



Titulación por Experiencia Profesional

Por Samuel Galavíz Moreno (*)

La Universidad de Sonora aprobó recientemente una modalidad de titulación vigente sólo de manera temporal, por un período de dos años, esta opción es la Titulación por Experiencia Profesional.

Según esta modalidad, los egresados que reúnan ciertos requisitos podrán titularse sin que medie examen o evaluación alguna, pero tendrán que comprobar que se encuentran laborando en las actividades planteadas por su plan de estudios o lo han hecho, de manera comprobable, por más de cinco años.

La justificación de esta opción de titulación es que existe en el medio un grupo importante de profesionales que cumplieron cabalmente con todos los créditos de su plan de estudios, pero que por una variedad de razones no han podido titularse.

La población objetivo son los profesionistas quienes con su trabajo de más de cinco años, han demostrado que pueden laborar en la profesión en que se formaron, de manera exitosa. Esto significa que ya ha habido una demostración fehaciente de su capacidad para ejercer y aplicar debidamente los conocimientos adquiridos durante su formación universitaria.

Únicamente en los años que abarca el semestre 96-2 al 98-1, se tienen mil 772 profesionistas con cinco a siete años de haber egresado, quienes han cubierto en su totalidad los créditos de sus planes de estudios y aún no se han titulado.

Esto sin contar a quienes tienen mayor tiempo de egreso, que salieron cuando las opciones de titulación eran más reducidas; se sabe que este grupo incluye una gran cantidad de profesionales, beneficiarios potenciales de esta opción transitoria.

Es este sector de egresados el que tiene poca o nula posibilidad de regresar para tomar alguna de las opciones de titulación existentes en el reglamento escolar, entre otras razones por la variedad de compromisos profesionales y personales que han contraído.

El objetivo principal de implementar esta opción temporal de titulación es brindar a los egresados de la Unison, que han demostrado capacidad para laborar en su profesión, la posibilidad de regularizar su situación profesional.

Además, las tendencias actuales de modernización educativa muestran que, en el corto plazo, se abrirán nuevas opciones de titulación, como la opción por Prácticas Profesionales, que brindarán al alumno la oportunidad de conocer el mercado laboral durante su formación académica y le permitirán integrar y aplicar los conocimientos adquiridos.

Los requisitos principales para tomar la opción de Titulación por Experiencia Profesional son los siguientes:

- 1) Haber concluido el 100 por ciento de los créditos del plan de estudios en cualquiera de los programas educativos de nivel licenciatura en la Unison.
- 2) Tener más de cinco años de haber egresado con el requisito del inciso anterior.
- 3) Demostrar de manera fehaciente, a juicio de la Comisión Especial del H. Colegio Académico, su actividad laboral de más de cinco años en la profesión para la cual ha sido formado, de acuerdo con el perfil de egreso de la carrera.

La mecánica de operación de la opción de Titulación por Experiencia Profesional será definida en la convocatoria respectiva que se emitirá en el mes de febrero de este 2004; en ella se especificarán los requisitos necesarios y la documentación a presentar, para participar en este programa de titulación.

(*) Miembro del Colegio Académico de la Universidad de Sonora

Vinculación

Fortalecen programas de intercambio estudiantil **P. 8**



Nuestros valores

Manuel Balcázar Meza: su pasión la academia **P. 10**



UNIVERSIDAD DE SONORA



Gaceta UNISON



1 DE FEBRERO DE 2004

ORGANO INFORMATIVO DE LA DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

NO. 207



WWW.USON.MX WWW.USON.MX WWW.USON.MX WWW.USON.MX WWW.USON.MX WWW.USON.MX WWW.USON.MX



IMÁGENES Universitarias



"A los matemáticos" / Cruz Teros

Directorio

DR. PEDRO ORTEGA ROMERO	Rector
M.C. CUAUHTÉMOC GONZÁLEZ VALDEZ	Director de Comunicación
LIC. VÍCTOR DE LA TORRE LÓPEZ	Subdirector
LIC. JUDITH ARMENTA	Coordinadora General Editorial
GUADALUPE CARRILLO	Jefa de Redacción
LIN MENDÍVIL	Jefa de Información
JOSÉ DE JESÚS VALENZUELA MEXIA	Editor
RAMÓN ARTURO FLORES RODRÍGUEZ	Diseño y formación
JESÚS ALBERTO RUBIO	Reporteros
GRISelda CALVO	
ENRIQUE VILCHES VALENZUELA	Información URS Navojoa
IGNACIO CORTÉZ BERUMEN	Información URN Santa Ana
EZEQUIEL SILVA FIGUEROA	Fotografía
CRUZ TEROS	
ROSALINA DE LA CRUZ MARTÍNEZ	Circulación

GACETA UNISON es una publicación quincenal de la Dirección de Comunicación de la Universidad de Sonora. Dirección Blvd. Luis Encinas y calle Rosales. Edificio de Rectoría. Código Postal 83000. Tel. y Fax 59-21-01 y 59-21-82.

Dirigir comentarios a los siguientes correos electrónicos:

cuauhtemoc@gonzalez.uson.mx
vdlorre@guaymas.uson.mx
jvm21@admivos.uson.mx

Impresión: Impresora y Editorial S.A. de C.V.
Tiraje: 3000 ejemplares

La opinión de los articulistas no refleja, necesariamente, el criterio de este órgano informativo de la Dirección de Comunicación.

Investigación

Uso de plaguicidas y la infertilidad en el hombre

Dra. María Lourdes Aldana Madrid (*)

Actualmente es conocido a nivel mundial el uso excesivo de plaguicidas en el campo, así como en casas y jardines. De acuerdo a datos oficiales de la Organización Mundial de la Salud (OMS), los plaguicidas causan por lo menos 10 mil muertes y un millón de intoxicaciones graves al año. En México suceden 20 mil intoxicaciones, de las cuales el cinco por ciento terminan en la muerte.

La Asociación Mexicana de Estudios para la Defensa del Consumidor (AMEDEC) informó que en México se tiene un consumo de plaguicidas aproximado de 867 gramos anuales (2.3 g/día) por persona, provocando graves daños a la salud.

México se ubica como uno de los países con más alto consumo de plaguicidas en Latinoamérica debido al incremento en la venta de agroquímicos, ya que estas sustancias han creado una seria dependencia para los agricultores, y de hecho han llegado a representar el 80 por ciento de los insumos que requieren.

Estudios realizados sobre los efectos de los plaguicidas en las personas, en su mayoría revelan efectos en el esperma, producen alteraciones a nivel hormonal, defectos al nacimiento e infertilidad, cáncer, dañan las funciones mentales en niños y disminuyen la resistencia a las enfermedades por afectar el sistema inmunológico.

Investigaciones a nivel mundial sobre los efectos de los plaguicidas en el sistema reproductor masculino indican que en los últimos 30 ó 50 años, la cantidad de esperma en hombres sanos en todo el mundo ha decrecido alrededor del 50 por ciento; los trastornos en los órganos reproductores masculinos son más frecuentes y la infertilidad parece estar en aumento.

Entre los factores para explicar esta tendencia se encuentran las enfermedades de transmisión sexual, el consumo excesivo de alcohol, tabaco y drogas. Sin embargo, esta tendencia mundial en países con distintas culturas no puede explicarse tan sólo por formas de vida diferentes.

En pruebas de laboratorio se han expuesto a ratas preñadas y lactantes a ciertos químicos encontrados en productos plaguicidas. Esta exposición interrumpió el balance hormonal en sus descendientes y limitó el desarrollo de sus células reproductoras de semen, dando como resultado el declive permanente de la cantidad de esperma.

En una investigación que realicé de 2001 a 2003

con apoyo de la Secretaría de Salud y el Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos de la Universidad de Sonora, y un grupo de colaboradores como la Q.B. Cintya Ibeth Mendivil, Q.B. Denisse Mada, Dra. María Isabel Silveira y el Dr. José Luis Navarro Henze, se estudiaron las posibles alteraciones en el líquido seminal de trabajadores del control de plagas urbanas.

El estudio tuvo una muestra integrada por 34 participantes (19 expuestos y 15 controles), quienes se dedican como trabajo remunerado a la aplicación de plaguicidas en Hermosillo, cuyos datos más relevantes se refieren al volumen, número de espermatozoides/ml (concentración) y morfología, entre otras determinaciones macroscópicas y microscópicas.

Asimismo, la investigación incluyó la realización de medidas de asociación e impacto potencial con el propósito de analizar la causa-efecto, mediante la detección de insecticidas en el líquido seminal.

Los resultados del estudio mostraron una significativa alteración en la movilidad, viabilidad y concentración de espermatozoides del grupo expuesto. Aunque, es importante aclarar, estas alteraciones pudieron estar influidas por factores como consumo de tabaco, alcohol, drogas y enfermedades de transmisión sexual.

