

Programa de Estancias de Investigación en UC DAVIS para Estudiantes Mexicanos de Licenciatura VERANO 2014

“Lo especial de esta experiencia es que fue más allá de la investigación. Me parece que lo que más me hizo crecer fue el día a día, la oportunidad de conocer gente nueva, conocer y compartir ideas con nuevos profesores, la presión de comprender temas difíciles y el esfuerzo continuo por mejorar el inglés. Sin duda puedo decir que este proyecto marcó mi vida y me servirá en el futuro tanto en lo académico como en lo personal”

Salomón Wollenstein, becario verano 2013

Considerando el renovado interés de los gobiernos de México y Estados Unidos por impulsar el intercambio educativo, tecnológico y científico a través de iniciativas conjuntas que fortalezcan la competitividad de los dos países así como el mutuo entendimiento,

En el marco de los esfuerzos del Foro Bilateral sobre Educación Superior, Innovación e Investigación (FOBESII) por fortalecer el intercambio académico entre México y Estados Unidos,

Tomando en consideración la Iniciativa mexicana Proyecta 100,000 que tiene como meta enviar a 100,000 estudiantes mexicanos de educación superior a Estados Unidos para el 2018 en diferentes modalidades,

Aprovechando el interés detectado por la Universidad de California, Davis por atraer a estudiantes destacados mexicanos a realizar parte de sus estudios universitarios en esa institución académica y el expresado por las Universidades de México a través de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), de ofrecer oportunidades de internacionalización para sus estudiantes,

Considerando la oportunidad que representa para estudiantes destacados mexicanos trabajar durante el verano en proyectos de investigación que se desarrollan en instituciones académicas en Estados Unidos,

Validando lo enriquecedor desde el punto de vista personal, académico y profesional que puede ser para los estudiantes mexicanos, estadounidenses y de otras nacionalidades convivir durante un verano en un ambiente de trabajo e investigación,

Se presenta la siguiente:

Convocatoria al Programa de Estancias de Investigación para Estudiantes Mexicanos de Licenciatura

Verano 2014

Antecedentes del Programa:

Cada verano, diferentes facultades de la UC Davis organizan programas de estancias para estudiantes de licenciatura estadounidenses que tienen la oportunidad de colaborar en un proyecto específico de investigación. Los estudiantes viven una experiencia práctica y personalizada conforme a sus áreas de mayor interés, en la que además trabajan en conjunto con profesores y estudiantes de posgrado.

Gracias al apoyo de miembros de la Red Global de Mexicanos en el Exterior, Capítulo Sacramento, que impulsa la Secretaría de Relaciones Exteriores a través del Consulado General de México en esa ciudad, y como un programa de trabajo de la misma Red, se cuenta desde el verano de 2013 con espacios para que estudiantes mexicanos inscritos en instituciones de educación superior puedan concursar para aprovechar de esta oportunidad.

Programa Verano 2014:

Durante el verano de 2014 podrán participar 25 estudiantes mexicanos en el programa de estancias de investigación en UC Davis, durante los meses de junio a agosto. Los estudiantes deberán tener disponibilidad del 16 de junio al 15 de agosto aunque las fechas de cada programa pueden variar.

Los estudiantes seleccionados participarán en proyectos de investigación de los departamentos de:

Facultad o Escuela	Espacios
Biotecnología	1
Química	2
Ciencias de la Computación	1
Toxicología Ambiental	2
Evolución y Ecología	4

Administración	1
Ingeniería civil y del medio ambiente	2
Recursos de la Tierra, Aire y Agua	3
Matemáticas	2
Biología molecular y celular	2
Física	2
Ciencias de las Plantas	1
Diseño	1
Sociología	1
TOTAL	25

Requisitos generales de participación:

La Convocatoria está abierta para estudiantes que cumplan con los siguientes requisitos generales:

1. Ser de nacionalidad mexicana, no contar con la doble nacionalidad México-Estados Unidos ni residencia estadounidense.
2. Estar inscrito en alguna institución de educación superior en México.
3. Contar con un promedio acumulado de 8.5 como mínimo comprobable con calificaciones o con constancia expedida por la institución académica.
4. Dos cartas de recomendación de profesores que apoyen la candidatura del alumno.
5. Dominar el idioma inglés para lo cual deberán contar con un mínimo de 500 puntos en el TOEFL ITP o bien algún examen equivalente. Para información sobre las instituciones dónde se puede tomar el examen favor de consultar: <http://www.iielatinamerica.org/cgi-bin/cont.pl?p=centrositp&d1=comla>
6. Enviar un ensayo de entre 300 y 600 palabras en inglés, en el que se exprese el por qué considera ser un buen candidato para el programa.
7. Los estudiantes deberán poder comprometerse del 16 de junio al 15 de agosto aunque las fechas de cada programa pueden variar. Una sesión especial de orientación se llevará a cabo para todos los estudiantes durante la semana del 16 de junio.

