
REVISAR PAUTA PARA EL ENVÍO DE TAREAS, AL FINAL DE LA HOJA

Considerar en el espacio:

- El campo vectorial $\vec{F}(x, y, z) = (y, x + z \cos(yz), y \cos(yz))$
 - La curva $C = C_1 + C_2$, donde
 - C_1 es la porción de la parábola $y = x^2$ en el plano XY , que va desde el origen al punto $(1, 1, 0)$, y
 - C_2 es el segmento de recta que va desde el punto $(1, 1, 0)$ al punto $(1, 1, 1)$
1. [20 ptos.] Parametrizar las curvas C_1 y C_2 y usando un software adecuado, graficar la curva C .
 2. Calcular $\int_C \vec{F} \cdot d\vec{r}$:
 - a) [20 ptos.] Directamente (usando la definición)
 - b) [20 ptos.] *De ser posible*, usando el Teorema fundamental para integrales de línea.

Pauta para el envío de tareas:

1. Nombre del archivo de la tarea:

t21-nombre1-apellido1-y-nombre2-apellido2.pdf

Todo en minúscula.

2. **nombre1-apellido1** es el alumno que envía, **desde su correo**, la tarea
3. Indicar el nombre de todos los integrantes del grupo, al inicio de la primera página del informe
4. La tarea debe ser enviada en un solo archivo pdf. Se sugiere *escanear* cada hoja con su celular usando la aplicación **Adobe Scan**. Si le quedan varios archivos pdf, los puede unir todos en un solo pdf, con la aplicación online iLovepdf (<https://www.ilovepdf.com/es>)
5. Si la tarea la tiene en varias fotos, incorporarlas (sin fotos giradas) a un archivo word y transformar el archivo word en un archivo pdf
6. El archivo debe ser enviado al correo del curso: **calculo4.ucm@gmail.com**
7. En el **Asunto** del correo anotar el nombre del archivo de la tarea (indicado en 1)

NOTA: POR CADA INDICACIÓN NO CUMPLIDA SE BAJARÁ UN PUNTO EN LA NOTA DE LA TAREA.