

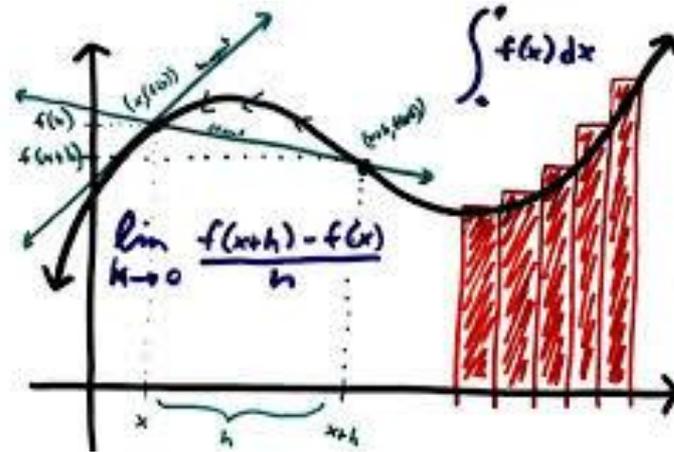
Presentación de la asignatura Cálculo I

Mg. Ing. Saúl Matías Caro



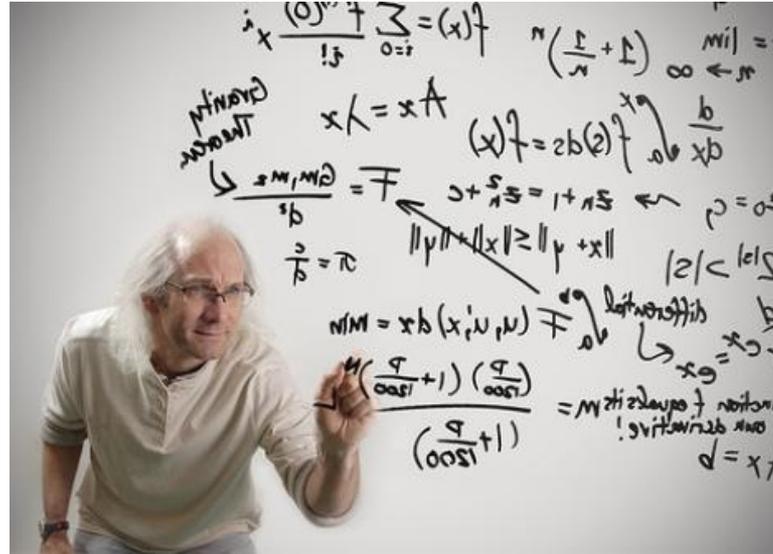
UNIVERSIDAD
CONTINENTAL

www.continental.edu.pe



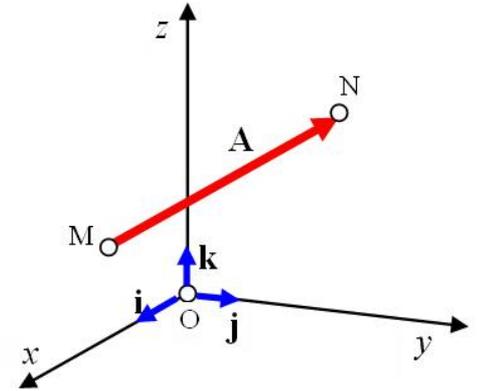
Importancia de la asignatura

Desarrollar en el estudiante la capacidad para identificar, resolver y analizar problemas del cálculo diferencial en su respectivo campo de formación profesional.



Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante elabora y sustenta un proyecto de investigación sobre la construcción de la gráfica de una función, utilizando límites y derivadas, sus operaciones básicas, los símbolos y las formas de expresión, tanto para producir e interpretar distintos tipos de información, como para ampliar el conocimiento sobre aspectos cuantitativos y espaciales de la realidad, y para resolver problemas relacionados con la vida cotidiana y con el mundo laboral.



