

Materiales Cerámicos y Poliméricos - Guía de Estudio

Estimados alumnos:

Mi mayor deseo es que cada uno de ustedes se encuentre bien, junto a sus familias.

Las teorías de *Materiales Cerámicos y Poliméricos respectivamente*, cuya finalidad es conocer de forma general estos materiales, para que se utilizan y cuáles son los diferentes tipos de acuerdo a su aplicación.

Conocer las características más relevantes de cada uno de ellos en cuanto a tipo de enlace químico y estructura atómica predominante. La representación gráfica y su interpretación en cuanto a ciertas propiedades mecánicas de cada uno.

Los tratamientos térmicos aplicados en los materiales cerámicos. Que propiedades mejoran y cuáles son sus aplicaciones.

A modo de guía de estudio para este tema y el desarrollo del Trabajo Práctico correspondiente, sugiero lo siguiente:

- Lectura general de cada teoría *Materiales Cerámicos y de Materiales Poliméricos*, con el objetivo de reconocer el vocabulario técnico específico de cada tipo de *Material*.

- Observación de las representaciones gráficas para su interpretación. Identificación de las propiedades mecánicas obtenidas según sea el *tipo de material*.

- En esta ocasión el Trabajo Práctico que deberán realizar en una semana, con carácter evaluativo debe ser realizado en forma individual. El tema es a elección de cada uno, pueden elegir un material específico dentro de las dos temáticas es decir, de los Materiales Cerámicos o de los *Materiales Poliméricos*, *por ejemplo: un alumno puede elegir trabajar con cemento, otro con vidrio, otro con pvc, otro con pet, o sea, están en libertad de elegir, pero solo un tema ya sea dentro de los cerámicos o de los polímeros. Lo importante es que no se copien ya que este trabajo particular será la evaluación. Si se observa que se copiaron entre compañeros automáticamente serán desaprobados los trabajos cuyos contenidos y desarrollos sean iguales.*

La estructura de la presentación mínimamente debe contener el concepto del material elegido, alguna característica relevante, ya sea el tipo de enlace o estructura cristalina si la posee. Las propiedades más importantes ya sea física, mecánica, óptica, eléctrica, térmica, etc y el campo de aplicaciones. Debe figurar en referencias las fuentes de la

información a las que recurrieron, es decir las páginas de las cuales han extraído los datos.

El trabajo debe estar claramente identificado con Apellido y Nombre, el curso correspondiente, no debe superar las dos carillas y debe ser enviado en formato PDF, hasta el 27 de Noviembre hasta hs 18, al siguiente correo: mivanovich@fi.unju.edu.ar

- Es importante que el TP sea desarrollado en forma prolija y con el vocabulario técnico específico.

Seguimos en contacto y a seguir cuidándonos hoy más que antes.

Saludos Cordiales

San Salvador de Jujuy, 19 de Noviembre del 2020

Ing Margarita Ivanovich