**Guía de Actividades**

**Curso**

**Matemáticas Operativas – Electiva**

Esta es la guía de actividades, es una orientación general del desarrollo de las trabajos individuales, grupales y posibles participaciones en foros, para que puedan ir programando su tiempo con respecto al desarrollo del curso; esta guía puede ser modificada y se le notificará a los estudiante debidamente.

Las instrucciones y criterios de valoración se desarrollan de manera específica en cada una de las actividades, les reitero que ésta es una guía para que se puedan formar una idea de los tiempos y actividades a nivel general.

Recuerden que: “*Solo hay felicidad donde hay virtud y* ***esfuerzo serio****, pues la vida no es un juego*” (Aristóteles)

John Jairo Escorcia González

Docente.

**Guía de Actividades**

**Presentación de los Estudiantes**

**Tipo de Actividad**:

**Foro de Presentación**: Los estudiantes harán una presentación en el enlace de *padlet* en el que colocarán una fotografía y hablarán acerca de si mismos, respondiendo a preguntas como: ¿Donde viven? ¿Donde Trabajan? ¿Cuáles son sus expectativas con respecto al curso? Y algo muy importante es la hora y día en la que se conectan.

**El foro estará disponible hasta el 24 de julio de 2016, por lo que deben participar de manera inmediata a la apertura del curso.**

**Conformación de Grupos**

**Tipo de Actividad**:

Los estudiantes deben acordar con otros compañeros la conformación de grupos de trabajo para los trabajos escritos de las tres unidades que conforma el curso de Matemáticas Operativas – Electiva, dentro del acuerdo está el compromiso de trabajar en equipo y programar diferentes tareas para la realización de los puntos de las actividades, para poder visualizar la actividad es requisito enviar un correo con los nombres completos de los integrantes del grupo para que posterior a esto el docente registre los integrantes en la plataforma. El correo debe ser enviado a mas tardar el día viernes 22 de julio ya que la actividad inicia el lunes 25 de julio.

**Encuentros Sincrónicos.**

**1º Encuentro Sincrónico**

**Fecha de la actividad: Martes 26 de julio a las 20:30 (08:30PM)**

<https://meet.lync.com/fucn-ucn/jjescorciag/G0EO98TM>

**2º Encuentro Sincrónico**

**Fecha de la actividad: Lunes 01 de agosto a las 20:30 (08:30PM)**

<https://meet.lync.com/fucn-ucn/jjescorciag/9H9KKQLE>

**3º Encuentro Sincrónico**

**Fecha de la actividad: Jueves 11 de agosto a las 20:30 (08:30PM)**

<https://meet.lync.com/fucn-ucn/jjescorciag/Q13NMEMT>

**4º Encuentro Sincrónico**

**Fecha de la actividad: Viernes 26 de agosto a las 20:30 (08:30PM)**

<https://meet.lync.com/fucn-ucn/jjescorciag/8IN5D10P>

**Evaluación Diagnóstica**

**Tipo de Actividad**:

**Actividad Diagnóstica:** Los estudiantes resolverán ejercicios o responderán preguntas sin preparación alguna con el objetivo de indagar el nivel de conocimientos que poseen al momento de iniciar el curso. Esta actividad no es calificable.

**La actividad diagnóstica estará disponible desde el día 18 al 24 de julio de 2016.**

**Unidad 1**

**Tema 1: Concepto de Polinomio, Operaciones con polinomios y Suma y Resta de polinomios con dos o mas variables.**

**Tema 2: Productos Notables y Factorización.**

**Tipo de Actividad**:

**Trabajo Escrito**: Respuesta a preguntas referentes al tema de estudio y solución de ejercicios prácticos, diagrama conceptual y análisis de casos.

