

# Matemáticas 2

## Grupo HB 01

Profesor: Rodrigo Hernández Gutiérrez  
Ayudante: por anunciar

26 de febrero de 2021

### 1. Detalles técnicos del curso

Información de contacto:

- correo profesor: `rod@xanum.uam.mx`
- correo ayudante: por anunciar

Este trimestre los cursos se impartirán de manera remota. Tendremos una página del curso en VIRTUAMI. Esta página usa el sistema Moodle, usado en varias universidades en todo el mundo. En nuestra página se colocará todo el material y se darán todos los anuncios.

#### 1.1. Ingreso a Moodle-VIRTUAMI por primera vez

- (1) Entren a la página de VIRTUAMI:  
`http://virtuami.izt.uam.mx/aulas/apresencial2/login/index.php`
- (2) Den click en «Comience ahora creando una cuenta nueva».
- (3) Llenen los formularios y después de esto den click en «Crear mi cuenta nueva».
- (4) Envíen el correo que se registró en la plataforma a la dirección del profesor arriba. El profesor los inscribirá en la página Moodle-VIRTUAMI del curso.
- (5) A partir de que ya tengan un nombre de usuario y contraseña, podrán ingresar a la plataforma por la misma página. Al ingresar, del lado derecho pueden buscar el curso.

**Nombre del curso:** Matemáticas II, HB51

#### 1.2. Material disponible en la página de Moodle-VIRTUAMI

- Para cada uno de los temas del curso habrá una serie de videos con explicaciones del tema y ejemplos. Estos videos están en Youtube y la liga para los videos se incluirá en la página del curso.

- Habrá **tareas de práctica** en la página; estas se resolverán dentro del sistema de Moodle. Véase la sección de tareas para una explicación detallada.
- Habrá **tareas para entregar**, y estas se sacarán del libro oficial (ver abajo). En la página se publicará cuál es la tarea y los alumnos tendrán que subir un archivo con sus respuestas. Véase la sección de tareas para una explicación detallada.
- Cualquier noticia sobre el curso se publicará aquí.
- Hay un foro para hacer preguntas sobre el curso. Cualquier alumno puede abrir un tema o responder a otro. Las preguntas pueden ir dirigidas al profesor, o a otros alumnos. Por ejemplo, podrían organizar sus equipos de trabajo en el foro.
- Archivos que el ayudante adjunte para apoyarlos.

### 1.3. Sobre la app de Moodle

Para los que tengan un dispositivo Android o iOS, existe una app de Moodle. Para detalles, revisar la página

[https://docs.moodle.org/all/es/Moodle\\_app](https://docs.moodle.org/all/es/Moodle_app)

Para usar la app en Moodle, debe ingresarse la dirección de la página de ingreso de Moodle-VIRTUAMI:

<http://virtuami.izt.uam.mx/aulas/apresencial2/login/index.php>

### 1.4. Juntas en tiempo real

En la primera semana de clases habrá una videoconferencia para que el profesor se presente con el grupo. De igual manera, en otros momentos del curso el profesor también convocará otras juntas.

Las juntas tienen carácter *optativo*. La calificación del curso no cambiará si no se participa en la junta. Tampoco se estudiará ningún tema nuevo durante estas juntas. La única razón para convocar juntas es para resolver dudas y para dar anuncios.

Las juntas se harán por medio de la cuenta de Zoom que la universidad proporcionará al profesor. Los alumnos que quieran participar tendrán que descargar Zoom y usar una cuenta (hay cuentas gratuitas). Los videos se transmitirán en Youtube así que los alumnos que lo deseen, pueden seguir la transmisión por Youtube.

## 2. Descripción académica del curso y bibliografía

Este es un curso de cálculo para ciencias sociales. Dividimos el temario en tres partes para hacer evaluaciones.

(I) Funciones elementales.

(II) La derivada, parte 1.

(III) La derivada, parte 2. Introducción a la integral.

