

PROVERICYT en la FIME

Edmundo Derbez García*

Un grupo de alumnos de preparatoria y licenciatura tuvieron la oportunidad de participar en los diversos proyectos de investigación que realiza la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.

Por medio del Programa Verano de la Investigación Científica y Tecnológica (PROVERICYT 2000) de la Secretaría Académica de la UANL, se busca despertar en los jóvenes el interés por la carrera de investigador científico.

Se trató de estudiantes destacados, con promedio superior a 8.5, provenientes de las Preparatorias número 7 y 9, de la Escuela Industrial y Preparatoria Técnica “Álvaro Obregón” (EIAO), e incluso la Preparatoria “Garza Sada” del ITESM.

Como se amplió la cobertura en relación a 1999, a los alumnos de nivel de licenciatura, se presentaron cuatro estudiantes de la misma FIME y tres de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas.

En total 74 estudiantes presentaron entre el 10 de abril y el 26 de mayo su solicitud ante la Dirección General de Investigación para realizar su verano de la ciencia en la Facultad, pero sólo fueron asignados 62 y de ellos terminaron 44, pues algunos se dieron de baja por diversos motivos.

También se incorporaron dos alumnas de la Academia de las Ciencias, Vianey Guadalupe Sánchez y Jeanelle Barrientos.

El Dr. Roger Z. Ríos Mercado destacó que todos ellos, “por el hecho de estar aquí, se encuentran dentro de un grupo muy selecto”.

Los muchachos trabajaron a lo largo de cinco semanas a partir del 10 de julio con 21 maestros que cuentan con investigación aprobada por el Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica (PAICYT).

El Dr. Rafael Colás Ortíz explicó que se trata, por un lado, que conozcan lo que es la investigación



científica y tecnológica, desde las raíces, y por otro, que vean las diversas formas de trabajo de los maestros.

En los hechos quedó de manifiesto, desde cierta desorganización que reconoció el mismo Dr. Colás, hasta la labor metódica y sistemática de la Dra. Patricia Rodríguez.

A algunos les gustó poder interactuar con investigadores extranjeros, trabajar sobre un sistema operativo experimental, cuya existencia desconocían, en la traducción de un artículo para la revista *Ingenierías* acerca de una herramienta matemática nueva o buscar en Internet sobre los campos electromagnéticos.

El estudiante Juan David Sánchez Medina de la EIAO trabajó con el Dr. Moisés Hinojosa Rivera en materiales puliendo muestras y realizando pruebas en el microscopio, Karina Elizabeth Tijerina Ramos, alumna de la misma Facultad, investigó sobre la renovación de altos hornos que están en malas condiciones por la corrosión del paso del tiempo.

Otro grupo de estudiantes se involucró en un proyecto de la FIME en vinculación con la empresa Vitrokrisa que trata de ahorrar tiempo en la fabricación de tarros y vasos de licuadora haciendo la safra y los vasos por separado para después pegarlos.

*

Coordinador, editor y reportero del periódico Vida Universitaria, de la UANL.

“Nos encargamos de probar una serie de adhesivos –explicó Marco Aurelio Zacarías Puente de la Preparatoria número 7– uno de ellos debió aplicarse en acelerador y comprobamos que era mucho más fácil y resistente cuando se pegaba después de pulirlo. Eso implicó más tiempo porque algunas veces las piezas no quedan bien.

También pulimos varias muestras de cerámicos que se ponen en los hornos de vidrio, para ver sus propiedades en el microscopio. Hicimos un descubrimiento respecto al pulido, vimos que la pasta de diamante en realidad en vez de pulir el material lo rayaba más”.

Después de las cinco semanas de labor conjunta, maestros y estudiantes se despidieron el 11 de agosto en una ceremonia de clausura de actividades en el Auditorio del CEDIMI en el que se les entregó constancias de participación y una beca de mil pesos.

Colás agradeció a los alumnos la comprensión por haberlos puesto a hacer “cualquier tipo de cosas”, pero interesantes.

“En sí hemos aprendido algo nosotros, es muy reconfortante el tratar con gente joven que empieza en la carrera de investigación”.

El Dr. Ríos Mercado les hizo ver el sentido de la responsabilidad luego de tener un primer contacto con el ambiente de la investigación, “el no quedarse dormidos en una hamaca y seguir dando lo mejor de ustedes. Son un ejemplo a seguir”.

TESTIMONIOS

Hice bastantes cosas, pulí materiales, analicé en el microscopio, trabajé con cerámica, en computadora hice gráficas, puntos, líneas, áreas y volúmenes. Descubrí bastantes aparatos que yo ni



siquiera tenía idea de que existían, ni como se llamaban.

