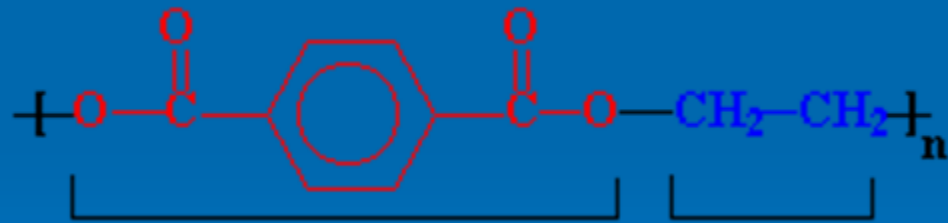


# ALGUNOS TIPOS DE POLÍMEROS



# MERO DEL PET: POLIETILEN TERAPTALATO



Grupo Teraptalato

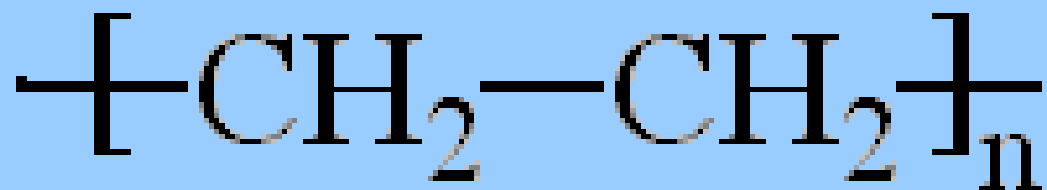
Grupo Etileno

- Además de la fabricación de envases También se utiliza como materia prima en fibras para la industria textil y la producción de Láminas y películas, carcasas de motores, etc.
- Pertenece a los materiales sintéticos denominados **poliésteres**,

# Propiedades del PET

- Procesable por soplado, inyección, extrusión. Apto para producir frascos, botellas, películas, láminas, planchas y piezas.
- Transparencia y brillo con efecto lupa.
- Excelentes propiedades mecánicas.
- Barrera de los gases.
- Biorientable-cristalizable.
- Esterilizable por gamma y óxido de etileno.
- Barato.
- Se puede reciclar en fibras textiles
- Liviano

# Polyethyleno



HDPE

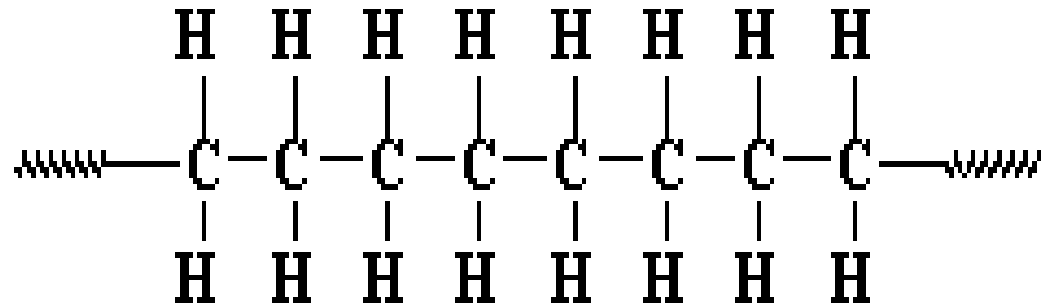
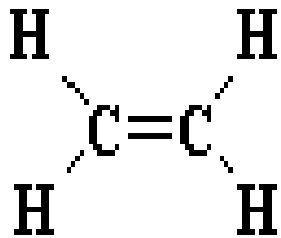


LDPE

ELABORÓ EFRÉN GIRALDO T.  
MSc.

