



PRESENTACIÓN

La Universidad Politécnica de El Salvador y la Fundación CIDECO El Salvador, consideran de capital importancia apoyar el desempeño docente mediante el diplomado: **“Desarrollo de Habilidades Pedagógicas con enfoque en Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC´s)”** considerando que los estudiantes de nivel básico y medio presentan serias dificultades en el aprendizaje de la matemática, y lenguaje.

En matemática por lo general se agudizan en los temas de Álgebra, Geometría y Cálculo. Con los nuevos Programas de Enseñanza del Ministerio de Educación, los alumnos tienen que razonar el conocimiento y poco se dedican a la parte operativa y a la agilidad mental que se requiere ya que el maestro lo da por hecho en el salón de clases. Nos preguntamos: ¿Qué tan importante es la parte operacional de la Aritmética?, ¿Qué papel jugará la Aritmética en los cursos posteriores?, Si un alumno presenta deficiencias en Aritmética, ¿Cuál será su expectativa en los cursos de matemáticas durante su educación?

Ante la situación planteada, se impone una intensa búsqueda de alternativas reales y factibles, con las cuales se ayuden a todos aquellos estudiantes para quienes las matemáticas son algo tedioso y un obstáculo en su vida. Es preciso que esa alternativa les facilite a esos alumnos el aprendizaje para que muestre interés al introducirse en el sorprendente y fascinante mundo de los cálculos y operaciones matemáticas.

Similar análisis hacemos de la literatura y lenguaje que presenta el problema de estudiantes que no están en capacidad de hacer unión entre lo oral y escrito, lo que no le permite la creación de un estilo propio de lenguaje y escritura.

El buen uso del lenguaje permitirá acceder a la información y trascender a la realidad, pasando así de la oralidad a la escritura. La expresión oral y escrita es el eje en donde se dan las relaciones, comprensión y aprehensión del mundo real, siendo parte esencial de todo ser en sociedad.



OBJETIVOS

- ◆ Incrementar la motivación en el sector estudiantil para que permanezcan en el sistema educativo, reduciendo los niveles de deserción.
- ◆ Reforzar las capacidades pedagógicas, metodológicas y técnicas de los docentes como recurso para fortalecer la motivación de sus estudiantes.
- ◆ Introducir el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC´s) como apoyo al proceso de enseñanza aprendizaje.
- ◆ Proveer herramientas teórico-prácticas para la enseñanza de la matemática y la expresión oral y escrita.
- ◆ Contribuir a la investigación básica y aplicada mediante el trabajo interdisciplinario.
- ◆ Incentivar la investigación integrada con las TIC´s, a través de la cooperación interinstitucional.

CUPOS

La convocatoria estará abierta a docentes de El Departamento de la Paz, el cupo estimado es de 70 docentes.

PERFIL DE LOS ASPIRANTES

El programa se ofrecerá a docentes de las disciplinas: Matemática, Informática y Literatura y lenguaje. Es importante que el aspirante tenga capacidad profesional de integrarse a un equipo multidisciplinario.



PERFIL OCUPACIONAL

El egresado del Diplomado "**Diplomado en Desarrollo de Habilidades Pedagógicas con enfoque en Tecnologías de la Información y la Comunicación(TICs)**" tendrá capacidades para Crear Cursos Virtuales e implementar laboratorios Informáticos de Matemática y Expresión Oral y Escrita Al mismo tiempo será un profesional cualificado técnica y metodológicamente para abordar investigaciones interdisciplinarias acorde a las dinámicas y manejo de TIC´s.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

Los criterios de admisión serán los siguientes:

Diligenciar formulario de inscripción a y entregarlos en la Gerencia de Transformación del Centro Educativo Mano Amiga San Antonio

Presentar hoja de vida con todos sus atestados que confirmen su área de especialización docente, certificación académica y laboral.

La Universidad Politécnica de El Salvador y Fundación CIDECO El Salvador, se reservan el derecho de admisión para aquellas personas que tengan un perfil adecuado a las exigencias de los contenidos temáticos del Diplomado.

Llenar y firmar la carta compromiso

CRITERIOS DE APROBACION

Para la aprobación del diplomado el participante deberá entregar todas las actividades académicas que se le evalúen y obtener una nota satisfactoria, así como cumplir con su asistencia en un 90%, estableciéndose que cualquier inasistencia deberá ser justificada.

