecture comparative analysis: conservation and evolution among bacterial genomes”.
- Castro-Jaimes, M., Carmona-Báez, A., Freyre-González, J.A. “Distribution of horizontal gene transfer among systems in three model bacterial regulatory gene networks”.

First Global Soil Biodiversity Conference. Dijon, Francia. Diciembre 2 - 5, 2014.

- Escalante, A.E., Barrón-Sandoval, A., Pérez-Carbajal, T., Serrano-Vazquez, A., Leija A, Hernández, G, Rivera-Aguilar, V. “Diazotrophic community structure and function of soil crusts from two contrasting arid habitats in Mexico”.

2nd Pan American HUPO Meeting, Buzios Río de Janeiro, Brasil. Diciembre 7 -10, 2014.

- Gil, J., Contreras, S., Vargas, C., Martínez, G., Aguilar, A., Salazar, E., Encarnación, S. “Quantitative proteomics analysis of *Rhizobium etli* free-living bacteria versus bacteroids during symbiosis with *Phaseolus vulgaris*”. (Premio al mejor cartel).

Nacionales

VIII Congreso Nacional de Farmacovigilancia. San Juan del Rio, Querétaro, México. Septiembre 4 -5, 2014.

- García, A. Sánchez, M.A, Oaxaca, J., Juantorena-Ugás, A., Almenares, D. García, G., Leija, A. Bernal, G., Martínez, M.F. “Farmacovigilancia con estrategia”

1st Biotechnology World Symposium and 9º Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN. Atlahuetzia Tlaxcala, México. Octubre 13 - 16, 2014.

- Salvador-Muñoz, A., Gómez, L.J., Bibbins, M., Arroyo, A., Girard, L., Villalobos, M.A. “Halophilic bacteria isolated from saline soils of the Mexican Tlaxcala State are able to nodulate *Phaseolus vulgaris*”.
- **XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Guadalajara, Jalisco, México. Noviembre 2 - 8, 2014** Sánchez, A., Cubillas Ramírez, Dávalos, A., García, A. “Understanding copper uptake in Gram-negative bacteria”.
- Cancino-Rodezno, A., Lozano, L., Alba-Lois, L., Escobar-Sánchez, V., Segal-Kischinezky, C., Valdés-López, V., Vilchis-Peluyera, A. “Evolutionary and physiological correlation of redundant gene dosage within the *Debaryomyces hansenii* genome, a preliminary approach”.

“REUNIÓN ACADÉMICA CCG- 2014”
Auditorio “Dr. Guillermo Soberón” del Centro de Ciencias Genómicas.
Diciembre 8 – 10, 2014

Presentaciones orales.

47. E. Martínez Romero, S. Ramírez-Puebla, E. Ormeño, L. Servín, A. Vera, H. Urbina, M. A. Rogel, I. Toledo, M. Rosenblueth, J. Martínez. “Wolbachias y rizobios, simbioses contrastantes”.
48. M. Dunn. “**Arginina, ornitina y poliaminas en *Sinorhizobium meliloti***”.
49. H. Peralta, A. Aguilar, Y. Mora, G. Guerrero, R. Díaz, C. Vargas, L. Girard, E. Martínez-Romero, J. Mora. “**Análisis genómico de cepas de *Rhizobium* aisladas de semilla de frijol**”.
50. S. Encarnación Guevara, A. Checa Rojas, F. Delgadillo, J. Gil-Valdés, A. C. Ramírez, S. Contreras, A. Andrade, M. Hernández, B. Arcos, A. García Carrancá, L. Lozano. “**Un enfoque proteómico del estudio del cáncer cervical**”.
51. S. Castillo-Ramírez. “**Un posible origen Europeo y múltiples intercambios trasatlánticos del agente infeccioso causante de la enfermedad de Lyme**”.
52. R. Peña-Miller. “Dinámica evolutiva e interacciones ecológicas en poblaciones clonales de bacterias”.
53. V. González-Zúñiga. “**Estructura genómica de *Rhizobium* a dos escalas filogenéticas**”.
54. P. Vinuesa, L. E. Ochoa Sánchez, P. Tinoco Carrillo, J. Ramos Madrigal, J. Rivera. “**Explorando el resistoma ambiental de Morelos mediante aproximaciones microbiológicas y genómicas**”.
55. M.A. Cevallos. “Especiación en los plásmidos *repABC*”.

56. L. Girard, C. Talbi, A. Reyes-González, P. Rivera, D. Zamorano-Sánchez. **“Regulación transcripcional en respuesta a la concentración de oxígeno: Novedades del sistema en *Rhizobium*”**.
57. S. Brom, L. Cervantes, G. Torres Tejerizo, L. A. Bañuelos, E. López-Fuentes, M. Pistorio, D. Romero. **“Las rhizobias emplean diversas estrategias para efectuar transferencia conjugativa.**
58. D. Romero, C. Landeta, A. Dávalos, S. Martínez, S. Brom. **“Genes esenciales en plásmidos de *Rhizobium*: ¿cuáles son? ¿Cuál es su función?”**
59. A. García-de los Santos, C. A. Cubillas, A. González, J. P. Elizalde, M. López, T. Villaseñor, A. Dávalos, M. L. Tabche, P. Vinuesa, D. Romero, S. Brom. **“Transporte y síntesis de co-factores enzimáticos: lecciones aprendidas de los genomas de Rhizobiales**
60. I. M. López-Lara, A. Pech-Canul, J. Nogales, L. Álvarez, O. Geiger, M. J. Soto. **“Diversas funciones de FadD en bacterias: de supervivencia a señalización”**.
61. O. Geiger, D. X. Sahonero-Canavesi, C. Sohlenkamp, L. Martínez-Aguilar, M. Sandoval-Calderón, M. J. Torres, I. M. López-Lara. **“Cómo la bacteria sensa su fosfatidilcolina y una diacilglicerol lipasa inesperada”**.
62. C. Sohlenkamp, W. I. Escobedo-Hinojosa, M. A. Vences-Guzmán, Z. Guan, J. R. Bermúdez-Barrientos, M. Sandoval-Calderón, F. Schubotz, I. M. López-Lara, O. Geiger. **“Synthesis of ornithine lipids: more complexity than anticipated”**.
63. G. Hernández. **“MicroRNAs en frijol (*Phaseolus vulgaris*)”**.
64. M. Ramírez, L. P. Iñiguez, C. Talbi, S. I. Fuentes, L. Girard, F. Sparvoli y G. Hernández **“Efecto de la expresión de Vhb en *Rhizobium etli* durante la simbiosis con frijol (*Phaseolus vulgaris*) bajo estrés abiótico**
65. A. Fuentes-Hernández. **“Modelando la evolución de resistencia a antibióticos”**.
66. J. Freyre-González, A. Berrocal, A. Carmona, S. Castro, M. Ibarra. **“Explorando el recableado evolutivo de redes regulatorias”**.
67. J. Utrilla-Carreri. **“Ingeniería del proteoma bacteriano para la generación de fenotipos sintéticos”**.
68. J. Collado-Vides. **“De curación de información a codificación del conocimiento”**
69. G. Ocampo-García. **“Presentación de Fundación UNAM-Morelos”**

Carteles.

1. **Fatty acid-releasing activities in *Sinorhizobium meliloti* include an unusual diacylglycerol lipase.** D. X. Sahonero-Canavesi, C. Sohlenkamp, M. Sandoval-Calderón, A. Lamsa, K. Pogliano, I. M. López-Lara, O. Geiger.
2. **Unearthing and comparing rhizobial molecular diversity patterns from soils, rhizosphere and bean nodules using culture dependent and independent approaches.** F. Miranda Sánchez
3. **Prediction *in silico* de las diadas que reconocen los reguladores transcripcionales *nodD* RHE_PD00275 y RHE_PD00316 en el genoma de *R. etli* CFN42 con el programa Regulatory Sequence Analysis Tools (RSAT).** H. Taboada Castro, J. A. Castro Mondragón, J. Van Helden, H. Salgado, S. M. Encarnación Guevara.
4. ***SMc02490* es esencial para la biosíntesis de sulfolípidos en *Sinorhizobium meliloti*.** J. Cuevas-Rivas, Á. Moreno, D. Rodríguez-Terrones, O. Geiger, I. M. López-Lara
5. **Sphingolipid biosynthesis in *Caulobacter crescentus*.** J. Padilla-Gómez, D. A. García-Soriano, D. X. Sahonero-Canavesi, S. Poggio, I. M. López-Lara, O. Geiger.
6. **Los plásmidos pSfr64a y Sfr64b (pSym) de *S. fredii* GR64 tienen una regulación cruzada para su transferencia conjugativa.** L. Cervantes, G. Torres-Tejerizo, E. López-Fuentes, Y. Ponce, D. Romero, S. Brom.
7. **Transferencia conjugativa de plásmidos de rhizobios en diversas condiciones ambientales.** L. A. Bañuelos, G. Torres Tejerizo, L. Cervantes, S. Brom.
8. **Elucidating the global gene expression of the *Phaseolus vulgaris* – *R. etli* *ccb*₃+ symbiosis under drought stress.** C. Talbi, M. Ramírez, P. Rivera, L.P. Iñiguez, F. Sparvoli, G. Hernández, L. Girard.
9. **Análisis de la arquitectura funcional de las proteínas hFixL y FxkR de *Rhizobium etli* CFN42.** P. Rivera, D. Zamorano-Sánchez, A. Reyes-González, C. Talbi, D. Georgellis, L. Girard.
10. **New insights into the plasticity of the membrane composition from *Streptomyces coelicolor*.** M. Sandoval-Calderón, D. D. Nguyen, C. A. Kapon, A. Melnik, P. C. Dorrestein, C. Sohlenkamp.
11. **Zwitterionic membrane lipids phosphatidylethanolamine and phosphatidylcholine affect transcription and physiology of *Sinorhizobium meliloti* in different ways: phosphatidylcholine deficiency is detected via the ExoS sensor.** M. J. Torres, L. Martínez-Aguilar, C. Sohlenkamp, D. Vera-Cruz, D. B. Medeot, D. X. Sahonero-Canavesi, S. Weidner, A. Pühler, I. M. López-Lara, O. Geiger.
12. **Genomic alternatives for nodulation and nitrogen fixation in common bean *Phaseolus vulgaris*.** V. González, R. I. Santamaría, P. Bustos, F. Miranda, D. Gallegos,

- G. Torres-Tejerizo, L. Lozano, O. M. Pérez-Carrascal, S. Juárez, M. A. Rogel, J. L. Acosta, E. Ormeño, E. Martínez-Romero, M. A. Cevallos, D. Romero, P. Vinuesa, S. Brom.
13. **Population genomics of sympatric populations of *Rhizobium* associated to common bean plants (*Phaseolus vulgaris*).** O. M. Pérez-Carrascal, P. Bustos, S. Juárez, R. I. Santamaría, P. Vinuesa, V. González
 14. **Papel de la proteína de replicación RepC en el ciclo de vida del bacteriófago 10 de *Rhizobium etli*.** R. I. Santamaría, M. Molho, S. Juárez, A. Carmona, P. Bustos, I. Martínez, M. A. Cevallos, V. González.
 15. **Rango de infección y búsqueda de receptores de bacteriófagos que infectan a *Rhizobium etli*.** I. Martínez, R. I. Santamaría, C. Rodríguez, S. Juárez, P. Bustos, V. González.
 16. **Cambios en la expresión proteica inducidos por miRNAs del Papilomavirus Humano tipo 18.** J. J. Luna Peñalosa, A. Checa Rojas, S. Encarnación Guevara.
 17. **Análisis cuantitativo de la expresión proteómica diferencial de biopsias de cáncer cérvico-uterino usando marcaje isobárico (ITRAQ), cromatografía líquida bidimensional y espectrometría de masas.** A. C. Ramírez-Torres, J. Gil Valdés, S. Contreras-Martínez, A. García-Carrancá and S. Encarnación-Guevara.
 18. **Dinámica del proteoma de tumores de cáncer cérvico-uterino, revela GSTs importantes para el desarrollo del cáncer.** Checa-Rojas, L. F. Delgadillo-Silva, A. Domínguez-Andrade, M. del Castillo Velasco-Herrera, L. Lozano, S. M. Encarnación-Guevara.
 19. **Análisis de *Rhizobium etli* en vida libre y en diferentes tiempos de la simbiosis con *Phaseolus vulgaris* utilizando proteómica cuantitativa (iTRAQ).** S. Contreras, J. Gil, C. Vargas, G. Martínez, Y. Mora, A. Aguilar y S. Encarnación.
 20. **Novel and unexpected bifunctional acyltransferase and OL-N- methyltransferase.** W. I. Escobedo-Hinojosa, M. Á. Vences-Guzmán, Z. Guan, F. Schubotz, J. R. Bermúdez-Barrientos, I. M. López-Lara, O. Geiger, C. Sohlenkamp.
 21. **Rol de los RpoHs en *Rhizobium etli*.** G. López Leal, M. Á. Cevallos, G. Dávila.
 22. **Impacto y evolución de RegulonDB.** H. Salgado, S. Gama Castro, A. Santos Zavaleta, L. J. Muñoz Rascado, J. García Sotelo, H. Solano Lira, K. Alquicira Hernández, S. Alquicira Hernández, L. Porrón Sotelo, G. Salgado Osorio, C. Bonavides Martínez, V. del Moral Chávez, J. Collado Vides.