Temario oficial:

<http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/CSH/2130017.pdf>

Nuestro **libro oficial** será “Cálculo para negocios, economía, ciencias de la vida y ciencias sociales” de Raymond A. Barnett, edición 13.

### 3. Evaluación

La evaluación se dividirá de la siguiente manera:

Rubro	Porcentaje
Tareas para entregar	20 %
Tareas de práctica	20 %
Primer parcial	20 %
Segundo parcial	20 %
Tercer parcial	20 %
Total	100 %

De acuerdo a esto, la evaluación final será de 0 a 100. La equivalencia a la calificación a asentar en las actas se detalla a continuación:

Puntaje obtenido	Calificación actas
90 a 100	MB
80 a 90	B
60 a 79	S
0 a 59	NA

Los temas a evaluar en cada examen parcial serán indicados por el profesor una semana antes de la fecha del examen. Los temas serán aproximadamente los temas I, II y III descritos arriba.

Examen	Fecha
E1	lunes semana 4
E2	lunes semana 7
E3	lunes semana 11

El examen será durante la hora de clase oficial. Cada uno de los exámenes parciales se evaluará de 0 a 100.

#### 3.1. Sobre la tarea

Se asignarán dos tipos de tareas. Los exámenes se basarán en los tipos de ejercicios de las tareas.

El primer tipo de tarea es la **tarea de práctica**. Sus características son:

- Habrá una tarea por cada semana del trimestre, por lo tanto, 9 en total.
- Cada tarea se asigna un lunes y se tiene que entregar para noche del sábado de esa semana.
- Se entrega de manera individual.
- Se resuelve en la plataforma Moodle. El sistema de Moodle revisa las tareas automáticamente.

- El sistema Moodle les deja intentar varias veces el mismo ejercicio. Esto significa que si se equivocan, pueden intentar el ejercicio de nuevo y la penalización es mínima. En las preguntas abiertas no habrá penalización y podrán intentar el ejercicio tantas veces como deseen. En otro tipo de preguntas (opción múltiple, relacionar columnas, etc.) habrá una cantidad limitada de intentos y por cada error pierden parte de calificación.

El segundo tipo de tarea será **tarea para entregar**.

- Habrá en total de 3 de estas tareas.
- Cada tarea se entrega el día de su exámen correspondiente. La primera tarea se entrega el día del primer examen, la segunda tarea el día del segundo examen y la tercera tarea el día del tercer exámen. Cada tarea se asignará una semana antes del día de entrega.
- Se entrega en equipos. Los equipos se decidirán en la primera semana de clases.
- Se resuelve en papel, después de esto les pediré que lo conviertan en pdf y lo suban a la plataforma. Más adelante les daré información de cómo hacer eso.
- El objetivo de esta tarea es revisar que sepan hacer los procedimientos. Así que para tener un problema bien, es necesario tener el procedimiento completo.

### 3.2. Sobre los tres exámenes parciales

Los exámenes tendrán el mismo formato que las tareas de práctica. Es decir, se tienen que resolver en la plataforma online de Moodle-VIRTUAMI. A diferencia de las tareas, el tiempo para resolver el examen será limitado. Se dará únicamente dos horas para hacer el examen, que serán acordadas entre el profesor y los alumnos. El alumno contestará todas las preguntas y hasta el final, que ya haya resuelto todas las preguntas, manda el examen y el sistema califica automáticamente.

### 3.3. Sobre reposiciones y examen global

Usualmente en mis cursos permito hacer reposiciones de exámenes pero por las condiciones especiales a las que nos enfrentamos, **no** será posible en esta ocasión. Quién no esté de acuerdo con su calificación, al final del curso podrá hacer un examen global, esto en la semana de exámenes globales. El examen global tendrá un formato similar al de los exámenes parciales. El examen global será del 100 % de calificación del curso. Quien decida hacer examen global estará renunciando a todas las otras calificaciones.