Jesika Denisse Briones Dávila/ Preparatoria 7

Me gustó mucho este curso porque aparte de aprovechar mi tiempo libre, vi aspectos que me ayudarán porque voy realizar mis estudios en esta Facultad. Aquirí mas conocimientos respecto a la ingeniería, una rama aparte de la que voy a estudiar.

Juan David Sánchez Medina/ EIAO

No nada más nos quedamos con la idea de lo que es una licenciatura, fuimos más allá, vimos lo que es la maestría, el doctorado.

Sara Angélica Faz Caballero/ Preparatoria 7

Aprendí mucho a trabajar en equipo.

Arturo García Martínez/ Preparatoria 7

Aprendí que es muy distinto lo que me enseñan en la prepa con la aplicación a la práctica, porque en la escuela es la explicación y en el trabajo en equipo no sólo te trae muchos amigos, sino muchas satisfacciones.

María Angélica Arroyo de León/ Preparatoria Garza Sada

PARTICIPANTES EN LA FIME

Alumnos

Aracely Yaneth Sánchez Cavazos/ Preparatoria 7

Arturo García Martínez/ Preparatoria 7
Cintia Azucena Tamez Martínez/ Preparatoria 7
Eliana Lizet Ríos Flores/ Preparatoria 7
Erika Jamín Cortés Saucedo/ Preparatoria 7
Félix Enrique Zamarrón Gaona/ Preparatoria 7
Francisco Flores Reyes/ Preparatoria 7
Gerardo Zúñiga Guerra/ Preparatoria 7
Gilberto Rodríguez Heredia/ Preparatoria 7
Gustavo Rodríguez Tapia/ Preparatoria 7
Israel Ángel Barragán Serna/ Preparatoria 7
Jesika Deniss Briones Dávila/ Preparatoria 7
Jorge Iván Cortés Canizales/ Preparatoria 7
Luis Ernesto Montoya Arcos/ Preparatoria 7
Manuel Yamallel Luján/ Preparatoria 7
Marco Aurelio Zacarías Puente/ Preparatoria 7
Marianela Calderón Pánuco/ Preparatoria 7
Pablo Antonio Peniche Rocha/ Preparatoria 7
Patricia Carolina Guerra Tamez/ Preparatoria 7
Ricardo Martín Benavides Martínez/ Preparatoria 7
Rosa Nelly Montalvo Páez/ Preparatoria 7
Sara Angélica Faz Caballero/ Preparatoria 7
Elizabeth Reyna Téllez/ Preparatoria 8
Juan David Sánchez Medina/ Preparatoria 8
Rocío Esmeralda Martín Gaytán/ Preparatoria 8
Edgardo Aarón Gaona Garza/ Preparatoria 9
José Rafael Rodríguez Ferriño/ Preparatoria 9
Juan Ángel Rodríguez Martínez/ Preparatoria 9
Luis Jaime Martínez Meléndez/ Preparatoria 9
Martha Gpe. Vázquez Monsiváis/ Preparatoria 9



Oziel Zenteno Segura/ Preparatoria 9
Edi Matías Amaya Medina/ EIAO
Gabriela Macías Valencia/ EIAO
Leonardo Chávez Guerrero/ EIAO
Luis Antonio Sánchez Cabral/ EIAO
Rafael Pinales Palomino/ EIAO
Carlos Damián Estrada Chávez/ Físico-Matemáticas
Jorge Iván Serna Hernández/ Físico-Matemáticas
José Luis Hernández Mayorga/ Físico-Matemáticas
Sara Ivette Rodulfo Hernández/ Físico-Matemáticas
Eveling Guajardo Salinas/ FIME
Karina Elizabeth Tijerina Ramos/ FIME
Israel Escobedo Alemán/ FIME
María Angélica Arroyo de León/ P. Garza Sada
Ana Georgina Escamilla Guzmán
Marcelino García Luna
Héctor Ernesto Juárez Moreno

Maestros

Dr. Juan Aguilar Garib
Dr. Moisés Hinojosa Rivera
Dr. Jesús de León Morales
Dr. Virgilio A. González González
Dr. Salvador Acha Daza
Dr. Alberto J. Pérez Unzueta
Dr. Rafael Colás Ortíz
Dr. Ubaldo Ortíz Méndez
Dra. Ada Margarita Álvarez Socarrás
Dra. Martha Patricia Guerrero Mata
Dr. José Antonio de la O Serna
Dra. Patricia Rodríguez
Dr. César Elizondo González
Dr. Guadalupe Alan Castillo Rodríguez
Dr. Raúl Alvarado Escamilla
Dr. Efraín Alcorta García
Dr. Francisco de la Rosa Costilla
Dr. Roger Z. Ríos Mercado
Dr. Oscar Leonel Chacón Mondragón
Dr. Joaquín Collado Moctezuma