**Tiempo de Realización**: 14 días.

**Fecha de inicio de la actividad:** Lunes 25 de julio de 2016

**Fecha de cierre de la actividad:** Domingo 07 de julio de 2016 23:59

**Medio de entrega**: Envío a la herramienta actividades del curso.

**Porcentaje**: 10% del Total Ponderado.

**Metodología**: Trabajo individual o en grupo de 3 personas.

**Tipo de Actividad**:

**Sustentación 1**: El estudiante realizará dos ejercicios en línea con un tiempo límite de 30 minutos como máximo, debe tener presente que si deja inactiva por mucho tiempo la plataforma esta se cerrará y perderá el intento.

**Fecha de inicio de disponibilidad de la actividad:** Lunes 25 de julio de 2016

**Fecha de cierre de disponibilidad de la actividad:** Domingo 07 de julio de 2016 23:59

**Porcentaje**: 10% del Total Ponderado.

**Metodología**: Trabajo individual en línea con un solo intento.

**Tipo de Actividad**:

**Trabajo Escrito**: Respuesta a preguntas referentes al tema de estudio y solución de ejercicios prácticos, diagrama conceptual y análisis de casos.

**Tiempo de Realización**: 16 días.

**Fecha de inicio de la actividad:** Lunes 25 de julio de 2016

**Fecha de cierre de la actividad:** Domingo 07 de julio de 2016 23:59

**Medio de entrega**: Envío a la herramienta actividades del curso.

**Porcentaje**: 10% del Total Ponderado.

**Metodología**: Trabajo individual o en grupo de 2 o 3 personas.

**Unidad 2**

**Tema: Ecuaciones lineales y Sistemas de Ecuaciones.**

**Tipo de Actividad**:

**Trabajo Escrito**: Respuesta a preguntas referentes al tema de estudio y solución de ejercicios prácticos, diagrama conceptual y análisis de casos.

**Tiempo de Realización**: 16 días.

**Fecha de inicio de la actividad:** Lunes 08 de agosto de 2016

**Fecha de cierre de la actividad:** Domingo 21 de agosto de 2016 23:59

**Medio de entrega**: Envío a la herramienta actividades del curso.

**Porcentaje**: 10% del Total Ponderado.

**Metodología**: Trabajo individual o en grupo de 2 o 3 personas.

**Tipo de Actividad**:

**Sustentación**: El estudiante realizará dos ejercicios en línea con un tiempo límite de 30 minutos como máximo, debe tener presente que si deja inactiva por mucho tiempo la plataforma esta se cerrará y perderá el intento.

**Fecha de inicio de disponibilidad de la actividad:** Lunes 08 de agosto de 2016

**Fecha de cierre de disponibilidad de la actividad:** Domingo 21 de agosto de 2016 23:59

**Porcentaje**: 10% del Total Ponderado.

**Metodología**: Trabajo individual en línea con un solo intento.

**Unidad 3**

**Tema: Concepto de Función, Representación de las Funciones en el Plano y Ecuación Cuadrática.**

**Tipo de Actividad**:

**Trabajo Escrito**: Respuesta a preguntas referentes al tema de estudio y solución de ejercicios prácticos, diagrama conceptual y análisis de casos.

**Tiempo de Realización**: 13 días.

**Fecha de inicio de la actividad:** Lunes 22 de agosto de 2016

**Fecha de cierre de la actividad:** Domingo 4 de septiembre de 2016 23:59

**Medio de entrega**: Envío a la herramienta actividades del curso.

**Porcentaje**: 10% del Total Ponderado.

**Metodología**: Trabajo individual o en grupo de 2 o 3 personas.

**Tipo de Actividad**:

**Sustentación**: El estudiante realizará dos ejercicios en línea con un tiempo límite de 30 minutos como máximo, debe tener presente que si deja inactiva por mucho tiempo la plataforma esta se cerrará y perderá el intento.