# ETILENO

# POLIETILENO



**EL POLIETILENO ES EL POLÍMERO MÁS USADO EN LA VIDA DIARIA.**

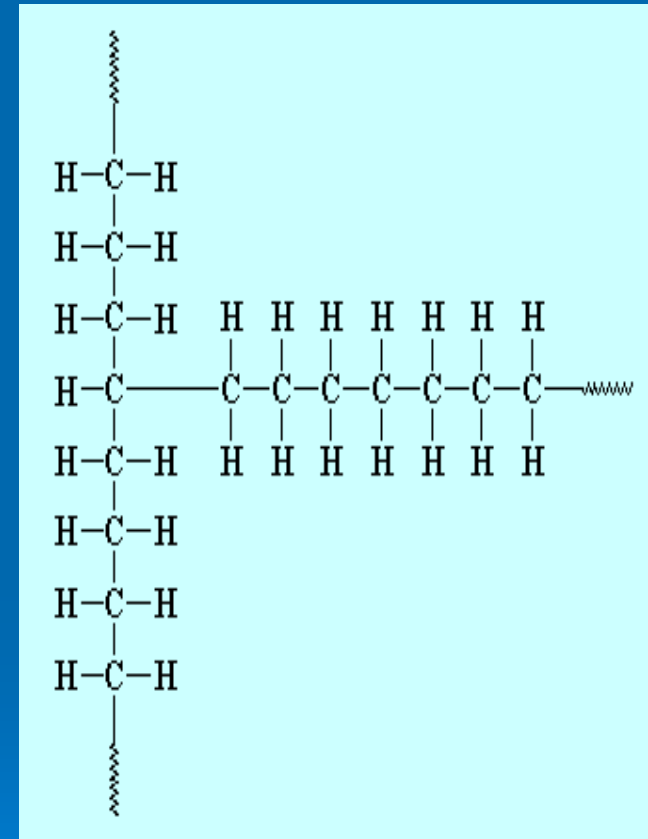
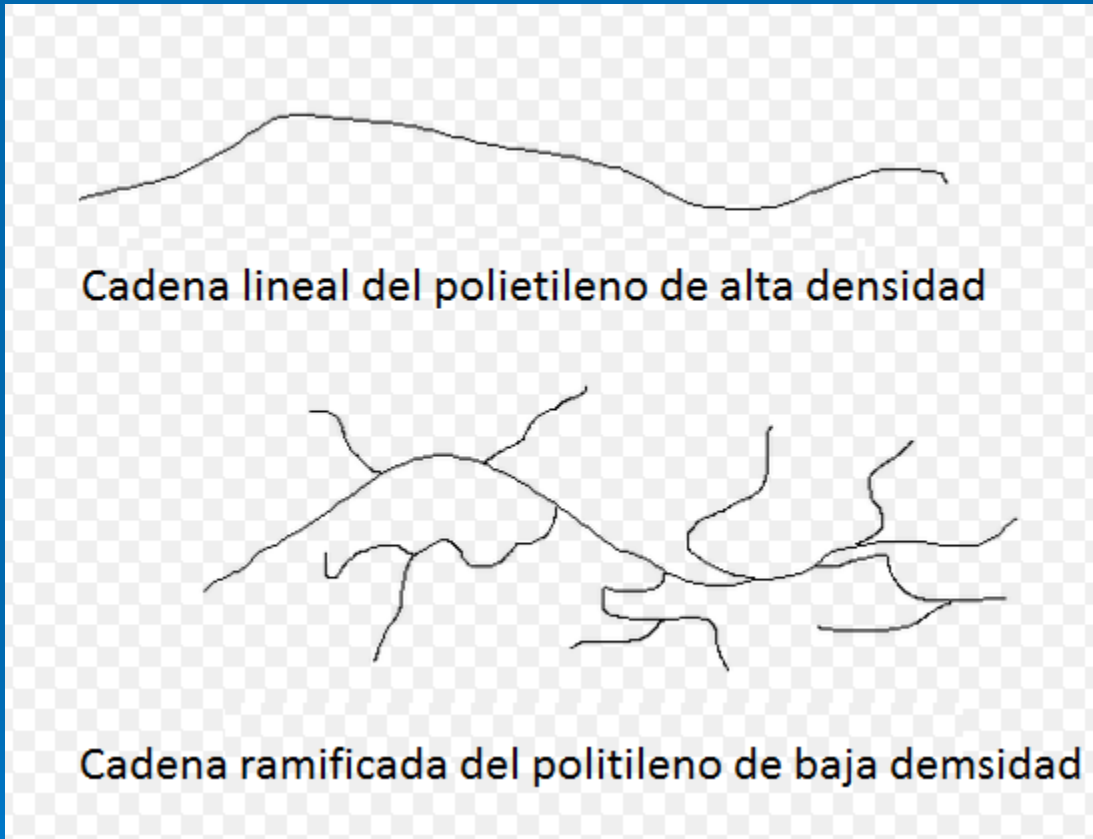
- **Las bolsas de almacén**
- **Los frascos de champú**
- **Los juguetes de los niños**
- **Chalecos a prueba de balas.**



**Tiene una estructura muy simple.**

**Una molécula del polietileno no es nada más que una cadena larga de átomos de carbono, con dos átomos de hidrógeno unidos a cada átomo de carbono.**

# El polietileno de alta densidad tiene cadena lineales



El polietileno de baja densidad tiene  
cadena ramificadas

ELABORÓ EFRÉN GIRALDO T. MSc.

