



Ministerio de Cultura y Educación
 Universidad Nacional de San Luis
 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales
 Departamento: Informatica
 Area: Area VI: Informatica Educativa

(Programa del año 2023)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
SEMINARIO: EDUCACION TECNOLOGICA	PROF.CS.COMPUT.	06/09	2023	1° cuatrimestre
SEMINARIO: EDUCACION TECNOLOGICA	PROF.TECN.ELECT	005/0 9	2023	1° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
PIANUCCI, IRMA GUADALUPE	Prof. Responsable	P.Adj Exc	40 Hs
TAPIA, MARIA MERCEDES	Responsable de Práctico	JTP Exc	40 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
2 Hs	2 Hs	Hs	2 Hs	6 Hs

Tipificación	Periodo
B - Teoria con prácticas de aula y laboratorio	1° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
13/03/2023	24/06/2023	15	90

IV - Fundamentación

El contenido de este Seminario aborda la problemática fundamental de la Educación Tecnológica, su relación con la Ciencia, la Técnica y la Sociedad, haciendo hincapié en las Nuevas Tecnologías de la Información y las Comunicaciones como respuesta a la incorporación del área temática en la Educación.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

Al finalizar el Seminario se espera que los alumnos logren:

- Identificar cual es el campo de acción de la tecnología y cuales son sus ramas.
- Reconocer los productos tecnológicos como medios para satisfacer las necesidades humanas.
- Reconocer y aplicar los Procedimientos relacionados con la Tecnología en el ámbito educativo.
- Examinar el impacto de la tecnología en la sociedad actual y sus posibles repercusiones en el medio ambiente.

VI - Contenidos

Unidad 1: Conceptos de Tecnología, Ciencia y Técnica.

Diferencia entre Ciencia y Tecnología. Diferencia entre Técnica y Tecnología. Las necesidades y las demandas de la sociedad. El producto tecnológico. Tecnologías duras y blandas. Ramas de la Tecnología. Cultura y cultura Tecnológica.

Unidad 2: Educación Tecnológica.

Los contenidos básicos Comunes de la EGB. Núcleos de Aprendizajes Prioritarios (NAP) de Educación Digital, Programación y Robótica. Niveles de aplicación. Procedimientos relacionados con la Tecnología. Análisis de producto. Proyecto Tecnológico.

Unidad 3: Historia de los Productos Tecnológicos.

Inventos e invenciones. Las Técnicas y su evolución. Herramientas. Máquinas. Instrumentos y procesos. Máquinas y operadores. Materiales. La tecnología y el medio ambiente: Efectos positivos y negativos.

Unidad 4: La tecnología de la Información y las Comunicaciones.

Alfabetización informacional. Sistemas de acceso a la Información. Análisis y Modelado. Proyecto Tecnológico desde la Informática.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

Plan de trabajos prácticos:

Cada unidad temática tendrá un trabajo práctico de aula que incluirá: lectura bibliográfica, búsquedas en internet, elaboración de resúmenes, mapas conceptuales u otras figuras de síntesis, conforme se desarrollen los contenidos de cada unidad.

Trabajo practico 1: La Tecnología.

Trabajo practico 2: Educación tecnológica en los diferentes niveles educativos.

Trabajo practico 3: Proyecto tecnológico y análisis de producto.

VIII - Regimen de Aprobación

1. Cada unidad temática requiere presentar una actividad integradora, en forma individual. Se darán las recuperaciones acorde a la reglamentación vigente Ord. 013-03-CS y Ord32-14-CS.

Para alumnos regulares:

Luego de aprobado el punto 1, si obtienen una calificación no inferior a 5 quedarán regulares y deberán rendir un examen oral en las fechas previstas a tal fin en el calendario académico.

Para los alumnos promocionales:

Luego de aprobado el punto 1, tendrán un coloquio al final del cuatrimestre. Si obtienen una calificación de 7 o superior obtendrán la Promoción sin Examen.

Los que obtengan una calificación inferior a 7 y no menor a 5 quedarán regulares en la materia y deberán rendir un examen oral en las fechas previstas a tal fin en el calendario académico.

Alumnos libres:

Los alumnos que desean rendir libre la materia se deberán poner en contacto con la cátedra a los efectos de realizar un trabajo práctico, el cual contendrá actividades similares a las desarrolladas durante el dictado de la materia. Aprobando éste trabajo práctico el alumno tendrá derecho a rendir un examen oral con iguales características que el de los alumnos regulares.

IX - Bibliografía Básica

[1] Algo más sobre Tecnología 2 - serie/educación tecnológica (INET).

<http://bnm.me.gov.ar/giga1/documentos/EL007423.pdf>

[2] Tecnología. Finalidad educativa y acercamiento didáctico. serie/educación tecnológica (INET).

<http://bnm.me.gov.ar/giga1/documentos/EL007411.pdf>

[3] Colección La Tecnología se instala en la escuela . De la tecnología a la Educación

Tecnológica. INET. <http://bnm.me.gov.ar/giga1/documentos/EL007467.pdf>

[4] Duval Luis y Gay Aquiles. Tecnología . Finalidad Educativa y acercamiento didáctico. 1995. Prociencia.

[5] Gay, Aquiles. La ciencia, la técnica y la tecnología. TecnoRed e d u c a t i v a.

[6] Alliaud, Andrea y Antelo, Estanislao. Grandezas y miserias de la tarea de enseñar.

[7] Contenidos Básicos Comunes de TECNOLOGIA. Ministerio de Cultura y Educación de la Nación.

<https://www.educ.ar/recursos/92738/cbc-para-egb-capitulo-tecnologia>.

[8] NAP de Educación Digital, Programación y Robótica. Ministro de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología.
<https://www.educ.ar/recursos/150123/nap-de-educacion-digital-programacion-y-robotica>.

[9] Nota: Todo material bibliográfico en versión digital se encuentra disponible en el campus virtual.

X - Bibliografía Complementaria

[1]

XI - Resumen de Objetivos

Al finalizar el Seminario se espera que los alumnos logren:

- Reconocer y aplicar los Procedimientos relacionados con la Tecnología en el ámbito educativo.
- Examinar el impacto de la tecnología en la sociedad actual y sus posibles repercusiones en el medio ambiente.

XII - Resumen del Programa

Unidad 1: Tecnología, Ciencia y Técnica.

Unidad 2: Educación Tecnológica.

Unidad 3: Aspectos de la Tecnología

Unidad 4: La tecnología de la Información y las Comunicaciones.

XIII - Imprevistos

La modalidad del curso para el año 2023 se organiza de la siguiente manera:

- Clases teóricas y prácticas: se brindarán de forma presencial.

Se utiliza el campus virtual <http://campus.unsl.edu.ar/>, por lo tanto todo el material teórico y los trabajos prácticos están disponible en la plataforma.

Cualquier imprevisto puede ser abordado a través de las herramientas de comunicación que provee el campus, whatsapp y videoconferencia.

Para comunicarse con la profesora responsable:

pianucci@gmail.com

Toda modificación será acordada y comunicada con el estudiantado e informada a Secretaría Académica.

XIV - Otros