23. **CONOGASI v2.0: Sistema web para la generación de contribuciones.** J. S. García Sotelo, K. Alquicira Hernández, S. Alquicira Hernández, H. Solano Lira, L. Porrón Sotelo, I. Martínez Flores, H. Salgado, G. Salgado Osorio, G. Gutiérrez, J. Collado.
24. **Modelos de procesos como estrategia de mejora en el desarrollo de proyectos en el PGC.** G. Salgado Osorio, H. Salgado Osorio, S. Alquicira Hernández, J. S. García Sotelo, H. Solano Lira, I. Martínez Flores, L. Porrón Sotelo, K. Alquicira Hernández, L. J. Muñiz Rascado, J. Collado Vides.
25. **Sistema de navegación entre artículos científicos con base en similitud de frases.** A. López Fuentes, O. Lithgow Serrano, G. Engstrom, J. Collado Vides.
26. **STM-RegulonDB: Base de conocimiento de regulación transcripcional de *Salmonella typhimurium*.** Martínez Flores, V. Bustamante, H. Salgado Osorio, Y. Balderas Martínez, A. López Fuentes, K. Alquicira Hernández.
27. **Análisis global del papel de los RNAs pequeños como factores de regulación en *Escherichia coli* K12.** Martínez Flores, V. Bustamante, H. Salgado.
28. **Minería de textos de literatura científica perteneciente a RegulonDB.** S. Gama Castro, A. Santos Zavaleta, M. Sánchez Pérez, Y. Balderas Martínez, A. López Fuentes, J. Collado Vides.
29. **Análisis de datos de microarreglos mediante técnicas estadísticas y computacionales.** M. Sánchez Pérez, L. Pannier, Y. Balderas Martínez, S. Gama Castro, A. Santos Zavaleta, J. Collado Vides.
30. **UATI @ CCG.** V. M. Del Moral Chávez, R. Zayas Lagunas, A. J. Hernández Álvarez, J. W. Díaz Marías, I. U. Aguilera, V. Osorio Mora, J. Gómez Espíndola.
31. **Identifying an ornithine lipid hydroxylase in *Burkholderia cenocepacia*.** L. A. Córdoba-Castro IPB, O. Geiger, C. Sohlenkamp.
32. **Aislamiento e identificación de *Rhizobium* y otras bacterias, en semillas de diferentes variedades de frijol.** R. Díaz, Y. Mora, J. Benítez, K. Ortíz, C. Vargas, H. Peralta, J. Mora.
33. **Biased gene conversion in *Rhizobium etli* is caused by preferential double-strand breaks on one of the recombining homologs.** F. O. Yáñez, M. Castellanos y D. Romero.
34. **Modeling of sensing-response processes in *Escherichia coli*: transcriptional regulation in its biological context.** D. Ledezma-Tejeida, S. Gama-Castro, J. Collado-Vides.

PARTICIPACION DIRECTIVA EN SOCIEDADES CIENTIFICAS

El Dr. David Romero es Presidente de la Academia de Ciencias de Morelos (bienio 2015-2016, electo el 16 de diciembre de 2014).

El Dr. Sergio Encarnación Guevara es Vicepresidente de la Sociedad Mexicana de Proteómica (2014 - 2016).

La Dra. Esperanza Martínez-Romero es Presidenta del Comité Internacional de Taxonomía de *Rhizobium- Agrobacterium* (1996 a la fecha).

La Dra. Georgina Hernández es Tesorera del Comité Directivo de la Academia Mexicana de Ciencias (2014 – 2017).

El Dr. Julio Collado Vides es miembro del Consejo Consultivo de Ciencias (2011 -).

El Dr. Julio Collado Vides es Miembro del Consejo Asesor de la Dirección del Instituto Nacional de Medicina Genómica. (INMEGEN) (2014 -).

El Dr. Christian Sohlenkamp es Embajador Internacional para México de la ASM. (2014 – 2017).

El M. en ATI César Bonavides Martínez es Tesorero de la Sociedad Iberoamericana de Bioinformática A.C (2011 -).

PARTICIPACION EN COMISIONES DICTAMINADORAS O EVALUADORAS.

Dr. Miguel Angel Cevallos

Miembro de la Comisión del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo de la UNAM (PRIDE) del Instituto Biotecnología-UNAM.

Dr. Julio Collado Vides

Miembro del Comité de Auscultación para el puesto de Director General. Instituto Nacional de Salud Hospitales de alta especialidad. Septiembre 26, 2014.

Dra. María de Lourdes Girard Cuesy

Miembro de la Comisión del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo de la UNAM (PRIDE) del Centro de Ciencias Genómicas 2014 – 2016.

Integrante del Comité Evaluador del Área de Biología y Química del Sistema Estatal de Investigadores (Morelos). Convocatoria 2014.

Dra. Georgina Hernández Delgado

Miembro de la Comisión del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo de la UNAM (PRIDE) del Centro de Ciencias Genómicas. (2012 –).

Miembro del Advisory Panel for the Symbiosis, Defense and Self-recognition (SDS)-Plant Program in the Physiological and Structural Systems Cluster of the Division of Integrative Organismal Systems, National Science Foundation. Abril, 2014.

Miembro del Jurado Calificador de los Premios Arturo Rosenblueth, a las mejores tesis doctorales del CINVESTAV del periodo 2013 en el Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud. Septiembre, 2014.

Miembro del Comité de Reconsideración Académica del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) de la Convocatoria 2013 – UNAM. Enero-febrero, 2014.

Miembro del Comité Evaluador del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud del Programa de Apoyos para la Superación del Personal Académico de la UNAM (PASPA) – DGAPA. Agosto, 2012 - .

Dra. María Esperanza Martínez Romero

Miembro de la comisión evaluadora del CONACyT Jóvenes y Grupos, por invitación (2014 -).

Miembro de la comisión evaluadora del PAPIIT UNAM, del Área químico-biológicas, designada por el Sr. Rector Narro (2012 -).

Evaluación de la promoción del Dr. Max Teplitski al rango de Full Professor. Comité de Food and Agricultural Sciences (IFAS) y University of Florida Personnel Board. Agosto, 2014

Dr. David Romero Camarena

Miembro de la Comisión de Admisión de la Academia de Ciencias de Morelos, A. C. (2008 -).

Dr. Christian Sohlenkamp.

Evaluador externo de proyectos bilaterales CONACYT Brasil – México.

Dr. Pablo Vinuesa Fleischmann

Integrante del Comité Revisor de donativos de The Iceland Research Fundation 2014.

Integrante de la Comisión Evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo de la UNAM (PRIDE) del Instituto de Ecología. (2012 –).

Evaluador Externo de la comisión evaluadora del Concurso a Plaza de Investigador abierto por el IBT-UNAM del candidato Dr. Adrián Ochoa Leyva. Noviembre 2014.

PARTICIPACION EDITORIAL EN REVISTAS INTERNACIONALES Y NACIONALES.

El Dr. Michael Dunn es Miembro del Editorial Board del Área de Microbiología del *The Scientific World Journal*.

El Dr. Otto Geiger es Editor Asociado de la revista *BMC Microbiology*.

La Dra. Georgina Hernández Delgado es Reviewer Editor del *Frontiers in Plant Biotechnology* y Associate Editor del *Frontiers in Plant Genetics and Genomics*. Miembro del International Editorial Advisory Board de la revista *Legume Genomics & Genetics*. Co-editora de *Frontiers in Plant Science - Genetics and Genomics*.

La Dra. Esperanza Martínez-Romero forma parte del Editorial Board del *ISME Journal*. Es Editora del *Applied and Environmental Microbiology* y miembro del Comité Editorial del *Journal of Bacteriology*.

DONATIVOS A PROYECTOS DE INVESTIGACION

INSTITUCIÓN	RESPONSABLE	PROYECTO	VIGENCIA	MONTO EJERCIDO (MN)
CONACYT	Dr. David R. Romero Camarena	Fortalecimiento de la Infraestructura del Centro de Ciencias Genómicas.	10/10/2013 10/10/2014	5,903,557.61
CONACYT	Dr. Victor Manuel González Zúñiga	Determinación del Pangenoma de <i>Rhizobium etli</i> y su comparación con especies y biovariedades de <i>Rhizobium</i> simbioses del frijol común (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	11/04/2011 10/04/2014	326,608.00
CONACYT	Dra. Isabel López Lara	Importancia de los ácidos grasos en la bacteria <i>Sinorhizobium meliloti</i> : estudio de la remodelación de lípidos de membrana por cambio del grupo acilo	03/01/2012 02/01/2105	237,664.35
CONACYT	Dr. Christian Sohlenkamp	Mecanismos de resistencia a condiciones de estrés por acidez en <i>Rhizobium tropici</i> CIAT899.	03/01/2012 02/01/2105	279,860.00
CONACYT	Dra. María de Lourdes Girard Cuesy	Caracterización funcional de nuevos reguladores que controlan la expresión de genes implicados en la simbiosis <i>Rhizobium-Phaseolus vulgaris</i>	01/03/2012 28/02/2015	281,215.25
CONACYT	Dra. Esperanza Martínez Romero	Diversidad y genómica de bacterias simbioses de artrópodos selectos	01/03/2012 28/02/2015	374,280.72
CONACYT	Dr. Guillermo Dávila Ramos	Aplicación de las técnicas RNA-SEQ y CHIP-SEQ para la descripción y el análisis de la estructura del transcriptoma de <i>Rhizobium etli</i>	28/06/2012 27/07/2015	191,190.62
CONACYT	Dr. Pablo Vinuesa Fleischmann	Selección a escala genómica de marcadores moleculares óptimos para estudios de microbiología ambiental y evolutiva y su	24/09/2012 23/09/2015	371,247.23

		validación experimental.		
CONACYT	Dr. Otto Geiger	Estudio de los mecanismos moleculares en los que interviene la fosfatidilcolina bacteriana	08/10/2012 07/10/2015	293,792.19
CONACYT Bilateral México-Italia	Dra. Georgina Hernández Delgado	Response and adaptation to drought of common bean during symbiotic nitrogen fixation: exploring new mutants for better seed quality and sustainable crop production.	01/01/2012 31/12/2013	129,108.00
CONACYT Bilateral México-Argentina	Dra. Susana Brom Klanner	Influencia del entorno genómico sobre la transferencia horizontal de genes entre rizobios nodulares de leguminosas.	08/2013 01/2015	17,174.00
PEI- CONACYT	Dr. Julio Collado Vides	Herramientas de integración conceptual en línea.	13/03/2017	290,500.00
PEI- CONACYT	Dr. Julio Collado Vides	Red de innovación para la gestión del conocimiento-U basado en ontologías.	27/06/2013 26/06/2016	2,125,754.36
DGAPA	Dr. Otto Geiger	Biosíntesis de esfingolípidos en bacterias	01/01/2012 31/12/2014	258,180.17
DGAPA	Dra. Esperanza Martínez Romero	Genómica y genómica funcional de bacterias fijadoras de nitrógeno selectas	01/01/2012 31/12/2014	259,724.38
DGAPA	Dra. Georgina Hernández Delgado	Los microRNAs de frijol en la regulación/señalización de la respuesta al estrés abiótico	01/01/2013 31/12/2015	253,969.86
DGAPA	Dr. Christian Sohlenkamp	Nuevas rutas de biosíntesis e hidroxilación de lípidos de ornitina	01/01/2013 31/12/2015	252,500.09
DGAPA	Dr. Jaime Mora Celis	El papel funcional de los sitios de traducción alternativos de los genes <i>argC</i> de <i>S. meliloti</i> y <i>A. tumefaciens</i>	01/01/2013 31/12/2015	259,999.93
DGAPA	Dr. Sergio M. Encarnación Guevara	Caracterización del acetiloma en líneas celulares de cáncer cérvico	01/01/2013 31/12/2015	256,000.00

		uterino empleando técnicas de aislamiento selectivo de péptidos y de cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas.		
DGAPA	Dr. Julio Collado Vides	STM-RegulónDB: Base de conocimiento de regulación transcripcional de <i>Salmonella typhimurium</i> .	01/01/2013 31/12/2015	259,999.24
DGAPA	Dr. Miguel Ángel Carlos Cevallos Gaos	El fenotipo plasmidico “runaway” y su posible relación la respuesta SOS en <i>Rhizobium etli</i> .	01/01/2014 31/12/2016	162,535.81
DGAPA	Dr. Michael Frederick Dunn	Análisis bioquímico, genético y fisiológico del metabolismo y transporte de las poliaminas en <i>Sinorhizobium meliloti</i> 1021	01/01/2014 31/12/2016	228,699.96
DGAPA	Dr. Julio A. Freyre González	Principios gobernando la biología de sistemas regulatorios en procariontes: robustez y generalidad del enfoque de descomposición natural.	01/01/2014 31/12/2016	145,419.03
DGAPA	Dra. María de Lourdes Girard Cuesy	Implicaciones moleculares del estrés hídrico en la simbiosis <i>Rhizobium</i> – frijol.	01/01/2014 31/12/2016	221,363.93
DGAPA	Dr. Víctor González Zúñiga.	Análisis de la estructura de los genomas de poblaciones de <i>Rhizobium</i> asociadas al frijol en nódulos y en rizósfera.	01/01/2014 31/12/2016	247,839.36
DGAPA	Dr. Mario Ramírez Yáñez	Descifrando el papel de los factores de transcripción en la regulación de la respuesta del frijol al estrés abiótico.	01/01/2014 31/12/2016	189,699.35
DGAPA	Dr. Pablo Vinuesa Fleischmann	Genómica comparativa de cepas de <i>Stenotrophomonas</i> spp. Y <i>Ochrobactrum</i> spp.	01/01/2014 31/12/2016	259,208.00

		Multirresistentes recuperadas de ambientes contrastantes para entender la adaptación al nicho de patógenos oportunistas emergentes.		
PEI-CONACYT	Dr. Julio Collado Vides	Herramientas de integración conceptual en línea.	13/03/2017	290,500.00
PEI-CONACYT	Dr. Julio Collado Vides	Red de innovación para la gestión del conocimiento-U basado en ontologías.	27/06/2013 26/06/2016	2,125,754.36
CCyTEM	Dr. David Romero Camarena/Dra. Icela Ivonne Toledo	Microorganismos promotores de crecimiento en genotipos de <i>Jatropha curcas</i> no tóxicas provenientes de la UNAM	9/10/2014 8/10/2015	237,808.91
SRI International	Dr. Julio Collado Vides	Encyclopedia of <i>E. coli</i> Genes and Metabolism.	30/06/2009 30/06/2014	525,633.64
Fundación PRODUCE de San Luis Potosí, A.C.	Dra. Esperanza Martínez Romero	Identificación, evaluación y producción de <i>Rhizobium</i> para <i>Leucaena</i> .	12/ 2010 12/ 2014	63,693.80

CONVENIOS PARA INVESTIGACION APLICADA O CONVENIOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA O PATENTES.

• **Dr. Jaime Mora Celis.** Convenio de Licenciamiento de Tecnología para la producción de biofertilizante para plantas basado en bacterias de *Rhizobium* con capacidad mejorada de fijación de nitrógeno con la empresa Asesoría Integral Agropecuaria y Administrativa, S.A. de C.V. Período Octubre 2003-Octubre 2013.

• **Centro de Ciencias Genómicas, Dirección.**

Continuación del Convenio de Licenciamiento de Tecnología para la producción de biofertilizantes a base de Azospirillum para los cultivos de cereales con la empresa Asesoría Integral Agropecuaria y Administrativa, S.A. de C.V. y el Dr. Jesús Caballero Mellado[†] (2014 -).

