

FACULTAD DE INGENIERIA ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL

INGENIERIA INDUSTRIAL

TEMA:

**CREACIÓN DE UNA APLICACIÓN PARA LA EMPRESA “SUPERMODA”**

ASIGNATURA

Fundamento de Programación

DOCENTE

**Eric Gustavo Coronel Castillo**

ESTUDIANTES

Perú, 2019

.

# DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Se necesita un programa que permita a un profesional calcular el impuesto a la renta anual 2018.

Por ejemplo, si los ingresos totales de un profesional son de 178,000.00 soles, cuanto es lo que debe pagar de impuesto a la renta

# Interpretación para el desarrollo del Servicio.

## ¿Qué es impuesto a la renta y cuáles son los tipos?

El Impuesto a la Renta es un tributo que se determina anualmente. Su ejercicio se inicia el 01 de enero y finaliza el 31 de diciembre.

Este impuesto grava los ingresos que provienen del arrendamiento (alquiler), enajenación u otro tipo de cesión de bienes inmuebles y muebles, de acciones y demás valores mobiliarios (ganancias de capital) y/o del trabajo realizado en forma dependiente e independiente.

Para la determinación del Impuesto a la Renta de Personas Naturales que no realizan actividad empresarial, se han separado las rentas de la siguiente manera:

### **Rentas de Capital - Primera Categoría**

Son las rentas generadas por arrendamiento, subarrendamiento u otro tipo de cesión de bienes inmuebles y muebles. Tributan de manera independiente y la tasa aplicable para el cálculo del Impuesto es de 6.25% sobre la renta neta determinada.

### **Rentas de Capital - Segunda Categoría**

Tributan de manera independiente y la tasa aplicable para el cálculo del Impuesto es de 6.25% sobre la Renta Neta de Segunda Categoría originadas por la enajenación de acciones y demás valores mobiliarios a que se refiere el inciso a) del artículo 2° de la Ley del Impuesto a la Renta. Se incluye en esta categoría la Renta de Fuente Extranjera obtenida por la enajenación de acciones y demás valores mobiliarios a que se refiere el inciso a) del artículo 2° de la Ley del Impuesto a la Renta, que cumplan con los supuestos establecidos en el segundo párrafo del artículo 51º de la misma Ley.

### **Rentas del Trabajo (Cuarta y/o Quinta categoría) y Renta de Fuente Extranjera**

Las Rentas del Trabajo se imputarán al ejercicio gravable en que se perciban. Se considerarán percibidas cuando se encuentren a disposición del beneficiario, aun cuando éste no las haya cobrado en efectivo o en especie, es decir, no se exige la percepción efectiva, sino que basta la disponibilidad a favor del contribuyente.

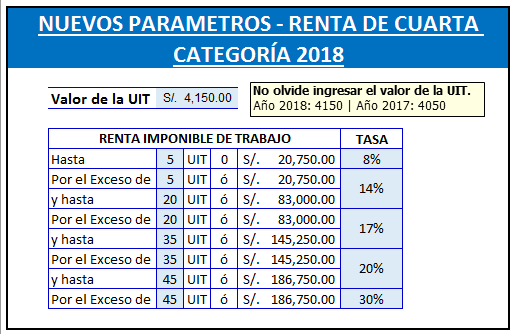
Tributan con tasas progresivas acumulativas de 8%, 14%, 17%, 20% y 30%, es decir, a mayor ingreso en el año, mayor será la tasa que resulte a aplicar.

Cabe indicar que a la Renta de Trabajo se le adicionara la Renta de Fuente Extranjera generada por el contribuyente domiciliado, siempre que dicha renta no se encuentre en alguno de los supuestos del segundo párrafo del artículo 51º de la enunciada Ley.

La forma de cálculo se detalla más adelante, según el respectivo tipo de renta.

## Interpretación de la renta a la cuarta y quinta categoría

Como bien se ha indicado la pregunta que se nos concierne es guiada a la renta de la cuarta y quinta categoría, ya que el profesional pertenece a esta categoría.

****

Esto nos indica las diferentes tasas según los ingresos, por lo cual desarrollaremos el servicio para el cálculo del impuesto a pagar según los ingresos anuales de cada persona que lo solicite.

##### Servicio 01: Nos permite calcular el porcentaje de tasa para cada ingreso.



Input



Output

CALCULAR TASA DEL IMPUESTO

Ingreso anual

Tasa

##### servicio 02: Nos permitirá desarrollar el impuesto a la renta que se pagará al estado.



Input



Output

CALCULAR IMPUESTO A LA RENTA

Ingreso anual

Impuesto a la Renta

Renta = ingreso\*tasa

Servicio 3: Nos permitirá encontrar el ingreso neto.



Input



Output

CALCULAR IMPUESTO A LA RENTA

Ingreso anual

renta

Ingreso Neto

IngresoNeto=Ingreso-Renta

##### Diseño de la Interfaz

# 4. Conclusiones

##### En conclusión, la aplicación nos servirá para encontrar el impuesto a la renta de cualquier trabajador que pertenece en el cuarto o quinta categoría.