**INSTITUTO SUPERIOR DEL PROFESORADO DE SALTA N°6005**

**Profesorado de Educación Secundaria en Química**

PLAN PEDAGÓGICO

ASIGNATURA: ***Biología General***

APELLIDO Y NOMBRE: Laura V: Flores Galleguillo

|  |
| --- |
| ***CONTENIDOS*** |
| Unidad 1: Unidad de la vida .  Composición química de los seres vivos : Biomoléculas : generalidades estructurales y funcionales.  Las células. Modelos estructurales : procariota y eucariota. Organelos celulares. Membrana plasmática. Mecanismos de transporte.  Teorías sobre el origen de la vida. Hipótesis endosimbiótica.  Unidad 2: Herencia Biológica  El ciclo celular . Mitosis y meiosis. Ciclos vitales.  Herencia biológica : bases moleculares y cromosómicas. Leyes de Mendel. Cruzamientos monohíbridos y de loci múltiples. Cruzamientos prueba. Teoría cromosómica de la herencia.  Relaciones de Dominancia. Alelos múltiples. Epistasis. Genes letales.  Cromosomas sexuales. Herencia ligada al sexo e influenciada por el sexo.  Unidad 3 : Evolución biológica  Antecedentes históricos . Ideas de Lamarck y Darwin. Selección natural . Evidencias de la Evolución : homología, biogeografía y registro fósil . Teoría sintética. Mutaciones, deriva genética. Modos de selección. Selección sexual.  Biodiversidad: Sistemática y taxonomía. Nomenclatura binomial. Clasificación Jerárquica.  Unidad 4 : Panorama ecológico  Los organismos y el ambiente. Factores bióticos y abióticos. Poblaciones: densidad, dispersión y demografía. Crecimiento. Comunidades: interacciones. Especie dominante. Dinámica de la materia y de la energía en un ecosistema. |
| **ACTIVIDADES** |
| Se adjunta cuestionario orientador para cada unidad. |
| **BIBLIOGRAFIA** |
| * AUDESIRK, T., et al. (2008):.Biología: ciencia y naturaleza . 8ª edición: Editorial Pearson Addison-Wesley. * CAMPBELL, N. y otros. (2007): Biología 7ma. Edición. . Editorial Médica Panamericana. Argentina * CURTIS, H y otros. (2008): Biología 7ma. Edición. Editorial Médica Panamericana. Argentina * PURVES, W y otros. (2009): La Ciencia de la biología. Octava edición. Ed Médica Panamericana. |