Sin embargo, en general el grupo expuesto y el control sobrepasaron

los límites de referencia diaria de los insecticidas que fueron detectados en el grupo muestra de aplicadores urbanos: clorpirifos, paratión, diazinon y malatión; este último fue el que se encontró en mayor concentración en ambos grupos.

Asimismo, se observó que clorpirifos y paratión fueron los plaguicidas que se asociaron con mayor alteración en el líquido seminal.

Los resultados de este estudio indican la importancia de ofrecer una capacitación continua a los aplicadores de fumigantes en el área urbana sobre el uso, manejo y transporte de plaguicidas. Además, sería importante realizar un monitoreo de indicadores de daño en los diferentes líquidos corporales de las personas ocupacionalmente expuestas.

En general resultaría trascendente el establecer un sistema nacional de monitoreo de residuos de plaguicidas en alimentos y de vigilancia sistemática de su venta y aplicación. 



(*) Dra. María Lourdes Aldana Madrid

Profesora-investigadora del Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos de la Universidad de Sonora

El ojo de Galileo



Por Eleazar Borquez "Cheyk"

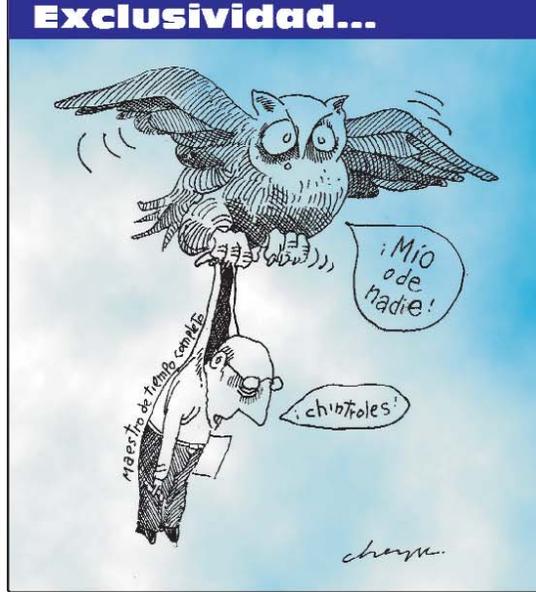
Hermosillo, Sonora, México
1 de febrero de 2004



Antivirus McAfee se prepara...



...y tenemos que estar preparados porque en cualquier momento nos puede llegar el maldito re di men sio na mien to...



¡Caray! con **Mariah Carey**, quien en conferencia de prensa manifestó su deseo de estudiar una maestría en la Unison al enterarse de que la SEP la evaluó como una de las mejores instituciones de educación superior en el país.



Banco de datos



Pildora "del semestre siguiente" para prevenir situaciones embarazosas por falta de material didáctico

Copérmicas

"Hay mucha gente que se entristece porque los niños ya no sueñan con ir a las estrellas: se ha depositado la confianza en las estrellas, no en la ciencia y la tecnología".

Christopher Hallowell, escritor norteamericano (1986)
Tomado del libro de Isaac Asimov de citas sobre Ciencia y Naturaleza, pag. 94

Des-cuentos

Luisana

Desde una perspectiva galáctica magno somos cierta... organización vital de energía dentro de un número infinito de variables posibles a su vez... crecientes en un universo en expansión... ¡pero somos más grandes que el polvo!



Dieron inicio los cursos de capacitación para maestros del Centro de Desarrollo Infantil (CDI)

"Al nopal solo van a verlo cuando tiene apoyos"

Frase célebre acuñada en el EPA



Obras editoriales



Las grietas del olvido

Anécdotas, crónica, memoria y autobiografía sonorenses
Compilación y edición: **Francisco González Gaxiola**

Obras como *Las grietas del olvido* pueden contribuir a superar la rigidez esterilizante del concepto culto de literatura que aún persiste en la práctica académica.

El criterio que subyace a esta compilación de relatos autobiográficos se inscribe en una concepción solidaria de literatura, según el cual, está forma parte sustantiva del gran diálogo cultural y nos remite a un espacio sacro de obras perfectas e impolutas.

La motivación que anima a esta antología se aleja considerablemente del afán laudatorio o de reconocimientos de figuras prestigiadas y apuesta más bien al ciudadano común, al cual le reconoce capacidad vivencial, y busca por ello incorporar su testimonio particular a ese gran diálogo en que se define y perfila el ser de toda comunidad.

Fortino Corral Edición: Universidad de Sonora



Todo por el Arte

Norma Alicia Pimienta

El trato está hecho: que sean los entrevistados los que se pinten solos.

Las preguntas se irán saliendo y más pronto que tarde, de ellos, de los que no, sabremos un resto: Crispín Ballesteros, Gloria del Yaqui, Abigail Bohórquez, Hilda Castillo, Rogelio Cota, Josefina de Ávila, Jorge Durazo, Eugenio Gutiérrez, Oscar Liera, Miguel Mancillas, Belén Martínez de Castro y Víctor Naranjo, en ese orden y, en un muy heterogéneo, levantan anclas y, reclinados en su YO que tiene a la perseverancia como cabecera, cuentan a Norma Alicia Pimienta, cual confesora y en cortito, todo de sí y de lo que nos dieron, nos han dado, nos darán en sus años de plena entrega a su oficio.

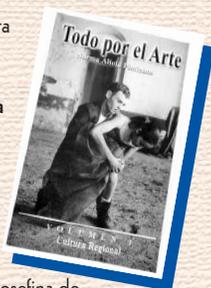
En estas entrevistas, que hacen posible el primer volumen de *Todo por el arte*, tenemos el retrato hablado de cuatro mujeres y ocho hombres de trascendencia.

No será difícil dar con su paradero: voltea esta hoja y haz por atraparlos, luego, porque sé que no te ganará la ingratitud, reconoce el trabajo artístico que lo avala.

Miguel Ángel Avilés

Volumen I

Cultura Regional



Estos y muchos títulos más podrás encontrarlos en Librería Uni-Son

- CD's
- REVISTAS
- VIDEOCASETES
- AUDIOCASETES

Descuentos por nóminas para empleados de la Universidad
 Descuentos especiales para estudiantes en general
 Horario de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas
 Sábados de 10:00 a 16:00 horas

- LIBROS ESPECIALIZADOS
- DE TEXTO
- DE IDIOMAS
- PERIÓDICOS

Visítenos en Rosales y Niños Heróes, edificio del Museo y Biblioteca Tels. 2 13 60 76 y 2 13 74 37



artelera de eventos

Martes 3 de febrero

“El atascadero” y “Ándale, Raúl, escríbeme un monólogo” de Tomás Urtusuástegui
Director Oscar Fernández
Teatro Emiliana de Zubeldía
20:00horas

Miércoles 4 de febrero

Inauguración exposición fotográfica de Ana Isabel Campillo
Sala Manuel Romo
18:00 hrs.

Miércoles 4 de febrero

“I want to live in América”, adaptación y dirección Lily Márquez
Licenciatura en Artes, Opción Teatro, décimo semestre
Teatro Emiliana de Zubeldía
20:00horas

Jueves 5 de febrero

“Recuerdos de la ira” de Víctor Castillo
Compañía de teatro “Mexicali a secas”
Director Ángel Norzagaray
Teatro Emiliana de Zubeldía
20:00horas

Viernes 6 de febrero

“Novenario”
Autor y director Manuel Talavera
Grupo de teatro de la Universidad Autónoma de Chihuahua
Teatro Emiliana de Zubeldía
20:00horas

Sábado 7 de febrero

“Terapia intensiva” de Cutberto López
Taller de teatro de la Universidad Autónoma de Sinaloa (Tatuas)
Teatro Emiliana de Zubeldía
20:00horas

Domingo 8 de febrero

Teatro Infantil “Vieja el último”
Grupo Ensamble Teatral ISOJ
Teatro Emiliana de Zubeldía
11:00horas

Del miércoles 11 al domingo 15 de febrero

“Debiera haber obispos” de Rafael Solana
Grupo de exalumnos de la Academia de Arte Dramático
Director: Raúl Ortiz
Teatro Emiliana de Zubeldía
20:00horas

Otorga SEP primer lugar a la Unison

Es resultado del proceso de evaluación al que se sometieron 79 universidades del país

La Universidad de Sonora fue evaluada como la mejor institución de educación superior en México, en relación a los proyectos académicos que formularon dentro del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI).

Así lo informó el subsecretario de Educación Superior e Investigación Científica de la Secretaría de Educación Pública (SEP), Julio Rubio Oca.

Durante la visita que el funcionario federal realizó a la institución el 22 de enero pasado, dijo que este privilegiado lugar se obtuvo como resultado del proceso de evaluación que realizó la SEP a un total de 79 universidades del país.

Ante el rector, Pedro Ortega

Romero, Rubio Oca, expresó que el máximo puntaje alcanzado en la evaluación le permitirá a la casa de estudios sonorense recibir mayores recursos financieros extraordinarios, por un monto total de 88 millones de pesos que serán ejercidos en el 2004.

