**INSTITUTO SUPERIOR DEL PROFESORADO DE SALTA Nro. 6005**

**PLAN PEDAGOGICO: Profesorado de Educación Secundaria en Química**

**(DESDE EL 07 DE SEPTIEMBRE AL 21 DE SEPTIEMBRE de 2020)**

**ASIGNATURA: E.D.I.**

**APELLIDO Y NOMBRE DEL DOCENTE: GONZÁLEZ LEIVA NANCY MABEL**

**DIA: MARTES HORARIO:** **14:15 HASTA 15:35**

**DIA: JUEVES HORARIO: 14:15 HASTA 15:35**

|  |
| --- |
| **CONTENIDO O TEMA A DESARROLLAR** |
| **UNIDAD I: INTRODUCCIÓN A LA NANOTENOLOGIA*** Definición de la nanotecnología y nanoescala.
* Historia de la nanociencia y de la nanotecnología.
* El rol de la nanotecnología en los avances de la ciencia y tecnología.
* Impacto de la nanotecnología en la sociedad.
 |
| **GUIA O ACTIVIDADES** |
| **Actividad del 07/09 al 21/09:**1. En grupos, los alumnos resolverán el siguiente cuestionario:
2. Definir nanoescala y nanotecnología.
3. Efectué una breve reseña sobre la historia de la nanociencia y de la nanotecnología. ¿Se encuentran relacionadas de alguna forma o son diferentes?
4. ¿Cuál es el rol de la nanotecnología en los avances de la ciencia y tecnología?
5. ¿Qué impactos produce o producirá la nanotecnología en la sociedad?
6. Realizar la exposición de forma oral.
7. Presentar el informe correspondiente del trabajo.

Criterios para aprobar las actividades:1. Presentación en tiempo y forma. Esto se acordará con los alumnos en el foro de discusión de la materia.
2. Originalidad, capacidad de síntesis, incorporación de vocabulario especifico, estructura y redacción de los trabajos entregados.
3. Participación en el foro de la asignatura.
 |
| **BIBLIOGRAFIA** |
| Bibliografía Básica:* Boido, G. and Baldatti, C. (2012) Nuevas tecnologías: ¿para quiénes? El caso de la nanotecnología. Revista CTS, 21(7), 11-21.
* Campillo Vélez, B. and Zuleta Salas, G. (2014). Bioética y nanotecnología. Revista Lasallista de Investigación, 11(1), 63-69.
* Fundación Española Para La Ciencia y la Tecnología. (2009). Nanociencia Y Nanotecnología: Entre la ciencia ficción del presente y la tecnología del futuro. Recuperado de <https://www.fecyt.es/>
* Lavarello, P. and Cappa, M. (2010). Oportunidades y desafíos de la nanotecnología para los países en desarrollo: la experiencia reciente en América Latina. CEUR-CONICET.
* Organización de las Naciones Unidas. (2007). Ética Y Política De La Nanotecnología. UNESCO.
* Quintili, M. (2011). Nanociencia y Nanotecnología...un mundo pequeño. Centro de Estudios en Diseño y Comunicación, 42, 25-155.
* Rodríguez Valderrama, J. (2013). Nanotecnología aplicada: impactos y desafíos. Revista Virtual Pro Bogotá (Colombia), 137.
* Silvestri, S; Munuce, A; Alassia, M. et al. (2014) Nanotecnología Hoy: el desafío de conocer y enseñar. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Ministerio de Educación de la Nación.

Bibliografía Complementaria:* Howard, S. (2010) ¿Qué pasa con la nanotecnología? Regulación y geopolítica. Recuperado de: <http://www.etcgroup.org/>
* I Congreso Latinoamericano de Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación CTS+I. Cheang Wong, J. (2006). Nanotecnología: ¿hacia dónde nos llevará?
* Martínez, V.; Mejía, S.; Jaramillo, F. et al. (2014). Nanotecnología para Colombia: Una mirada histórica, pasando por el contexto global, latinoamericano y las regiones. Revista Nano Ciencia y Tecnología 2(1). Recuperado de: [www.revistanano.org](http://www.revistanano.org)
 |

Se adjunta al presente material de estudio para el estudiante (de ser necesario).

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **FIRMA DEL DOCENTE**