

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA BELLO HORIZONTE Aprobada por Resolución No 4518 del 22 de noviembre de 2005	GRADO
	PLAN DE APOYO TECNOLOGÍA-INFORMÁTICA-EMPREDIMIENTO NIVELACIONES	11°

INSTRUCCIONES:

- Estimado estudiante a continuación encontrarás las respectivas actividades para el cumplimiento del plan de apoyo.
- Entregar el trabajo el día indicado.
- El trabajo debe estar muy bien presentado, con las normas ICONTEC, y no olvide ponerle portada.
- Presentarse a la sustentación y evaluación, el día y la hora indicada.
- Valoración de las actividades: El trabajo escrito: 30 %, sustentación oral: 35 % y evaluación escrita 35 %.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR

TECNOLOGÍA

1. ¿Crees que es posible plantear un modelo de un medio de transporte, de los mencionados anteriormente, que cuide el ambiente? Explica tu respuesta.
2. ¿Es posible diseñar un avión y un helicóptero que funcionen con combustible ecológico? Sustenta tu respuesta.
3. Consulta y explica claramente como es el funcionamiento de los motores que se necesitan para poner en funcionamiento un barco, una locomotora, un helicóptero, un automóvil y un avión.
4. Con material reciclable, realiza un modelo a escala de este un barco y un avión ecológico, menciónalos y dibújalos.
5. ¿Sabes qué es un proyecto tecnológico? Explica según tus conocimientos.
6. ¿Conoces las fases para elaborar un proyecto tecnológico? Menciona cada una y explica en qué consiste cada una.
7. Teniendo en cuenta las fases para realizar un proyecto tecnológico, desarróllalas aplicadas al proyecto de construcción a escala de un barco ecológico y de un helicóptero que sirve de ambulancia a la Cruz Roja Internacional.
8. Realiza la maqueta de los dos proyectos tecnológicos (barco y helicóptero) y presenta la sustentación requerida para dicha actividad.

INFORMÁTICA

9. Elabora una página Web con la temática del proyecto tecnológico anterior.

EMPREDIMIENTO:

10. Lee el siguiente artículo:

LA MEDICINA COSMÉTICA. La posibilidad de elegir el sexo de un bebé ya es noticia vieja. Ahora, al mejor estilo Gattaca –filme en el que se elegía las características genéticas de los seres humanos a fin de volverlos útiles a las necesidades del sistema y más aptos para sobrevivir en la sociedad del futuro- una clínica estadounidense asegura que permitirá a sus pacientes elegir características físicas de sus futuros bebés, como el color de ojos, de piel o de pelo. Y, si bien el centro sólo hizo el aviso, la prensa local asegura que el primer bebé ya fue diseñado y que nacerá el año próximo. Se destaca que en Estados Unidos las clínicas de fertilidad tienen “books” para la selección del donante. El método es el mismo que se utiliza en otras partes del mundo, como la Argentina y que se llama “Diagnóstico Genético Preimplantatorio” (PGD por sus siglas en inglés) que permite a los médicos realizar “el análisis del embrión formado luego de un tratamiento de fecundación in-vitro. Al embrión se le hace la biopsia de una célula y se le realiza un estudio que permite seleccionar los embriones genéticamente sanos”. “Desde el punto de vista médico”, explica un genetista, este estudio es perfecto para “ayudar a detectar algunas enfermedades genéticas como la hemofilia y la enfermedad de Duchamp” –enfermedad que afecta el crecimiento-. El otro estudio genético disponible es el que permite hacer un análisis cromosómico para disminuir riesgos de chicos con síndrome de Down, por ejemplo en mujeres mayores – con embarazos luego de los 38 años. **EN QUÉ CONSISTE LA “MEDICINA COSMÉTICA”.** La técnica utilizada en la clínica estadounidense permite descubrir qué embriones desarrollarán rasgos genéticos como pelo rubio, ojos verdes y seleccionar solo los que tengan las características deseadas, aunque “no garantiza una predicción perfecta en características como el color de pelo o de ojos.”. El doctor Jeff Steinberg, director del Fertility Institute y pionero de la fecundación in vitro en los setenta, dijo a la prensa de los Estados Unidos que su técnica es “medicina cosmética”. Así, habrá padres que decidan, por ejemplo, tener un bebé con la piel más oscura para protegerlo del riesgo de cáncer de piel si uno de sus hijos ya ha desarrollado un melanoma. Otros, sin embargo, simplemente elegirán tener un niño rubio porque les gusta más este color de pelo, reconoció Steinberg. “Otros están asustados por las críticas, pero nosotros no tenemos ningún problema con ello”. Por el momento, el servicio ofrecido por Fertility Institute estará solo disponible para aquellos clientes que vayan a someter a sus embriones a test genéticos para detectar anomalías. Fuente: apartes de la revista “La Medicina Cosmética” de la revista crítica de Argentina. 4 de diciembre de 2009.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA BELLO HORIZONTE Aprobada por Resolución No 4518 del 22 de noviembre de 2005	GRADO
	PLAN DE APOYO TECNOLOGÍA-INFORMÁTICA-EMPREDIMIENTO NIVELACIONES	11°

INSTRUCCIONES:

- Estimado estudiante a continuación encontrarás las respectivas actividades para el cumplimiento del plan de apoyo.
- Entregar el trabajo el día indicado.
- El trabajo debe estar muy bien presentado, con las normas ICONTEC, y no olvide ponerle portada.
- Presentarse a la sustentación y evaluación, el día y la hora indicada.
- Valoración de las actividades: El trabajo escrito: 30 %, sustentación oral: 35 % y evaluación escrita 35 %.

Responde:

- A. ¿Cuál es tu opinión general del tema que ocupa el artículo?
- B. ¿En qué casos crees que sería adecuada la manipulación genética?
- C. ¿En qué casos consideras que sería inadecuada la manipulación genética?
- D. ¿Cuáles crees que serían las implicaciones a futuro de este tipo de nueva medicina?
- E. “PARA EJERCER EL LIDERAZGO SE REQUIEREN ALTAS DOSIS DE ENERGÍA Y CREATIVIDAD, ADEMÁS DE CONTAR CON CIERTAS PAUTAS O GUÍAS.” Explica lo que quiere decir la frase anterior y como lo aplicarías en tu vida en comunidad.