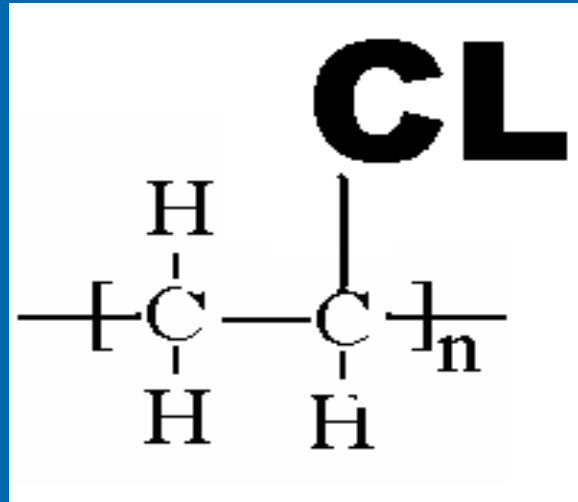


## ➤ CLASES DE POLIETILENO

- Baja densidad = 0,910 a 0,925gr/cm<sup>3</sup>
- Mediana densidad = 0,926 a 0,940gr/cm<sup>3</sup>
- Alta densidad = 0,941 a 0,965 gr/cm<sup>3</sup>

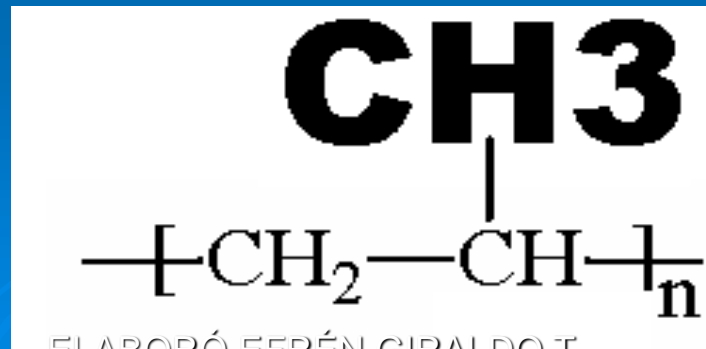
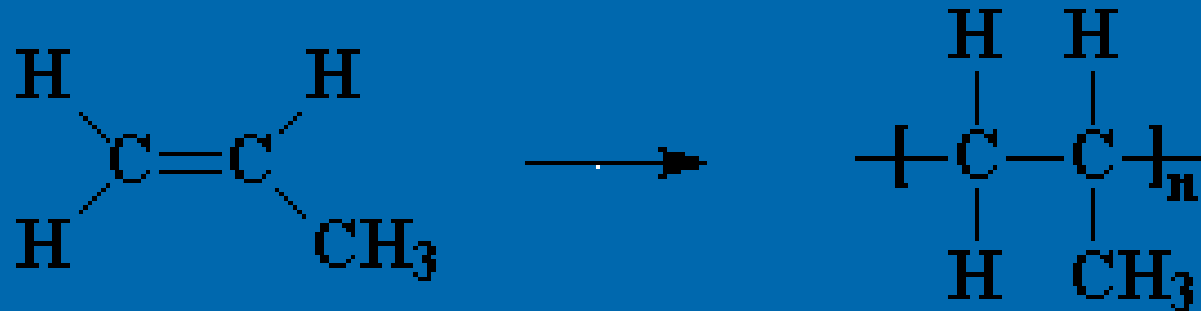


# MERO DEL POLICLORURO DE VINILO o PVC



- Éste es el PVC con el cual se hacen los caños de PVC. La tubería de su casa es probablemente de PVC, alfombras, carpas, impermeables, pinturas..

# POLIPROPILENO PP



ELABORÓ EFRÉN GIRALDO T.  
MSc.