Requisitos específicos por programa de interés:

Biotecnología	Ser estudiante de licenciatura.
Química	Los estudiantes deberán haber terminado cursos de química general y orgánica. Deberán estar cursando el tercer o cuarto año de Universidad. De preferencia, estudiantes de las carreras de química o bioquímica.
Ciencias de computación	Estudiantes de ingeniería en computación u otras licenciaturas afines como matemáticas o física con el requisito de conocimientos y/o experiencia en programación. Los estudiantes deberán haber cursado al menos 4 materias relacionadas a computación o programación. Se prefieren estudiantes que tengan experiencia en bases de datos, estadísticas y análisis de datos
Toxicología Ambiental	Estancia 1: El estudiante deberá de haber al menos terminado su segundo año de carrera relacionada con ciencias de la vida. Estancia 2: El estudiante deberá haber tomado cursos de química orgánica y bioquímica.
Evolución y Ecología	Estancia 1: El estudiante deberá haber terminado su segundo año de carrera relacionada con biología o biomedicina (biología, ecología, zoología, medicina o veterinaria), haber tomado al menos uno de los siguientes cursos genética, microbiología o biotecnología y tener un promedio mínimo de 8.5 en estos cursos. Estancia 2: Los estudiantes deberán haber terminado al menos una clase de evolución o ecología. Los estudiantes deberán tener buenos promedios en clases de biología.
Administración	Los estudiantes deberán tener por lo menos una de estas características: 1. Habilidad para seguir y desarrollar razonamiento y análisis matemático, incluyendo cálculo y álgebra. 2. Estadística y análisis de datos. 3. Programación. 4. Interés en economía y el fenómeno de los negocios.
Ingeniería civil y del medio ambiente	Estancia 1: Los estudiantes deberán haber terminado su segundo año en ingeniería civil. Estancia 2: El estudiante participará en el programa "UC Davis Solar Decathlon" y formará parte de un equipo que diseñará, construirá y operará un sistema de energía solar que sea eficiente en cuanto a costos y consumo de energía, y que sea atractivo en diseño.

<p>Recursos de la Tierra, el Aire y el Agua</p>	<p>Estancia 1: El estudiante deberá haber cursado al menos durante dos semestres cursos de química y estar interesado en ciencias de los suelos. Estancia 2: El estudiante deberá haber cursado al menos durante dos semestres cursos de química y estar interesado en ciencias de la atmósfera. Estancia 3: El estudiante deberá haber terminado su segundo año de ingeniería y estar interesado en problemas de recursos hídricos.</p>
<p>Matemáticas</p>	<p>Los estudiantes deberán haber cursado al menos dos años de matemáticas, incluyendo álgebra lineal. Tendrán preferencia estudiantes con experiencia en programación (C++, python o lenguajes equivalentes) Se aceptan estudiantes de las licenciaturas en matemáticas, matemáticas aplicadas, estadísticas e ingenierías siempre y cuando haya un fuerte interés en el componente matemático.</p>
<p>Biología Molecular y Celular</p>	<p>Estancia 1: El estudiante deberá haber completado cursos de biología básicos. Estancia 2: El estudiante deberá haber completado cursos de biología básicos. Se prefieren estudiantes que hayan tomado cursos de genética, biología molecular y biología celular.</p>
<p>Física</p>	<p>Los estudiantes deberán haber cursado al menos dos años de una carrera relacionada con ciencias físicas. Se dará preferencia a estudiantes de licenciatura en Física, Ingeniería Física, o Física Aplicada, pero estudiantes de Matemáticas, Ingenierías o disciplinas relacionadas también serán considerados.</p>
<p>Ciencias de las Plantas</p>	<p>Los estudiantes deberán haber tomado cursos de biología con temática específica sobre plantas. Los estudiantes deberán haber tomado cursos de ciencias naturales (química, ecología) y tener algún curso introductorio de agricultura. Se prefieren estudiantes con un promedio mínimo de 8.5 en las materias científicas.</p>
<p>Diseño</p>	<p>Estancia 1: El estudiante participará en el programa “UC Davis Solar Decathlon” y formará parte de un equipo que diseñará, construirá y operará un sistema de energía solar que sea eficiente en cuanto a costos y consumo de energía, y que sea atractivo en diseño.</p>
<p>Sociología</p>	<p>Estancia 1: El estudiante participará en el programa “UC Davis Solar Decathlon” y formará parte de un equipo que diseñará, construirá y operará un sistema de energía solar que sea eficiente en cuanto a costos y consumo de energía, y que sea atractivo en diseño.</p>