Señaló que los recursos extraordinarios fortalecerán "todos aquellos proyectos que en el marco de este proceso de planeación están buscando asegurar la calidad de los programas, que ya están acreditados o que los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), han reconocido por su buena calidad e incidir en aquellos que están en el proceso de consolidación".

Desde el año 2001 la SEP convocó a las universidades del país a formular el PIFI, que tiene como objetivo que las instituciones reflexionen y analicen la operación de cada uno de sus programas educativos e identifiquen una visión al año 2006, un escenario deseable y las estrategias y los caminos para lograrlo, agregó.

Muy satisfactorio

Por su parte, el Rector de la Universidad de Sonora, Dr. Pedro Ortega Romero externó su beneplácito por los resultados tan satisfactorios de la evaluación nacional efectuada por la Secretaría de Educación Pública, cuyos logros son producto del esfuerzo, planeación, responsabilidad y entusiasmo de la comunidad de nuestra alma mater.

Expuso que "las horas de trabajo intenso y coordinación que hemos tenido han rendido sus frutos" y sostuvo que la Unison es una institución de educación superior "que ha definido su rumbo y lo hemos decidido entre todos de forma consensada".

Mencionó que la Unison destinará los apoyos extraordinarios al fortalecimiento de sus programas académicos, mismos que están orientados hacia la calidad educativa, así como a la consolidación de los proyectos de reciente creación, lo cual permitirá brindar a sus estudiantes una formación profesional acorde a las demandas de la sociedad sonorense y mexicana en general. 



Julio Rubio Oca

Pedro Ortega Romero

Colposcopia,

alternativa para prevenir el cáncer cervicouterino

Dr. Gustavo López Caballero (*)

El cáncer en el cuello de la matriz es la primera causa de muerte en mujeres que sufren algún tipo de cáncer a nivel nacional, mientras que en Sonora este problema de salud ocupa la segunda causa de muerte. Sin embargo, el problema no debería presentar ese nivel de incidencia porque existen métodos de detección oportuna como la colposcopia.

Al año, en México se registran unas cuatro mil 500 muertes de mujeres por cáncer en el cuello de la matriz, de las cuales 100 pertenecen a nuestro Estado. Paradójicamente, esas cifras no deberían presentarse porque el cáncer cervicouterino es el más fácilmente detectable y el más fácilmente curable debido a que evoluciona lentamente, dando la oportunidad de detectarlo y tratarlo para evitar que progrese hasta la etapa avanzada.

Este tipo de cáncer afecta principalmente a la mujer en edad reproductiva repercutiendo profundamente en la vida familiar, ya que en la mayoría de las ocasiones se trata de mujeres que dejan a sus hijos en la orfandad.

El agente causal del cáncer cervicouterino es el virus del papiloma humano, que al infectar las células del cuello uterino puede tener un desarrollo aún más rápido cuando se combina con variantes como el tabaquismo y la mala alimentación, entre otros factores, los cuales limitan la respuesta de defensa del organismo.

La colposcopia, tecnología de punta que afortunadamente ya se ofrece en Sonora, nos permite determinar la normalidad o anormalidad del útero al visualizar las lesiones mediante la utilización de lentes de aumento que permiten precisar la localización y extensión del problema.

Es importante aclarar que el método de detección no es doloroso, además de ser sencillo, rápido y de fácil realización en ojos de expertos, ya que la paciente no requiere de preparación especial, pues incluso puede encontrarse en el período menstrual y someterse a este método.

A manera de prevención, la colposcopia es un método que puede utilizarse en toda mujer a partir del inicio de su vida sexual aunque no presente síntomas, pero con más razón se recomienda si existiera sangrado transvaginal anormal, que presente flujo transvaginal persistente que no ceda a tratamientos médicos, y en mujeres a quienes se les haya retirado su matriz, aún si cuentan con papanicolaos normales.

La Colposcopia nos permite el diagnóstico inmediato de procesos inflamatorios, procesos infecciosos, lesiones premalignas y malignas del cuello de la matriz dándonos la oportunidad de elegir tratamientos conservadores como es la criocirugía (congelación), la electrocirugía (cirugía por medio de asa eléctrica), rayo láser o bien combinaciones entre ellas.

Los tratamientos conservadores nos permiten resolver padecimientos que anteriormente requerían de hospitalización prolongada y procedimientos quirúrgicos complejos que además de incrementar los costos, aumentan el riesgo de complicaciones; con esta modalidad se realizan tratamientos ambulatorios indoloros curativos, económicos, no mutilantes y sin complicaciones, requiriendo sólo anestésicos locales. **C**

(*)Dr. Gustavo López Caballero

Profesor de la Licenciatura en Medicina (Unison)

Diplomado en Colposcopia en el Centro Nacional de Clínica de Displasias de la Unidad Oncológica del Hospital General de México.

Correo electrónico: gustavo_58@hotmail.com

Vinculación

Firma el rector Pedro Ortega Romero convenio con los alcaldes



Apoyará la Unison a siete municipios

Con el objetivo de desarrollar programas encaminados a diseñar alternativas de solución a los problemas más recurrentes en siete municipios de la entidad, el rector Pedro Ortega Romero firmó un convenio de colaboración con los presidentes municipales de Bacoachi, Bácum, Empalme, Huatabampo, Mazatán, San Ignacio Río Muerto y Tepache.

Durante el evento realizado el 26 de enero pasado, el rector señaló que la firma de este documento permite al alma mater vincularse con la ciudadanía y diseñar proyectos que eleven el nivel de vida de los habitantes de dichos municipios, ya que la institución trabaja activamente no sólo en la formación de recursos humanos sino también en la búsqueda de soluciones.

Mencionó que con base a las necesidades de los municipios, la Unison llevará a cabo investigaciones científicas, tecnológicas y socio-económicas, ofrecerá capacitación de recursos humanos, planeación de áreas urbanas, realización de proyectos productivos y comunitarios, organización de eventos culturales y artísticos, entre otros.

Por su parte, el secretario General Académico de la institución, Enrique Velázquez Contreras indicó que estas actividades las desarrollarán estudiantes universitarios mediante la prestación de su servicio social o prácticas profesionales, principalmente de las licenciaturas en Trabajo Social,

Ofrecerá capacitación de recursos humanos, planeación de áreas urbanas, realización de proyectos productivos y comunitarios

Medicina, Historia, Enfermería, Economía, Contabilidad, Administración, Letras y Lingüística e Ingeniería.

Trabajo coordinado

En tanto, el alcalde de Huatabampo, Juan José Lam Angulo agradeció a nombre de sus homólogos, el apoyo y disposición de la universidad para trabajar coordinadamente en beneficio de los sonorenses y "lograr con apoyo de la Unison, una administración más profesional y eficaz donde se refleje la calidad del servicio que prestamos".

Comentó que ante la falta de recursos económicos para enfrentar los rezagos existentes en el área de salud, servicios de alcantarillado, drenaje y otros, decidieron acercarse a la máxima casa de estudios de Sonora para aprovechar los conocimientos que generan y desarrollar proyectos que les permitan agilizar gestiones y concretar resultados.

En el evento también se contó con la presencia de la directora de Servicios Estudiantiles, María de los Ángeles Ruiz Hernández y los alcaldes de Bacoachi, Marco Antonio Martínez Barrios; Bácum, Jesús José Tabardillo Cota; Empalme, Juan Manuel Saucedo Morales; Mazatán, Osvaldo Landavazo Gracia; San Ignacio Río Muerto, Ángel Guillén Gracia y de Tepache, Benjamín Durazo Mayboca. **C**

Betsabé Manzanares Martínez

Primera mujer en alcanzar el grado de doctora por la Unison

Presenta su examen doctoral en Física

La Universidad de Sonora entregó el primer grado doctoral a una mujer. Se trata de Betsabé Manzanares Martínez, quien el viernes 16 de enero presentó su examen para obtener ese grado académico, durante el cual disertó sobre el tema "Ondas Elásticas en Medios Periódicos".

De acuerdo al Jurado que presidió el investigador Felipe Ramos Mendieta, Manzanares Martínez

mostró los méritos suficientes para a obtención del grado de doctor en Física.

La doctora en Física se ha especializado en el campo teórico de las nuevas estructuras artificiales conocidas como Cristales Fonónicos, y es autora de tres importantes estudios relacionados con la propagación de las ondas elásticas (acústicas) en estos materiales.

