



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO VÉLEZ**  
**DIARIO PEDAGÓGICO 4 PERIODO 2018**  
**DOCENTE: WILSON ARRUBLA M.**

**ÁREA: TECNOLOGÍA – GRADO 8º**  
**REFLEXIÓN PEDAGÓGICA**

Hoy día la educación se encuentra dirigida al desarrollo de competencias, las cuales ayudan al estudiante a ampliar su saber, para poder llevar a cabo diversas actividades en su vida diaria, en este sentido, la UNESCO en el área de tecnología e informática presenta algunas competencias a desarrollar como lo son: la competencia laboral y profesional, la competencia digital, pedagógica, colaboración y trabajo en red, aspectos sociales y personales, en este sentido es importante trabajar el aspectos técnico; entre los cuales podemos decir, que desde nuestra formación, el más relevante es la formación integral, pues éste nos permite ubicarnos allí desde el punto de vista laboral y profesional, la idea no es solamente formar en tecnología como un campo exclusivo para personas que se especializan en ello o que les gusta, sino que debemos apropiarnos, en lo posible de todos los productos y servicios ofrecidos por las tic, que además, nos permiten tener un excelente desempeño en materia de tecnología e informática, sin embargo hay que tener muy en cuenta que estamos en l era digital, tiempo en que la tecnología está a la carta, es la herramienta con la cual desarrollamos muchas tareas de nuestra vida diaria, por lo que los niños y jóvenes hoy por hoy están mas familiarizados con ésta , pero es la tarea de los futuros docentes estar a la vanguardia con la tecnología para responder a todas las situaciones que en este campo se encuentren asociadas.

**TEMAS**

- Comparo tecnologías del pasado y del presente.
- Instrumentos tecnológicos de medición.
- Uso de registros, textos, diagramas, figuras, planos, maquetas, modelos y prototipos.
- Relación productos tecnológicos, salud, medio ambiente.

**DESEMPEÑOS DEL PERIODO**

- Comparo tecnologías empleadas en el pasado con las del presente y explico sus cambios y posibles tendencias.
- Utilizo instrumentos tecnológicos para realizar mediciones e identifico algunas fuentes de error en dichas mediciones.
- Interpreto y represento ideas sobre diseños, innovaciones, protocolos de experimentos mediante el uso de registros, textos, diagramas, figuras, planos, maquetas, modelos y prototipos.
- Utilizo responsablemente productos tecnológicos, valorando su pertinencia, calidad y efectos potenciales sobre mi salud y el medio ambiente.



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO VÉLEZ**  
**DIARIO PEDAGÓGICO 4 PERIODO 2018**  
**DOCENTE: WILSON ARRUBLA M.**

**ACTIVIDADES**

Durante el cuarto período se desarrollaron las siguientes temáticas y actividades:

- Consulta de las tecnologías del pasado y presente en diferentes ramas en diferentes áreas del conocimiento y ciencias.
- Explicación de la importancia del empleo de instrumentos de medición y las unidades en que se miden.
- Cuestionario, consulta, conversatorio y muestra de diagramas, figuras, planos, maquetas, modelos y prototipos, en la ingeniería, tecnología y distintas ramas del saber.
- Consulta y exposición de productos tecnológicos que pueden afectar la salud y el medio ambiente.
- Resúmenes de textos
- Exposiciones
- Consultas
- Prácticas en la sala de sistemas
- Socialización de experiencias
- Observación de video sobre uso de los productos tecnológicos.
- Sopas de letras y crucigramas con conceptos vistos en el período.
- Completado de fichas y fotocopias.
- Talleres de aplicación de conceptos de temática del período.
- Consulta: herramientas y competencias digitales.
- Consulta de pasos para la constitución de una microempresa: desarrollo de práctica productiva para la feria de la ciencia.
- Se realizan actividades de repaso de las temáticas desarrolladas durante el período implementando diversas herramientas y actividades. Se hacen las actividades de nivelación, recuperación y refuerzo, mejorando la parte conceptual y valorativa de algunos estudiantes que presentan deficiencias en algunos temas y no entregaron las actividades desarrolladas, o lo hicieron de manera inoportuna.
- Se realizan las actividades de recuperación y refuerzo de los períodos 1, 2 y 3. Posteriormente los que quedan con pérdida de una o dos materias, incluyendo tecnología, deben realizar las actividades especiales de recuperación.



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO VÉLEZ**  
**DIARIO PEDAGÓGICO 4 PERIODO 2018**  
**DOCENTE: WILSON ARRUBLA M.**

**ÁREA: TECNOLOGÍA – GRADO 10º**

**TEMAS**

- Factores que inciden en algunos desarrollos tecnológicos.
- La computación y los lenguajes de programación.
- Diseño de algunos programas.
- Manuales, instrucciones, diagramas y esquemas.

**DESEMPEÑOS DEL PERIODO**

- Indago sobre la prospectiva e incidencia de algunos desarrollos tecnológicos.
- Utilizo adecuadamente herramientas informáticas de uso común para la búsqueda y procesamiento de la información y la comunicación de ideas.
- Identifico las condiciones, especificaciones y restricciones de diseño, utilizadas en una solución tecnológica y puedo verificar su cumplimiento.
- Utilizo e interpreto manuales, instrucciones, diagramas y esquemas, para el montaje de algunos artefactos, dispositivos y sistemas tecnológicos.

