

## ***Cursos y Talleres de Especialización***

**2009**

### **Taller de Lab View**

Impartido por el Ing. Juan Antonio Rayas Álvarez, durante los meses de Julio – Septiembre de 2009, con una duración de 30 horas y dirigido en general para los estudiantes de posgrado de nuestra institución.

### **Taller de FPGAs (Field Programmable Gate Array )**

Impartido por los Dr. José Javier Díaz Carmona y Agustín Ramírez Agundis profesores del Instituto Tecnológico de Celaya, del 4 al 5 de Septiembre de 2009, con una duración de 20 horas y dirigido principalmente a los alumnos de la Maestría en Optomecatrónica.

### **Taller de Optomecatrónica**

Dirigido a los alumnos de la Maestría en Optomecatrónica, con el fin de exponer los diferentes proyectos que sobre esta área de trabajo se tienen en nuestra institución. Este taller fue organizado por el Dr. Felipe de Jesús Rivera (En estancia posdoctoral en CIO) y por estudiantes pertenecientes a los capítulos de estudiantes de SPIE y OSA, los días 21 y 28 de Noviembre de 2009. Las pláticas impartidas fueron:

<b>EXPOSITOR</b>	<b>TEMA</b>
M. en C. Jorge Roberto Oliva Uc	Nanomateriales para aplicaciones en iluminación y sistemas biológicos
M. en C. Guillermo Alejandro Cárdenas Sevilla	Sensor de fibra óptica basado en rejillas de periodo largo inducidas mecánicamente
Dra. Gloria Verónica Vázquez García	Microcomponentes ópticos para aplicaciones de óptica integrada
M. en C. Armando Gómez Vieyra	Multi-wavelength AOSLO: Design and preliminary results
Ing. Cesar Paul Carrillo Delgado	Aplicación de brazos de robot en la industria
C. Mariem Espinoza C. Guadalupe López Morales	Caracterización de la dinámica caótica del láser Nd:YVO4
M. en C. David Octavio Solís Santana	Estudios de mezclas de aproximación a la emisión blanca en sistemas nanocristalinos de ZrO <sub>2</sub> tri-dopados
M. en C. Víctor Ulises Lev Contreras Loera	Implementación de la técnica LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy) y su aplicación a fármacos y piezas arqueológicas

Ing. Manuel de Jesús Briones Reyes	Sistema de tomografía de coherencia óptica espectral para el estudio de medios birrefringentes
Dr. Gabriel Ramos Ortiz	Materiales orgánicos con propiedades ópticas no lineales
M. en C. Jorge Ramón Parra Michel	Uso de iluminación divergente en Interferometría de moteado para la obtención de topografía
M. en C. Laura Nohemí Rocha Osorno	Estudio de cáncer de mama en ratas con la técnica de espectroscopia Raman y métodos multivariados

## 2010

### **Taller “Introducción al uso del brazo del robot KUKA KR16”**

Impartido por: Dr. Jorge Corona Castuera

Investigador del **CIATEQ** (Centro de Tecnología Avanzada del Estado de Querétaro)

Coordinador CIO: Dr. J. Ascención Guerrero Viramontes

3 sesiones: 20 de Febrero, 6 y 13 de Marzo de 2010.

Este curso tiene como objetivo la enseñanza de las características principales del **Brazo Robótico KUKA KR16** ubicado en el laboratorio de electrónica de nuestra institución. Se busca entrenar a estudiantes y personal técnico en la programación, usos y aplicaciones de este dispositivo en la industria y la investigación.

### **Taller “Descubriendo la tríada perfecta: pensar, decir... actuar”**

Impartido por: Lic. Psic. María del Rocío López Alatorre de Biblioteca, las invitadas

Lic. Psic. Cristina García, Lic. Psic. Itandehui Ramos

4 sesiones: 5, 12 19 y 26 de Marzo de 2010.

La calidad de nuestro lenguaje y pensamiento se refleja en nuestro actuar diario, desde las decisiones más simples hasta las que trascienden en nuestras vidas y en las que se relacionan con nosotros, motivo por el cual se llevó a cabo el **taller “Descubriendo la tríada perfecta: pensar, decir... actuar”**, cuyo principal objetivo fue desarrollar la capacidad de conciencia de los asistentes al reforzar y clarificar las tomas de decisiones mediante el desarrollo de habilidades del pensamiento e interpersonales, analizar de forma vivencial las actitudes que nos permiten interactuar con la sociedad.

Como resultado se obtuvo la sensibilización de los asistentes sobre la importancia del manejo de sus emociones para la óptima realización de su proyecto de vida y por ende, del cumplimiento de sus metas.

