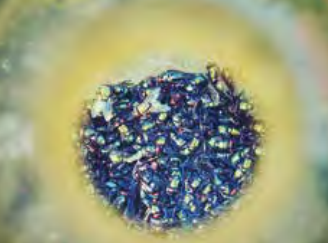
|  |  |
| --- | --- |
| Asignatura | Cálculo Diferencia e Integral I |
| Unidad | Unidad 4. Comportamiento gráfico y problemas de optimización |
| Aprendizaje | Resuelve problemas que invo­lucran máximos o mínimos de una función de acuerdo con su dominio restringido. |
| Temática | Problemas de optimización. |

**Problemas de optimización**

Una de las aplicaciones más comunes de la derivada es su contribución al modelado y resolución de problemas de optimización.

En este tipo de problemas, no solo se pone en práctica la habilidad para traducir situaciones de la vida real al lenguaje algebraico, sino que también se ponen a prueba nuestras capacidades de interpretación de los resultados arrojados por un modelo matemático.

En la lectura titulada *Valores extremos de una función,* se analizan las potencialidades del criterio de la primera y segunda derivada en el estudio de una población de moscas.

Te invitamos a leerla y a responder las preguntas relacionadas con el modelo aplicado a la medicina que se incluye al final del documento.