



Computational and Differential Geometry

Quiz 2

Professor: Nicolás Avilán Vargas, Ph.D.

Indicaciones

1. Único medio de entrega [e-aulas](#).
2. Formato de entrega: **Un único** archivo **.ipynb** con códigos en python, descripciones de códigos y procesos, y respuestas a las preguntas (**Ni .py, ni .zip**).
3. Solo es permitido el uso de librerías “básicas” (numpy, matplotlib, seaborn, pandas, etc). En ningún caso será válida la solución lograda, total o parcialmente, por el uso de una librería especializada para resolver problemas de geometría computacional.
4. La tarea **debe** realizarse **individualmente**.
5. Cualquier tipo de fraude o plagio es causa de anulación directa de la evaluación y correspondiente proceso disciplinario.
6. Las entregas están sujetas a herramientas automatizadas de detección de plagio en códigos.
7. Las tareas no entregadas antes de la hora indicada tendrán calificación de 0.0.

Consider the simple polygon given by the sequence of points P .

Let $P = ((8, 6), (11, 15), (13, 13), (12, 1), (9, 0.5))$.

We already have an algorithm that generates the doubly-connected edge list of a simple polygon. Develop an algorithm that adds a diagonal linking two vertex and updates the doubly-connected edge list. **The output must be the updated list of half-edges.**