Este taller se coordinó por la Lic. Psic. María del Rocío López Alatorre de Biblioteca, las invitadas Lic. Psic. Cristina García, Lic. Psic. Itandehui Ramos y tuvo una duración de 10

horas del 05 al 26 de marzo, se contó con la asistencia de 14 estudiantes de diferentes grados de Posgrado.

**Curso Taller “Plan de Negocios”,**

Impartido por: M.D.O. Gerardo Álvarez Valadez

1 sesión: 14 de Abril de 2010.

Como parte del Plan de Mejora de la Dirección de Formación Académica, y con el objetivo de fomentar en nuestros estudiantes la cultura de planeación y organización empresarial, se presenta este Taller, tocando temas como la organización de las ideas para el desarrollo de nuevos negocios, establecimiento de metas y objetivos, análisis de variables que pueden afectar la apertura de cualquier negocio, rentabilidad del negocio, entre otros.

Este taller fue impartido a 35 estudiantes de nuestros diferentes programas de estudio, así como a 8 investigadores y personal administrativo de la institución.

**Taller: “Ética ¿para qué? Ser bueno en un mundo malo”**

Los días 18 y 25 de Junio y 2 y 9 de Julio de 2010

Impartido por las Lic. Psic. Daniela Itandehui Ramos Banda, Lic. Psic.

Cristina García Rojas y Lic. Psic. Ma. del Rocío López Alatorre.

En últimas fechas, ha sido frecuente escuchar términos como “crisis de valores” o “valores light”, de tal manera que, sin saber exactamente el significado de éstos términos, la mayoría de las personas los utilizamos para referirnos ya sea a la conducta propia o a la de los demás. Pero, ¿qué implicaciones tiene el adoptar una escala axiológica netamente personal y volverla un código de conducta? ¿Cómo volver compatible tantas escalas distintas? ¿Cómo reflexionar sobre un acto que podría parecer incorrecto, si a la luz de esta nueva escala está completamente permitido? ¿Qué escala entonces habremos de enseñar en las escuelas, colonias y Universidades? ¿Qué cambios socioculturales le traerá a nuestra comunidad este radical cambio de expectativas?

La ética se nos ha enseñado como una materia aparte, un bien común al que difícilmente se llegará, ignorando que es en realidad un ejercicio constante que se revela en nuestros actos más cotidianos.

**Taller: Fundamentos de negocios para científicos**

Del 7 al 10 de junio de 2010, los alumnos del quinto cuatrimestre de la Maestría en Optomecatrónica y alumnos de la Maestría en Negocios con especialidad en Mercadotecnia, de la Universidad de Arizona, se presentaron al curso titulado “Fundamentos de negocios para científicos”.

Los alumnos asistentes integraron cuatro equipos y desarrollaron cuatro proyectos tecnológicos. Los equipos estuvieron integrados de la siguiente manera:

Equipo # 1

Proyecto: Wet blue eye

Integrantes:

PETER ANDERSON  
GELIZTLE ALEJANDRA PARRA ESCAMILLA  
ELVIA ALEJANDRA MORENO MATUZ  
ADRIÁN CORONEL ARREDONDO  
JULIO ADRIÁN ROSAS MARTÍNEZ

Equipo # 2

Proyecto: Perfect Feet

Integrantes:

SALOMÓN RODRÍGUEZ CARRERA  
TANIA YAZMIN SÁNCHEZ BARAJAS  
FLYNN MURPHY  
LEONARDO PÉREZ MAYEN  
HÉCTOR SANTIAGO HERNÁNDEZ

Equipo # 3

Proyecto: Vision sense

Integrantes:

JOSUÉ TADEO CALDERÓN ZAVALA  
BERENICE YANELY MACHUCA BAUTISTA  
FELIPE DE JESÚS RIVERA LÓPEZ  
ARTURO CHALTELT  
MARÍA TERESA PÉREZ HERNÁNDEZ

Equipo # 4

Proyecto: Perfect O

Integrantes:

VICTOR. EMMANUEL CARRILLO GARCÍA  
EDUARDO SEPTIEN OLMOS  
CHRISTIAN ARTURO RUÍZ PÉREZ  
MARCO KISEWALTER  
JACKE SMITH

El objetivo de la anterior actividad fue mostrar a los alumnos de la Maestría en Optomecatrónica, el potencial económico que tienen los proyectos tecnológicos desarrollados durante la tesis de su maestría.

Los alumnos pudieron observar el proceso para determinar la factibilidad de sus proyectos de tesis y la manera de implementarlos, antes de iniciar el desarrollo del prototipo.

