TEAM

Tecnología Educativa para el Aprendizaje de las Matemáticas

Secundaria

La Subsecretaría de Educación Básica del estado de Veracruz y la Dirección General de Educación Secundaria, en coordinación con el Proyecto Galileo

I N V I T A N

a Docentes y Estudiantes de escuelas de nivel secundaria del estado de Veracruz, a participar en el proyecto **Tecnología Educativa para el Aprendizaje de las Matemáticas**, que dará inicio el **día 3 de septiembre del 2013.**

El proyecto TEAM contribuye a mejorar la calidad de la educación en el área de Matemáticas, proporcionando a los docentes herramientas digitales que permitan que sus estudiantes incrementen su interés y nivel de desempeño en las competencias de matemáticas para que mejoren su autoestima y hagan de las matemáticas un tema de socialización entre la comunidad estudiantil.

El registro para participar en este proyecto es a través del portal www.galileo2.com.mx, a partir del 19 de agosto del 2013.

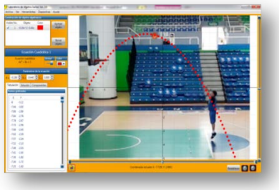
Galileo

aprendiendo a pensar

Componentes del Proyecto

TEAM
Tecnología Educativa para el Aprendizaje de las Matemáticas

Laboratorios Digitales



- Laboratorios digitales Galileo de matemáticas: Álgebra, Taller de Euclides, Aritmetrón y Modelador Geométrico.
- Licencias de uso para todos los docentes de matemáticas, todos los estudiantes y todas las computadoras del plantel.

Diplomado Enseñanza de las Matemáticas

- El Diplomado integra la tecnología más avanzada de información a un esquema de aprendizaje, que proporciona al docente herramientas digitales para motivar a los estudiantes a resolver problemas y tomar decisiones, mediante un pensamiento lógico y estructurado.

Cursos de Matemáticas para estudiantes

- Los cursos de matemáticas para estudiantes por webcast, muestran los temas de manera dinámica con el apoyo de laboratorios digitales, facilitando la comprensión de los conceptos matemáticos.

Torneo de matemáticas

- El Torneo nacional de matemáticas motiva a los estudiantes en general a desarrollar competencias de Matemáticas promoviendo el trabajo en equipo y la integración de la comunidad estudiantil con los docentes.

Sistema de seguimiento

- Sistema de seguimiento para autoridades y docentes de matemáticas.
- Programa de mejora continua que permita responder a las necesidades existentes de manera oportuna.

Galileo
aprendiendo a pensar

Diplomado *Enseñanza de las Matemáticas*

El Diplomado ***Enseñanza de las Matemáticas*** integra la tecnología más avanzada de información a un esquema de aprendizaje, que parte de las capacidades innatas de que disponemos para lograr el desarrollo de competencias en Matemáticas, proporcionando al docente herramientas digitales que motiven a los estudiantes a resolver problemas y tomar decisiones mediante un pensamiento lógico y estructurado que les permita enfrentar los desafíos del mundo actual. De esta manera contribuye a mejorar la calidad de la educación en el área de Matemáticas apoyando a docentes y estudiantes a incrementar su interés y nivel de desempeño en las competencias de Matemáticas que permitan mejorar los niveles de autoestima de los estudiantes y hacer de las matemáticas tema de socialización entre la comunidad estudiantil.

Para mayor información:
Tel: (228) 833 47 21, 22 o 23
diplomadosteam@galileo2.com.mx

Galileo
aprendiendo a pensar

Diplomado *Enseñanza de las Matemáticas*

El diplomado para docentes consta de 24 sesiones a lo largo del año en las cuales se abordarán todos los temas que conforman el plan de estudios de los tres grados de secundaria.
El diplomado inicia el 3 de septiembre del 2013 y concluye el 01 de abril del 2014.
Las sesiones serán los días martes en horario de 18:00 a 20:00 horas.
Los docentes pueden tomar las sesiones en su escuela, en sus casas o donde tengan oportunidad de hacerlo.

Inscripciones en el portal Galileo www.galileo2.com.mx a partir del 19 de agosto del 2013.