**Fecha de inicio de disponibilidad de la actividad:** Lunes 22 de agosto de 2016

**Fecha de cierre de disponibilidad de la actividad:** Domingo 4 de septiembre de 2016 23:59

**Porcentaje**: 10% del Total Ponderado.

**Metodología**: Trabajo individual en línea con un solo intento.

**Actividad: Prueba Saber Pro.**

**Instrucciones:**

La prueba Saber Pro busca evaluar la apropiación de los contenidos del curso y las habilidades adquiridas para desarrollar los conceptos aprendidos en futuros cursos y en el desempeño profesional.

Por lo que se realizarán preguntas conceptuales, formulación de ejercicios prácticos, entre otras.

**Fecha de inicio de la actividad:** Lunes 22 de agosto de 2016

**Fecha de cierre de la actividad:** Martes 6 de septiembre de 2016 23:59

**Medio de entrega**: Trabajo individual en línea con un solo intento.

**Porcentaje**: 25%

**Metodología**: Trabajo individual

**Portafolio Individual.**

**Instrucciones:**

El portafolio individual es una herramienta que nos permite hacer seguimiento a los logros obtenidos durante el curso, debe ser diligenciado con secuencialidad y rigurosidad.

**Fecha de inicio de la actividad:** Lunes 22 de agosto de 2016

**Fecha de cierre de la actividad:** Lunes 05 de septiembre de 2016 23:59

**Medio de entrega**: Trabajo individual, diligenciamiento del formato debidamente suministrado.

**Porcentaje**: 15%

**Metodología**: Trabajo individual

**Bibliografía Propuesta:**

[](http://site.ebrary.com/lib/univucnsp/docDetail.action?docID=10473069&p00=Wisniewski,+Piotr+Marian+Guti%C3%A9rrez+Banegas,+Ana+Laura)

[Introducción a las matemáticas universitarias](http://site.ebrary.com/lib/univucnsp/docDetail.action?docID=10473069&p00=Wisniewski%2C+Piotr+Marian+Guti%C3%A9rrez+Banegas%2C+Ana+Laura)   [ebrary Reader](http://site.ebrary.com/lib/univucnsp/docDetail.action?docID=10473069&p00=Wisniewski%2C+Piotr+Marian+Guti%C3%A9rrez+Banegas%2C+Ana+Laura)   
**Autor**: [Wisniewski, Piotr Marian](http://site.ebrary.com/lib/univucnsp/search.action?p09=Wisniewski%2c+Piotr+Marian&f09=author&adv.x=1&p00=Wisniewski%2C+Piotr+Marian+Guti%C3%A9rrez+Banegas%2C+Ana+Laura)  [Gutiérrez Banegas, Ana Laura](http://site.ebrary.com/lib/univucnsp/search.action?p09=Guti%c3%a9rrez+Banegas%2c+Ana+Laura&f09=author&adv.x=1&p00=Wisniewski%2C+Piotr+Marian+Guti%C3%A9rrez+Banegas%2C+Ana+Laura)    
**Editorial**: [McGraw-Hill Interamericana](http://site.ebrary.com/lib/univucnsp/search.action?p09=McGraw-Hill+Interamericana&f09=publisher&adv.x=1&p00=Wisniewski%2C+Piotr+Marian+Guti%C3%A9rrez+Banegas%2C+Ana+Laura)  
**Fecha de Publicación**: 05/2011   
**Temas**: [Matemáticas.](http://site.ebrary.com/lib/univucnsp/search.action?subject=Matem%c3%a1ticas.&adv.x=1&p00=Wisniewski%2C+Piotr+Marian+Guti%C3%A9rrez+Banegas%2C+Ana+Laura)   [Mathematics.](http://site.ebrary.com/lib/univucnsp/search.action?subject=Mathematics.&adv.x=1&p00=Wisniewski%2C+Piotr+Marian+Guti%C3%A9rrez+Banegas%2C+Ana+Laura)   [Matematicas](http://site.ebrary.com/lib/univucnsp/search.action?subject=Matematicas&adv.x=1&p00=Wisniewski%2C+Piotr+Marian+Guti%C3%A9rrez+Banegas%2C+Ana+Laura)