

## Reto # 1

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [Reto1](#) / [¡Presenta tu Reto!](#) / [Reto 1: Grupo P55\\_C2](#) Descripción Entrega Editar Ver entrega

## Reto 1: Grupo P55\_C2

 Número máximo de ficheros: 1Tipo de trabajo:  Individual

Hay cuatro tipos básicos de tejido: tejido conectivo, tejido epitelial, tejido muscular y tejido nervioso. El tejido conectivo sostiene y une otros tejidos como el óseo, el sanguíneo y el linfático. El tejido epitelial sirve de cobertura; entre éstos se encuentran la piel y el revestimiento de varios conductos en el interior del cuerpo. El tejido muscular consta de músculos estriados o voluntarios que mueven el esqueleto y de músculo liso, tal como el que rodea al estómago. El tejido nervioso está formado por células nerviosas o neuronas y sirve para llevar "mensajes" hacia y desde varias partes del cuerpo[1].



En un laboratorio español se trabajó en la sintetización de una vitamina que regeneraba los cuatro tipos de tejidos. En dicho laboratorio se llevó a cabo una simulación para recrear pruebas clínicas en las que se le administraba una cantidad específica de la vitamina a grupos poblacionales específicos, oriundos de las ciudades de Pamplona, Huesca, Lugo y otras ciudades españolas seleccionadas en la simulación. Este modelo mostraba un aumento en el número de células que regeneraban un tipo de tejido según la cantidad de vitamina administrada a los voluntarios, como se muestra a continuación:

- Dosis entre 0 mg/ml y 20 mg/ml: Tejido regenerado tipo **uno**.
- Dosis entre 21 mg/ml y 30 mg/ml: Tejido regenerado tipo **dos**.
- Dosis entre 31 mg/ml y 50 mg/ml: Tejido regenerado tipo **tres**.
- Dosis de más de 50 mg/ml: Tejido regenerado tipo **cuatro**.

Un dato curioso que mostraba el modelo era que, los voluntarios de los grupos poblacionales que habían recibido una dosis de la vitamina se relacionaban entre sí, de la siguiente manera:

- Al restar 4 al número de candidatos de Huesca, este valor correspondía con el doble de los candidatos pamploneses.
- Al sumar los candidatos de Huesca y los candidatos pamploneses se obtenía el quintuple de los candidatos lugueses.

Dado el número de voluntarios de Pamplona, realiza un programa que imprima en la primera línea y separados entre sí por un espacio, el número de candidatos de Pamplona, Huesca y Lugo. En la segunda línea, el tipo de tejido regenerado en los voluntarios provenientes de Lugo.

Entrada:

La cantidad de voluntarios pamploneses que recibieron la vitamina sintetizada del laboratorio.

**Salida:**

En la primera línea, tres números enteros correspondientes a la cantidad de voluntarios de Pamplona, Huesca y Lugo que recibieron una dosis de vitamina. En la segunda línea, el tipo de tejido regenerado en los candidatos provenientes de Lugo.

**Ejemplo:**

Entrada	Salida
25	25 54 15 uno

[1]. <https://medlineplus.gov/>

[VPL](#)

◀ Encuesta de la semana No1

Ir a...

Desarrollamos actividades de calidad en cursos, diplomados y eventos, relacionadas con las diferentes áreas de ingeniería, que contribuyen al desarrollo integral de las personas y las organizaciones, con el fin de crear nuevas oportunidades en el ámbito social y laboral.

[Leer más »](#)

## Info

Unidad de educación continua

Cursos a la medida

Portal Universidad Nacional de Colombia

Formalización

Política de privacidad

## Contacto

Calle 44 # 45-67 Bloque B5 piso 1 Unidad Camilo Torres Bogotá, Colombia

☎ Teléfono : (57) + 316 5000

✉ Correo electrónico : [uec\\_fibog@unal.edu.co](mailto:uec_fibog@unal.edu.co)

Redes sociales



Derechos Reservados © 2021 - Universidad Nacional de Colombia

[Resumen de retención de datos](#)