

BIOLOGÍA

CONTENIDOS DE LA E.S.O. QUE EL ALUMNADO DE BACHILLERATO INTERNACIONAL DEBE DOMINAR POR ASIGNATURA

BIOLOGÍA CELULAR Teoría celular . Estructura célula procariota.(Dibujar) .Estructura célula eucariota (Dibujar) . Diferenciar células animales y vegetales. División celular: Mitosis y citocinesis.

BIOLOGÍA MOLECULAR: Diferenciar entre átomo y molécula. Estructura básica del ADN Expresión del mensaje genético: replicación, transcripción, traducción (a nivel de concepto) .Conocer : Respiración celular, Fotosíntesis. Nutrición autótrofa y heterótrofa

GENÉTICA: Concepto de gen, alelo, homocigoto, heterocigoto, dominante, recesivo. Mutación. Estructura de un cromosoma. Individuo haploide y diploide. Leyes de Mendel. Realización de problemas de un carácter, dos caracteres, herencia intermedia, codominancia (grupos sanguíneos) y ligada la sexo(hemofilia y daltonismo)

ECOLOGÍA: Concepto de especie, población ecosistema. Cadenas tróficas y flujo de energía

EVOLUCIÓN Y DIVERSIDAD:Teorías evolutivas: Darwin y Neodarwinismo. Pruebas que apoyen la evolución. Taxones de clasificación. Reino animal: principales grupos.Reino vegetal; principales grupos.

FISIOLOGÍA HUMANA Conocer las partes de los aparatos que intervienen en nutrición (digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor) y las funciones que desempeñan cada una de ellas. Aparato digestivo: partes y función de cada parte. Aparato circulatorio: estructura venas y arterias, del corazón, circulación doble , ciclo cardiaco. ..Aparato respiratorio. Movimientos respiratorios. Sistema nervioso. Estructura de neurona. Sistemas endocrino. : localización de las principales glándulas y hormonas que producen.

REQUISITOS MATEMÁTICOS Uso de hoja de cálculo. Excel, Cal.**Conceptos de variables: cualitativas, cuantitativas, discretas continuas, variable dependiente (de respuesta) e independiente (manipulada) . Organizar datos en tablas. Cálculos de media, moda , mediana y desviación estándar. Representación de gráficos: Diagramas de barras, histogramas, de dispersión. Dibujar gráficos con título, y ejes adecuados.Representar las barras de error en un gráfico, a partir de la desviación estándar, en cualquier gráfico.**