Convenio de repartición de ganancias entre el Centro de Ciencias Genómicas y la Universidad de Nottingham, por la comercialización de una tecnología para fijación de nitrógeno en plantas de manera sistémica, basada en una cepa de *Gluconacetobacter diazotrophicus* identificada por el Dr. Jesús Caballero Mellado[†] (2014 -).

• **Dra. Esperanza Martínez y Dra. Ivonne Toledo.**

Convenio del Centro de Ciencias Genómicas-UNAM, el Instituto en Energías Renovables-UNAM y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado- SEDAGRO para la realización del proyecto “Evaluación energética experimental del cultivo de *Jatropha curcas* para la producción sustentable de biodiesel” en Miacatlán, Morelos, con base en el proyecto PAPIIT-IN 118208 e IT-110911-3. Marzo 2013 – Octubre 2017.

Convenio firmado entre la empresa KSH INNOVACION AUTOMOTRIZ S.A de C.V y el CCG-UNAM “Cultivo de *Jatropha curcas* L., como una alternativa de producción masiva de oleaginosas para uso bioenergético”. (2013 -).

Convenio firmado entre el CCyTEM-CCG: “Microorganismos promotores de crecimiento en genotipos de *Jatropha curcas* no tóxicas y su validación en campo para su participación en cultivos comerciales para la producción de insumos energéticos”. (Octubre, 2014 -)

Registro Público de Derecho de Autor 03-2013-020113160600-01. Base de datos de parámetros biofísicos de 15 ecotipos de *Jatropha curcas* de la plantación experimental de Miacatlán, Morelos.

• **Dr. Julio Collado Vides.**

Convenio de colaboración con GABAN S.A. de C.V., con apoyo de programa de Innovación Tecnológica para las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas del Conacyt del proyecto “Red de innovación para gestión del conocimiento –U”. (2014).

Convenio de colaboración con LIFE ONLINE S.A. de C.V., con apoyo de programa Innovación Tecnológica para las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas del Conacyt del proyecto “Herramientas de integración conceptual en línea”. (2014).

Solicitud de patente de “Sistema tecnológico de gestión del conocimiento en línea”, UNAM, México, D.F. Autores: Collado-Vides J., Salgado Heladia, Bonavides-Martínez César, Martínez-Flores Irma, Gama-Castro Socorro, Del Moral Chávez Víctor, Collado-Torres Alejandro, Alquicira-Hernández Kevin, Solano-Lira Hilda, Porrón-Sotelo Liliana, García-Sotelo Jair, Alquicira-Hernández Shirley, Salgado-Osorio Gerardo, Gutiérrez-Serralde Gabriel, López-Fuentes Alejandra, Lithgow-Serrano Oscar, Torres-Rodríguez Yenny. (Noviembre 2014).

4. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y DOCENCIA

GRADUADOS

Doctorado

Yalbi Itzel Balderas Martínez.

Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.

“Análisis genómico de la conformación funcional de los factores transcripcionales en *Escherichia coli* K-12”.

Director de tesis: Dr. Julio Collado Vides.

7 de Febrero, 2014.

Miguel Ángel Vences Guzmán.

Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.

“Estudios sobre las modificaciones que pueden sufrir los lípidos de ornitina en bacterias de la familia *Rhizobiaceae*”.

Director de tesis: Dr. Christian Sohlenkamp.

13 de Marzo, 2014.

Ciro Alberto Cubillas Ramírez.

Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.

“Caracterización funcional de los genes involucrados en la resistencia a metales pesados en *Rhizobium etli* CFN42”.

Director de tesis: Dr. Alejandro García de los Santos.

18 de Marzo, 2014.

Andrés Andrade Domínguez.

Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.

"Procesos eco-evolutivos dirigen el surgimiento y dinámica de las interacciones interespecificas".

Director de tesis: Dr. Sergio Encarnación Guevara.

19 de Marzo, 2014.

Rogelio Hernández Tamayo.

Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.

“Caracterización de la recombinasa sitio específica IntA codificada en el plásmido p42a de *Rhizobium etli* CFN42”.

Director de tesis: Dr. David Romero Camarena.

10 de Abril, 2014.

Abigail Trejo Hernández.

Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.

"Análisis Proteómico del Biofilm Mixto *Candida albicans*-*Pseudomonas aeruginosa*".

Director de tesis: Dr. Sergio Encarnación Guevara.

8 de Agosto, 2014.

Tania Rosas Pérez.

Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.
“Genómica de la flavobacteria endosimbionte de los insectos de la familia Margarodidae”.
Director de tesis: Dra. Esperanza Martínez Romero.
15 de Agosto, 2014.

Maestría

Lorena Jaqueline Gómez Godínez.
Maestría en Biotecnología Aplicada, IPN.
“Caracterización de cepas de *Rhizobium* aisladas de la zona centro de México y su relación con la tolerancia a sequía en *Phaseolus vulgaris L*”.
Director de Tesis: Dra. María de Lourdes Girard Cuesy .
10 de Enero, 2014.

Luis Fernando Delgadillo.
Maestría en Ciencias Bioquímicas-UNAM.
“Análisis de la dinámica proteómica tumorigénica de cáncer cérvico uterino”.
Director de Tesis: Dr. Sergio Encarnación Guevara.
23 de Enero, 2014.

Licenciatura

Oscar Alberto Fernández Taboada.
Facultad de Biología, UAEM.
“Identificación del replicón básico del plásmido pMNOD07 de *Methylobacterium nodulans* ORS 2060”.
Director de Tesis: Dr. Miguel Ángel Cevallos Gaos.
6 de Junio, 2014

Jaina Quiroz López.
Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM.
“Diversidad bacteriana de endófitos de maíz y su resistencia a MBOA (6-metoxi-2-benzoxalinona)”.
Director de Tesis: Dra. Mónica Rosenblueth Laguette.
17 de Junio, 2014

Diana Patricia Gallego Briseño.
Licenciatura en Biología con opción en Biotecnología. Universidad de Sonora.
“Obtención del genoma completo y estudios de genómica comparativa de *Sinorhizobium fredii* cepa GR64 (*Rhizobiaceae*) a partir de la secuencia parcialmente ensamblada”.
Director de Tesis: Dra. Susana Brom Klanner.
10 de Julio, 2014

Ángel Tonalli García Santibañez.
Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM.

“Diversidad de microorganismos cultivables presentes en el interior del telson de diferentes especies de alacrán del estado de Morelos”.

Director de Tesis: Dra. Mónica Rosenblueth Laguette.

24 de Octubre, 2014

PROGRAMA INSTITUCIONAL: CURSO PROPEDÉUTICO

Organizado y Coordinado por: *Dra. Susana Brom Klanner.*

Alumno	Tutor	Institución de procedencia
<i>Semestre 2014-2</i>		
Citlalli Mejía Almonte	Dr. Julio Collado Vides	Biología/U Michoacana SNH
Alma R. Hernández Tomas	Dr. Santiago Castillo	Biología/ IT Sup. Zacapoaxtla
Sofía Carolina Martínez Absalón	Dr. David Romero C.	Biología y M.C./U Mich.SNH

Comité Evaluador de Ingreso: Dra. Susana Brom Klanner, Dr. Christian Sohlenkamp, Dra. Isabel María López Lara y Dr. Víctor Manuel González Zúñiga.

Semestre 2015-1

Yessica González Paredes	Dra. Esperanza Martínez	C. P de Chapingo
Jonathan Padilla Gómez	Dr. Otto Geiger	LCG/UNAM
Ángel Tonalli García Santibañez	Dra. Esperanza Martínez	Biología UAEM

Comité Evaluador de Ingreso: Dra. Susana Brom Klanner, Dra. María de Lourdes Girard y Dr. Víctor Manuel González Zúñiga.

DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMEDICAS

Entidades participantes

Centro de Ciencias Genómicas
Instituto de Ecología
Instituto de Fisiología Celular
Instituto de Investigaciones Biomédicas
Instituto de Neurobiología
Instituto de Química
Facultad de Medicina

Tutores acreditados por el CCG

Tutores adscritos al CCG

Dra. Brom Klanner Susana	Inv. Titular B
Dr. Castillo Ramírez Santiago	Inv. Asociado C
Dr. Cevallos Gaos Miguel Ángel	Inv. Titular C
Dr. Collado Vides Pedro Julio	Inv. Titular C
Dr. Dávila Ramos José Guillermo	Inv. Titular C
Dr. Dunn Goelli Michael	Inv. Titular A
Dr. Encarnación Guevara Sergio M	Inv. Titular B
Dr. García de los Santos Alejandro	Inv. Titular A
Dr. Geiger Otto	Inv. Titular C
Dra. Girard Cuesy María de Lourdes	Inv. Titular B
Dr. González Zúñiga Víctor Manuel	Inv. Titular B
Dra. Hernández Delgado Georgina	Inv. Titular C
Dr. Lara Flores Miguel	Inv. Titular C
Dra. López Lara Isabel María	Inv. Titular B
Dra. Martínez Romero María Esperanza	Inv. Titular C
Dr. Mora Célis Jaime	Inv. Emérito
Dr. Palacios de la Lama Rafael	Inv. Emérito
Dr. Romero Camarena David René	Inv. Titular C
Dr. Sohlenkamp Christian	Inv. Titular A
Dr. Vinuesa Fleischmann Pablo	Inv. Titular A

Tutores adscritos a otras entidades

Dr. Abreu Goodger Cei	Inv. 3-A	CINVESTAV
Dr. Alagón Cano Alejandro	Inv. Tit. C	IBT
Dr. Aldana González Maximino	Inv. Tit. B	ICF
Dr. Arias Ortiz Carlos Federico	Inv. Tit. C	IBT
Dra. Beltrán Núñez Ma. Del Carmen	Inv. Tit. B	IBT
Dr. Calva Mercado Edmundo	Inv. Tit. C	IBT
Dr. Cárdenas Torres Luis	Inv. Tit. B	IBT
Dr. Corzo Burguete Gerardo	Inv. Tit. B	IBT

Dr. Covarrubias Robles Luis F	Inv. Tit. C	IBT
Dr. Darszon Israel Alberto	Inv. Tit. C	IBT
Dr. de Luna Fors Alexander	Profesor	CINVESTAV
Dr. Dubrovsky Joseph	Inv. Tit. C	IBT
Dra. Espín Ocampo Elda Guadalupe	Inv. Tit. C	IBT
Dr. Garcíarrubio G. Alejandro	Inv. Asoc. C	IBT
Dr. Garduño Juárez Ramón	Inv. Tit. B	ICF
Dr. Garza Ramos Martínez Jesús Ulises	ICMD	INSP
Dr. Gosset Lagarda Guillermo	Inv. Tit. B	IBT
Dra. Gutiérrez Ríos Rosa María	Inv. Tit. A	IBT
Dr. Hernández Lucas Ismael	Inv. Tit. B	IBT
Dra. Joseph Patricia Ileana	Inv. Tit. C	IBT
Dra. Lomelí Buyoli Hilda María	Inv. Tit. B	IBT
Dr. Martínez Antonio Agustino	Inv. 3A	CINVESTAV
Dr. Martínez Barnetche Jesús	ICMF	INSP
Dr. Martínez Mekler Gustavo C	Inv. Tit. C	I.F.
Dr. Merino Pérez Enrique	Inv. Tit. C	IBT
Dr. Morett Sánchez Juan Enrique	Inv. Tit. C	IBT
Dr. Nishigaki Simizu Takuya	Inv. Tit. A	IBT
Dra. Nuñez López Cinthia Ernestina	Inv. Tit. B	IBT
Dr. Ortega Blake Iván	Inv. Tit. C	ICF
Dra. Palomares Aguilera Laura Alicia	Inv. Tit. B	IBT
Dr. Pedraza Alva Martín Gustavo	Inv. Tit. B	IBT
Dr. Peña Malacara Carlos Felipe	Inv. Tit. B	IBT
Dr. Pérez Martínez Leonor	Inv. Tit. B	IBT
Dr. Pérez Rueda Ernesto	Inv. Tit. B	IBT
Dra. Porta Durcoing Helena	Inv. Tit. B	IBT
Dr. Possani Postay Lourival D	Inv. Emérito	IBT
Dr. Puente García José Luis	Inv. Tit. C	IBT
Dra. Quinto Hernández Carmen	Inv. Tit. C	IBT
Dr. Reyes Taboada José Luis	Inv. Tit. B	IBT
Dr. Rosenstein Azoulay Yvonne	Inv. Tit. C	IBT
Dr. Sánchez Rodríguez Federico E	Inv. Tit. C	IBT
Dr. Segovia Forcella Lorenzo Patrick	Inv. Tit. B	IBT
Dr. Segura González Daniel Genaro	Inv. Tit. B	IBT
Dr. Silva Sánchez Jesús	ICMF	INSP
Dr. Soberón Chávez Mario	Inv. Tit. C	IBT
Dr. Soberón Mainero Francisco Xavier	Inv. Tit. C	IBT
Dr. Treviño Santa Cruz Claudia	Inv. Tit. B	IBT
Dra. Valderrama Blanco Brenda	Inv. Tit. B	IBT
Dr. Zurita Ortega Mario Enrique	Inv. Tit. C	IBT

En 2014 fueron aceptadas las acreditaciones de los siguientes tutores:

Dr. Gelbukh Alexander	Profesor Titular.	IPN
-----------------------	-------------------	-----

Dr. Rinaldi Fabio	Inv. Tit.	University of Zurich
Dr. Wood Christopher David	Inv. Tit. A	IBT
Dr. Guevara García Angel Arturo	Inv. Tit. A	IBT
Dr. Escalante Lozada José Adelfo	Inv. Tit. B	IBT
Dra. Valadez Graham Viviana del Carmen	Inv. Tit. A	IBT

