

Programa Jóvenes hacia la Investigación en FES Zaragoza

Mtra. Yolanda Flores Cabrera
M. en C. Bárbara Susana Luna Rosales
Enlaces del Programa en FES-Zaragoza

La Universidad Nacional Autónoma de México, para promover el interés por la ciencia y motivar la elección o permanencia de una carrera científica (Biología, Química, Matemáticas, Física, entre otras) en los jóvenes estudiantes, de nivel bachillerato y de los cuatro primeros semestres de nivel licenciatura, creó en el año de 1989, por iniciativa del Rector José Sarukhán Kermez el ***Programa “Jóvenes hacia la Investigación”***.

La Dirección General de Divulgación de la Ciencia, mediante este *Programa*, vincula a planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH) y de la Escuela Nacional Preparatoria (ENP), así como a Facultades con carreras científicas, con las diversas dependencias del área científica de la UNAM, mediante la coordinación de actividades dirigidas a los estudiantes.

Actualmente los principales propósitos del programa son impulsar la matrícula de estas carreras científicas, interesar a los jóvenes para que continúen hacia el posgrado y mostrarles que la vida académica es una opción profesional real y atractiva.

El programa contribuye a la difusión de la ciencia, en el bachillerato universitario, y contempla vincular y promover en los jóvenes el interés por la ciencia a través de actividades teórico-prácticas que les permitan conocer, iniciarse o mantenerse en el quehacer científico y desarrollo tecnológico en la UNAM. Así, el programa establece una interrelación entre lo que se enseña en el aula y lo que ocurre en los laboratorios de investigación de los Centros e Institutos y Facultades afines.

La Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, que es parte de la gran red de este programa, facilita se realicen actividades de formación y divulgación para acercar al estudiante al ámbito de la investigación y al quehacer científico de esta comunidad.

La participación y compromiso de académicos que han fungido como enlaces del *Programa* en esta Facultad han permitido, desde hace ya varios años, la ejecución y seguimiento de las actividades que promueve el *Programa “Jóvenes Hacia la Investigación”*.

Entre las actividades que promueve el *Programa* y apoya la FES Zaragoza destacan tres principalmente:

1) *Conferencias y charlas en el aula* cuya finalidad es dar a conocer, a estudiantes y profesores de bachillerato, de una manera amena y accesible el trabajo de investigación científica que realizan los académicos especialistas de la FES Zaragoza, para apoyar en los temas específicos contenidos en el plan de estudios de las asignaturas relacionadas con las ciencias básicas o exactas.

2) *Visitas Guiadas* cuyo propósito es acercar a estudiantes y profesores de bachillerato a los diversos espacios de esta Dependencia en donde se realiza la investigación científica y tecnológica en el área Químico-Biológica y conozcan el manejo de los equipos e instrumentos con los que cuentan los grupos de investigación, para despertar el interés y la curiosidad en diferentes áreas, así como motivar el planteamiento y la realización de proyectos escolares de investigación.

El personal del *Programa* solicita la colaboración al enlace en la FES Zaragoza para autorizar las fechas programadas de visitas guiadas, propuestas para esta dependencia y si algún

profesor, del CCH o ENP, solicita alguna de las fechas señaladas lo notifica al Profesor Promotor de su plantel para informar al *Programa*, quien confirma oportunamente al enlace, vía oficio, la fecha y áreas de interés por visitar. El enlace a su vez coordina la realización de la visita con el apoyo y colaboración de los académicos responsables de las áreas de interés.

3) *Estancias Cortas de Investigación*, su finalidad es brindar a estudiantes participantes del *Programa*, del CCH, ENP y de los cuatro primeros semestres de carreras científicas de la UNAM, la oportunidad de trabajar durante cinco o seis semanas en el periodo interanual en un laboratorio del área científica de la UNAM bajo la tutoría de un investigador que permita acercarlos y vivenciar el quehacer cotidiano de la ciencia, sus incógnitas y la forma de abordarlas.

El *Programa* organiza anualmente *Estancias Cortas*:

- Los alumnos de nivel bachillerato a través de una solicitud, proporcionada por el profesor promotor, eligen del directorio, de cada dependencia participante en esta actividad, dos o tres opciones de con quién y en donde desean realizarla. Todas las solicitudes son entregadas a la Coordinación del *Programa* quienes mediante un proceso de selección ubican a los jóvenes en las áreas disciplinarias y campos científicos más cercanos a sus inquietudes. La coordinación hace llegar a los enlaces en la FES Z la lista de alumnos asignados a esta dependencia para realizar su *Estancia*.
- A nivel licenciatura, en la FES Zaragoza, los estudiantes solicitan la *Estancia* con los enlaces de ésta Facultad.

Los enlaces tienen la tarea de contactar al profesor investigador para informarle sobre el o los alumnos que desean realizar su estancia con él y ubicarlos; además de, dar seguimiento continuo al desarrollo de sus actividades.

Los alumnos finalmente, supervisados por el investigador, elaboran un informe técnico y un cartel de la investigación en la cual participaron. Estos son entregados por el alumno a las oficinas del *Programa* para ser evaluados por un jurado calificador por área (Química, Ciencia de la Salud, Biología, Divulgación de la Ciencia, Física-Matemáticas y Computación) quienes dictaminarán los trabajos para ser premiados en la Muestra Científica de Estancias Cortas que se celebra en las instalaciones del Museo Universum de la UNAM.

Así mismo, al término de la *Estancia* el investigador elabora un reporte de evaluación del o los estudiantes sobre el desempeño durante ésta, para enviarlo puntualmente, vía e-mail, a las oficinas del *Programa*.

Cinco fueron los premios que otorgó el *Programa "Jóvenes hacia la Investigación"*, para las *Estancias Cortas 2018* realizadas en la FES Zaragoza:

- Un premio en la modalidad de Informe Técnico.
- Cuatro premios en la modalidad de Cartel Científico: tres para nivel Bachillerato y uno para nivel Licenciatura.

Hasta abril de 2019, el *Programa "Jóvenes hacia la Investigación"*, en la FES Zaragoza cuenta con un directorio de 97 académicos participantes en *Estancias Cortas*, de diversas disciplinas del área Químico Biológicas, dispuestos siempre a colaborar, para aportar a los estudiantes del *Programa* sus conocimientos y experiencias, ya que invierten parte de su tiempo en la realización de actividades de divulgación, formación y asesoría.