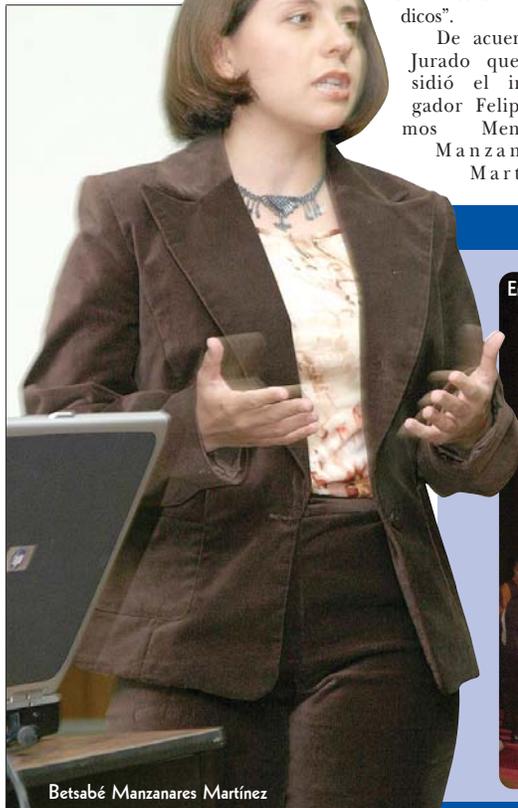
El resultado de sus investigaciones puede aplicarse en tecnología de los filtros de ultrasonido para uso médico hasta la tecnología de aislamiento sísmico para la protección de edificios.

La preparación académica de Manzanares Martínez la ha realizado en la

Universidad de Sonora, desde el nivel de licenciatura y el resultado de sus investigaciones ha sido reconocido por la revista Physical Review de impacto internacional quien le ha publicado en tres ocasiones.

También ha participado en cuatro eventos científicos internacionales y en cinco nacionales.

Junto con Felipe Ramos Mendieta, durante la defensa pública de Manzanares Martínez que tuvo lugar en el Auditorio del Departamento de Física, también participaron como sinodales, Raúl Esquivel Servant, en calidad de secretario; José Sánchez-Dehesa, Jorge Gaspar Armenta y Marcelino Barboza Flores, como vocales. 



Betsabé Manzanares Martínez

La Unison en Álamos

Encabezados por el barítono Octavio Moreno, un grupo representativo de la máxima casa de estudios de Sonora, participó en "La Noche de la Universidad de Sonora" dentro de las actividades del XX Festival Dr. Alfonso Ortiz Tirado, Álamos 2004.



En la velada que se celebró el 25 de enero pasado en el Palacio Municipal y a la que también asistió el rector Pedro Ortega Romero, participaron también Guillermo Ontiveros, tenor; Juan Pablo Suárez, bajo-barítono; Sonia Garay, soprano; Marina Tcherezova, pianista y Daniel Villegas, pianista, quienes ofrecieron a los cada vez más exigentes melómanos un gran espectáculo.



Televisión
Universitaria

PROCESO

"Desde la Universidad"

- Noticias
- Entrevistas
- Reportajes

Entérese sobre todo el acontecer universitario que se suscita semana a semana en la Máxima Casa de Estudios de la entidad



Vea la revista informativa de la Universidad de Sonora conducido por María Elena Angulo y que se transmite los sábados a las 23:00 horas por Telemax

manejar el agua residual y entre los tres sectores desarrollar un programa de culturización sobre el uso de agua residual, luego definir la forma en que la vamos a utilizar y después discutir el precio, tanto de producción como de consumo.

Hay muchos procesos para tratar las aguas residuales pero el que estamos desarrollando nosotros es el más económico", afirma.

De la desaladora afirma que lo primero que se tiene que hacer es "sentarse a tratar el problema del agua desde el punto de vista técnico y humano, no político, es decir despolitizarlo.

Eso pasó con la desaladora y sí estamos hablando de aspirar a un primer mundo y ofrecer garantías al sector industrial para que invierta, creo que se debe repensar sobre la posibilidad de una desaladora.

En la búsqueda constante de conocimiento

Su filosofía como académico es hacer una educación social y que no haya estratos que no tengan acceso a la educación y por lo consiguiente al conocimiento.

"Uno debe esforzarse cotidianamente, todos los días y tratando de hacer mejor su trabajo, principalmente en las instituciones de educación superior y más en las de carácter público porque tiene uno más



Soy de la filosofía de que los jóvenes deben empujar y uno no debe empecinarse en mantenerse en algún lugar por mucho tiempo. Uno debe aceptar que es reemplazable

espacios y más libertad para hacerlo. No estoy criticando a las privadas pero lo siento así.

"Además lo que uno hace debe estar siempre puesto al servicios de los demás, porque uno desarrolla conocimiento para ponerlo al servicio de los demás, no de los hermosillenses, de los sonorenses, ni de los mexicanos, de los humanos.

Las universidades son para los humanos en términos generales, no tenemos que pensar en los regionalismos, creo que eso es egoísmo.- Entonces vamos a desarrollar conocimiento para los demás".

Asegura también que no esta entre sus proyectos dirigir a la universidad nuevamente y reitera que tampoco buscaría un puesto político. Se arrepiente de algo...?

No es que me arrepienta, todos tenemos un ciclo en la vida y sería demasiado egoísta decir que puedo aspirar a ser otra vez rector.

De ninguna manera, creo que en la vida ya cumplí mi ciclo. Si lo hice bien o mal yo no lo voy a juzgar pero ya cumplí mi ciclo, entonces debemos de convencernos de eso y dedicarnos a otra cosas donde uno sienta que se está superando en el aspecto académico.

Se le pide a nuestro entrevistado su punto de vista sobre ciertos conceptos y nos comente sobre algunos nombres:

Globalización

No es otra cosa que hacer más ricos a los ricos y más pobres a los pobres...

Desarrollo Sustentable
Es algo de los mejor que ha descubierto el hombre en los últimos años.

Verano de la investigación Científica
Enseñanza propia.

Amistad
Se cultiva con la academia.

Qué le dice el nombre Manuel Rivera Zamudio...

Fue un gran amigo mío. Es una de las pocas personas que cuento como amigo y tengo muy buenos recuerdos. Fuimos compañeros de escuela y también de otros ámbitos. Fuimos compañeros y amigos.

Alejandro Gutiérrez Rodríguez...

¡Hijo de la mañana! contesta con una gran sonrisa antes de describirlo:

Es un hombre muy chambeador,

muy buena persona, gran amigo, honesto a carta cabal, buen académico y muy sincero, a pesar de que es un *mono* (sobrenombre con el que sus amigos y allegados identifican a Gutiérrez Rodríguez)...añade entre risas ante de decir. Lo estimo mucho.

Santa Ana, Sonora

Donde nació por accidente, a los cuatro días me llevaron a Caborca.

El Staus

Aplaudo mucho su formación y haciendo a un lado la modestia también puedo decir que fui un precursor del Staus. Fui uno de los fundadores y me siento muy orgulloso de mi sindicato y también del Steus que ha sido también muy luchador y ambos gremios han permitido a mantener el equilibrio al interior de la universidad en cuanto al trabajo remunerado acorde a las circunstancias y si no hubiera sindicatos no se tuvieran las prestaciones que se tienen y no hubiera el orden ni el compañerismo que hay.

El sindicato es para avanzar en el aspecto económico pero también para fomentar el compañerismo.

Siglo XX

Representó un despegue para el desarrollo en todos los órdenes humanístico, científico y tecnológico.

El Internet convirtió al mundo en una aldea y al rato va a ser una aldeíta...

Qué le molesta...

Trato de no enojarme. Me molesta, hablando sin demagogia, que la ciencia vaya a ser, en alguna de sus ramas, incontrolable y creo que los científicos deben tener ética para manejar la ciencia y sus avances.

No estoy de acuerdo en que la clonación deba suspenderse, al contrario, debe haber clonación porque el ser humano necesita de riñones y otros órganos artificiales y ahí la va a tener en un refrigerador disponible. Pero debe aplicarse con ética.

Tampoco se pueden crear ejércitos de seres humanos y después que sean incontrolables.

Mucha gente ve a un Manuel Balcázar distinto ahora que cuando fue secretario y después rector, qué les diría a todos ellos...

"Los humanos tenemos ciclos en la vida y he rebasado algunos ciclos. Ahora estoy cumpliendo otro.

No se que vaya a pesar después pero mi obsesión es seguir con lo académico. Soy de la filosofía de que los jóvenes deben empujar y uno no debe empecinarse en mantenerse en algún lugar por mucho tiempo. Uno debe aceptar que es reemplazable.

Si no he continuado con el carácter impulsivo que tenía, pues es precisamente por eso, porque esa etapa ya quedó ahí. En el pasado.

Sin embargo, eso no significa que deje de lados mis ideas. Estoy dispuesto a defender esas ideas y quizás en determinado momento otra vez me revele a otro nivel pero puede suceder... Es una pasividad pasajera... transitoria..."