Para mayor información:
Tel: (228) 833 47 21, 22 o 23
diplomadosteam@galileo2.com.mx

Galileo
aprendiendo a pensar

Programa del Diplomado

Fecha	Clase	Tema
03 de septiembre de 2013	Clase 0	• Webcast y Modlee
10 de septiembre de 2013	**Clase 1 Primero**	• Conversión de fracciones decimales y no decimales • Números fraccionarios y decimales en la recta numérica • Suma y resta de fracciones y decimales • Multiplicación y división de números decimales • Números con signo
17 de septiembre de 2013	**Clase 1 Segundo**	• Ángulos, rectas y ángulos • Ángulos entre rectas paralelas • Ángulos interiores de cualquier polígono
24 de septiembre de 2013	**Clase 1 Tercero**	• Ecuación cuadrática • Fórmula general
01 de octubre de 2013	**Clase 2 Primero**	• Sucesiones • Sucesión con progresión aritmética
08 de octubre de 2013	**Clase 2 Segundo**	• Potenciación • Porcentaje • Interés compuesto • Crecimiento exponencial y lineal
15 de octubre de 2013	**Clase 2 Tercero**	• Figuras congruentes o semejantes • Criterios de congruencia y semejanza de triángulos • Semejanza y congruencia de figuras homotéticas
22 de octubre de 2013	**Clase 3 Primero**	• Triángulos y cuadriláteros • Perímetro y área de polígonos regulares • Polinomios regulares • Perímetro y área de polígonos regulares • Factores constantes de polígonos regulares. • Perímetro y área del circulo

Galileo
aprendiendo a pensar

Programa del Diplomado

Fecha	Clase	Tema
29 de octubre de 2013	Clase 3 Segundo	• Medidas de tendencia central • Media
05 de noviembre de 2013	Clase 3 Tercero	• Eventos complementarios • Eventos mutuamente excluyentes e independientes • Diseño de una encuesta o un experimento e identificación de la población en estudio • Probabilidad de ocurrencia de dos eventos mutuamente excluyentes y de eventos complementarios (regla de la suma) • Probabilidad de eventos independientes(regla del producto) • Análisis de las condiciones necesarias para que un juego de azar sea justo
12 de noviembre de 2013	Clase 4 Primero	• Alturas, medianas, mediatrices y bisectrices en un triángulo • Mediatriz de un segmento y la bisectriz de un ángulo • Construcción de círculos (radio, cuerda, tres puntos no lineales
19 de noviembre de 2013	Clase 4 Segundo	• Área de figuras compuestas • Expresiones algebraicas(modelos geométricos) • Suma y resta de monomios • Suma y resta de polinomios • Jerarquía de operaciones
26 de noviembre de 2013	Clase 4 Tercero	• Factorización
14 de enero de 2014	Clase 5 Primero	• Reparto proporcional • Proporcionalidad directa • Factores constantes de proporcionalidad
21 de enero de 2014	Clase 5 Segundo	• Volumen de cubos, prismas y pirámides rectos • Unidades de volumen (decímetro cubico y litro)

Galileo
aprendiendo a pensar

Programa del Diplomado

Fecha	Clase	Tema
28 de enero de 2014	**Clase 5 Tercero**	• Rotación de figuras • Traslación de figuras • Simetría axial • Simetría central
4 de febrero de 2014	**Clase 6 Primero**	• Juegos de azar • Experimentos aleatorios y tablas de frecuencia • Tablas de frecuencia absoluta y relativa
11 de febrero de 2014	**Clase 6 Segundo**	• Sucesiones
18 de febrero de 2014	**Clase 6 Tercero**	• Teorema de Pitágoras • Uso del teorema de Pitágoras • Razones trigonométricas • Uso y aplicaciones de las razones trigonométricas
25 de febrero de 2014	**Clase 7 Primero**	• Ecuaciones de primer grado
4 de marzo de 2014	**Clase 7 Segundo**	• Ecuaciones de primer grado • Sistemas de ecuaciones
11 de marzo de 2014	**Clase 7 Tercero**	• Cilindros y conos • Cortes a un cilindro o cono recto • Construcción de la fórmula para calcular el volumen de cilindros y conos • Estimación y cálculo del volumen de cilindros y conos o de cualquiera de las variables implicadas en las formulas
18 de marzo de 2014	**Clase 8 Primero**	• Potenciación • Radicación • Notación científica • Raíz cuadrada
25 de marzo de 2014	**Clase 8 Segundo**	• Simetría
01 de abril de 2014	**Clase 8 Tercero**	• Análisis cd representaciones (grâficas, tabulaciones y algebraicas) que corresponden a una misma situación) • Análisis de situaciones problemáticas asociadas a fenómenos de la física, biología, economía y otras disciplinas

Galileo
aprendiendo a pensar

Cursos de Matemáticas para estudiantes

Los cursos de matemáticas para alumnos por webcast, muestran los temas de manera dinámica con el apoyo de los laboratorios digitales Galileo. Estos cursos se impartirán en horarios de clase para que los alumnos los puedan tomar en su propio plantel.
Los cursos inician el 3 de septiembre del 2013 y concluyen el 02 de mayo del 2014.