**PARTICIPACION DE LOS INVESTIGADORES EN COMITES TUTORALES DE
POSGRADO**

Tutor	Alumno	Programa	Entidad	
Susana Brom	¹ Luis A. Bañuelos V.	DCBq	IBT-UNAM	
	Fabiola Miranda S.	DCB	CCG-UNAM	
	Alma R. Reyes G.	DC	FC-UAEM	
	Orlando Santillán G.	DCB	CCG-UNAM	
	Selma J. Rodríguez S.	DCBq	IBT-UNAM	
	Antonio González S.	DCB	CCG-UNAM	
	Perla Tinoco C.	DCB	CCG-UNAM	
	Arun Bohindra Reverte.	MCBq	IBT-UNAM	
	Miguel A. Cevallos	¹ América Rivera U.	DCB	CCG-UNAM
		¹ Francisco Pedraza L.	DCB	CCG-UNAM
¹ Ofelia Carreón R.		DCBq	IBT-UNAM	
¹ Abraham Salgado C.		DCB	CCG-UNAM	
¹ Gabriel García G.		DCB	CCG-UNAM	
Rafael Jaimes Arroyo.		DCBiol.	IFC-UNAM	
Stephanie E. Morales G.		MCBq	IIB-UNAM	
Humberto Malacat Gtz.		DCB	IE-UNAM	
Carlos M.. Belman R.		DCB	IIB-UNAM	
Claudia Mayoral T.		DCBq	FM-UNAM	
José E. Mucito V.		DCBq	FM-UNAM	
Alejandra G. Escobar.		DCBq	FM-UNAM	
Laura G. Fuentes.		DCBq	IBT-UNAM	
Luz E. Ochoa S.		DCB	CCG-UNAM	
Teresa Gutiérrez R.		DCBq	IBT-UNAM	
Emma A. Gómez C.		MCBq	IIB-UNAM	
Luis D. Vázquez F.P		MCBq	IIB-UNAM	
Guillermo Mendoza H.		MCBq	IIB-UNAM	
Julio Collado		¹ Yalbi I. Balderas M.	DCB	CCG-UNAM
		¹ Lucía Pannier.	DCB	CCG-UNAM
	¹ Daniela Ledezma T.	DCB	CCG-UNAM	
Guillermo Dávila	¹ Gamaliel López.	DCB	CCG-UNAM	
	¹ Orlando Santillán G.	DCB	CCG-UNAM	
	¹ Kim Palacios.	DCB	CCG-UNAM	
	Fares Osam Yañez C.	DCB	CCG-UNAM	
	Laura L. Gómez R.	DCB	CCG-UNAM	
Michael Dunn	¹ Víctor M. Hernández.	DCB	CCG-UNAM	
	¹ Alejandra I. Arteaga I.	DCB	CCG-UNAM	
	Martha Gutiérrez R.	DCEc	ECOSUR	
Sergio Encarnación	Benjamín Moreno C.	DCEc	ECOSUR	
	¹ Andrés Andrade D.	DCB	CCG-UNAM	
	¹ Agustín Reyes P.	DCBiol	FC-UNAM	
	¹ Alberto Checa R.	DCB	CCG-UNAM	

	¹ Abigail Trejo H.	DCB	CCG-UNAM
	¹ Alberto C. Ramírez T.	DCB	CCG-UNAM
	¹ Jeovanis Gil Valdes.	DCB	CCG-UNAM
	¹ Juan J. Luna P.	DCB	CCG-UNAM
	¹ Luis F. Delgadillo.	MCBq	IBT-UNAM
	¹ Mitzy Rios de Anda.	MCBq	IBT-UNAM
	Alma Rosa Escalona.	DCB	IIBM-UNAM
	César A. Aguilar M.	DCBioq	IBT-UNAM
	José Luis González M.	DCBioq	IBT-UNAM
	Beatriz Castrejón Gallegos.	DCBiol	CM S.XXI
	Claudia Dorantes T.	DCB	CCG-UNAM
	Paola Toledo Ibelles.	DCBioq	IBT-UNAM
	Maria José Hernández.	DCB	CCG-UNAM
	Jisela Dimas G.	DCB	
	Daniela Vega M.	DCBq	IBT-UNAM
	Lorena Gómez G.	DCB	CCG-UNAM
	María C. García M.	DCN	UAEM
	José Luis Zárata A.	MCBiol	
	Zeferino Galarza B.	MCBq	IBT-UNAM
Alejandro García	¹ Ciro A. Cubillas.	DCB	CCG-UNAM
	¹ José Elizalde D.	DCB	CCG-UNAM
	¹ Mariana López S.	DCB	CCG-UNAM
	¹ Antonio González S.	DCB	CCG-UNAM
	Adán Trejo Rangel.	DCB	CCG-UNAM
	Libertad Adaya G.	DCB	CCG-UNAM
	José Luis Rodríguez M.	DCB	IBT-UNAM
	Noé Becerra L.	DCBiol.	FC-UNAM
Otto Geiger	¹ Diana X. Sahonero C.	DCB	CCG-UNAM
	Francisco Pedraza L.	DCB	CCG-UNAM
	Adriana Garibay H.	DCBq	IBT-UNAM
	Prisciluis C. Salas N.	MCBq	IBT-UNAM
	José M. Camacho Z.	MCBq	IBT-UNAM
	Luz A. Córdoba C.	DCB	CCG-UNAM
	Luis Ginez V.	DCB	IIB-UNAM
Ma. Lourdes Girard	¹ Alma Reyes G.	DC	FC-UAEM
	¹ Patricia Rivera R.	DCB	CCG-UNAM
	Andrea Salvador M.	MBiot	CIBA-IPN
	Alejandra I. Arteaga Ide	DCB	CCG-UNAM
	Bárbara Nova.	DCB	CCG-UNAM
	Sofía C. Martínez A.	DCB	CCG-UNAM
Víctor González	¹ Olga M. Pérez C.	DCBq	IBT-UNAM
	¹ Arum Bohindra Reverte.	MCBq	IBT-UNAM
	Alejandra Cabrera R.	DCB	FM-UNAM
	Gabriel García G.	DCB	FM-UNAM
	Luis A. Bañuelos V.	DCB	FM-UNAM
Georgina Hernández	¹ Ana Belén Mendoza.	DCB	CCG-UNAM

	¹ Bárbara Nova F.	DCB	CCG-UNAM
	¹ Luis P. Íñiguez R.	DCB	CCG-UNAM
	María B. Pérez M.	DCB	CCG-UNAM
Isabel López-Lara	Miguel A. Vences.	DCB	CCG-UNAM
	Claudia Velázquez S.	DCBq	IBT-UNAM
	Mariana López S.	DCB	CCG-UNAM
Esperanza Martínez	¹ Tania Rosas.	DCB	CCG-UNAM
	¹ Marco Antonio Rogel.	DCBiol	FC-UNAM
	¹ Luis M. Bolaños A.	DCB	CCG-UNAM
	¹ Arturo Vera P.	DCB	CCG-UNAM
	¹ Lorena Gómez G.	DCB	CCG-UNAM
	¹ Violeta Matus A.	DCB	CCG-UNAM
	Jonathan I. Rodríguez L.	DCB	CCG-UNAM
	Luis G. García Pérez	DCBiol	IB-UNAM
	Paloma Lara Figueroa	DCBq	IBT-UNAM
	Karina Balderas	DCBq	IBT-UNAM
	Luis A. Bañuelos V.	DCBq	IBT-UNAM
	Susy Carmona C.	DCBq	IBT-UNAM
	Ramses García P.	DCBq	FQ-UNAM
	Dante López C.	DCBiol	CIE-UNAM
	Abraham Salgado C.	DCB	CCG-UNAM
Jaime Mora	¹ Rafael Díaz	DCB	CCG-UNAM
Rafael Palacios	¹ Laura L. Gómez R.	DCB	CCG-UNAM
Mario Ramírez Y.	Tania Álvarez G.	DBt	CEIB-UAEM
	Samantha Navarro G.	DBt	CEIB-UAEM
	Erika Ayala Álvarez.	MBt	CEIB-UAEM
	Jose A. Miranda.	DBt	CEIB-UAEM
	Cecilia Calderón.	DBt	CEIB-UAEM
Maheswara Reddy	¹ Marlene Ortíz B.	DCB	CCG-UNAM
David Romero	¹ Rogelio Hernández.	DCB	CCG-UNAM
	¹ Fares Osam Yañez C.	DCB	CCG-UNAM
	¹ Sofía Martínez A.	DCB	CCG-UNAM
	Cristian Arriaga.	DCB	IFC-UNAM
	Isis Trujillo.	DCB	IIBM-UNAM
	Gamaliel López L.	DCB	CCG-UNAM
	Tobías Aguirre.	DCB	IE-UNAM
	Rodrigo Cáceres.	DCB	IIBM-UNAM
	Carmen Guadarrama.	DCBq	IBT-UNAM
	Leidy Bedoya	DCBq	IBT-UNAM
	Silvia Meyer	DCBq	IBT-UNAM
	Gustavo Caballero	DCBq	IBT-UNAM
	Carlos Belman.	DCBiol	IIBM-UNAM
	Gabriela Medina.	MCBq	IBT-UNAM
	Noel Cabañas	MCBiol	IIBM-UNAM
Christian Sohlenkamp	¹ Miguel A. Vences.	DCB	CCG-UNAM
	¹ Mario Sandoval C.	DCB	CCG-UNAM

	¹ Luz A. Córdoba C.	DCB	CCG-UNAM
	¹ Julio Guerrero C.	DCB	CCG-UNAM
	Diana Sahonero C.	DCB	CCG-UNAM
	Ciro A. Cubillas R.	DCB	CCG-UNAM
	Pablo Peláez H.	DCB	CCG-UNAM
	Claudia I. Bravo B.	MCBq	IBT-UNAM
	Elva Quiroz R.	DCBq	IBT-UNAM
	Adriana Vega C.	DCBq	IBT-UNAM
	Claudia I. Bravo B.	MCBq	IBT-UNAM
	Yesenia Mallqui.	MCBq	IBT-UNAM
Pablo Vinuesa	¹ Fabiola Miranda S.	DCB	CCG-UNAM
	¹ Bernardo Sachman R.	DCB	CCG-UNAM
	¹ Pablo Rodríguez B.	DCB	CCG-UNAM
	¹ Luz E. Ochoa S.	DCB	CCG-UNAM
	¹ Perla Tinoco C.	DCB	CCG-UNAM
	Santiago Ramírez.	DCB	IE-UNAM
	Williams A. Martínez.	DCB	FM-UNAM
	Rocío Luguí Sorbitán.	DCB	IE-UNAM
	Juan C. Flores V.	DCB	IE-UNAM
	Luisa B. Sandner.	DCB	FM-UNAM
	Carmen A. Contreras G.	DCB	CCG-UNAM
	Elizabeth Nava G.	DCBiol	UAEM
	Silvia M. Guzmán T.	DCBiol	FQ-UNAM
	Olga M. Pérez C.	DCBq	IBT-UNAM
	Julio Guerrero C.	DCB	CCG-UNAM
	Alejandra Cabrera R.	DCB	FM-UNAM
	Adrán Cazares L.	DGen-Biol. Mol	CINVESTAV
	Iván Oseguera L.	MBexp.	UAM-I
	Tresa Pérez C.	MCBiol.	IE-UNAM
	Yésica Parera V.	MCMar	FQ-UNAM

¹Tutor principal

ESTUDIANTES DE POSGRADO

Doctorado en Ciencias Biomédicas

Alumno	Nivel	Comité Tutorial	Becario
Bernardo Sachman	18° Semestre Candidato a Doctor	¹ P. Vinuesa, E. Martínez, V. Souza	CONACYT
América Rivera	17° Semestre Candidata a Doctora	¹ M. A. Cevallos, E. Morett, G. Dávila	CONACYT
Rafael Díaz	16° Semestre Candidato a Doctor	¹ J. Mora, S. Encarnación, G. Soberón	
Gamaliel López	15° Semestre Candidato a Doctor	¹ G. Dávila, D. Romero, J. Miranda	CONACYT
Alberto Checa	14° Semestre Candidato a Doctor	¹ S. Encarnación, A. Zentella, M. Lizano	CONACYT
Orlando Santillán	13° Semestre Candidato a Doctor	¹ G. Dávila, S. Brom, M. Soberón	CONACYT
Diana Sahonero C	12° Semestre Candidata a Doctora	¹ O. Geiger, C. Quinto, Ch. Sohlenkamp	CONACYT
Luis Servín G	12° Semestre Candidato a Doctor	¹ E. Martínez, G. Espín, F. Sánchez	CONACYT
Pablo Rodríguez-B	12° Semestre Candidato a Doctor	¹ P. Vinuesa, J.L. Puente, V. Souza	CONACYT
Tabita Ramírez P	12° Semestre Candidata a Doctora	¹ E. Martínez, V. González, M. Zurita	CONACYT
Ana B. Mendoza S	11° Semestre Candidata a Doctora	¹ G. Hernández, P. Maheswara, J. L.Reyes	CONACYT
Francisco Pedraza L	11° Semestre Candidato a Doctor	¹ M.A. Cevallos, J. L. Puente, O. Geiger	CONACYT
Bárbara Nova F	10° Semestre Candidata a Doctora	¹ G. Hernández, J.L. Reyes, L. Girard	CONACYT
Mario Sandoval C	10° Semestre Candidato a Doctor	¹ C. Sohlenkamp, G. Espín, L. Servín	CONACYT
Luis Bolaños A	9° Semestre Candidato a Doctor	¹ E. Martínez, A. Alagón, J. Miranda	CONACYT
Fabiola Miranda S	9° Semestre Candidata a Doctora	¹ P. Vinuesa, S. Brom, D. Piñero	CONACYT
Marlene Ortiz B	9° Semestre Candidata a Doctora	¹ M. Pallavolu, F. Sánchez, M. Lara	CONACYT
Carlos Ramírez T	8° Semestre Candidato a Doctor	¹ S. Encarnación, A. García , D. Arenas	CONACYT
Víctor Hernández L	7° Semestre Candidato a Doctor	¹ M. Dunn, I. Hernández, A. Arreguín	CONACYT
Lucia Pannier	7° Semestre Candidato a Doctor	¹ J. Collado, E. Merino, K. Marchal	CONACYT