WWW.USON.MX

Toda la información de la Universidad de Sonora en sus ámbitos institucional, académico, de investigación, estudiantil y servicios

- ◆ Noticias
- ◆ Foros de discusión
- ◆ Convocatorias
- ◆ Calendario de eventos
- ◆ Entrevistas
- ◆ Buscadores

Esto y más podrás encontrar en el Portal con sólo hacer click en www.uson.mx.

¡Interactúa con nosotros!

Impulsan el desarrollo sustentable

Con el propósito de lograr el óptimo aprovechamiento de los recursos naturales del Golfo de California, el 23 de enero pasado fue presentado en la Universidad de Sonora, el proyecto de Red de Reservas del Golfo de California, que es desarrollado por el Fondo Mundial para la Conservación de la Naturaleza (WWF, por sus siglas en Inglés).

Mediante las acciones de este plan se busca también que las actividades productivas en dicha región se realicen de manera ordenada y en franco equilibrio con el medio ambiente para evitar la sobreexplotación de los recursos que ofrece la misma naturaleza.

La idea es lograr un equilibrio entre las actividades productivas y el medio ambiente

Durante el evento, el rector Pedro Ortega Romero destacó la importancia de este tipo de proyectos para la institución, pues aseveró que desde hace 40 años la Unison ha realizado estudios en el Golfo de California y se tiene información científica que puede contribuir a la consolidación de esta red de reservas.

Recordó que en una de esas investigaciones, la Unison contó con la participación de los gobiernos de Baja California, Baja California Sur, Sonora y Sinaloa, a fin de analizar el impacto social, económico, político y cultural de esa zona marítima en los estados del noroeste de México.



El rector Pedro Ortega Romero e Miguel Angel Cisneros Mata de la WWF durante la presentación del Proyecto Red de Reservas del Golfo de California

Flora y fauna

Por su parte, el investigador de WWF, Iván Parra Salazar, explicó que el proyecto busca equilibrar el desarrollo de las actividades productivas en esa zona costera y marítima, a fin de evitar un impacto negativo en los recursos naturales del Golfo.

Aclaró que la Red de Reservas no se opone al desarrollo de las actividades productivas en dicha región, sino que éstas se realicen de manera ordenada y sustentable, a fin de evitar la sobreexplotación de los recursos que ofrece la misma naturaleza.

Mencionó que el Golfo de California posee una gran diversidad de flora y fauna, entre las que se destacan cuatro mil 848 especies conocidas de invertebrados marinos, dos mil 900 especies conocidas de vertebrados marinos, 34 especies de mamíferos marinos, los cuales habitan en una de las 900 islas de la región.

Para mantener el interés entre la comunidad por preservar la flora y fauna, el coordinador de la WWF, Miguel Ángel Cisneros Mata entregó al rector Pedro Ortega Romero, material de difusión alusivo a la Red de Reservas del Golfo de California. 





Elecciones



El 26 de enero pasado, Martha Martínez Figueroa asumió la jefatura del Departamento de Letras y Lingüística, luego de ser electa por los integrantes del Consejo Divisivo de la División de Humanidades y Bellas Artes.

Martínez Figueroa sustituyó a Gerardo Bobadilla Encinas, quien a su vez pasó a ocupar la Dirección de la División de Humanidades y Bellas Artes. La nueva jefa del Departamento permanecerá en el cargo por un periodo de cuatro años.

La funcionaria se ha desempeñado como profesora de ese departamento durante 15 años, es licenciada en Letras egresada de la Unison y cuenta con una Maestría en Letras, con especialidad en Lingüística Aplicada, por la Universidad Nacional Autónoma de México (Unam).



El director de la División de Humanidades y Bellas Artes, Gerardo Bobadilla Encinas entregó el nombramiento de jefe del Departamento de Bellas Artes a Arturo Valencia Ramos, quien ocupará ese cargo durante el periodo 2004-2008 en sustitución de Luis Franco, quien renunció al puesto para concluir sus estudios de doctorado.

Valencia Ramos, quien durante cinco años estuvo al frente del Archivo Histórico del alma mater, es Licenciado en Historia y cuenta con maestría en Metodología de la Ciencias Sociales y asumió su nueva encomienda el 26 de enero pasado.



Rosario Luque Quevedo asumió, el 15 de enero pasado, la Secretaría Académico de la División de Ciencias Económicas y Sociales en la Unidad Regional Sur en sustitución de Guadalupe Alvarado Ibarra, quien a su vez fue nombrada Jefa del Departamento de Ciencias

Económicas y Administrativas de la misma división. Luque Quevedo es licenciado en Economía con estudios de Maestría en Administración realizada en la Unison.

Se ha desempeñado como docente durante 19 años impartiendo materias como "Análisis Socioeconómico y Político de México", "Estrategias de Mercado Internacional" "Metodología de las Ciencias Sociales", entre otras.

Presentan 52 ponencias en Foro Interno de Tutorías

Unas 52 ponencias fueron leídas, analizadas y discutidas durante el Primer Foro Interno de Tutorías que se efectuó recientemente en la Universidad de Sonora.

María de los Ángeles Ruiz Hernández, directora de Servicios Estudiantiles y encargada del Programa Institucional de Tutorías (PIT), señaló que durante el año y medio de instituido este Programa, se han registrado muchos avances pero también muchas dificultades, ya que el número de alumnos incorporados suman más de ocho mil y son muy pocos los tutores, pues sólo están contemplados los maestros de tiempo completo.

Dijo que para subsanar las dificultades del Programa, atribuibles de cierta manera a su reciente implementación, se llegó a la conclusión de institucionalizar este tipo de foros y ofrecer periódicamente los cursos de capacitación, así como divulgar aún más los objetivos y bondades del Programa.

Informó que durante el foro se trabajó de manera simultánea en cuatro mesas con resultados muy satisfactorios y comentó la temática se centró en tres grandes rubros que fueron: detección de necesidades, logros y dificultades de la operación del Programa Institucional de Tutorías, así como la relación tutor-tutorado.

Discuten alternativas para lograr eficiencia del Issteson

El director general del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado de Sonora (Issteson), Roberto Ruibal Astiazarán reconoció que la problemática de esta institución es compleja y preocupante, pero que ya se trabaja en su solución mediante una propuesta de reforma

integral y realizando auditorías al área de atención médica y a la de pensiones y jubilaciones.

Durante su participación en la mesa redonda "Rescatemos al Issteson", la cual organizó el viernes 23 de enero el Departamento de Economía de la Universidad de Sonora, el funcionario dijo que la propuesta de reforma integral de la institución de salud pretende lograr que los servicios que brindan a sus derechohabientes sean eficientes.

En la mesa redonda también participaron los dirigentes de los sindicatos universitarios, quienes demandaron una mayor participación de sus gremios en la Junta Directiva del Issteson, donde sólo están representados el sindicato de maestros y el de trabajadores del estado, SNTE y Sutspes, respectivamente.

El secretario de Previsión Social del Sindicato de Trabajadores Académicos de la Universidad de Sonora (Staus), Oscar Sánchez, manifestó que su gremio también cuenta con una propuesta en busca de la solución a la crisis del Issteson.

Francisco Moreno Calles, secretario general del Sindicato de Trabajadores y Empleados de la Universidad de Sonora (Steus), junto con Sánchez y Ruibal Astiazarán se comprometieron a convertir este tipo de foros en un taller de discusión y análisis para consensar una reforma integral en beneficio de todos.

Ofrece la Unison asesoría empresarial a ex burócratas

Especialistas del Departamento de Contabilidad brindan asesoría empresarial a ex trabajadores del Gobierno del Estado, con el propósito de que inicien una empresa familiar.

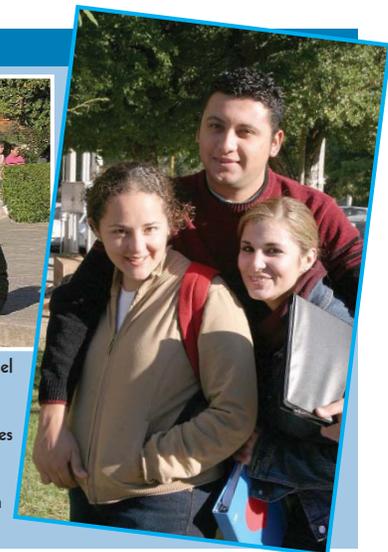
El jefe del Departamento de Contabilidad, Álvaro Martínez Durán, informó que la orientación a quienes resultaron afectados por el Programa de

¡De vuelta a clases!



Alrededor de 23 mil 500 alumnos se incorporaron a clases desde el pasado 19 de enero, luego del proceso de reinscripciones que se llevó a cabo sin contratiempo alguno.

Los alumnos realizaron en tiempo y forma sus pagos correspondientes de inscripción y colegiatura, recursos que forman parte de un fideicomiso manejado con transparencia para apoyar el desarrollo de siete programas que contribuyen a elevar la calidad académica de la institución



Nuestros valores

de conducción de la universidad lo cual hice poniendo todo mi esfuerzo, así como el intento de democratizar la universidad y para ello hubo varios foros donde se presentaron esas ideas de democratización y esos son los grandes recuerdos para mí...