Unidades Didácticas

Unidad I:
Límites de una
función



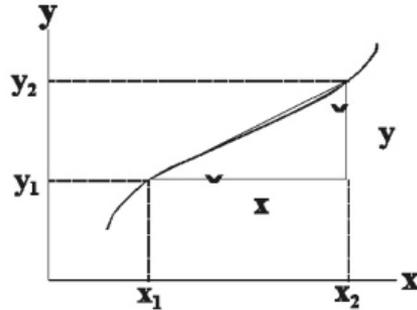
Unidad II:
La derivada



Unidad III:
Aplicaciones
de la Derivada

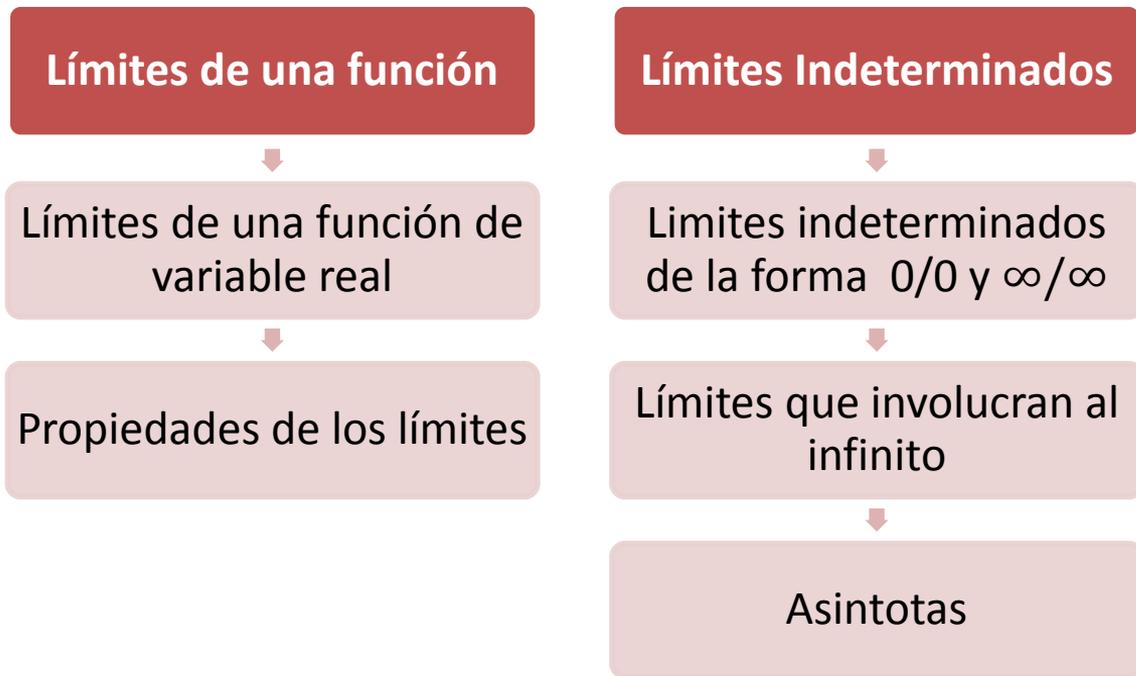


Unidad IV:
Derivadas
Parciales



$$\frac{dy}{dx} = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y}{\Delta x} = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{y(x + \Delta x) - y(x)}{\Delta x}$$