DURACIÓN DEL PROGRAMA, FECHAS Y HORARIOS

100 horas presenciales, incluido el trabajo de campo en aquellos módulos que lo requieran. El diplomado está distribuido en cinco meses con periodos de clase durante los sábados en dos horarios para grupos de 35

El período académico va desde el 17 de Abril hasta el 11 de Septiembre de 2010



Horario de Clases

DOCENTES DE LITERATURA Y LENGUAJE

GRUPO DE LITERATURA Y LENGUAJE	TALLER DE EXPRESION ORAL Y ESCRITA	HERRAMIENTAS INFORMATICAS ORIENTACION LENGUAJE	PLATAFORMA CLAROLINE CURSOS VIRTUALES
		35 Horas Ing. Mirna Elizabeth Gálvez	30 Horas Ing. Roberto Carlos Henríquez.
FECHAS	17 de Abril - 5 de Junio 7:00 am – 12:00 pm	12 de Junio – 17 de Julio 1:00 am – 5:00 pm	24 de Julio – 11 de Septiembre. 7:00 am–12:00pm

DOCENTES DE MATEMATICA

GRUPO DE MATEMATICA	HERRAMIENTAS INFORMATICAS ORIENTACION MATEMATICA	TALLER DE MATEMATICA	PLATAFORMA CLAROLINE CURSOS VIRTUALES
		35 Horas Ing. Roberto Carlos Henríquez	30 Horas Lic. Oscar de Jesús Águila Chávez.
FECHAS	17 de Abril –5 de Junio 1:00am – 5:00 pm	12 de Junio – 17 de Julio 7:00 pm – 12:00 pm	24 de julio – 11 de Septiembre 1:00 pm – 5:00 pm

De manera previa se programan las salidas prácticas a las instalaciones de la Universidad Politécnica de El Salvador (2 salidas por Grupo) actividad que permitirá trabajar en la plataforma Claroline para los cursos virtuales y apoyar la parte teórica



METODOLOGÍA

El diplomado se desarrollará en tres (3) módulos teórico – prácticos y, un componente conceptual. Se realizarán discusiones de grupo y salidas prácticas, programadas y coordinadas conjuntamente con CIDECO.

PLAN LANGUAGE – MÓDULOS

MODULO 1. TALLERES PARA LA ENSEÑANZA DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA ENFOQUE EN TIC

(35 HORAS)

DOCENTE: ING. MIRNA GÁLVEZ

CONTENIDO

- ◆ Objetivos y Competencias a Lograr.
- ◆ Elementos de la comunicación humana.
- ◆ Teoría del signo.
- ◆ Códigos verbales y no verbales.
- ◆ Comunicación escrita.
- ◆ Técnicas de comunicación grupal
- ◆ Reglas de acentuación.
- ◆ Defectos de pronunciación.
- ◆ Reglas y aplicaciones prácticas
- ◆ Los signos de puntuación y su uso.
- ◆ Vicios y pobreza del lenguaje
- ◆ Mitos y verdades sobre el oficio de escribir.
- ◆ Características y hábitos del redactor eficiente.
- ◆ Estructuración de textos.
- ◆ Composición.
- ◆ Estructuración de reportes.
- ◆ Software Libre para expresión oral y escrita (Ejemplos)
- ◆ Creación de Laboratorios con software libre (formatos de Planificación)



MODULO 2. TALLERES DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS ENFOQUE EN LITERATURA Y LENGUAJE

(30 HORAS)

DOCENTE: ING. ROBERTO CARLOS HENRÍQUEZ

CONTENIDO

- ◆ Objetivos y Competencias a Lograr.
- ◆ Word.
- ◆ Excel.
- ◆ Power Point.
- ◆ Internet.
- ◆ Software libre para lenguaje, Ejemplos y Aplicaciones

MODULO 3. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC)

(35 HORAS)

DOCENTE: ING. ROBERTO ARGUETA QUAN

CONTENIDO

- ◆ Objetivos y Competencias a Lograr.
- ◆ Ingresando a la Plataforma Virtual.
- ◆ Inscribiendo a un Curso.
- ◆ Plataforma Educativa.
- ◆ Descripción del Curso, Agenda, Anuncios
- ◆ Documentos y Enlaces
- ◆ Exámenes y Ejercicios, Ruta de aprendizaje
- ◆ Tares, Foros, Grupos
- ◆ Usuarios y Usuarías
- ◆ Chat, Wiki
- ◆ Conferencia en Línea
- ◆ Como salir del aula virtual
- ◆ Creación de Cursos Virtuales
- ◆ Administración y Seguimiento de Cursos Virtuales



