|  |  |
| --- | --- |
| 37820345_1769992476427728_9076396039782531072_n.jpg | UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN  INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN  DR. ARTURO RODRÍGUEZ GARCÍA  CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL |

**Fecha de entrega:** Miércoles 18 de septiembre, justo al inicio de la clase.

**SERIE 1**

**Unidad 1 Funciones, límites y continuidad**

Instrucciones.- Resuelve los siguientes ejercicios del libro “Cálculo de una variable. Trascendentes tempranas”, James Stewart, CENGAGE Learning, Séptima edición.

Ejercicios de la sección 1.1 Cuatro maneras de representar una función (páginas 19 a 22).- resolver los ejercicios 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 23, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 47, 48, 49, 50, 69, 72.

Ejercicios de la sección 1.2 Modelos matemáticos: un catálogo de funciones esenciales (páginas 33 a 35).- resolver los ejercicios 1, 2, 3, 4, 19, 20.

Ejercicios de la sección 1.3 Nuevas funciones a partir de funciones viejas (páginas 42 a 44).- resolver los ejercicios 1, 3, 4, 5, 6, 7, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 38.

Ejercicios de la sección 2.1 Problemas de la tangente y la velocidad (página 86).- resolver los ejercicios 1 y 2.

Ejercicios de la sección 2.2 Límite de una función (páginas 96 a 98).- resolver los ejercicios 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 23 ,24, 29, 30, 31.

Ejercicios de la sección 2.3 Cálculo de límites usando las leyes de los límites (páginas 106 a 108).- resolver los ejercicios 1, 2, 3, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

Ejercicios de la sección 2.5 Continuidad (páginas 127 a 130).- resolver los ejercicios 3, 4, 5, 6, 7, 8, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24

Ejercicios de la sección 2.6 Límites al infinito, asíntotas horizontales (páginas 140 a 143).- resolver los ejercicios 3, 4, 7, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

Puedes trabajar en equipos de máximo 5 personas. Se entrega sólo un trabajo por equipo.

Recuerda usar la menor cantidad de hojas posibles, ya que una vez que te lo regrese calificado el profesor tendrás que escanearlo y agregarlo a tu carpeta de evidencias.

Obligatoriamente, debes usar en la primera hoja de tu trabajo el encabezado que aparece en la siguiente página. La tabla de rúbrica de evaluación será llenada por el profesor al momento de calificar. Empieza con tu trabajo inmediatamente después de la tabla.

|  |  |
| --- | --- |
| 37820345_1769992476427728_9076396039782531072_n.jpg  **SERIE 1** | UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN  INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN  DR. ARTURO RODRÍGUEZ GARCÍA  CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL  ALUMNOS:  1.- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2.- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3.- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4.- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  5.- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Rúbrica de evaluación**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Criterio | Excelente  4 | Sobresaliente  3 | Insuficiente  2 | Deficiente  1 |
| Limpieza |  |  |  |  |
| Trabajo completo |  |  |  |  |
| Calidad de contenido |  |  |  |  |