# POLIPROPILENO



- Cumple una doble función : como plástico y como fibra.
- Como plástico se utiliza para hacer envases tales como vasitos desechables y también envases para alimentos capaces de ser lavados en un lavaplatos, envoltura plástica, cepillos de dientes, cucharas, cuchillos y tenedores desechables. Y como fibra se utiliza para hacer alfombras de interior y exterior. Funde de 160 °C

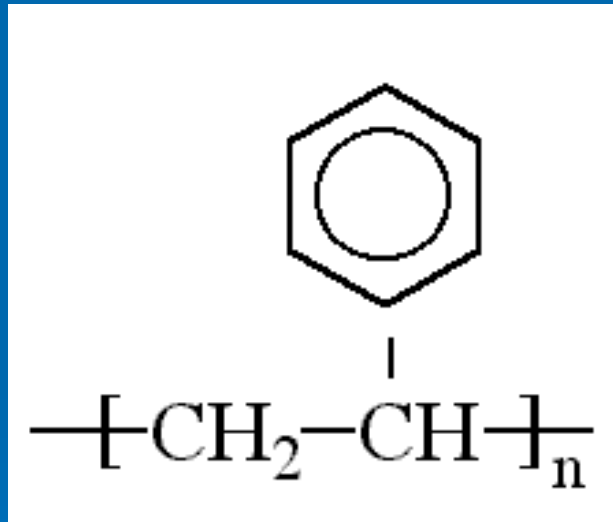
# EJEMPLOS DE POLIPROPILENO:



24/11/2013

ELABORÓ EFRÉN GIRALDO T.  
MSc.

# Poliestireno PS



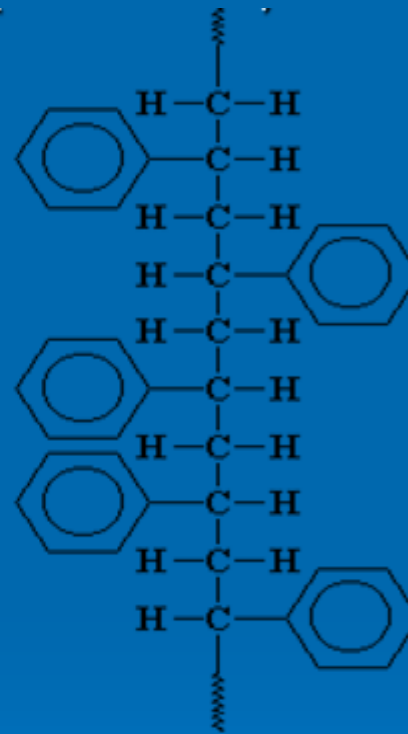
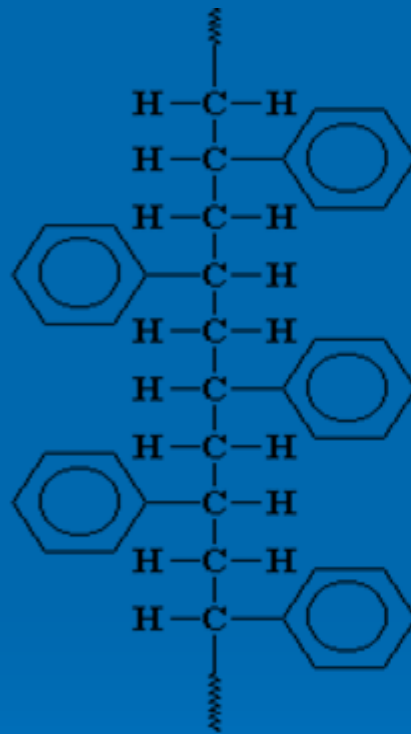
- El poliestireno es un plástico económico y resistente y probablemente sólo el polietileno sea más común en su vida diaria.
- La cubierta exterior de la computadora que usted está utilizando en este momento probablemente esté hecha de poliestireno, al igual que las maquetas de autos y aviones.



- El poliestireno también se presenta en forma de espuma para envoltorio y como aislante: el Icopor.
- También una gran cantidad de partes moldeadas en el interior del auto, como los botones de la radio.
- Es usado en juguetes y para las partes exteriores de secadores de cabello, computadoras y accesorios de cocina
- También es un componente de un tipo de caucho duro llamado poli(estireno-butadieno-estireno), o caucho SBS

ELABORÓ EFREN GIRALDO T.

# PS ORGANIZADO (ÚTIL) Y DESORGANIZADO( NO ÚTIL)



PS ATÁCTICO  
O NO ORGANIZADO

PS SINDIOTÁCTICO  
(ORGANIZADO EN AMBOS LADOS DE LA CADENA)

ELABORÓ EFRÉN GIRALDO T.  
MSc.