Fares Yáñez C	7° Semestre Candidato a Doctor	¹ D. Romero, P. León, G. Dávila	CONACYT
Arturo Vera P	6° Semestre Candidato a Doctor	¹ E. Martínez, J. Nieto, J. Aguirre	CONACYT
Jeovanis Gil V	5° Semestre	¹ S. Encarnación, M. Lizano, A. García	CONACYT
Laura L. Gómez R	5° Semestre	¹ R. Palacios, F. Sánchez, G. Dávila	CONACYT
Luis P. Íñiguez R	5° Semestre Candidato a Doctor	¹ G. Hernández, Ceí Abreu, E. Merino	CONACYT
Daniela Ledezma T	5° Semestre Candidato a Doctor	¹ J. Collado, A. Martínez, E. Morett	CONACYT
Juan Luna P	5° Semestre Candidato a Doctor	¹ S. Encarnación, V. Madrid, F. Sánchez	CONACYT
Luz E. Ochoa S	5° Semestre Candidato a Doctor	¹ P. Vinuesa, M.A. Cevallos, J. Silva	CONACYT
Patricia Rivera R	5° Semestre Candidato a Doctor	¹ M.L. Girard, D. Georgellis, E. Calva	CONACYT
Alejandra Arteaga I	4° Semestre	¹ M. Dunn, ML. Girard, I. Hernández	CONACYT
Luz A. Córdoba C	4° Semestre Candidato a Doctor	¹ C. Sohlenkamp, E. Calva, O. Geiger	CONACYT
Antonio González S	4° Semestre Candidato a Doctor	¹ A. García-de los Santos, DG. Segura, S. Brom	CONACYT
Perla Tinoco C	4° Semestre Candidato a Doctor	¹ P. Vinuesa, S. Brom, J. Silva	CONACYT
Julio Guerrero C	3er Semestre	¹ C. Sohlenkamp, L. Segovia, P. Vinuesa	CONACYT
Mariana López S	3er Semestre	¹ A. García de los Santos, IM. López, RM. Gutiérrez	CONACYT
Elizalde José Pedro	2° Semestre	¹ A. García-de los Snatos, J. Miranda, I. Henández	CONACYT
Gabriel García G.	2° Semestre	¹ M.A. Cevallos, V. González, C. Núñez	CONACYT
Lorena J. Gómez G.	1er Semestre	¹ E. Martínez, S. Encarnación, J. Silva	CONACYT
Sofía Martínez A.	1er Semestre	¹ D. Romero, M. L. Girard, J.L. Puente	CONACYT
Kim Palacios Flores	1er Semestre	¹ G. Dávila, Collado J., D. Piñero	CONACYT
David Salgado A.	1er Semestre	¹ M. Cevallos, J. Silva, E. Martínez	CONACYT

Doctorado en Ciencias Bioquímicas (IBT-UNAM)

Olga María Pérez Carrascal	Víctor Manuel González Zúñiga
Luis Alfredo Bañuelos Vazquez	Susana Brom Klanner
Ofelia Carreón Rodríguez	Miguel A. Cevallos Gaos

Doctorado en Ciencias Biológicas (FC-UNAM)

Agustín Reyes Pérez	Sergio Encarnación Guevara
Marco A. Rogel Hernández	Esperanza Martínez Romero

Doctorado en Ciencias (FC-UAEM)

Alma R. Reyes González	María de Lourdes Girard Cuesy
------------------------	-------------------------------

Maestrías

Víctor M. Higareda A.	Esperanza Martínez R. y Mónica Rosenblueth L.	MCBq, IBT-UNAM
Arun B. Reverte V.	Víctor González Z.	MCBq, IBT-UNAM
Mitzy Ríos de Anda	Sergio Encarnación G.	MCBq, IBT-UNAM
Luis Felipe Delgadillo	Sergio Encarnación G.	MCBq, IBT-UNAM
Fernando Martínez Ocampo	Luis Lozano	M. Bt. UAEM
Jair Santiago García Sotelo	Irma Martínez	Tec. Información, UPEMor
Kevin Alquicira Hernández	Irma Martínez	Tec. Información, UPEMor
Shirley Alquicira Hernández	Heladia Salgado	Tec. Información, UPEMor

TESISTAS DE LICENCIATURA

ALUMNO (Institución)

Mariana Yazmin Becerra Flores (UAEM)
Jessica Yamileth Cuevas Rivas (UAEM)
César Daniel Ibarra Melendez (UPMor)
Zamri Miamin Ramírez Carbajal (UPMor)
Susana Rodríguez Rojas Vertiz (BUAP)
Jorge Ruiz Peralta (FQ-UNAM)
América Esmeralda Trujillo Alcopar (UAEM)
Haydn Esaú Urbina Marure (UAEM)
David Vargas Peralta (FES-Iztacala- UNAM)

DIRECTOR DE TESIS

Isabel López Lara
Isabel López Lara
Mario Ramirez
Mario Ramirez
Lourdes Girard
Humberto Peralta
Ivonne Toledo
Monica Rosenblueth
Santiago Castillo

ESTUDIANTES DE LA LCG EN ACTIVIDAD DE INVESTIGACION PARA TITULACION

ALUMNO

RESPONSABLE

Jonathan Padilla Gómez

Otto Geiger

ESTUDIANTES DE LA LCG EN ESTANCIA DE INVESTIGACION

ALUMNO

RESPONSABLE

Mauricio Aguilar Rangel

Isabel Lopez Lara

Ricardo Cerda Hernández

Georgina Hernández D. / Mario Ramírez Y.

María S. Castro Jaimes

Miguel A. Cevallos Gaos.

Diana Ivette Cruz Dávalos

Rafael Peña Miller

Raúl Domínguez Palestino

Rafael Peña Miller

Anthony Ortiz

Ayari Fuentes Hernández

Rogelio Alberto Rodríguez González

Rafael Peña Miller

Diego Rodríguez Terrones

Isabel López Lara

Nelson Augusto Berrocal Quezada

Julio Freyre González

Erika Viridiana Cruz Bonilla

Julio Freyre González

Miguel Ángel Ibarra Arellano

Julio Freyre González

CURSOS O TÓPICOS SELECTOS IMPARTIDOS

(Se incluyen solo los cursos impartidos por académicos del CCG)

POSGRADO

Semestre 2014-2 (Febrero – Junio 2014)

Tópico Selecto: Factores que gobiernan la organización de genomas bacterianos

Responsables: Dr. David Romero y Osam Yañez

Tópico Selecto: Transferencia lateral de material genético

Responsable: Dra. Susana Brom

Profesores invitados: Dr. Alejandro García de los Santos

Tópico Selecto: Bioinformática aplicada para análisis genómicos de microorganismo–secuenciación y anotación genómica, genómica funcional y meta.

Responsable: Dr. Pablo Vinuesa

Profesores Invitados: Dr. Enrique Merino Pérez, Dra. Rosa María Gutiérrez Ríos

Semestre 2015-1 (Agosto – Diciembre 2014)

Curso Fundamental: Técnicas de Biología Molecular
Responsable: Dr. Christian Sohlenkamp
Profesores Invitados: Dr. José Luis Reyes Taboada, Dra. Laura Alicia Palomares Aguilera, Dr. Victor González Zuñiga, Dr. Miguel Ángel Cevallos Gaos.

LICENCIATURA EN CIENCIAS GENÓMICAS

Semestre 2014-2 (Febrero – Junio 2014)

Semestre	Curso	Profesor/Ayudante
<i>8º Semestre</i>	<i>Trabajo de Investigación 4,5,6 Seminario de Investigación 2 Tópico Selecto 3,4</i>	<i>Tutores</i> Maximino Aldana Yvonne Rosenstein Stewart Gillmor Otto Geiger Susan Rosenberg Max Teplitski Thomas Gilbert Steven Pollard Bertha González Pedrajo Tom Gilbert Huntington Potter Osbaldo Resendis Molly Hammell Mario Enrique Zurita Ortega Harmit Singh Malik Gholson Lyon Joshua Dubnau Mariana Benítez Keinrad Adrian Kreiner Robert Martienssen
<i>6º Semestre</i>	<i>Aplicaciones de la Genómica 3,4</i>	<i>Profesor(a):</i> Esperanza Martínez <i>Ayudantes:</i> Tania Rosas Luis Servín <i>Participantes:</i> Rafael Peña Miller

Santiago Castillo
Carlos Pérez Plascencia
Maricarmen Ávila
Pablo Padilla
Lorenzo Segovia
Alfredo Varela
Julio Collado
June K. Simpson
Max Teplitski
Rosa Navarro
Isaac Pérez Castillo
Mario Enrique Zurita

Genómica Integrativa 3,4

Coordinadora:
Esperanza Martínez

Participantes:
Microbiología
Miguel Ángel Cevallos
Major Discoveries in Biology
Ian Wilmut
George E. Fox,
Martin Hanczyc
Victor Ambros / Gary Ruvkun
Michael Hoffman
Rob Knight
Uri Alon
Misha Ahrens
Luis Herrera Estrella
William S. Noble
Jim J. Collins
Steve Henikoff
Larry Gold
Jeff Schloss
Origen de la Vida
Antonio Lazcano
Biología de Sistemas
Julio Freyre

4º Semestre

Bioinformática y Estadística 2

Profesor(a):
Julio Collado
Ayudante:
Heladia Salgado

Participantes:
Jacques van Helden

Bruno Contreras
Arturo Medrano
Ceí Abreu
Romualdo Zayas
Heladia Salgado
Daniela Ledezma
Fidel A. Sánchez

Genómica Funcional 2

Profesor(a):
Julio Freyre
Ayudante:
Semiramis Castro

Matemáticas 4

Profesor(a):
Julio César Martínez
Ayudante:
Pavel Mote

2º Semestre

Computación

Profesor(a):
Julio Freyre
Ayudante:
Erika Cruz

Genética

Profesor(a):
David Romero
Ayudante:
Laura Gómez

Principios de Evolución

Profesor(a):
Christian Sohlenkamp
Ayudante:
Orlando Santillán

Semestre 2014-2 (Febrero – Junio 2014)

Semestre

Curso

Profesor/Ayudante

7º Semestre

Trabajo de Investigación 1, 2, 3
Seminario de Investigación 1
Tópico Selecto 1,2

Tutores:
Maximino Aldana
Yvonne Rosenstein
Stewart Gillmor
Otto Geiger
Susan Rosenberg

Max Tepliski
Thomas Gilbert
Steven Pollard
Bertha González
Huntington Potter
Osbaldo Resendis
Molly Hammell
Mario Enrique Zurita
Harmit Singh Malik
Gholson Lyon
Joshua Dubnau
Mariana Benítez
Adrian Kreiner
Robert Martinssen

5° Semestre

Aplicaciones de la Genómica 1,2

Coordinador del Curso:

Sergio Encarnación

Ayudante:

Tania Rosas

Participantes:

Georgina Hernández

Rafael Palacios

Osbaldo Resendis

Rafael Peña Miller

Antonio Lazcano

Enrique Merino

Esperanza Martínez

Luis Delaye

Alexander de Luna

Carlos Arias

Jorge Meléndez

Xavier Soberón

Elena Álvarez-Buylla

Humberto Nicolini

Genómica Integrativa 1

Coordinadora:

Esperanza Martínez

Participantes:

Paleogenómica

David Lambert

George Church

Chris Organ

Eske Willerslev

José Concepción Jiménez

Rasmus Nielsen
Robyn Allaby
Christina Warinner
Michael Hofreiter
Eckard Wimmer,
Greg Larson
Gert Woerheide,
Rafael Montiel
Mark Stoneking
Modelado Matemático
Ayari Fuentes Hernández
Transformadas de Laplace
Julio Martínez Romero

3er. Semestre *Bioinformática y Estadística I*

Profesor(a):
Julio Collado

Participantes:
Delfino García
Heladia Salgado
Luis José Muñíz
Jair García
Shirley Alquicira
Romualdo Zayas

Genómica Evolutiva I

Profesor(a):
Pablo Vinuesa
Ayudante:
César García

Modelos Genómicos

Profesor(a):
Rafael Peña Miller
Ayudante:
Diego Rodríguez Sarmiento

1er. Semestre *Biología Celular*

Profesor(a):
Dra. Esperanza Martínez
Ayudante:
Ernesto Ormeño

Bioquímica

Profesor(a):
Otto Geiger
Ayudante:
Raúl Domínguez

Biología Molecular

Profesor(a):

Miguel Ángel Cevallos
Ayudante:
Semiramis Castro

Matemáticas I

Profesor(a):
Julio Martínez
Ayudante:
Pavel Mote

Principios de Programación

Profesor(a):
Julio Freyre
Ayudante:
Miguel Ibarra

SEMINARIOS Y TALLERES ORGANIZADOS POR ESTUDIANTES DE LA LCG

Congreso Conmemorativo del 10° Aniversario de la LCG. Enero 7 – 9, 2014.
Curso de Genómica Forense. Enero 9 – 15, 2014.
Curso Intensivo de Origen de la Vida. Febrero 18 – 19, 2014.
Jornadas de Investigación 2014. Junio 12 – 13, 2014.

PARTICIPACION EN CURSOS (Horas o sesiones)

Q.F.B. Sandra Contreras

Nombre del curso: Curso de Proteómica

Programa docente: Centro de Investigación en Biotecnología, UAEM.

Tema: Proteómica

(9 horas)

Nombre del curso: Curso de actualización docente en cromatografía líquida de alta eficiencia (HPLC)

Programa docente: Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Secretaría Académica. Dirección de Educación Superior y la Academia General de Química

(20 horas)

Dr. Sergio Encarnación

Nombre del curso: Ingeniería de vías metabólicas aplicada a bacterias

Programa docente: Maestría en Ciencias Bioquímicas, IBT-UNAM

Tema: Proteómica

(4 horas)

Nombre del curso: Curso de Proteómica.

Programa docente: Centro de Investigación en Biotecnología, UAEM.

Tema: Proteómica

(9 horas)

Dra. María de Lourdes Girard

Actividad ad-hoc: “Poliaminas bacterianas”.

Programa docente: Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas, CCG-UNAM

Nombre del curso: Investigación experimental I

Programa docente: Licenciatura en Biología, BUAP.

(Semestre Agosto-Diciembre)

M en Bt. Magdalena Hernández

Nombre del curso: Curso de Bionformática

Programa docente: Posgrado en Ciencias. Facultad de Ciencias, UAEM.

Temas: Electroforesis bidimensional, análisis de imágenes e introducción a la espectrometría de masas.

(6 horas)

Nombre del curso: Curso de Proteómica.

Programa docente: Centro de Investigación en Biotecnología, UAEM.

Tema: Proteómica

(9 horas)

Dr. Alfonso Leija

Nombre del curso: Nuestros cuerpos, nuestras vidas (Fisiología y Anatomía).

Programa docente: Licenciatura en Farmacia, UAEM

(24 horas)

Dr. Luis Lozano

Nombre del curso: Talleres Internacionales de Bioinformática. TIB-2014. Bioinformática para análisis de datos de secuenciación masiva (NGS)

Programa docente: Nodo mexicano de Bioinformática, Sociedad Iberoamericana de Bioinformática, EMBnet, CCG-UNAM, IBT-UNAM, FM-UAEM, Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos.

(4 horas)

Nombre del curso: Bioinformática

Programa docente: Posgrado en Ciencias. Facultad de Ciencias, UAEM.

(15 horas)

Nombre del Curso: Ensamble de genomas, genómica comparativa y visualización de datos genómicos

Institución: INIFAP

(15 horas)

Dra. Irma Martínez

Nombre del curso: Regulación Genética

Programa docente e institución: Posgrado en Ciencias Bioquímicas, IBT UNAM.
(5 horas)

Dr. Rafael Peña

Nombre del curso: Biología de sistema microbianos: desde la genómica hasta la epidemiología y de regreso.

