



**DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL
DIRECCIÓN DE BIENESTAR UNIVERSITARIO**

SEMILLERO DE CÁLCULO DIFERENCIAL

PRESUPUESTO PARTICIPATIVO COMUNA 6 - 2020

Objetivo: Examinar el comportamiento de las funciones matemáticas utilizando para ello las propiedades de los límites y la derivada. Por ejemplo, el cálculo diferencial permite analizar problemas de velocidad, aceleración, cambios, máximos y mínimos entre otros.

<p>Módulo 1: FUNCIONES DE VARIABLE REAL</p> <p>Plano Cartesiano. Intervalos. Definición de función. Dominio y Rango. Gráfica de funciones. Tipos de funciones Operaciones con funciones</p>	<p>Módulo 2: LIMITES Y CONTINUIDAD</p> <p>Límites de funciones. Propiedades de los límites Límites y formas indeterminadas Límites de funciones trigonométricas Límites que involucran el infinito Continuidad</p>
<p>Módulo 3: DERIVADAS Y APLICACIONES</p> <p>La derivada Reglas básicas de derivación</p>	<p>Metodología</p> <p>30 horas encuentros sincrónicos / 10 horas trabajo independiente</p>



Regla de la cadena Derivadas de funciones trascendentales Derivadas de orden superior Derivación implícita Razones de cambio Aplicaciones de la derivada	Duración total: 40 horas
---	---------------------------------

Dirigido a: estudiantes de la I.U. Pascual Bravo que residan en la Comuna 6 - Doce de Octubre y que requieran fortalecer habilidades sobre las Matemáticas Operativas.

El Semillero incluye agenda de Extensión y certificado de participación, los cuales serán entregados una vez finalice el programa y se supere la contingencia de cuarentena.

Entrega de certificados de asistencia y participación: Una vez finalizado el Semillero, la Institución Universitaria Pascual Bravo, procede a la entrega de Certificados de Asistencia y Participación, de acuerdo a la normatividad definida en la Resolución Rectoral N°147 del 02 de marzo de 2016, Artículo Tercero, Parágrafo 3: *El certificado de asistencia a los diferentes programas de Educación Continua en cualquiera de las modalidades definidas en el presente artículo, se otorga únicamente a quienes cumplan con mínimo el ochenta por ciento (80%) de asistencia a los mismos.*

Requisitos:

Enviar al correo electrónico proyeccionsocial@pascualbravo.edu.co hasta el 7 de mayo:

- Copia documento identidad.

- Copia de la cuenta de servicios públicos o predial que acredite que reside en la comuna 6.
- Certificado puntaje SISBEN si lo tiene.
- Certificado si se encuentra en condición de extrema vulnerabilidad, según las entidades autorizadas, como se puede observar en el Reporte de Listado Censales del Ministerio de Salud, Entidades Responsables: <https://www.minsalud.gov.co>.
- **Diligenciar el formulario de inscripción**

Nota: recuerda que una vez te inscribas, la Institución Universitaria Pascual Bravo verificará con la JAL Comuna 6, que el estudiante sea residente de dicha comuna.

COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN

Les invitamos a tener presente las siguientes consideraciones y compromisos, los cuales son importantes para llevar a cabo en condiciones óptimas su participación en este programa, priorizado a través de los recursos de Presupuesto Participativo de la Comuna 6 de Medellín:

1. Con esta inscripción, el **estudiante** se compromete a participar responsablemente del desarrollo de las actividades programadas.
2. El **padre de familia** se compromete a realizar acompañamiento y seguimiento de la participación responsable de su hijo(a) en el proceso de capacitación.
3. Para lograr una preparación completa y eficiente, es ideal que el **estudiante** participe en el 100% del programa.
4. Recuerde que en el caso que se retire del programa sin justa causa, estaría negando la oportunidad que otro estudiante desearía aprovechar.