



9^a SEMANA DE CURSOS DE ACTUALIZACIÓN PARA PROFESORES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

DEL 11 AL 15 DE
JULIO DE 2016

La Universidad de la Sierra Sur hace una atenta y cordial invitación a los profesores de Educación Media Superior, para que participen en los Cursos de Actualización que se impartirán del 11 al 15 de julio del presente año en las instalaciones de la Universidad.

Informes e Inscripciones:

Vice-Rectoría Académica

E-mail: etovilla@unsis.edu.mx

Tel. 951-57-24-100 / Ext. 203

Horario: Lunes a Viernes de
9:00 – 14:00 y de 16:00-19:00

Cursos



Química Aplicada



Programación en C con Linux



Ética



Matemáticas



Inglés





Química Aplicada

Objetivo:

Proporcionar a los participantes los conocimientos necesarios para interpretar los procesos químicos que producen cambios en las propiedades de la materia, con el fin de detectar sus aplicaciones en diversas áreas del conocimiento.

Material necesario: Bata de manga larga, gafas de protección (googles), pantalón y zapatos cerrados, tabla periódica, calculadora, cuaderno de notas, frasco de vidrio de boca ancha (250mL).

Cupo: 20 asistentes.

Duración: 40 horas.

Profesor que imparte: M.C. Ericay Berenice Martínez Ramos
M.C. Horacio Duque Bautista
Dr. Clemente Mosso González

Contenido temático

1 AGUA

- 1.1 Estructura molecular del agua.
- 1.2 Propiedades fisicoquímicas del agua.
- 1.3 Disoluciones.
- 1.4 Electrolitos.
- 1.5 Transporte de iones y moléculas a través de la membrana.

2 ACIDEZ Y BASICIDAD

- 2.1 Propiedades de los ácidos.
- 2.2 Propiedades de las bases.
- 2.3 pH.
- 2.4 Teorías de acidez.
- 2.5 Sistemas amortiguadores.

3 BIOELEMENTOS Y MACROMOLÉCULAS

- 3.1 Bioelementos.
- 3.2 Macromoléculas.
 - 3.2.1 Ácidos nucleicos.
 - 3.2.1.1 Estructura, clasificación y función de ácidos nucleicos.
 - 3.2.2 Proteínas.
 - 3.2.2.1 Estructura, clasificación y función de proteínas.
 - 3.2.3 Carbohidratos.
 - 3.2.3.1 Estructura, clasificación y función de carbohidratos.
 - 3.2.4 Lípidos.
 - 3.2.4.1 Estructura, clasificación y función de lípidos.

PRÁCTICAS DE LABORATORIO:

Indicadores Naturales de pH.
Química en los microorganismos.
Transporte a través de la membrana.
Extracción de ADN en vegetales.
Desnaturalización de proteínas (Temperatura y pH).
Cultivo de hongos.
Ósmosis.
Electrolitos.
Preparación Galénica.
Titulación.





Programación en C con Linux

Objetivo:

Proporcionar a los participantes del curso los conocimientos y herramientas necesarios para resolver problemas mediante el análisis, diseño y programación de algoritmos en lenguaje de programación C.

Material necesario: Libreta de apuntes.

Cupo: 24 asistentes.

Duración: 40 horas.

Profesor que imparte: Dr. Víctor Alberto Gómez Pérez

Contenido temático

1 INTRODUCCIÓN

- 1.1 Conceptos básicos.
- 1.2 Metodología para la solución de problemas.

2 ENTIDADES PRIMITIVAS

- 2.1 Tipos de datos.
- 2.2 Identificadores.
- 2.3 Variables.
- 2.4 Constantes.
- 2.5 Operadores y operandos.
- 2.6 Expresiones.

3 ESTRUCTURAS DE CONTROL

- 3.1 El flujo de control de un programa.
- 3.2 Estructura secuencial.
- 3.3 Estructuras selectivas.
- 3.4 Estructuras repetitivas.

4 ARREGLOS Y ESTRUCTURAS

- 4.1 Tipos de arreglos.
- 4.2 Operaciones con arreglos.
- 4.3 Manejo de arreglos tipo cadena.
- 4.4 Estructuras.
- 4.5 Operaciones con estructuras.
- 4.6 Arreglo de estructuras.
- 4.7 Estructuras versus registros.

5 PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES

- 5.1 Funciones.
- 5.2 Procedimientos.
- 5.3 Variables locales y globales.
- 5.4 Comunicación entre subprogramas.
- 5.5 Paso de parámetros.





Ética

Objetivo:

Sensibilizar a los participantes respecto a la importancia que tiene la ética en distintos campos del saber y en la vida personal.

Material necesario: Libreta de apuntes.