Programa docente: XVI Escuela de Otoño de Biología Matemática. Universidad de Querétaro.
(8 horas)

Actividad académica: Entrenamiento del Equipo iGEM 2014

Programa docente: Licenciatura en Ciencias Genómicas, UNAM.

Dr. Mario Ramírez

Nombre del curso: *Biología Molecular*

Programa docente: Facultad de Biología, UAEM
(20 horas)

M en IBB. Óscar Rodríguez

Nombre del curso: Actualización para profesores de nivel medio superior de ciencias.

Programa docente: Colegio de Bachilleres Morelos-SEP
(15 horas)

Lic. Heladia Salgado

Nombre del curso: Bioinformática para administradores de sistemas: Bases de datos genómicas

Programa docente: Talleres Internacionales de Bioinformática, CCG UNAM

Dr. Pablo Vinuesa

Talleres Internacionales de Bioinformática: Introducción al biocómputo en Sistemas Linux.
Bioinformática para análisis de datos de secuenciación masiva (NGS)

Programa docente: estudiantes de posgrado.
(80 horas)

Nombre del curso: II Curso de uso y aplicaciones de análisis filogenéticos moleculares

Programa docente: Programa de Colaboración FMVZ-UANL/UNAM.

(21 horas)

Nombre del curso: Introducción a la inferencia filogenética: teoría y práctica

Programa docente: Posgrado en Ciencias Bioquímicas, FQ-UNAM.

Tema: Métodos Basados en el Análisis de ADN para la detección e identificación de microorganismos

(6 horas)

Actividad ad-hoc: Introducción a la filoinformática

Programa docente: Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas, CCG-UNAM

ASESORÍAS DE SERVICIO SOCIAL, PRÁCTICAS PROFESIONALES Y ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN.

Dra. Susana Brom K.

Nombre del alumno: Dante Hidalgo.
Programa docente e institución: Licenciatura Técnico Laborista, UAEM.
Actividad académica: Servicio Social.
Mayo, 2014 -

Dr. Miguel Cevallos Gaos.

Nombre del alumno. Daniel Hernández Fuentes.
Programa docente e institución: Facultad de Biología, UAEM.
Actividad académica: Servicio Social.
Octubre 2014 -

Dr. Alejandro Garcia de los Santos.

Nombre del alumno: Enrique Castillo Delgado.
Programa docente e institución: Escuela de Técnicos Laboratoristas, UAEM.
Actividad académica: Servicio Social.
Agosto 10, 2014 - Enero, 10 2015.

Dra. María de Lourdes Girard Cuesy.

Nombre del alumno: Oliver Zavala Hernández.
Programa docente e institución: Escuela de Técnicos Laboratoristas, UAEM.
Actividad académica: Servicio Social.
Septiembre 2013 – Agosto 2014

Nombre del Alumno: Sandra Elizabeth Hernández Ortíz.
Programa docente e institución: Ingeniería en Biotecnología, UnADM.
Actividad académica: Servicio Social.
Julio – Agosto, 2014

Dr. Jaime Mora Celis, Dr. Hermenegildo Taboada C.

Nombre del alumno: Juan Pablo García Marmolejo.
Programa docente e institución: Técnicos Laboratoristas, UAEM.
Actividad académica: Servicio Social.
Agosto – Diciembre, 2014

Nombre del alumno: Derek Ricardo Sanchez Herrera.
Programa docente e institución: Técnicos Laboratoristas, UAEM.
Actividad académica: Servicio Social .
Agosto – Diciembre, 2014

Nombre del alumno: Julio César Sánchez Herrera.
Programa docente e institución: Técnicos Laboratoristas, UAEM.
Actividad académica: Servicio Social.
Agosto – Diciembre, 2014

Dra. Irma Martínez Flores.

Nombre del alumno: Manuel Mario Barbosa Márquez.
Programa docente e institución: Escuela de Técnicos Laboratoristas, UAEM.
Actividad académica: Servicio Social.
Agosto 2014 - Enero 2014

M en C. Marco Antonio Rogel Hernández.

Nombre del alumno: Diana Fernanda Soto Sesmas.
Programa docente e institución: Escuela de Técnicos Laboratoristas, UAEM.
Actividad académica: Servicio Social.
Febrero – Julio, 2014

Nombre del alumno: Keyla Itaí Bahena Beltrán.
Programa docente e institución: Escuela de Técnicos Laboratoristas, UAEM
Actividad académica: Servicio Social.
Agosto – Diciembre, 2014

Dra. Monica Rosenblueth Laguette.

Nombre del alumno: Carlos Enrique Medina Medrano.
Programa docente e institución: Técnico Laboratorista, UAEM.
Actividad académica: Servicio Social.
Agosto, 2014 –

Dra. Ivonne Toledo García.

Nombre del alumno: Blanca Lucero Hernández Rodríguez.
Programa docente e institución: Escuela de Técnicos Laboratoristas, UAEM.
Actividad académica: Servicio Social.
Abril, 2014 - .

Nombre del alumno: Mario Alexia García Ortíz.
Programa docente e institución: Escuela de Técnicos Laboratoristas, UAEM.
Actividad académica: Servicio Social .
Abril, 2014 -

SUPERACIÓN ACADÉMICA DE LOS TÉCNICOS ACADÉMICOS.

Estudios de Posgrado:

Rafael Díaz Méndez	Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
Marco A. Rogel Hernández	Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM
Alfonso Leija Salas	Maestría en Nuevas Tecnologías de la Información

Cursos:

Laura Cervantes

“VIII Curso institucional de microscopía: Microscopía confocal y estereología”. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.
Septiembre 23 – 26, 2014.

Sandra Contreras

“Proteomics Informatics Course”. Seattle Proteome Center. Institute for Systems Biology.
LANGEBIO-CINVESTAV, Irapuato.
Febrero 3 – 7, 2014

Victor del Moral

“Red Hat Linux System Administration I Rh124”. Compu Educación, S.A. de C.V.
Noviembre 3 –7, 2014.

Delfino Garcia

“Desarrollo Humano y Productividad”. HHConsultores.
Noviembre, 2014

Alfonso Leija

“Herramientas Bioinformáticas destinadas al diseño y análisis de ADN recombinante, expresión y análisis estructural in silico de proteínas e inferencia filogenética”. Global Agronomics S.A. de C.V. Oaxaca, Oax.
Abril 11 – 13, 2014

“Curso básico de introducción a base de datos biológicos y usos de herramientas Bioinformáticas in silico en Biología Molecular”. Global Agronomics S.A. de C.V. Oaxaca, Oax.
Julio 11 -13, 2014

“Bioinformática para ensamblajes de secuencias genómicas”. Global Agronomics S.A. de C.V. Oaxaca, Oax.
Julio 5 -7, 2014

Diplomado: *“Desarrollo de aplicaciones móviles”*. UNID, Cuernavaca.
Septiembre – Diciembre, 2014

“Uso y manejo de un nuevo concepto de equipo ZEISS LSM 880 con Airyscan Mayor velocidad, mayor resolución, mayor sensibilidad. Un nuevo estándar en microscopía Confocal”. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología- UNAM.
Diciembre 4, 2014

Ángeles Pérez

“Introducción a Unix Básico”. Centro de Ciencias Genómicas, UNAM.
Mayo, 2014.

“Introducción al manejo y análisis de datos de secuenciación masiva de ADN”. Instituto de Biotecnología, UNAM.
Julio 29 – 31, 2014

Mónica Rosenblueth

“Taller Internacional de Bioinformática”. Nodo Nacional de Bioinformática (NNB-UNAM) y la Sociedad Iberoamericana de Bioinformática (SOIBio). CCG-LCG, UNAM.
Enero 13 – 24, 2014.

“Introducción a Unix Básico”. Centro de Ciencias Genómicas, UNAM.
Mayo, 2014.

“XIX Curso Bases Biológicas de la Conducta”. Universidad de Guanajuato.
Agosto 26 – 29, 2014

Rosa Isela Santamaría.

“Advances in Genomic Sciences Advancing Human Health by Unlocking the Power of the Genome”. Illumina. Inmegen, México, D.F.
Noviembre 21, 2014.

Hermenegildo Taboada.

“Taller Internacional de Bioinformática”. Nodo Nacional de Bioinformática (NNB-UNAM) y la Sociedad Iberoamericana de Bioinformática (SOIBio). CCG-LCG, UNAM.
Enero 13 – 24, 2014.

Ivonne Toledo

“Herramientas Bioinformáticas destinadas al diseño y análisis de ADN recombinante, expresión y análisis estructural in silico de proteínas e inferencia filogenética”. Global Agronomics S.A. de C.V. Oaxaca, Oax.
Abril 11 – 13, 2014

Carmen Vargas

“Curso teórico-práctico de entrenamiento en el manejo de cromatógrafos de gases (Agilent 7820A GC system)”. Life Science and Chemical Analysis Group Agilent Technologies México. Centro de Ciencias Genómicas.
Enero, 2014.

5. INTERCAMBIO ACADÉMICO

PARTICIPACION EN ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS.

Workshop “The Systems Biology of Drug Resistance Evolution”.

Organizadores: Rafael Peña Miller, Ayari Fuentes Hernández y Robert Beardmore.

Lugar: Centro de Ciencias Genómicas, UNAM.

Mayo 19 – 21, 2014

“Congreso Conmemorativo del Décimo Aniversario de la Licenciatura en Ciencias Genómicas”.

Organizadores: Esperanza Martínez y Luis Servín.

Lugar: Centro de Ciencias Genómicas, UNAM

Enero 7 - 9, 2014

“Taller de Genómica Forense”.

Organizador: Esperanza Martínez.

Lugar: Centro de Ciencias Genómicas, UNAM.

Enero 9 -16 , 2014

“Jornadas de Investigación de la Licenciatura en Ciencias Genómicas”.

Organizadores: Esperanza Martínez y Berenice Jiménez.

Lugar: Centro de Ciencias Genómicas, UNAM

Junio 12 – 13, 2014

“Talleres Internacionales de Bioinformática – 2014”.

Organizadores: Romualdo Zayas Lagunas, Pablo Vinuesa, Irma Martínez Flores, César Bonavides Martínez, Rosa María Gutiérrez, Lucia Nicolaia, Manuel Rivera, Mishael Sánchez Pérez.

Lugar: Centro de Ciencias Genómicas, UNAM.

Enero 13 – 24, Mayo, 2014.

INVESTIGADORES VISITANTES

Investigador Responsable

Visitante.

Dra. Susana Brom Klanner

Dra. Laura Frost. Universidad de Alberta, Canadá.
Diciembre 2, 2014.

Dr. Santiago Castillo Ramírez

Dr. Héctor Romero. Universidad de la República, Uruguay.
Septiembre 25 a Octubre 20, 2014.

Dr. Julio Collado Vides

Dr. Fabio Rinaldi. Universidad de Zurich.
Febrero, 2014

- Dr. Jacques Van Helden. Marseille-Méditerranée Université. Febrero 12-19, 2014.
- Dr. Cei Abreu. LANGEBIO, CINVESTAV, Irapuato. Marzo 18-21, 2014.
- Dr. Bruno Contreras Moreira, Estación Experimental Aula Dei - CSIC, Zaragoza, España. Mayo 19-23 , 2014.
- Dra. Lourdes Girard Dra. Lorena Romero. Estación Experimental del Zaidín – CSIC. Granada, Esp. Septiembre – Diciembre, 2014
- Dra. Georgina Hernández/
Dra. Lourdes Girard/
Dr. Mario Ramírez Dra. Francesca Sparvoli. Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria, CNR. Milán, Italia. Noviembre 10 – 19, 2014.
- Dra. Georgina Hernández M en C. Litzzy Ayra Pardo. Universidad de la Habana, Cuba. Abril – Junio, 2014
- Dra. Ethel Phiri. University of Stellenbosch, Sudáfrica. Octubre – Noviembre, 2014
- Dra. Cristina Siebe. Instituto de Geología –UNAM. Octubre - Noviembre, 2014
- Dr. Oswaldo Valdés-López. FES-Iztacala, UNAM. En varias ocasiones durante 2014.
- Dra. Esperanza Martínez Dra. Inés Eugenia García de Salamone. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Enero 17-Febrero 27, 2014.
- Dr. Mauro Degli Sposti. Instituto Italiano de Tecnología (Génova, Italia). Octubre 3 – Noviembre 3, 2014.
- Dra. Mariana Mateos, Texas A&M University. 1º de Agosto de 2014 - 31 de Julio de 2015.
- Dra. Margit Laimer. University of Natural Resources and Life Science de Viena. (BOKU), Plant Biotechnology Unit, Octubre, 2014.
- Dr. Mark Stoneking. Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Alemania. Noviembre 26, 2014.

Dra. Mónica Rosenblueth

Inés Eugenia García de Salamone. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Arg. 17 de Enero – 27 de Febrero de 2014.

Dr. Mauro Degli Sposti. Instituto Italiano de Tecnología, Génova, Italia. Octubre 3 – Noviembre 3, 2014.

Guillermo Jiménez Cortés. Universidad de Guanajuato, Gto, Mex. 10 semanas durante 2014

Dra. Ivonne Toledo

Dr. Leobigildo Córdova Téllez. Colégio de Posgraduados. Octubre 14-15, 2014.

Dra. Margit Laimer de La University of Natural Resources and Life Science de Viena. (BOKU), Plant Biotechnology Unit. Octubre 14-15, 2014.

SEMINARIOS POR INVITADOS DE LOS PROGRAMAS Ó DE LA DIRECCIÓN

Dra. Araxi Urrutia. Department of Biology and Biochemistry. University of Bath.

“Transcriptómica de Eucariotes”.

Febrero 7, 2014

Invitada de la Dirección.

Dr. Fabio Rinaldi. Universidad de Zurich.

“Text mining tools for assisted curation of the biomedical literature”

Febrero 11, 2014

Invitado del programa de Genómica Computacional.

Dr. Carlos Pérez-Plasencia. Laboratorio de Oncogenómica, Unidad de Genómica y Secuenciación Masiva. Instituto Nacional de Cancerología, UNAM.

“La Genómica como herramienta para comprender al cáncer: Identificación de marcadores asociados a la respuesta clínica en pacientes con enfermedad localmente avanzada”.

Febrero 13, 2014

Invitado del Programa de Ecología Genómica.

Dr Jacques van Helden. Marseille-Méditerranée Université

“Discovering the variability of metabolic pathways in bacterial genomes”.

