	Institución Educativa Ciudadela las Américas	**ACTIVIDADES DE APOYO PERIODO 2 GRADO NOVENO AÑO 2018**
	Docente: JESUS ORLANDO YEPES **Área o asignatura: CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL**	

Taller como actividad de refuerzo periodo 2, Jesús Yepes, Ciencias. Debe sustentar en acuerdo con el docente

I Explique mediante un ejemplo cada una de las leyes de las leyes de la genética mendeliana.

II Explique mediante el ejemplo de la hemofilia, la herencia ligada al sexo.

III Realice los siguientes ejercicios. Responda claramente las preguntas planteadas en cada uno.

ejercicios

1. Un par de alelos determina el color de la flor de una planta. El alelo **R** se expresa como color rojo de la flor y el alelo recesivo **r** el color blanco.
   a. ¿Cuál es la composición genotípica y fenotípica de la **f1** en el cruce de una planta homocigótica dominante con una planta homocigótica recesiva para este carácter?
   b. Desarrolla el cuadro de Punnet para conocer las proporciones genotípicas y fenotípicas de la segunda generación o **f**2.

2. El albinismo es una enfermedad que se manifiesta cuando el individuo es portador de genes recesivos **aa** para la pigmentación de la piel. ¿Cuáles son los genotipos y fenotipos de los progenitores de este individuo, quienes presentan normalidad en su pigmentación?

3. En el cruce de dos cobayos de pelo negro heterocigóticos **Nn,** para el color del pelo. El alelo dominante **N** determina el color negro del pelo y su recesivo **n** el color blanco del pelo. ¿Cuál es la proporción genotípica y fenotípica de la f1? Indicar el cruce.