Para muchos universitarios, a partir de la rectoría de Manuel Balcázar Meza se dio un desdoblamiento significativo dentro de la Universidad y así está consignado en la historia institucional, pero a pesar de ello sostiene: "Creo más que nada que el principio de éstas ideas encaminadas a la apertura de nuevas carreras, nuevas especialidades y maestrías se las debemos al ingeniero Manuel Rivera Zamudio.

Yo no fui más que un colaborador que le dio continuidad a esas ideas y aunque, pusimos ambos el esfuerzo la idea fue de él..."

Manuel Balcázar Meza es también un hombre que mantiene y defiende ideales como la lucha por la democracia, la libertad por la coexistencia pacífica de los pueblos y la lucha contra la pobreza.

"Siempre he dicho que uno debe mantener siempre sus convicciones porque eso lo caracteriza como persona, le da valor y le da honestidad... Claro, es de humanos cambiar de opinión y posiciones pero en cuanto a los ideales esos se deben mantener porque, reitero, eso es lo que identifica al ser humano.

Siempre he usado una frase: Se puede cambiar de número de chaqueta pero no de chaqueta... no hay que cambiar de chaqueta.

Se puede subir de intensidad en una u otra lucha pero no de ideales".

Usted también incursionó en la política e inclusive se llegó a mencionar como precandidato a la gubernatura, ¿qué le dejó eso...?

"Esto último lo descarté completamente porque mis ambiciones no eran esas, mis ambiciones eran como ahora, colaborar con la universidad y mucho más que en un puesto de dirección, colaborar académicamente como profesor.

Es decir mi máxima ambición es seguir como profesor siempre y superándome pero en el aspecto político jamás, jamás he pensado aspirar a algún puesto".

¿Lo incorporaron entonces...?

"Sí, si claro. Cuando se ocupan esos cargos que le confiere la comunidad universitaria surgen muchas especulaciones, pero no, en ningún momento pensé, ni pienso llegar a un cargo político. Prefiero seguir desenvolviéndome en lo académico".

Sabemos también que es un defensor del medio ambiente, ¿es ambientalista o ecologista...?

"Bueno, lo de ecologista no sería el término, más bien me inclino por cuidar el ambiente.

La ecología es una parte de la ciencia que estudia el equilibrio, pero yo me perfilo más

hacia cuidar el ambiente sin llegar a los extremos.

Tampoco estoy muy de acuerdo con grupos como Green Peace que hasta rayan en el paroxismo, en el extremismo.

Lo que yo defiendo es el desarrollo con equilibrio y en armonía con el medio ambiente".

Casado desde hace 33 años con Josefina Guzmán Flores con quien procreó a Erick Osvaldo de 32 años, Ernesto Alonso de 29 y Claudia Evelyn de

24, Balcázar Meza dice su vida en el ámbito familiar es como la de cualquier otra.

"Me levanto temprano, leo el periódico, juego con mis perros, tengo muchos perros, y luego me traslado a la universidad. Vivimos modestamente como cualquier otra familia común".

Asegura también que el compromiso de lograr que sus hijos estudiaran ya lo cumplió pues el mayor de sus descendientes estudió una carrera técnica, el segundo es Contador "y la menor acaba de titularse como Químico-Biólogo", dice con orgullo.

En el ámbito universitario, como investigador desarrolla un proyecto sobre agua residual doméstica y una más sobre desalación de agua de mar.

Ambos son viables, asegura y para lograr un impacto masivo sostiene que lo primero que hay que hacer es que haya un común acuerdo entre los tres sectores de la sociedad que intervienen básicamente en el manejo del agua que son el sector público, el privado y el social.

"Es decir, el gobierno, los inversionistas y nosotros los usuarios. Si hay un equilibrio entre esos tres sectores hay que ponerse de acuerdo para ver cómo

Semblanza

Manuel Balcázar Meza

Ingeniero Químico egresado de la Escuela de Ciencias Químicas de la Universidad de Sonora.

Maestría en Administración en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey. Diplomado en "Dinámica, Control, Instrumentación y Optimización de Procesos Industriales y en "Ingeniería Ambiental".

Profesor e Investigador en la Universidad de Sonora desde 1973. Participante en el Proyecto de Energía-Agua-Alimentos, en la unidad experimental Peñasco de la UNISON, conjuntamente con la Universidad de Arizona, de 1971 a 1973.

Profesor Investigador en el área de desalación de agua de mar y uso de energías no convencionales, desde 1990.

Publicación de artículos relacionados con el agua y energía.

Publicación de textos sobre diseños de equipo e ingeniería de procesos.

Director de Tesis y asesor de Trabajos profesionales y de investigación. Impartición de cursos y conferencias a profesores y profesionales de la Ingeniería química. Organizador de eventos académicos relacionados con el Petróleo Mexicano. Miembro de diversos jurados académicos.

Consejero Universitario, Secretario Académico de la Escuela de Ciencias Químicas de la Universidad de Sonora. Secretario General y Rector de la Universidad de Sonora.



La academia, su pasión



Por José de Jesús Valenzuela Mexía

"Siempre he dicho que uno debe mantener sus convicciones porque eso lo caracteriza como persona, le da valor y le da honestidad... eso es lo que identifica al ser humano"

Llegó a la Universidad de Sonora hace treinta y tantos años. Primero como estudiante y luego como académico.

De niño, en la ciudad de Caborca donde habitó, le gustaba caminar por debajo de un puente donde estaban las vías del ferrocarril.

Al ver la fuerza de la locomotora se preguntaba ¿Cómo se le hace para que esa máquina tan enorme se impulse y quién hizo esa máquina?

La respuesta a esa inquietud se la dio un profesor de la primaria donde estudiaba "La hacen los ingenieros", le habría contestado el mentor.

"Entonces de ahí me nació la idea ¿Bueno, qué yo no podré algún día hacer una locomotora?", se volvió a cuestionar y se planteó el reto de estudiar superarse y... de ser posible cumplirlo.

"Afortunadamente todo evolucionó y cuando yo tenía la edad de decidir que era lo que me gustaría estudiar, me gustó la

ingeniería química, pero siempre apuntando hacia una carrera de ingeniería. Así fue como me encamine por esta profesión".

Así cuenta Manuel Balcázar Meza lo que llama un largo historial que le antecede a su llegada a la Universidad de Sonora, institución a la que llegó a dirigir como rector durante el período 1987-1989.

Se describe como una persona común y corriente. Es pragmático y no se anda por las ramas para contestar las preguntas en torno a su persona, su familia y su proyecto de vida, la academia.

No le incomoda ninguna pregunta. De hecho reconoce que se molesta poco, "Casi no me enoja", dice.

Manuel Balcázar Meza es un líder de opinión. Cuando fungió como rector no en muy pocas ocasiones estuvo bajo "el fuego cruzado" de varios reporteros quienes lo cuestionaban en torno a política, economía, educación y sociedad. De cualquier tema.

Su punto de vista acaparó muchas "primeras planas". Fue un funcionario consciente e inteligente y esas cualidades la sigue manteniendo como académico. A esas cualidades se le suma otra virtud, la modestia.

La entrevista se desarrolla en la oficina que ocupa dentro del Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia donde, sobre la pared, tiene decenas de fotos de sus alumnos y de su familia. Tiene también varias estampas de regular tamaño.

En éstas últimas se pueden apreciar los rostros de Pancho Villa, el subcomandante Marcos, El Ché Guevara, Emiliano Zapata y una más de del Santo Sudario de Turín donde aparece el rostro de Jesucristo. También movió masas dice en referencia a este último.

Cómo es Manuel Balcázar Meza. Se le inquiera

"Igual que cualquier profesor de la universidad, ni soy más ni soy menos.

Inclusive me pongo a nivel de los estudiantes, creo que soy un estudiante todavía, a pesar de mis 31 años de estar colaborando en la Universidad de Sonora.

Sigo siendo un estudiante y lo único distinto es tratar de comunicar lo mejor posible mis conocimientos y actualizarme a través de la interrelación con los alumnos, de mis visitas a la biblioteca, a través del Internet y de los libros especializados.

Me describo como una persona común... muy común dentro y fuera de ámbito universitario.

Puedo decir que de las 24 horas del día vivo en la universidad 12 horas... sino es que más... a veces.

De los siete días de la semana, seis me la pasó en la Universidad de Sonora y no porque tenga algún compromiso forzado, sino que es un compromiso voluntario con la institución y con la sociedad sonorense.

El que haya durado 30 años en la universidad no ha sido fortuito, sino porque me gusta... quiero mucho a la universidad como institución y me identifiqué plenamente con el alma mater".

¿La academia es su pasión y de alguna manera su proyecto de vida?