Febrero 17, 2014

Invitado del programa de Genómica Computacional.

Dr. Damien Formey. Programa de Genómica Funcional de Eucariotes, CCG.

“The arbuscular mycorrhizal symbiosis *Medicago truncatula* / *Rhizophagus irregularis*: Genomic, transcriptomic and micro-transcriptomic approaches”.

Marzo 20, 2014.

Dr. Héctor Romero. Universidad de la República, Uruguay.
“Factores ambientales y dinámica evolutiva del gen de la flavodoxina”
Octubre 8, 2014.
Invitado del Programa de Genómica Evolutiva

Dra. Sarah Anne Wacker. Harvard University, Department of Molecular and Cell Biology.
“The *B. subtilis* biofilm matrix: Mechanisms of regulation”
Noviembre 13, 2014

Dra. Francesca Sparvoli. Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria, CNR, Milán, Italia.
“Seed biofortification and phytic acid: conflict of interests?”
Noviembre 18, 2014.
Invitada del Programa de Genómica Funcional de Eucariotes

Dra. Laura Frost. University of Alberta, Canada.
“Regulation of F plasmid transfer: Unpeeling the onion”.
Diciembre 2, 2014.
Invitada del Programa de Ingeniería Genómica.

SEMINARIOS IMPARTIDOS POR LOS CANDIDATOS A OCUPAR PLAZAS DE INVESTIGADOR EN EL CCG, 2014.

Dr. Mario Alberto Serrano
Department of Biology, University of Fribourg, Switzerland.
Candidato del Área de Genómica Funcional de Plantas
“Characterizing the early events during the plant - Botrytis cinerea interactions”.
Junio 5, 2014.

Dr. Alexandre Tromas
Southern Crop Protection and Food Research Centre, Agri-Food Canada, London, Canada
Candidato del Área de Genómica Funcional de Plantas
“Comparative transcriptomics of plant endosymbioses and the identification of molecular mechanisms”.
Junio 19, 2014.

Dra. Ayari Fuentes
Department of Biosciences, University of Exeter, UK
Candidata del Área de Biología Sintética y de Sistemas”.
“Systems Biology of microbes: Quantitative evolutionary dynamics
Junio 19, 2014.

Dr. José Utrilla Carreri
Systems Biology Research Group- University of California San Diego, USA

Candidato del Área de Biología Sintética y de Sistemas
“Microbial systems biology: Towards synthetic phenotype engineering”.
Junio 26, 2014.

Dr. Armando Bravo

Boyce-Thompson Institute for Plant Research, Cornell University, Ithaca, NY, USA
Candidato del Área de Genómica Funcional de Plantas
“Salinity and arbuscular mycorrhizal symbiosis: how to alleviate abiotic stress using biotic interactions”.
Junio 26, 2014.

Dr. Diego Cortez

Center for Integrative Genomics, Génopode, Universidad de Lausanne, Lausanne, Switzerland
“Origins and functional evolution of sex chromosomes across Amniotes”.
Junio 27, 2014.

**PROGRAMA INSTITUCIONAL CCG – IBT
“SEMINARS ON FRONTIERS IN GENOMICS”**

Juan Manuel Vaqueriza. Max Planck Institute for Molecular Biomedicine. Münster. Germany
“Computational approaches to study epigenetic regulation: Drosophila dosage compensation as a model system”.
Auditorio “Dr. Guillermo Soberón”, CCG.
Febrero 18, 2014.

Veronica E. Franklin-Tong. Plant Cell Biology, School of Biosciences. University of Birmingham, UK
“Recognition of *self*: receptor-ligand interactions and signaling networks that trigger programmed cell death in self-incompatible Papaver pollen”.
Auditorio “Dr. Francisco Bolívar Zapata”, IBT.
Febrero 25, 2014.

Richard L. Gourse. Department of Bacteriology, University of Wisconsin-Madison, USA.
“Two stories: regulation of DNA polymerase by small molecules, and the role of rRNA operons in chromosome folding”.
Auditorio “Dr. Guillermo Soberón”, CCG.
Marzo 4, 2014.

Stephen Howell. Plant Sciences Institute, Iowa State University. Ames, IA, USA.
“The signaling pathways in the UPR response in plants”.
Auditorio “Dr. Francisco Bolívar Zapata”, IBT.
Marzo 18, 2014.

Luis Herrera Estrella. LANGEBIO-CINVESTAV. Irapuato, México.
“Phosphite vs. phosphate uptake in major crops”.
Auditorio “Dr. Francisco Bolívar Zapata”, IBT.
Marzo 25, 2014.

Roderic Guigó Serra. Bioinformatics and Genomics Program, Centre of Genomic Regulation.
Pompeu Fabra University, Barcelona, Spain.
“Genome wide quantification of alternative transcripts. A wealth of new questions”.
Auditorio “Dr. Guillermo Soberón”, CCG.
Abril 8, 2014.

Andrew Bent. University of Wisconsin-Madison, USA.
“Resistance to a Major Disease via Multi-Gene Copy Number Variation, and Damage to Host DNA by Pathogenic Infections (Two Stories)”.
Auditorio “Dr. Francisco Bolívar Zapata”, IBT.
Abril 29, 2014.

Benjamin A. García. Epigenetics Program, Department of Biochemistry and Biophysics.
Smilow Center for Translational Research, Perelman School of Medicine. University of Pennsylvania, USA.
“Quantitative proteomics for understanding the histone code”.
Auditorio “Dr. Francisco Bolívar Zapata”, IBT.
Mayo 6, 2014.

Jeffrey T. Leek. Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health. Baltimore, MD, USA.
“Statistical exploration of RNA-sequencing data at scale”.
Auditorio “Dr. Guillermo Soberón”, CCG.
Mayo 13, 2014.

Rodrigo Reyes Lamothe. Dept. of Biology, Bellini Life Science Complex. McGill University, Montreal, Quebec. Canada.
“The understanding of the action and regulation of the replication machinery”.
Auditorio “Dr. Guillermo Soberón”, CCG.
Mayo 20, 2014.

Jay Hollick. Dept. of Molecular Genetics Center of RNA Biology The Ohio State University Columbus, OH.
“Non-Mendelian inheritance of epigenetic variation in maize”.
Auditorio “Dr. Guillermo Soberón”, CCG.
Septiembre 30, 2014.

Mauro Degli Esposti . Italian Institute of Technology, Genoa, It.
“The bioenergetic path of bacterial evolution into mitochondria”.
Auditorio “Dr. Guillermo Soberón”, CCG.
Octubre 7, 2014

Dr. Alfonso León. Departamento de Cáncer de Mama y Departamento de Biología Molecular y Biotecnología del Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

“Decoding the regulatory mechanisms of estrogen receptor transactivation in breast cancer cells”.

Auditorio “Dr. Francisco Bolívar Zapata”, IBT.

Octubre 21, 2014.

Michael Savageau. Biomedical Engineering University of California at Davis Davis, CA.

“Strategy for deconstructing complex systems by phenotypes”.

Auditorio “Dr. Guillermo Soberón”, CCG.

Octubre 28, 2014

Robin Friedman. Institut Pasteur, Paris, Fr.

“Computational biology and host-bacteria interactions”.

Auditorio “Dr. Francisco Bolívar Zapata”, IBT.

Noviembre 4, 2014.

Gary Stormo. Department of Genetics Washington University St. Louis, MO.

“Modeling and predicting transcription factor binding and gene regulation”

Auditorio “Dr. Guillermo Soberón”, CCG.

Noviembre 11, 2014.

Max Teplitski. Soil And Water Science UF/IFAS University of Florida US.A

“Deciphering microbial webs: interactions within the Black Band, a polymicrobial disease of corals”

Auditorio “Dr. Guillermo Soberón”, CCG.

Noviembre 18, 2014.

Valeria Souza. Instituto de Ecología, UNAM.

"Metagenomics and comparative genomics as tools to understand evolutionary ecology"

Auditorio “Dr. Francisco Bolívar Zapata”, IBT.

Noviembre 24, 2014.

VISITAS O ESTANCIAS DE LOS INVESTIGADORES A OTRAS

INSTITUCIONES

(Para realizar o discutir proyectos en colaboración, impartir seminarios, o realizar trabajo de Investigación)

Investigadores

Investigadores e Instituciones receptoras

Dra. Susana Brom

Dr. Mariano Pistorio, Instituto de Biotecnología y Biología Molecular, Universidad de La Plata, Arg. Febrero 1 - 19, 2014.

- Dr. Santiago Castillo** Prof. Timothy Read, Departamento de Enfermedades Infecciosas, Universidad de Emory, USA. Agosto 25 - Septiembre 22. Diciembre 9 -17, 2014.
- Dr. Otto Geiger** Dr. Roger, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, USA. Junio 24 - 28, 2014.
- Dra. Lourdes Girard** Dr. Juan Sanjuan Pinilla, Estación Experimental del Zaidín, Granada, Esp. Mayo 16 – 30, 2014.
- Dr. Víctor González** Grupo NUTEC (Alimentos balanceados para animales). Querétaro, México. Septiembre 8, 2014.
- Dra. Georgina Hernández** Dr. Michael Udvardi. The Samuel Roberts Noble Foundation, Ardmore, Oklahoma, USA. Abril 15 - 19, 2014.
- Dr. Rafael Palacios** Dr. Bruce Stillman, Dra Leemore Joshua Tor, Dr. Michael Schatz, Mr Charlie Prizzi, Mrs Kathy Siphers, Cold Spring Harbor Laboratory. Mayo 2014
- Dr. Edward Marcotte Universidad de Texas, Austin, Texas.
- Dr. Rafael Peña** Prof. Craig MacLean. Experimental Evolutionary Genetics and Ecology Laboratory, Department of Zoology, University of Oxford Enero 21– 31, 2014.
- Dr. Mario Ramírez** Dra. Francesca Sparvoli, Institute of Biology and Agronomy Biotechnology -CNR Milán It. Aril 7 - 15, 2014.
- Dra. María Jesús Delgado Igeño. Estación Experimental del Zaidín, CSIC, Granada España. Abril 16 – Mayo 2, 2014.
- Dr. David Romero** Instituto de Biotecnología y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Argentina, Febrero 1-10, 2014.
- Licenciatura en Biofísica, Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP, Abril 3, 2014.
- Dirección del Instituto de Energías Renovables, UNAM. Temixco, Morelos, Noviembre 7, 2014.
- Dr. Pablo Vinuesa** Dr. Bruno Contreras Moreira. Estación Experimental Aula Dei, CSIC. Zaragoza, España. Junio 16-27, 2014.

SEMINARIOS IMPARTIDOS EN OTRAS INSTITUCIONES.

Dr. Santiago Castillo Ramírez

“Using genome sequencing to understand phylogeography and recombination in Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus*”

Universidad de Emory, USA. Septiembre 12, 2014.

“Using genome sequencing to understand phylogeography and recombination in Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus*”.

Instituto Nacional de Salud Pública, Cuernavaca, México. Febrero 19, 2014.

Dr. Miguel Ángel Cevallos Gaos

“Los plásmidos *repABC*”

Facultad de Química, UNAM. Junio 20, 2014.

Dr. Julio Collado Vides

“Ingeniería humana: De soluciones de problemas profesionales al diseño de un mañana más integrado”.

Facultad de Ingeniería, Universidad de San Carlos, Guatemala. Enero 27, 2014.

“Honoring Boris Magasanik”.

Scientific Symposium to Celebrate The Life and Legacy of Professor Boris Magasanik. MIT. Mayo 31, 2014.

“La Civilización Genómica: una invitación a conocer nuestro ser biológico a nivel individuo /familia/ sociedad/ Humanidad”.

EM-Tech. México, D.F. Junio 17-19, 2014.

“De RegulonDB a edición del conocimientoU”.

Instituto de Biotecnología, UNAM. Septiembre 8, 2014.

Dra. Ayari Fuentes Hernández

“Evolución de resistencia a antibióticos: una perspectiva de biología de sistemas”.

Departamento de Física de la Facultad de Ciencias UNAM. Septiembre 1º, 2014.

“Evolución de resistencia a antibióticos: una perspectiva de biología de sistemas”.

Instituto de Matemáticas, UNAM. Septiembre 17, 2014.

“Modelando la evolución de resistencia a antibióticos”.

Facultad de Ciencias, UNAM. Noviembre 27, 2014.

Dra. María de Lourdes Girard Cuesy

“De hFixL - FxkR y participación en la regulación de los genes fix en *Rhizobium*”.

Estación Experimental del Zaidín, CSIC. Granada, España. Mayo 27, 2014.

Dra. Georgina Hernández Delgado

“MicroRNAs from common bean in the symbiosis with rhizobia”.

The Samuel Roberts Noble Foundation, Plant Biology Division. Ardmore, Oklahoma, USA.
Abril 17, 2014.

Dra. Isabel López Lara

“2-Tridecanona: un insecticida natural con función de señalización en bacterias”.

Facultad de Ciencias, UAEM.. Abril 7, 2014.

Dra. Esperanza Martínez Ropmero

“Metatranscriptómica de simbiontes selectos de plantas y artrópodos”. Instituto Nacional de Medicina Genómica. México, D.F. Marzo 28, 2014.

Dr. Rafael Palacios de la Lama

“Dinámica del genoma, de bacterias a humanos”. Instituto de Neurobiología, UNAM.

Dr. Rafael Peña Miller

“Modelaje matemático de resistencia antimicrobiana”.

Centro de Investigaciones sobre Enfermedades Infecciosas, INSP. Abril 2, 2014.

Dr. Mario Ramírez Yáñez

“Genómica Funcional de plantas”.

Facultad de Ciencias Agropecuarias, UAEM. Octubre 22, 2014.

Dr. David Romero Camarena

“Sorpresas de un análisis genómico: genes esenciales localizados en un “plásmido” de *Rhizobium*”.

Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP. Abril 3, 2014.

“Esenciales ó prescindibles? Identificación de genes esenciales en plásmidos de *Rhizobium*”.

Seminarios de la Dirección del Instituto de Energías Renovables, UNAM. Temixco, Morelos, Noviembre 7, 2014.

Dr. Christian Sohlenkamp

“Phosphatidylcholine synthesis in bacteria: from membrane lipids to membrane proteins”.

Departamento de Bioquímica de la Facultad Química-UNAM, Mexico, D.F. Enero 24, 2014.

Dr. Pablo Vinuesa Fleischmann

“Selección a escala genómica de marcadores moleculares óptimos para estudios de microbiología ambiental y evolutiva”.