**ACTIVIDADES**

En los temas específicos de Tecnología en 10º, se desarrollaron las siguientes temáticas y actividades:

- Consulta, exposición y conversatorio sobre los hechos, acasos o azar en el desarrollo de productos, inventos o desarrollos tecnológicos.
- Consulta y explicación de los lenguajes de programación. Desarrollo histórico, tipos de lenguajes, lenguajes actuales, entre otros.
- Ejercicios de desarrollo de lenguajes de programación: BASIC, visual, Java, entre otros.
- Consulta y desarrollo de programas sencillos en lenguajes de programación.
- Explicación de manuales de usuario, diagramas y esquemas relacionados con procesos y programación.
- Desarrollo de proyectos de innovación tecnológica. Feria de la creatividad.
- Lecturas y video.
- Resúmenes de textos
- Exposiciones
- Consultas.
- Proyectos de innovación feria creatividad.
- Prácticas en la sala de sistemas
- Socialización de experiencias
- Sopas de letras y crucigramas con conceptos vistos en el período.
- Completado de fichas y fotocopias.
- Talleres de aplicación de conceptos de temática del período.



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO VÉLEZ**  
**DIARIO PEDAGÓGICO 4 PERIODO 2018**  
**DOCENTE: WILSON ARRUBLA M.**

- Consulta: factores que inciden en el desarrollo tecnológico.
- Al igual que en todos grados, se realizan actividades de repaso de las temáticas desarrolladas durante el período implementando diversas herramientas y actividades. También se hacen las actividades de nivelación, recuperación y refuerzo, mejorando la parte conceptual y valorativa de algunos estudiantes que presentan deficiencias en algunos temas y no entregaron las actividades desarrolladas, o lo hicieron de manera inoportuna.
- Se puede decir que el trabajo con los grados 10º y 11º es muy satisfactorio por su nivel de responsabilidad y empeño en la asignatura.
- Se realizan las actividades de recuperación y refuerzo de los períodos 1, 2 y 3. Posteriormente los que quedan con pérdida de una o dos materias, incluyendo tecnología, deben realizar las actividades especiales de recuperación.



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO VÉLEZ**  
**DIARIO PEDAGÓGICO 4 PERIODO 2018**  
**DOCENTE: WILSON ARRUBLA M.**

**ÁREA: TECNOLOGÍA – GRADO 11º**

**TEMAS**

- La metrología.
- Modelos, maquetas o prototipos.
- El diseño en un proyecto tecnológico.
- Diseño de algunos programas.
- La sexualidad, el control de la natalidad, la prevención de enfermedades transmitidas sexualmente y las terapias reproductivas.

**DESEMPEÑOS DEL PERIODO**

- Argumento con ejemplos la importancia de la medición en la vida cotidiana y el papel que juega la metrología en los procesos tecnológicos.
- Utilizo herramientas y equipos en la construcción de modelos, maquetas y prototipos, aplicando normas de seguridad.
- Evalúo y selecciono con argumentos mis propuestas y decisiones en torno a un diseño.
- Analizo y describo factores culturales y tecnológicos que inciden en la sexualidad, el control de la natalidad, la prevención de enfermedades transmitidas sexualmente y las terapias reproductivas.

**ACTIVIDADES**

En los temas específicos de Tecnología de 11º, se desarrollaron las siguientes temáticas y actividades:

- Consulta sobre la metrología. Lecturas sobre metrología.
- Explicación de la necesidad y aplicación de maquetas, modelos y prototipos en distintos campos (ingeniería, medicina, industria, matemáticas, etc.).
- Explicación y ejemplificación del diseño de programas con algoritmos y lenguajes de programación.
- Explicación de la importancia de la tecnología en la medicina y educación sexual.
- Resúmenes de textos.
- Exposiciones
- Consultas
- Realización de proyecto tecnológico feria de la ciencia.
- Prácticas en la sala de sistemas
- Socialización de experiencias
- Observación de videos sobre la tecnología en la educación sexual.
- Sopas de letras y crucigramas con conceptos vistos
- Completado de fichas y fotocopias.
- Talleres de aplicación de conceptos.



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO VÉLEZ**  
**DIARIO PEDAGÓGICO 4 PERIODO 2018**  
**DOCENTE: WILSON ARRUBLA M.**

- En este grado, se realizan igualmente actividades de repaso de las temáticas desarrolladas durante el período implementando diversas herramientas y actividades. También se hacen las actividades de nivelación, recuperación y refuerzo, mejorando la parte conceptual y valorativa de algunos estudiantes que presentan deficiencias en algunos temas y no entregaron las actividades desarrolladas, o lo hicieron de manera inoportuna.
- Se puede decir que el trabajo con los grados 10<sup>o</sup> y 11<sup>o</sup> es muy satisfactorio por su nivel de responsabilidad y empeño en la asignatura.
- Se realizan las actividades de recuperación y refuerzo de los períodos 1, 2 y 3. Posteriormente los que quedan con pérdida de una o dos materias, incluyendo tecnología, deben realizar las actividades especiales de recuperación.