PLAN MATEMÁTICA – MÓDULOS

MODULO 1. TALLERES DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS ENFOQUE MATEMÁTICA

(35 HORAS)

DOCENTE: ING. ROBERTO CARLOS HENRÍQUEZ

CONTENIDO

- ◆ Objetivos y Competencias a Lograr.
- ◆ Word, uso de editor de ecuaciones, creación de prácticas y guías de problemas.
- ◆ Excel uso de formulas matemáticas, creación de gráficos y análisis estadístico.
- ◆ Power Point.
- ◆ Internet.

MODULO 2. TALLERES PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA ENFOQUE DE MODELAJE MATEMÁTICO Y TICS

(30 HORAS)

DOCENTE: LIC. OSCAR DE JESÚS ÁGUILA CHÁVEZ

CONTENIDO

- ◆ Objetivos y Competencias a Lograr
- ◆ Modelos Aritméticos
- ◆ Resolución de problemas
- ◆ Lenguaje Matemático
- ◆ Modelos Algebraicos uso de MAXIMA
- ◆ Resolución de problemas
- ◆ Modelos Geométricos uso de GEOGEBRA
- ◆ Resolución de problemas
- ◆ Software Libre para aplicaciones matemáticas (ejemplos)
- ◆ Creación de Laboratorios (formatos de Planificación)
- ◆ Planificación y desarrollo de un laboratorio con software libre y de pago, Geogebra, Máxima, Derive y Matlab y R



MODULO 3. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC)

(35 HORAS)

DOCENTE: ING. ROBERTO ARGUETA QUAN

CONTENIDO

- ◆ Objetivos y Competencias a Lograr.
- ◆ Ingresando a la Plataforma Virtual.
- ◆ Inscribiendo a un Curso.
- ◆ Plataforma Educativa.
- ◆ Descripción del Curso, Agenda, Anuncios
- ◆ Documentos y Enlaces
- ◆ Exámenes y Ejercicios, Ruta de aprendizaje
- ◆ Tares, Foros, Grupos
- ◆ Usuarios y Usuarías
- ◆ Chat, Wiki
- ◆ Conferencia en Línea
- ◆ Como salir del aula virtual
- ◆ Creación de Cursos Virtuales
- ◆ Administración y Seguimiento de Cursos Virtuales

METODOLOGÍA

- Presentaciones y parte teórica.
- Discusiones y análisis de grupo.
- Talleres.
- Trabajo prácticos en Centro de Computo de Colegio Mano Amiga y UPES
- Creación de Laboratorios y cursos virtuales



PERSONAL DOCENTE

Lic. Oscar de Jesús Águila Chávez
Coordinador General por la Universidad Politécnica de El Salvador (UPES)

Ing. Roberto Argueta Quan.
Director de Instituto de Investigaciones de la Universidad Politécnica de El Salvador (UPES).

Ing. Mirna Gálvez
Asistente de Vicerrectoría Académica y Profesor de Expresión Oral y Escrita

Ing. Roberto Carlos Henríquez.
Director de Centro de Computo de la Universidad Politécnica de El Salvador y Administrador de la Plataforma Claroline.

INVERSIÓN

Los gastos del proyecto serán asumidos por Fundación CIDECO con fondos de la Comunidad de Madrid y Universidad Politécnica de El Salvador, esto incluye:

- ✓ Costo de matrícula.
- ✓ Diploma.
- ✓ Material de trabajo.
- ✓ Graduación
- ✓ Refrigerio

El transporte hasta Colegio Mano Amiga y Universidad Politécnica de El Salvador (2 veces durante el diplomado) será asumido por el participante.

INSCRIPCIONES

Las personas interesadas en realizar su inscripción deberán entregar la información solicitada en la solicitud de ingreso

MAYORES INFORMACION

Lic. Oscar de Jesús Águila Chávez
Universidad Politécnica de El Salvador
Boulevard Tutunichapa y 5ta Avenida Norte, Frente a redondel José Martí (Don Rúa);
Teléfonos: 2225-7810, 2226-4176, 2225-7828 E-mail: oscar.aguila@upes.edu.sv