**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**