El comité de selección se reserva el derecho de declarar desierta alguna de las estancias en caso de que las solicitudes de estudiantes no cumplan con los requisitos anteriormente expuestos.

Proceso de solicitud y selección de candidatos:

1. El formato de solicitud deberá de ser completado en línea en la siguiente dirección electrónica <http://london.ucdavis.edu/~ucdreu/mexmain> a más tardar el 24 de abril de 2014.
2. Además del formato de solicitud, el candidato deberá solicitar dos cartas de recomendación de profesores que apoyen su candidatura. Las cartas deberán ser enviadas en línea conforme al procedimiento que UC Davis le informará directamente a los profesores.
3. El candidato deberá enviar en línea también un documento oficial que avale el promedio mínimo de 8.5 acumulado para participar en el programa, así como los resultados del examen TOEFL ITP o equivalente.
4. Asimismo, deberá enviar en línea un ensayo en inglés de entre 300 y 600 palabras a través del cual exprese el por qué considera que es un buen candidato para el programa.
5. Una vez cerrada la convocatoria, un comité de selección revisará las solicitudes y publicará los nombres de los candidatos elegidos a más tardar el 19 de mayo de 2014 en las páginas www.redtalentossacramento.org y www.mi-de.com.mx
6. La respuesta incluirá el proyecto de investigación específico en el que trabajarán los candidatos seleccionados durante el programa.
7. Una vez confirmados los participantes deberán tramitar la visa correspondiente en la embajada o consulado de Estados Unidos en México más cercano, con los documentos que serán proporcionados por UC Davis.

Costo del Programa:

Gracias al apoyo de las instituciones patrocinadoras de esta convocatoria, los gastos del programa estarán cubiertos.

Logística del programa:

Los estudiantes mexicanos arribarán a Sacramento y tendrán una sesión de orientación durante la semana del 16 de junio para conocer todos los detalles de logística del programa. Se hospedarán con el grupo de jóvenes estadounidenses de su misma edad, perfil académico y género con quienes convivirán para enriquecer su formación académica y personal.

El programa académico inicia con dos semanas de pláticas introductorias con profesores de UC Davis para discutir el proyecto de investigación de cada participante. Posteriormente, los estudiantes recibirán mentoría personalizada a través de reuniones

previamente acordadas para dar seguimiento a sus proyectos de investigación, culminando el verano con una presentación del trabajo realizado ante todo el grupo de estudiantes y profesores. Dicha presentación podrá incluir un reporte o una síntesis de la investigación realizada y dependerá del coordinador de cada proyecto.

Asimismo, el programa incluye actividades sociales recreativas para fomentar la convivencia entre el grupo así como visitas fuera del campus universitario para conocer algún laboratorio nacional o alguna empresa de interés para las áreas de especialidad de los estudiantes.

Cabe señalar que el comité de selección para todos los programas estará conformado por un representante de cada una de las siguientes organizaciones: Secretaría de Relaciones Exteriores, Embajada de Estados Unidos en México, la Comisión México-Estados Unidos para el Intercambio Educativo y Cultural (COMEXUS), Mide Migración y Desarrollo, Red Global de Mexicanos en el Exterior y UC Davis y las decisiones serán inapelables.

Para mayor información del programa o cualquier duda con respecto a la presente convocatoria, favor de visitar las páginas www.redtalentosacramento.org, www.comexus.org.mx, www.mi-de.com.mx y/o ponerse en contacto con Annie Carrillo en la siguiente dirección electrónica: contacto@mi-de.com.mx. Síguenos en facebook: www.facebook.com/Mide2014 y twitter: www.twitter.com/Mide2014