"Claro, desde siempre. Desde que estaba en Caborca y cuando ingresé a primer año de primaria casi a los ocho años le empecé a tomar sabor al aspecto académico y siempre me gustó.

Me gustó mucho mi desarrollo y siempre ambicioné algún día continuar estudiando y afortunadamente un grupo de universitarios que hacia el extensionismo fueron y nos platicaron, ya cuando cursaba la secundaria, lo que era la universidad y gracias a ellos estoy aquí".

¿Qué es lo que más recuerda y qué le dejó el hecho de haber conducido el rumbo de la Universidad de Sonora, como rector?

"Bueno, pues el más grato recuerdo es que formé mucho amigos, muchos, muchos amigos a partir de la idea que traía



Redimensionamiento del Gobierno Estatal, les permitirá iniciar de manera exitosa una micro empresa y tener el aval técnico de la institución para solicitar una línea de crédito.

Comentó que este programa se realiza en coordinación con la Secretaría de la Contraloría General del Estado, para asesorar de manera gratuita a los despedidos, a través del Centro de Asesoría y Consultoría Empresarial (CACE).

Señaló que personal especializado del CACE estará encargado de realizar estudios de mercado, factibilidad, plan de trabajo, registro contable, entre otros trámites que son requeridos por instituciones financieras a fin de tramitar algún crédito.

Martínez Durán indicó que ya iniciaron la promoción de este proyecto entre las personas que aceptaron la liquidación del Gobierno del Estado y de ellos, se tienen detectados a unas 80 personas interesadas en dedicarse a la actividad empresarial en pequeña escala.

Refirió que los estudios citados se realizarán en un máximo de 20 días y en caso de que algún proyecto no sea factible, también lo informarán a las personas interesadas. Para mayor información pueden comunicarse al teléfono 259-21-14 o consultar el sitio de Internet www.cace.uson.mx

Reitera el Steus compromiso de trabajo a favor de la institución

El Comité Ejecutivo del Sindicato de Trabajadores y Empleados de la Universidad de Sonora (Steus) para el periodo 2003-2007, que encabeza Francisco Moreno Calles reiteró ante el rector Pedro Ortega Romero, su compromiso de trabajar a favor de la consolidación de institución.

Durante la reunión, que tuvo lugar el 21 de enero pasado Ortega Romero exhortó a los representantes sindicales a conjuntar esfuerzos para seguir fortaleciendo a la universidad, ya que pese a las dificultades económicas y laborales por las que atraviesa el país, la Unison mantiene una situación exitosa y avanza en sus proyectos académicos y científicos en beneficio de la comunidad sonorense.

Ortega Romero añadió que la administración a su cargo impulsará todas las acciones encaminadas a la capacitación de los trabajadores, para

Conferencia multidisciplinaria

José Ignacio Aragonés, catedrático de la Universidad Complutense de Madrid, ofreció la conferencia "La conducta en la vivienda", durante la cual enumeró una serie de factores que pueden ser tomados en cuenta por los arquitectos para la construcción de una casa y de esta manera mantener una congruencia entre la vivienda y su entorno.

El evento se llevó a cabo en el auditorio "Manuel Rivera Zamudio" a donde se dieron cita decenas de estudiantes y profesores de las carreras de Arquitectura y de Psicología



fortalecer los valores de responsabilidad, solidaridad, respeto y tolerancia entre la comunidad universitaria "porque somos una gran familia", apuntó.

A su vez, el secretario General del Steus, Francisco Moreno Calles, manifestó que el gremio tiene disposición para trabajar con las autoridades administrativas de la universidad y analizar coordinadamente cuestiones como la reestructuración del tabulador, entre otras demandas.

Resaltó que el Steus apoya el Plan de Desarrollo Institucional del rector Pedro Ortega Romero y reafirmó su compromiso de impulsar el desarrollo y consolidación de la máxima casa de estudios, al resaltar que el sindicato mantiene con la administración universitaria una relación de tolerancia y cooperación académica.

Dona la Unison equipo de laboratorio a distintos planteles

A fin de contribuir con el desarrollo formativo de los jóvenes sonorenses que cursan la educación

media y media superior, alma mater donó 67 microscopios a diversos planteles de la localidad, y cuyo valor estimado asciende a 750 mil pesos.

Durante un evento que se llevó a cabo recientemente en la sala de juntas, el rector Pedro Ortega Romero reiteró el interés de la institución por contribuir al fortalecimiento de la educación que reciben los alumnos de bachillerato.

Subrayó que la Unison es la única institución de educación superior del estado que realiza este tipo de donaciones al renovar sus laboratorios, como lo hizo recientemente el Departamento de Químicas Biológicas.

Las instituciones que recibieron los microscopios fueron el Centro de Bachillerato Tecnológico e Industrial y de Servicios (Cbtis) plantel 206 con 10 aparatos, 25 para el Cbtis 11 y 15 más para el plantel 132.

También recibió cuatro microscopios la Secundaria General número 10, cinco la Secundaria General número 1, cuatro la Secundaria General número 6 y otros cuatro para la Secundaria General número 66, todas ubicadas en Hermosillo.



¿Sabías que?...

La Unison, a través del área de salud ofrece a los estudiantes atención médica y odontológica de manera gratuita

Los servicios que se prestan en el consultorio médico son: revisión general, análisis clínicos y canalización a especialistas y en el consultorio odontológico se ofrecen los servicios de limpieza, amalgamas y extracciones.

Para hacer efectivo estos servicios se requiere acudir al Consultorio Médico Universitario, ubica-

do en Edificio 10K, antigua Escuela de Medicina, Frente al Hospital General del Estado y presentar credencial vigente de estudiante.

Para cualquier duda o comentario, no dudes en comunicarte con Marcia Luz Padilla o a la Dirección de Servicios Estudiantiles, Programa de Salud. Teléfono 2 59 22 54



Si deseas más información visita la página www.dise.uson.mx

Contenta en España
Alejandra Castro Valencia (*)



(*) Egresada de Ingeniería Civil en marzo de 1999

Actualmente me encuentro cursando un doctorado en Medio Ambiente en la Universidad Politécnica de Madrid, España, gracias a la atinada colaboración de la Dirección de Movilidad, Intercambio y Cooperación Académica de nuestra alma mater, que me guiaron en cada paso para la obtención de una beca y poder realizar estos estudios.

Al momento de mi llegada a España me encontré con algunos compañeros que conocí cuando estudiaba la licenciatura en Ingeniería Civil y quienes también están cursando doctorados en diferentes especialidades. En poco tiempo algunos de ellos obtendrán el grado.

Inicié con este curso en septiembre de 2003 con una entrevista previa a las inscripciones donde el asesor me dio el último visto bueno, después de observar el currículo y de varias preguntas pudo ver que anexas estaban algunas recomendaciones de la Universidad de Sonora.

Como el asesor ya tenía conocimiento de las investigaciones y trabajos realizados por alumnos de la máxima casa de estudios de Sonora en la Universidad Politécnica de Madrid exclamó: "...con esto me basta y aquí está mi visto bueno...", me fue fácil ingresar y seguir con los demás trámites gracias al camino trazado por estos investigadores.

Los escasos meses que aquí tengo han sido gratificantes conviviendo y participando en los proyectos que se están desarrollando, a los compañeros de clase les anima poder ir a visitar nuestro Estado y conocer la Universidad de Sonora.

El programa contempla culminar en un mínimo de tres años, así que espero estarlos viendo dentro de este tiempo para compartir con ustedes los conocimientos adquiridos, asimismo invito a todos los egresados o próximos a hacerlo que si están interesados en seguir preparándose para incrementar la capacidad científica y tecnológica de nuestro estado y a la vez de nuestro país, no duden en comunicarse con la Dirección de Movilidad Estudiantil, ellos tienen toda la experiencia en este tipo de asesorías.

Con el propósito de consolidar la vinculación y el intercambio académico y estudiantil la Universidad de Sonora estableció, desde octubre del 2001, una coordinación encaminada a diseñar una red de cooperación entre diversas instituciones de educación superior, nacionales e internacionales.

Lo anterior permite la movilidad de académicos, administrativos y estudiantes con la intención de propiciar la innovación permanente del sistema de enseñanza-aprendizaje.

El titular de la Dirección de Movilidad, Intercambio y Cooperación Académica, José Luis García Ruiz, dijo



José Luis García Ruiz

Realizan estudios de posgrado en el extranjero

que este programa ha arrojado muy buenos resultados de tal forma que se han pactado algunos convenios de colaboración para cumplir con los objetivos antes señalados.

Añadió que entre los proyectos que se han establecido están

el programa "Consortio Trilateral para el Desarrollo de Capacidad en Rehabilitación Comunitaria y Estudios en Discapacidad CCRDS)", el cual busca desarrollar proyectos de investigación que permitan una mayor integración a la sociedad de las personas con alguna discapacidad.