Estación Experimental Aula Dei – CSIC, Zaragoza, España. Junio 26, 2014.

6. DIVULGACION DE LA CIENCIA.

PUBLICACIONES SOBRE DIVULGACION

Cevallos, M. A. “Trasplantes fecales: una nueva estrategia terapéutica”. ¿Cómo ves? Año 16, Número 190: 30-34 Septiembre del 2014.

Cevallos, M. A. “Ébola, retrato de una epidemia”. ¿Cómo ves? Año 17, Número 194: 11-14 Enero del 2015.

SITIOS WEB DE DIVULGACION

<http://www.ccg.unam.mx>. Sección “Artículos revisados por el Dr. Jaime Mora”. Artículos seleccionados en áreas de Genómica, Bioinformática y Biología Molecular. Provenientes de las revistas Nature, Science y otras 30 revistas. Incluye una recopilación de artículos recientes (2010 a la fecha), con una biblioteca de aproximadamente 2497 documentos, que contiene el título del artículo, autores, resumen, nombre la revista y la liga al archivo en formato PDF para que puedan ser consultados o impresos.

<http://www.rhizogenomica.ccg.unam.mx/>, sitio web para presentar la información referente a los Proyectos de Investigación del Programa de Genómica Funcional de Procariotes, así como catalogar, exponer y difundir la información acerca de los análisis que se realizan, las publicaciones y los scripts de cómputo para desarrollar diversas tareas de bioinformática. Dr. Jaime Mora C., Dr. Humberto Peralta D., Ing. Alejandro Aguilar V., Ing. Gabriela Guerrero R.

CONFERENCIAS DE DIVULGACION

Dr. Julio Freyre

Conferencia: “Biología de sistemas: La interfaz entre la biología, la computación y las matemáticas”. Universidad Interamericana para el Desarrollo Valle de Chalco, Estado de México

Conferencia: “Biología de sistemas: La interfaz entre la biología, la computación y las matemáticas”. bachillerato del CBT Juan de Dios BatizValle de Chalco, Estado de México

M. en B. Magdalena Hernández

Conferencia: “Estudios Globales en la Era Genómica”. 8ª Jornada Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación 2014, dentro del marco de la 14ª Semana de la Ciencia. Preparatoria Federal por Cooperación Andrés Quintana Roo. Octubre 2014.

Dra. Esperanza Martínez

Seminario: “Ventajas de los inoculantes multiespecie y las bases moleculares de su interacción. Seminario Internacional de Fertilización Integral Aguascalientes, Aguascalientes. Mayo 22, 2014.

“Biofertilizantes Talleres de transferencia de tecnología para el uso de los Biofertilizantes” Programa de Uso Sustentable de Recursos Naturales para la Producción Primaria (SAGARPA)
Oaxaca, Oaxaca. Marzo 20 y 21, 2014.

M. en IBB. Óscar Rodríguez S

Conferencia “Quiénes y cómo hacen divulgación de la Ciencia en Morelos” en el 2 Seminario “Perspectivas de la Divulgación Científica”, Auditorio del Museo de Ciencias de Morelos. Febrero 27, 2014.

Conferencia “El papel del divulgador científico” en el 3 Seminario “Perspectivas de la Divulgación Científica”, Auditorio del Museo de Ciencias de Morelos. Marzo 27, 2014.

Conferencia “Ciencias Genómicas” en el Coloquio Interno de actualización científica. Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM. México, D.F. Abril 10, 2014.

Conferencia “Comunicación de la Ciencia y Periodismo Científico” en el Diplomado. Auditorio del Museo de Ciencias de Morelos. Mayo 23, 2014.

Conferencia “Biotecnología de los Recursos Naturales” en el Congreso Multidisciplinario 2014 “Ciencia y Tecnología para el desarrollo Sustentable” .
Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla, Zacapoaxtla, Puebla. Octubre 18, 2014.

Conferencia “Una maroma por el genoma” 8 Jornada Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación 2014. Auditorio del Museo de Ciencias de Morelos. Cuernavaca, Mor. Octubre 22, 2014.

Conferencia “Ingenio del hombre, genética de plantas “ 6 Foro de Vinculación, sector productivo-empresarial. Universidad Tecnológica, Izúcar de Matamoros, Puebla. Octubre 24, 2014.

Programa de Conferencias a otras instituciones diferentes al CCG, donde se presenta las Ciencias Genómicas y sus aplicaciones:

- i. Colegio Bilingüe der Cuernavaca, Marzo 25, 2014.
- ii. CBTIS, Chilpancingo; Marzo 28, 2014.
- iii. Colegio Moderno de Cuernavaca; Marzo 25, 2014.
- iv. Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM, Junio 5; 2014.
- v. Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM, Junio 9, 2014
- vi. Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM, Junio, 11, 2014.
- vii. CUADEM , Septiembre 1, 2014.
- viii. EMSAD, Chinameca, Mor Octubre 20; 2014.

- ix. CBTIS, Cuautla, Octubre, 21; 2014.
- x. Feria UNAM- Museo Universum 2014.

Dr. David Romero C.

Conferencia: “Avances en México en la formación de profesionistas en Genómica” Foro Conmemorativo 2020. Fundación UNAM/Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud, UNAM, CU. Noviembre 19, 2014.

Dra. Mónica Rosenblueth L.

Curso-Taller: “Instalación de parcelas demostrativas”. Promoción y transferencia de tecnología para el uso de biofertilizantes como una estrategia de fertilización integral en la agricultura, SAGARPA-COFUPRO-UNAM. Guadalajara, Jalisco. Mayo 27, 2014.

Dra. Ivonne Toledo G

“La producción sustentable de biocombustibles”.
Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario “El Peñón”, en la localidad de Santa Clara, Jonacatepec, Morelos. Agosto 19, 2014.

“Biocombustibles y el cambio climático”. 14ª Jornada Estatal de de la Ciencia, Tecnología e Innovación, SEP-CCyTEM en la Preparatoria Federal por Cooperación “Andrés Quintana Roo”, en Chamilpa, Mor., Octubre 23, 2014.

Dr. Pablo Vinuesa

Simposio: “Guía de Campo para biólogos sobre métodos bioinformáticos para estudios de diversidad y sistemática molecular”. 1er. Simposio de Sistemática Molecular y Bioinformática. Facultad de Ciencias-UNAM. Agosto 8, 2014.

“Las bacterias y la resistencia a antibióticos”. Feria de la Investigación en la escuela primaria Ocachicualli, Cuernavaca, Mor. Jornada de divulgación de la ciencia para alumnos de primaria. Noviembre 5, 2014.

PARTICIPACION EN PROGRAMAS DE RADIO Y TELEVISION

Dr. Víctor González

Entrevista al Instituto Morelense de Radio y Televisión, Impacto de la Genómica en la Agricultura (cápsula de noticias en la TV de Morelos). Noviembre 11, 2014.

Dra. Georgina Hernández

Entrevista sobre la investigación sobre frijol en mi grupo de investigación. Cápsula “El frijol y sus propiedades” . Noticiero Gala TV Morelos de Televisa Morelos. Junio 24, 2014.

Dra. Esperanza Martínez

Programa de Radio UNAM 28 de abril de 2014 en “Perfiles” de Hernando Luján.

Entrevista para el programa: Creadores Universitarios. Noticieros Televisa. (Disponible en <http://noticieros.televisa.com/foro-tv-creadores-universitarios/1410/creadores-universitarios-13-octubre-2014/>)

Radio y televisión de Morelos VozEs. Entrevista sobre Vocaciones profesionales. LCG y otras. Canal 3 de Morelos. 6 de junio. Instituto Morelense de radio y televisión

M en IBB. Óscar Rodríguez S

“Gente de Ambiente” en UFM- Alterna. Radio UAEM. Co-conductor del programa. Jueves de 13 a 14 horas. Enero a Diciembre de 2014 (más de 40 programas)

Dr. David Romero

Entrevista en Magnética FM (XHAWD 107.1 FM, San Luis Potosí) en el programa “Sinapsis Libre” sobre “De fijar nitrógeno a las ciencias genómicas”. Miércoles 2 de abril de 2014, 19:00 a 20.00 hrs.

Entrevista en el programa “Charlas con Científicos” producido por la Academia de Ciencias de Morelos sobre “Ciencias Genómicas”. Jueves 1 de mayo de 2014, 17:00 a 18.00 hrs. Disponible en <http://www.acmor.org.mx/?q=content/david-romero-0>

Dra. Ivonne Toledo

Cápsulas de radio-UNAM, 28 de Abril de 2014

Cápsulas de video/tv, Azteca-Morelos, 11 de Abril 2014

Cápsula de vídeo/TV Televisa-Morelos, 20 de Agosto.

Participación en Audiovisual para La difusión de proyectos productivos en el campo de Morelos para el Gobierno del Estado. 29 de Agosto 2014

PARTICIPACION EN MEDIOS IMPRESOS

Dr. Miguel Ángel Cevallos

“El ADN, los forenses y Ayotizinapa”. La Unión de Morelos. 22 de Septiembre del 2014.
Dra. Esperanza Martínez

“Utilizan la bacteria Rhizobium y la planta Leucaena”. Entrevista publicada Investigación y Desarrollo Foro Consultivo Científico y Tecnológico AC, Abril 2014.

Gaceta UNAM, publicada en la Gaceta Digital de la UNAM
<http://www.gacetadigital.unam.mx/index.php/academia/3107-estudian-bacterias-para-fertilizar-leguminosas.html>

“¿Qué le pasa a la milpa?”. Folleto del proyecto BioPop del Fondo Mixto CONACyT-Gobierno del Estado de Veracruz y del Instituto de Ecología A.C.(INECOL).

M. en IBB. Oscar Rodríguez S

Se escribieron 10 artículos con diversos aspectos de divulgación de la ciencia, que se publicaron tanto en la columna “Columpio” del Diario “La Opinión de Morelos”.

M. Rosenblueth, B. Jiménez-Marín, J. Martínez, E. Martínez-Romero. “Las multifacéticas bacterias y el cáncer”. Academia de Ciencias de Morelos. Periodico La Unión de Morelos. 5 de mayo de 2014. pp. 32-33

PARTICIPACION COMO JURADO

Dra. Susana Brom

XXV Congreso de Investigación CUAM- ACMor. (nivel secundaria y preparatoria) Centro Universitario Anglo Mexicano – Morelos, 9 de Abril de 2014.

Dr. Sergio Encarnación

Jurado seleccionador del mejor cartel en el 13th Human Proteome Organization World Congress. Madrid, España del 5 al 8 de Octubre del 2014.

Jurado seleccionador del mejor cartel en el XXXIX Congreso Nacional de Genética Humana.

Miembro del jurado calificador en los Premios Arturo Rosenblueth a las mejores tesis doctorales del periodo 2013 en el Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, del CINVESTAV. Septiembre 2014.

M. en IBB. Oscar Rodríguez S

Jurado Calificador en el Concurso “Con ...ciencia”. Colegio Morelos de Cuernavaca. Cuernavaca Morelos., 26 de Marzo 2014.

Jurado Calificador del Área Químico- Biológicas. CUAM- Academia de Ciencias de Morelos. Cuernavaca, Morelos, 9 de Abril, 2014.

Jurado Calificador en la Universidad Internacional. Cuernavaca, Mor; 23 de Mayo de 2014.

VISITAS RECIBIDAS EN EL CCG

Coordinadas por los responsables de Docencia y/o de Divulgación.
(Para divulgar la investigación y la docencia con la participación de investigadores y estudiantes de posgrado en el CCG)

Talentos Jóvenes de Sinaloa, Marzo 18, 2014.
Colegio Suizo- Americano de Morelos. Abril 2, 2014.
CCH –Naucalpan . Abril 7; 2014.
CCH- Atzacapotzalco. Abril 22, 2014.
Universidad de Tabasco. Mayo 7, 2014
Telebachilleratos de Emiliano Zapata y Temixco. Julio 1, 2014.
EMSAD de Tertela del Volcán, Morelos. Agosto 26, 2014.
Tec. Superior de Veracruz; Octubre 8, 2014.
Tec. Superior , Edo de México. Noviembre 5, 2014.
Universidad Veracruzana, Noviembre 11 2014.
Tec. Superior, Edo de México. Noviembre 12, 2014.

PARTICIPACION EN REDES

César Bonavides M.

Red Europea de Biología Molecular (EMBnet). Sociedad científica internacional, cuyos miembros ya no solo son de países Europeos, sino de Asia, África y Latinoamérica, 16 de junio de 2006 a la fecha.

Dra. Ayari Fuentes

Nombre de la red: Mathematical Models and Experimental Microbial Systems
Objetivo: Establecer vínculos de colaboración entre matemáticos y biólogos experimentales
Países que agrupa: Reino Unido
Año de incorporación: 2009

Dr. Rafael Peña

Nombre de la red: Mathematical Models and Experimental Microbial Systems
Objetivo: Establecer vínculos de colaboración entre matemáticos y biólogos experimentales
Países que agrupa: Reino Unido
Año de incorporación: 2008

Nombre de la red: Resistance in Gram-Negative Organisms: Studying Intervention Strategies
Objetivo: Evaluar la eficacia de intervenciones diseñadas para disminuir la incidencia de resistencia a antibióticos en ambientes clínicos.

Países que agrupa: UK, Dinamarca, Alemania, Holanda, Bélgica, Francia, España, Suiza e Israel

Año de incorporación: 2013

Dra. Ivonne Toledo

Red Mexicana de Bioenergía-REMBIO AC. Miembro del comité ampliado del 2013- a la fecha.

Red de Innovación en Bioenergía. Organizada por la SICyT del estado de Morelos. Del 2014- a la fecha.

Dra. Carmen Vargas

Miembro del grupo Simbiosis and Plant Microbes Interactions.

Divulgación, discusión y debate de artículos actuales de las áreas de interés.

El grupo consta de 798 miembros a la fecha.

2012-2013.

7. ACTIVIDADES CULTURALES

Cineclub CCG. Presentaciones semanales todos los Jueves por la tarde en el Auditorio Dr. Guillermo Soberón

Obra de Teatro: El Crimen Perfecto- 23 de abril de 2014

Exposición Fotográfica: Los Derechos y la Diversidad Cultural en México - 7 al 28 de abril de 2014

Recital Música de Cámara, jóvenes talentos- 9 de mayo de 2014

Obra de Teatro: Desconocidos Aparte- 20 de agosto de 2014

Obra de Teatro: Can Can Clown - 17 de septiembre de 2014

Obra de Teatro: ¿ Te Duele? - 19 de noviembre de 2014