Grado	Día	Turno Matutino	Turno Vespertino
Primero	Martes	8:40 a 9:30 hrs.	15:10 a 16:00 hrs.
Segundo	Miércoles	8:40 a 9:30 hrs.	15:10 a 16:00 hrs.
Tercero	Jueves	8:40 a 9:30 hrs.	15:10 a 16:00 hrs.

Para mayor información:
Tel: (228) 833 47 21, 22 o 23
teamsecundaria@galileo2.com.mx

Programa de clases para **Alumnos primer grado**

SESION	FECHA	TEMA
Clase 1	03/Sep/2013	Conversión de fracciones decimales y no decimales
Clase 2	10/Sep/2013	Números fraccionarios y decimales en la recta numérica
Clase 3	17/Sep/2013	Suma y resta de fracciones
Clase 4	24/Sep/2013	Sucesiones
Clase 5	01/Oct/2013	Progresiones geométricas
Clase 6	08/Oct/2013	Triángulos y cuadriláteros
Clase 7	15/Oct/2013	Rectas y puntos notables en el triangulo
Clase 8	22/Oct/2013	Reparto proporcional
Clase 9	29/Oct/2013	Juegos de azar
Clase 10	05/Nov/2013	Criterios de divisibilidad entre 2, 3 y 5
Clase 11	12/Nov/2013	Máximo común divisor y el mínimo común múltiplo
Clase 12	19/Nov/2013	Suma y resta de fracciones y decimales
Clase 13	26/Nov/2013	Multiplicación y división de números decimales y fracciones
Clase 14	03/Dic/2013	Mediatriz de un segmento y la bisectriz de un ángulo
Clase 15	10/Dic/2013	Perímetro y área de polígonos regulares
Clase 16	07/Ene/2014	Proporcionalidad directa
Clase 17	14/Ene/2014	Multiplicación y división de números decimales
Clase 18	21/Ene/2014	Ecuaciones de primer grado
Clase 19	28/Ene/2014	Ángulos de Polígonos regulares
Clase 20	04/Feb/2014	Problemas de aplicación de Perímetro y el área de polígonos regulares.
Clase 21	11/Feb/2014	Experimentos aleatorios y tablas de frecuencia
Clase 22	18/Feb/2014	Números con signos
Clase 23	25/Feb/2014	Construcción de círculos a partir de, el radio, una cuerda y tres puntos
Clase 24	04/Mar/2014	Explicitación del número π (Pi) como la razón entre la longitud de la circunferencia y el diámetro
Clase 25	11/Mar/2014	Sumas y restas de números enteros
Clase 26	18/Mar/2014	Notación científica
Clase 27	25/Mar/2014	Raíz cuadrada
Clase 28	01/Abr/2014	Sucesión con progresión aritmética
Clase 29	08/Abr/2014	Perímetro y el área del círculo
Clase 30	29/Abr/2014	Proporcionalidad Múltiple