Cupo: 25 asistentes.

Duración: 40 horas.

Profesores que imparten: M.I.E. Oscar Vicente López Hernández
M.C. Teresita de Jesús Mijangos Martínez

Contenido temático

1 CONCEPTOS BÁSICOS

- 1.1 Ética y moral.
- 1.2 Moral, amoral, inmoral.
- 1.3 Libertad y responsabilidad.
- 1.4 Virtud y vicio.
- 1.5 Conclusiones.

2 HUMANISMO Y ÉTICA

- 2.1 Ética humanista versus ética autoritaria.
- 2.2 Ética humanista: El arte de vivir.
- 2.3 Ética humanista y objetivismo.
- 2.4 La tradición humanista.
- 2.5 Problemas de la ética humanista.
- 2.6 Conclusiones.

3 ALGUNAS CORRIENTES FILOSÓFICAS

- 3.1 Hedonismo.
- 3.2 Epicureísmo.
- 3.3 Estoicismo.

- 3.4 Ética Kantiana (Imperativo Categórico).
- 3.5 Utilitarismo.
- 3.6 Pragmatismo.
- 3.7 Conclusiones.

4 PROBLEMAS ACTUALES DE LA ÉTICA

- 4.1 En el ámbito de la salud.
 - 4.1.1 Principios de la bioética.
 - 4.1.2 Tecnología médica e implicaciones éticas.
 - 4.1.3 Ingeniería genética: transgénicos.
 - 4.1.4 Ingeniería genética: clonación.
- 4.2 En el ámbito de las ciencias sociales.
 - 4.2.1 La globalización: implicaciones en la vida social.
 - 4.2.2 Multiculturalidad e interculturalidad.
 - 4.2.3 Ambientes laborales y dignidad humana.
 - 4.2.4 Ciberespacio y relaciones humanas.
 - 4.2.5 Inmigración e integración.
- 4.3 Conclusiones.

5 LA ÉTICA COMO PRAXIS

- 5.1 La vivencia como ejercicio de la ética.
- 5.2 Praxis individual y praxis social.
- 5.3 El arte de vivir con consciencia.
- 5.4 Conclusiones.





Matemáticas

Objetivo:

Proporcionar a los participantes los conocimientos algebraicos necesarios para mejorar su desempeño docente en la solución de ejercicios.

Material necesario: Libreta de apuntes y calculadora.

Cupo: 14 asistentes.

Duración: 40 horas.

Profesores que imparten: M.C. Jesús Pacheco Mendoza
Dr. José Javier Hernández Barriga

Contenido temático

1 TRIGONOMETRÍA BÁSICA

- 1.1 Funciones trigonométricas básicas.
- 1.2 Identidades trigonométricas.
- 1.3 El Teorema de Pitágoras.
- 1.4 Ley de los senos.
- 1.5 Ley de los cosenos.
- 1.6 Problemas de aplicación.

2 INTRODUCCIÓN A FUNCIONES

- 2.1 Definición de función.
- 2.2 Cálculo de dominios e imagen.
- 2.3 Evaluación de funciones.
- 2.3 Función par y función impar.
- 2.4 Función creciente y función decreciente.



Inglés

Objetivo:

Proporcionar a los participantes estrategias y técnicas para la enseñanza del inglés como lengua extranjera.

Material necesario: Libreta de apuntes.

Cupo: 20 asistentes.

Duración: 40 horas.

Profesores que imparten: Lic. Leana Carter
M.E. Katelyn Marie Schwartz
Lic. Brieden Coy Marriot

Contenido temático

1 PROJECT BASED LEARNING (APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS)

2 PRONUNCIATION (PRONUNCIACIÓN)

3 ASSESSMENT (EVALUACIÓN)

Requisitos

1. Para poder inscribirse a algún curso, la solicitud deberá contar con el visto bueno del director de su centro de trabajo, señalando claramente que el profesor imparte actualmente el curso solicitado.
2. Para hacer entrega de la constancia de aprobación, deberá cumplir con las horas de clase programadas, con una calificación mínima aprobatoria. En caso de no aprobar el curso, solo se le extenderá una constancia de asistencia.
3. Los cursos no tendrán costo alguno, los gastos de transporte y estancia durante los mismos serán cubiertos por los participantes.
4. Sólo se recibirán solicitudes de inscripción en el correo electrónico etovilla@unsis.edu.mx o fax 01 951 57 24 100 Ext. 203, debiendo solicitar su respectivo acuse.
5. El último día para solicitar su inscripción será el miércoles 6 de julio de 2016.
6. El día lunes 11 de julio a partir de las 8:30 de la mañana, deberá registrar su asistencia en el auditorio de la Universidad.