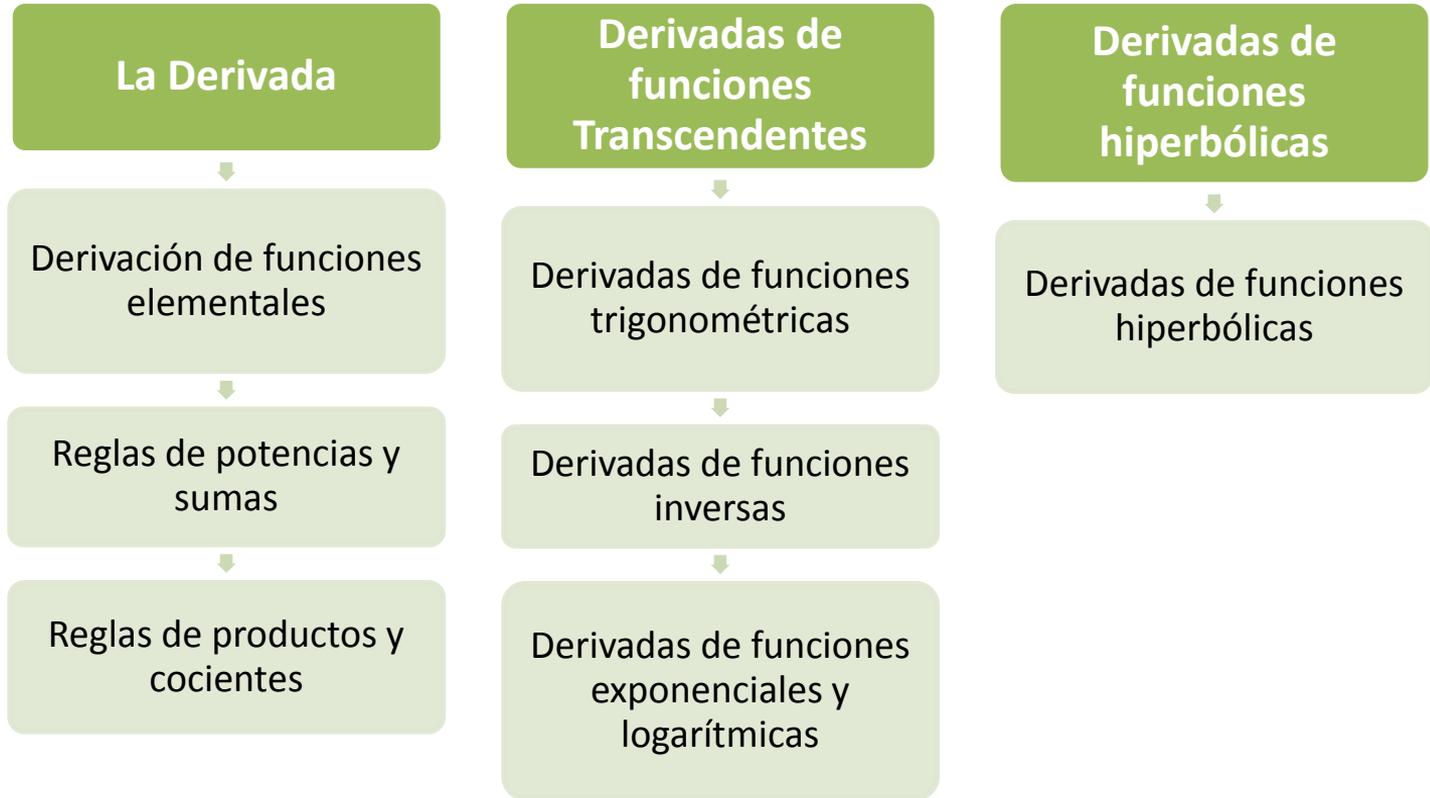
Unidad I: Límites de una función



Actividad:

- Foro colaborativo y Tarea (ejercicios).

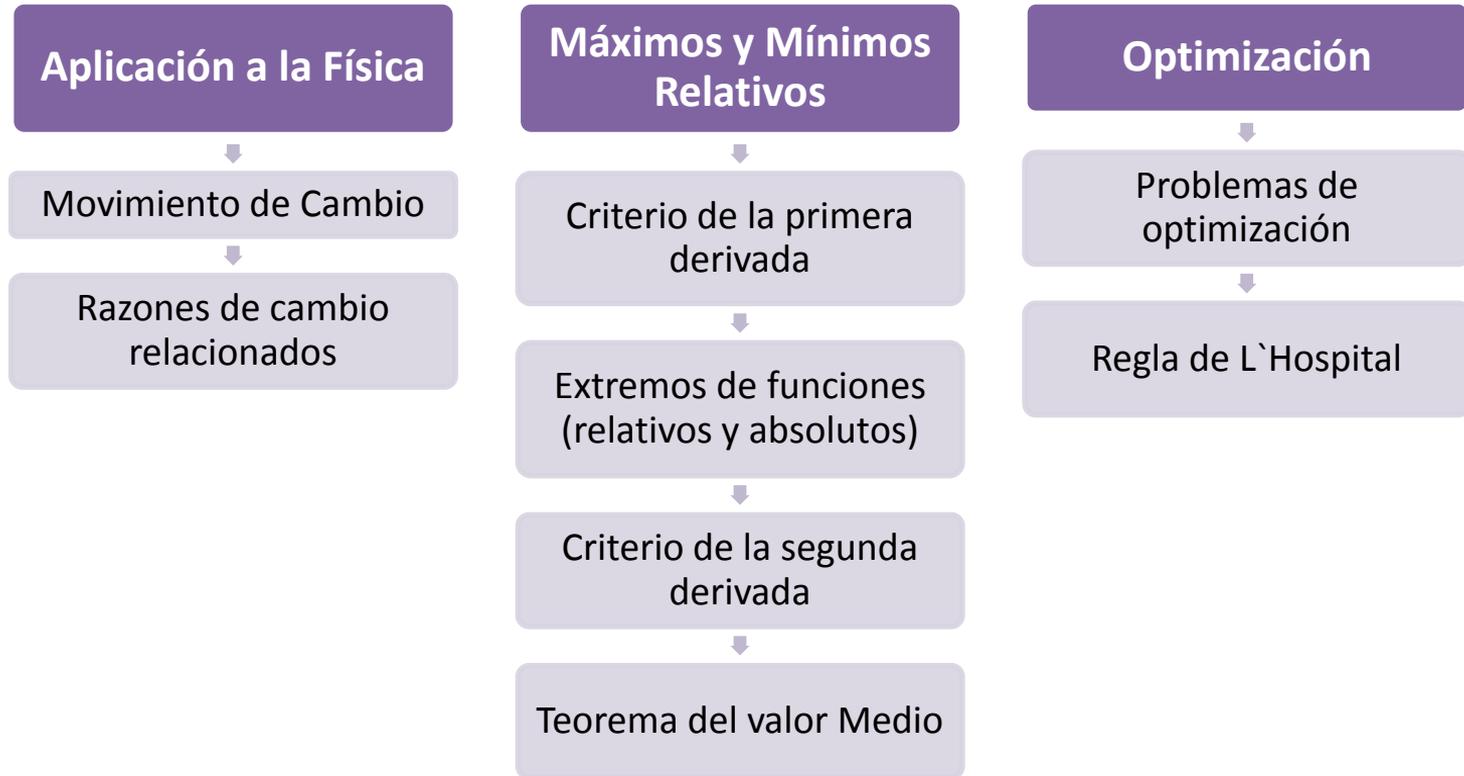
Unidad II: La Derivada



Actividad:

- Foro colaborativo y Examen parcial

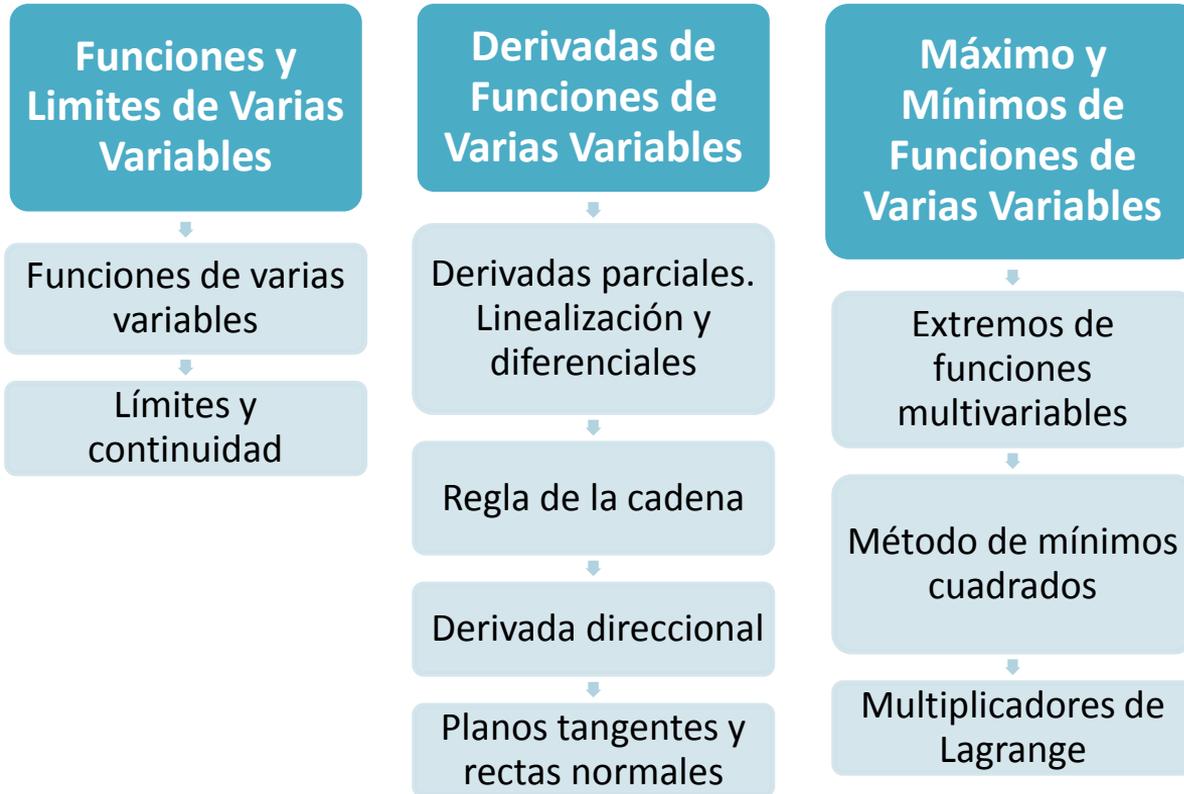
Unidad III: Aplicaciones de la Derivada



Actividad:

- Foro colaborativo y Tarea (ejercicios)

Unidad IV: Derivadas de Parciales



Actividad:

- Foro colaborativo y Examen final

Recomendaciones Finales

- Te recuerdo que contarás con Recursos Educativos Virtuales, que te ayudarán en el proceso de tu aprendizaje en la asignatura: **Manual Autoformativo, Videoclases, Foros, Podcast y Biblioteca Virtual.**
- Sumado al desarrollo de las actividades programadas y el envío oportuno de los productos académicos solicitados, constituirán el soporte para que alcances el resultado de aprendizaje de la asignatura.



En las sesiones virtuales de cada semana, guiaré tu aprendizaje, orientaré el desarrollo de las actividades y atenderé tus preguntas e inquietudes. Con todas estas orientaciones estamos listos para empezar la asignatura.





Bienvenidos
Buenos días

www.continental.edu.pe