Programa de clases para **Alumnos segundo grado**

SESION	FECHA	TEMA
Clase 1	04/Sep/2013	Multiplicación y división de números con signo
Clase 2	11/Sep/2013	Productos y cocientes de potencias
Clase 3	18/Sep/2013	Ángulos
Clase 4	25/Sep/2013	Rectas y ángulos
Clase 5	02/Oct/2013	Triangulos
Clase 6	09/Oct/2013	Áreas de figuras compuestas
Clase 7	16/Oct/2013	Porcentaje
Clase 8	23/Oct/2013	Interés compuesto
Clase 9	30/Oct/2013	Probabilidad
Clase 10	06/Nov/2013	Medida s de tendencia central
Clase 11	13/Nov/2013	Suma y resta de monomios
Clase 12	20/Nov/2013	Suma y resta de polinomios
Clase 13	27/Nov/2013	Expresiones algebraicas (modelos geométricos)
Clase 14	04/Dic/2013	Volumen de cubos, prismas y pirámides rectos
Clase 15	11/Dic/2013	Proporcionalidad inversa
Clase 16	08/Ene/2014	Probabilidad frecuencial
Clase 17	15/Ene/2014	Jerarquía de las operaciones
Clase 18	22/Ene/2014	Multiplicacion de monomios y Polinomios
Clase 19	29/Ene/2014	Ángulos interiores de cualquier polígono
Clase 20	05/Feb/2014	Características de los polígonos (mosaicos y recubrimientos)
Clase 21	12/Feb/2014	Unidades de volumen (decímetro cubico y litro)
Clase 22	19/Feb/2014	Sucesiones
Clase 23	26/Feb/2014	Ecuaciones de primer grado
Clase 24	05/Mar/2014	Ángulos inscritos y centrales
Clase 25	12/Mar/2014	Proporcionalidad
Clase 26	19/Mar/2014	Variación lineal
Clase 27	26/Mar/2014	Media
Clase 28	02/Abr/2014	Sistemas de ecuaciones
Clase 29	09/Abr/2014	Simetría
Clase 30	30/Abr/2014	Arcos, Sectores circulares y corona

Programa de clases para **Alumnos tercer grado**

SESION	FECHA	TEMA
Clase 1	05/Sep/2013	Ecuaciones cuadráticas
Clase 2	12/Sep/2013	Figuras congruentes o semejantes
Clase 3	19/Sep/2013	Criterios de congruencia y semejanza de triángulos
Clase 4	26/Sep/2013	Análisis de representaciones (gráficas, tabulares y algebraicas)
Clase 5	03/Oct/2013	Escala de la probabilidad
Clase 6	10/Oct/2013	Eventos complementarios y eventos mutuamente excluyentes e independientes
Clase 7	17/Oct/2013	Diseño de una encuesta o un experimento e identificación de la población en estudio
Clase 8	24/Oct/2013	Factorización
Clase 9	31/Oct/2013	Rotación de figuras
Clase 10	07/Nov/2013	Traslación de figuras
Clase 11	14/Nov/2013	Simetría axial
Clase 12	21/Nov/2013	Simetría central
Clase 13	28/Nov/2013	Teorema de Pitágoras
Clase 14	05/Dic/2013	Uso del Teorema de Pitágoras
Clase 15	12/Dic/2013	Eventos mutuamente excluyentes y de eventos complementarios (regla de la suma)
Clase 16	09/Ene/2014	Formula general
Clase 17	16/Ene/2014	Semejanza y congruencia de Triángulos
Clase 18	23/Ene/2014	Teorema de Tales
Clase 19	30/Ene/2014	Semejanza en la construcción de figuras homotéticas
Clase 20	06/Feb/2014	Gráficas de funciones cuadráticas
Clase 21	13/Feb/2014	Gráficas formadas por secciones rectas y curvas que modelan situaciones de movimiento
Clase 22	20/Feb/2014	Probabilidad d eventos independientes (regla del producto)
Clase 23	27/Feb/2014	Enésimo término de una sucesión
Clase 24	06/Mar/2014	Cilindros y conos
Clase 25	13/Mar/2014	Razones trigonométricas
Clase 26	20/Mar/2014	Razón de cambio
Clase 27	27/Mar/2014	Uso de ecuaciones lineales, cuadráticas o sistemas de ecuaciones.
Clase 28	03/Abr/2014	Cortes a un cilindro o a un cono recto
Clase 29	10/Abr/2014	Volumen de cilindros y conos
Clase 30	02/May/2014	Situaciones problemáticas asociadas a fenómenos de la física, la biología, la economía y otras disciplinas, en las que existe variación lineal o cuadrática entre dos conjuntos de cantidades

Concurso de Matemáticas para estudiantes

- El Torneo motiva a los estudiantes en general a desarrollar competencias de Matemáticas, promoviendo el trabajo en equipo y la integración de la comunidad estudiantil con los docentes.

Para mayor información:
Tel: (228) 833 47 21, 22 o 23
www.galileo2.com.mx

Estimado Docente, para participar en el proyecto

TEAM

Tecnología Educativa para el Aprendizaje de las Matemáticas

lo invitamos a inscribirse en nuestro portal

www.galileo2.com.mx

Galileo

aprendiendo a pensar