

## INDICACIONES PRÁCTICA CALIFICADA 1

- La práctica calificada 1 (PC1) se aplicará en la primera sesión de la semana 04.
- Usted contará con **un intento de 100 minutos**.
- El plazo para ingresar a la práctica es de 15 minutos desde la hora programada.
- La PC1 consta de 10 preguntas que dan un total de 20 puntos.
- Tener en cuenta que el peso de las respuestas no necesariamente es el mismo en toda la pregunta.
- Hay situaciones en las que por cada respuesta incorrecta se le resta puntos según se indica en dicha pregunta.
- No olvide **GUARDAR SUS RESPUESTAS y ENVIAR LA PRUEBA EN EL TIEMPO PREVISTO**.
- Se sugiere utilizar una PC conectada a internet con cable, la conexión inalámbrica es muy inestable y puede perderse la conexión.
- Durante la prueba no ingrese a ninguna otra página que consuma gran cantidad de datos y asegúrese que ninguna computadora de la red se encuentre usando dichos servicios.
- Para iniciar haga clic en "PC01 - 2021 02 MOD B"

### Recuerda:

#### 1. CONDICIONES PARA RENDIR LA PC1

Debes de haber participado de 3 actividades como mínimo (**control 1, tarea 1, control 2, tarea 2, evaluación virtual 1**) hasta la semana 3. Caso contrario comunícale con urgencia con tu profesor vía correo hasta el martes 8 de junio. (Más detalles, revisar el plan calendario)

#### 2. JUSTIFICACIÓN DE INASISTENCIA A LA PC1

Los dos únicos **motivos de inasistencia justificable son por motivos de salud o problemas de conectividad**, en estos casos deben de comunicarse con su profesor via correo justificando su inasistencia y adjuntando las evidencias necesarias hasta el medio día siguiente a la práctica.

## MATRIZ DE HABILIDADES PC1

Cálculo 1 (ING) (CE84)

CICLO 2021-02 MOD A

Práctica Calificada 1 - Matriz de Habilidades

Contenidos VS Habilidades	Límite de una función y asíntotas horizontales y verticales	Continuidad de una función y tipos de discontinuidad	Derivada de una función, reglas de derivación y aplicaciones de la derivada
---------------------------	---	--	---

<b>Habilidades</b>	<b>Concepto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconoce las condiciones necesarias y suficientes para la existencia del límite de una función.</li> <li>Distingue condiciones para la existencia de asíntotas horizontales y verticales de una función.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifica y clasifica los diferentes tipos de discontinuidad de una función dada gráficamente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifica la derivada de una función en un punto dado como la pendiente de la recta tangente en dicho punto.</li> </ul>
	<b>Cálculo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calcula el límite de una función aplicando propiedades.</li> <li>Determina y analiza los límites laterales de una función</li> <li>Determina y analiza los límites al infinito</li> <li>Determina las ecuaciones de las asíntotas horizontales y verticales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analiza la continuidad de una función definida por tramos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Determina la derivada de una función usando la definición.</li> <li>Calcula la derivada de una función usando reglas de derivación.</li> <li>Calcula la derivada de una función usando regla de la cadena.</li> <li>Determina la ecuación de la recta tangente a la gráfica de una función en un punto.</li> <li>Calcula extremos absolutos de una función en un intervalo abierto o cerrado.</li> </ul>
	<b>Modelación</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Optimización:</b> Modela problemas de contexto y aplica la derivada de una función para resolverlos.</li> <li><b>Aplicación a la física:</b> Resuelve problemas de contexto mediante la aplicación de la derivada a la física.</li> </ul>