



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 2014)
 (Programa en trámite de aprobación)
 (Presentado el 05/05/2014 09:07:21)

I - Oferta Académica

| Materia | Carrera | Plan | Año | Período |
|----------------------------------|-----------------|--------|------|-----------------|
| SEMINARIO II | PROF.CS.COMPUT. | 06/08 | 2014 | 1° cuatrimestre |
| SEMINARIO II | PROF.TECN.ELECT | 009/05 | 2014 | 1° cuatrimestre |
| SEMINARIO: EDUCACION TECNOLOGICA | PROF.TECN.ELECT | 005/09 | 2014 | 1° cuatrimestre |
| SEMINARIO: EDUCACION TECNOLOGICA | PROF.CS.COMPUT. | 06/09 | 2014 | 1° cuatrimestre |

II - Equipo Docente

| Docente | Función | Cargo | Dedicación |
|----------------------------|-------------------------|-----------|------------|
| CHIARANI, MARCELA CRISTINA | Prof. Responsable | P.Adj Exc | 40 Hs |
| ZANGLA, MARIA SOLEDAD | Responsable de Práctico | JTP Semi | 20 Hs |

III - Características del Curso

| Credito Horario Semanal | | | | |
|-------------------------|----------|-------------------|---------------------------------------|-------|
| Teórico/Práctico | Teóricas | Prácticas de Aula | Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc. | Total |
| 2 Hs | Hs | Hs | 4 Hs | 6 Hs |

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

| Duración | | | |
|------------|------------|---------------------|-------------------|
| Desde | Hasta | Cantidad de Semanas | Cantidad de Horas |
| 12/03/2014 | 29/06/2014 | 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. 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. Manejo de la Información. Comunicación de la Información. 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: Proyecto tecnológico y análisis de producto.

VIII - Regimen de Aprobación

1. Cada unidad temática requiere presentar, en forma grupal, el informe escrito de lo investigado más la exposición oral de dicho trabajo frente al grupo completo de compañeros. Ambas instancias son evaluadas. Solamente podrá recuperarse una unidad temática .

Para alumnos regulares:

Luego de aprobado el punto 1. tendrán una Evaluación individual escrita de integración de todas las unidades temáticas al final del cuatrimestre. 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 una Evaluación individual escrita de integración de todas las unidades temáticas al final de cuatrimestre. Si obtienen una calificación de 7 o superior obtendrán la Promoción sin Examen.

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

*Se otorga un recuperatorio por trabajo, solamente a aquellos alumnos que hayan acreditado tal condición en Sección Alumnos.

RÉGIMEN DE ASISTENCIA:

*Para la modalidad promocional: 80% de asistencia.

*Dado el tipo de materia no se reconoce la condición de libre.

IX - Bibliografía Básica

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

[2] Tecnología. Finalidad educativa y acercamiento didáctico. 7 serie/educación tecnológica (INET).

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

[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. 1995.
- [8] Ley Nacional de Educación
- [9] Nota: Todo material bibliográfico en versión digital se encuentra disponible en el campus virtual.

X - Bibliografía Complementaria

- [1] Educ disponible en http://www.educ.ar/educar/superior/biblioteca_digital/
- [2] INET disponible en <http://www.inet.ar>

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

Se utiliza el campus virtual como apoyo a la clase presencial, 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.

XIV - Otros

| |
|--|
| |
|--|

| ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA | |
|--|-----------------------------|
| | Profesor Responsable |
| Firma: | |
| Aclaración: | |
| Fecha: | |