También el proyecto denominado "Crecimiento de Ciudades: la población, el agua y su infraestructura

(ExCit)", cuya área de enfoque es la toma de decisiones para cumplir con las demandas crecientes de los sistemas urbanos de recursos acuíferos, así como el programa "Red de Seguridad Alimentaria de Norte América, (RSANA)" que busca la solución a problemas en la producción y comercialización de alimentos.

Un programa de gran impacto lo representa el proyecto "Alianza para el Manejo Sostenible de Recursos Acuíferos en América del Norte, (AQUA3)", cuya área de enfoque es el manejo sustentable de recursos de agua.

Indicó que la Dirección a su cargo, que se institucionalizó como tal en septiembre del 2002, se creo con el objetivo diseñar estrategias para organizar toda actividad relacionada con los intercambios estudiantiles, toda vez que este tipo de programas se desarrollaban por departamento y de manera aislada.

"La idea de institucionalizar esta dependencia como Dirección, adscrita a la Secretaría General Académica, nos permitió alcanzar mejores logros y con beneficios múltiples tanto estudiantes regulares, egresados así como para las

Apoya intercambio

Por José de Jesu

instituciones involucradas", precisó.

Añadió que los intercambios estudiantiles tienen efecto a partir del sexto semestre de estudios, con una duración de un semestre o hasta un año y a su regreso a la Universidad de Sonora, los participantes harán efectiva transferencia de créditos cursados en la universidad extranjera.

"La idea también es que los estudiantes aprovechen este tipo de experiencia académica multicultural que les permite incrementar sus conocimientos teóricos y prácticos, y sus competencias y aptitudes para el ejercicio de una práctica profesional al nivel de las exigencias de la actual sociedad globalizada", comentó.

Con un país
Javier Lario

Estoy muy agradecido con la Universidad de Sonora por el intercambio y movilidad estudiantil pude venir a Región de Sonora. De esta manera tengo la oportunidad de conocer

Considero que esta experiencia me servirá mucho, ya que me ayudará a mejorar mi inglés, conocer más gente y hacer nuevos amigos. He comentado la ayuda y facilidades que la Unison me brindó para

Opino que este programa está muy bien, ya que da la oportunidad de conocer cómo se trabaja en otros países.

Al participar en este programa pienso que puedo contribuir y ser un ejemplo de cómo es tan fácil participar y además dar un ejemplo del nivel educativo que se tiene en este país.

He comentado la ayuda y facilidades que la Unison me brindó para poder estudiar en este país y están sorprendidos de que me hayan dado esta ayuda económica. Me comentan que su universidad no les dio tanta ayuda, aun siendo un

(*) Estudiante de la Unison

Buena opinión
Marcela Sotor

Ser parte de la Unison, como maestro o alumno, te abre la posibilidad de un intercambio excelente conmigo, la Universidad de Sonora es reconocida por altas autoridades. La Dirección de Movilidad fue quien en realidad hizo las gestiones necesarias para que yo pudiera contar con el soporte facilitándome los pasos que yo debía dar.

Cuando se está buscando un posgrado, no sólo en el extranjero, pienso que cuando se trata de una universidad en otro país esas puertas parecen más cerradas.

Yo creo que el papel de esa Dirección es crucial y que, como toda nueva institución universitaria, mayor prestancia y amplitud en servicio.

Mi posgrado está planeado para llevarse a cabo en aproximadamente tres meses y va a la elaboración de tesis.

Las personas con las que yo tuve que tratar administrativamente en la Universidad de Sonora, muchos de los miembros de la facultad de Ciencias del Desarrollo Humano, donde estoy inscrita, tienen una buena opinión de

(*) Egresada de la Unison

Unison estudiantil

Abraham Valenzuela Mexia

Resultados palpables

García Ruiz indicó que en los dos últimos años la Unison ha apoyado hasta 14 estudiantes por semestre en programas de intercambio y a unos nueve egresados, también por semestre. A estos últimos se les han brindado asesorías y apoyo en sus trámites a fin de que estos sean más ágiles. "Regularmente ellos reciben becas del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) y organismos similares".

El funcionario informó que actualmente se tiene registradas 12 instituciones estadounidenses y nueve más de

Abraham Valenzuela Mexia
diferente
Cárdenas (*)

de Sonora, porque gracias al programa de intercambio, Canadá para realizar una parte de mi carrera. Ser un país diferente, con distintas culturas e idiomas. Además de que estoy continuando con mi carrera, podré tener la oportunidad a los estudiantes de la Universidad de Sonora de poder

promoviéndolo con los demás estudiantes de la Unison, que es parte de nuestra universidad en el extranjero. Para venir a Canadá con mis compañeros y amigos que he conocido aquí económica. También amigos de México, D.F., vinieron de intercambio y universidades privadas.

Ingeniería Química

en Arizona
mayor Peterson (*)

valuable de acceder a un posgrado. En mi caso particular, Conacyt tuvo un trato de ese organismo y eso sin duda fue de gran ayuda.

varias para la obtención de la beca, y en lo que tocaba a mi persona, me brindó que hay muchas ocasiones en que una siente todas las puertas cerradas. Quizás cerradas aún.

instancia, con el tiempo y la experiencia ganará, para beneficio de toda la comunidad. Después de tres años, aunque podría tener ligeros cambios en función de las tareas relacionadas

en la Universidad de Arizona cuando llegué, sabían muy bien sobre la importancia de su existencia, y en el caso de mi programa, Estudios de Familia y Comportamiento de la Universidad de Sonora.

licenciatura en Psicología

Canadá que participan en este tipo de intercambios. También están involucradas instituciones nacionales como la Universidad Nacional Autónoma de México, de Nuevo León, Zacatecas, Guanajuato y Puebla entre otras.

El director de Movilidad, Intercambio y Cooperación Académica dijo que en contraparte, 21 estudiantes extranjeros cursan algún tipo de estudio en la Universidad de Sonora, lo cual habla de la calidad académica de la institución.

Respecto a los apoyos que destina para este tipo de programas la Subsecretaría de Educación Superior e Investigación (Sesic), García Ruiz indicó que anualmente dicha dependencia otorga apoyos sólo para 10 proyectos y en los dos últimos años, la Unison ha sido beneficiada con dos de esos diez, lo cual la ubica por arriba del resto de las universidades del país. "Estamos entre las mejores a nivel nacional".

Atención personalizada



Marisol Delgado Torres

Por su parte, Marisol Delgado Torres, coordinadora de Movilidad Estudiantil, dijo que periódicamente esa dirección recibe convocatorias provenientes de varias instituciones y organismos nacionales e internacionales y son difundidas de inmediato a la comunidad estudiantil.

Precisó que el tipo de ayuda que se ofrecen es apoyo económico para manutención y traslado y como requisito se solicita que el aspirante presente copia de su kárdex actualizado que acredite un promedio mínimo de 90.

Carta de postulación del Coordinador de Programa y del Jefe de Departamento respectivo así como una carta de intención personal exponiendo los motivos por los que desea participar en este programa.

También deben presentar una solicitud de participación en Programas de Movilidad Internacional, misma que se proporciona en la Dirección de Movilidad, Intercambio y Cooperación Académica.

Los interesados deben además presentar un certificado oficial del dominio del idioma inglés. TOEFL de 550 puntos (para su versión en computadora, el equivalente de 213 puntos) y no tener adeudos de ningún tipo a la Universidad de Sonora.

Dijo que quienes deseen mayor información pueden acudir a las oficinas de la Dirección de Movilidad, Intercambio y Cooperación Académica ubicadas en el Edificio DICTUS, frente al Departamento de Literaturas Hispánicas, con un horario de 8:00 a 15:00 horas de lunes a viernes, donde recibirán atención personalizada.

Para arribar a esta etapa de estudios de posgrado en el extranjero, la Universidad de Sonora, a través de la Dirección de Movilidad, Intercambio y Cooperación Académica, intervino de manera decisiva ante el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para que se me otorgara la beca que cubre los gastos de colegiaturas, inscripciones y manutención; así como para ingresar a la Universidad Tecnológica de Michigan, haciendo uso de los acuerdos de Cooperación Académica que existen entre la Universidad de Sonora y la mencionada Universidad estadounidense.

Por el desempeño presentado por varios estudiantes del Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia de la Universidad de Sonora, que han estudiado en la Universidad Tecnológica de Michigan, bajo los programas de Intercambio y Cooperación Académica, se ha forjado la imagen de dicho departamento de la Unison, como una institución que brinda a sus estudiantes excelentes bases teóricas de conocimientos en los pilares de esta profesión: física, química y matemáticas.

(*) Ingeniero Químico, Especialidad: Ingeniería de Procesos, Universidad de Sonora (1997-2002)

Candidato a grado de Doctor en Ingeniería Química por la Universidad Tecnológica de Michigan (Houghton, Michigan)

Inicio de Estudios: Agosto 25, 2002

