



Ministerio de Cultura y Educación  
 Universidad Nacional de San Luis  
 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales  
 Departamento: Física  
 Area: Area Unica - Física

(Programa del año 2021)  
 (Programa en trámite de aprobación)  
 (Presentado el 16/08/2021 16:11:33)

### I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
TRATAMIENTO DIGITAL DE LA IMAGEN II	TEC.UNIV.FOTOG.	2/18-OCD	2021	2° cuatrimestre

### II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
SACOMANDI, ORLANDO MARIO	Prof. Responsable	P.Adj Semi	20 Hs
SAAVEDRA, HUGO DANIEL	Prof. Colaborador	P.Adj Semi	20 Hs

### III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
6 Hs	3 Hs	Hs	3 Hs	6 Hs

Tipificación	Periodo
B - Teoria con prácticas de aula y laboratorio	2° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
23/08/2021	27/11/2021	15	90

### IV - Fundamentación

Esta materia es dictada en el segundo cuatrimestre del segundo año de la carrera Técnica Universitaria en Fotografía capacitando a los estudiantes con los conocimientos teóricos-prácticos de las herramientas y programas informáticos utilizados en la fotografía actual, dando continuidad a lo dictado en TDI I.

### V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

El dictado de esta asignatura tiene por objetivo concluir con la formación de los estudiantes en el uso de las herramientas y programas informáticos destinados al procesamiento digital de archivos de imagen con el uso de programas de licencia libre y gratuita. Y en segunda instancia, la aplicación de las mismas en composiciones complejas.

### VI - Contenidos

#### Unidad I: Selecciones - Herramientas de Selección.

Selección Rectángulo. Teclas modificadoras. Selección Elíptica. Selección Libre (El Lazo). Máscara rápida. Selección Difusa (Varita mágica). Selección por color. Tijeras de selección (Tijeras inteligente).

Unidad II: Selecciones Avanzadas - Adaptar Selecciones - Fondos Propios.

Selección de primer plano. Retoque interactivo. Modificaciones sobre una selección. Invertir. Difuminar. Difuminar los bordes. Perfilar. Encoger / Agrandar. Guardar en canal. Fondos. Herramienta de relleno. Opciones de relleno. Herramienta de mezcla.

Unidad III: El tratamiento del Color.

El color y la luz. Teoría del color. Corrección de dominante. Convertir de color al blanco y negro. Convertir a escala de grises. Convertir desaturando los colores. Combinar color y blanco y negro. Virar o colorear fotografías.

Unidad IV: Transitando Rutas - Historias de edición - Textos en fotografías - Automatismos.

Herramienta Rutas - Diálogo Rutas. Propiedades de las rutas. Opciones de rutas. Historial de deshacer. Textos. Gestión de textos. Opciones de texto. Menú contextual de texto. Marca de agua en fotografía. Automatismos - Script-fu.

Unidad V: Dibujando Figuras - Guías - Interpolación Avanzada.

Figuras geométricas en fotografías. Líneas rectas. Otras figuras a partir del filtro Gfig. Líneas guías - Rejilla y Guillotina.

Rejilla de una imagen. Filtro Rejilla. Líneas guías. Interpolación avanzada.

Unidad VI: Máscaras de capa - Grupo de capas.

Las máscaras de capa y su utilización. Editar una máscara de capa. Aplicar, eliminar, mostrar y desactivar máscaras de capa.

Grupo de capas. Crear un grupo de capas. Añadir capas a un grupo de capas. Mover, duplicar, empotrar y eliminar grupo de capas. Modos de capa. Opacidad y máscaras de capa en los grupos.

Unidad VII: Composiciones múltiples - El fotomontaje.

Otras formas de transformación (Rotar una capa. Inclinar motivos - Herramienta de inclinación. La herramienta perspectiva).

Transformar rejilla. Opciones de transformar rejilla. Limpiar los bordes del montaje. Ajustes finales.

Unidad VIII: Restauración de Fotos antiguas - Tratado de la Piel - Clonado Avanzado.

Restauración. Imperfecciones de la piel - Quitar arrugas. Herramienta de clonación de perspectiva.

## **VII - Plan de Trabajos Prácticos**

El material didáctico elaborado para la materia se habilita a medida que avanza en el dictado de manera virtual a través de la plataforma Moodle; como así también los trabajos prácticos que desarrollan los estudiantes. Para la ejecución de los trabajos prácticos, el alumno debe realizar sucesivas capturas de pantalla durante el desarrollo de los mismos, las que al final del proceso son subidas al aula virtual, en algunos de ellos, junto con el archivo resultante. Desde una Galería de imágenes y/o desde el mismo cuerpo del ejercicio práctico, los estudiantes descargan los archivos con las imágenes necesarias para la ejecución de dichos ejercicios prácticos.

Cantidad de ejercicios prácticos 8 (ocho)

Cuestionario Teórico 2 (dos)

## **VIII - Regimen de Aprobación**

Esta materia posee un régimen de aprobación Promocional.

El alumno deberá promediar en un 70% de los ejercicios prácticos y evaluaciones teóricas.

## **IX - Bibliografía Básica**

[1] En la plataforma virtual los estudiantes cuentan con el material didáctico inédito especialmente desarrollado para el dictado de la materia. Constituido por ocho unidades compuestas de textos ilustrados con ejercicios paso a paso.

[2] Desde la nueva Editorial de la UNSL los estudiantes pueden descargar el libro digital "Tratamiento Digital de la Imagen 2" con todo el contenido de la materia y las respectivas imágenes para los ejercicios.

## **X - Bibliografía Complementaria**

[1] Además del material didáctico se elaboraron videos tutoriales, posteados en You Tube, ejemplificando cada uno de los ejercicios. Los linK de ejecución se encuentran en Aulas virtuales de la plataforma Moodle.

## **XI - Resumen de Objetivos**

Capacitar al estudiante en el uso de la PC como herramienta de trabajo y sobre la utilización de programas de licencia libre para el tratamiento de archivos de imagen digital (GIMP).

## **XII - Resumen del Programa**

Selecciones y selecciones avanzadas – El tratamiento del color – Historiales de edición - La inclusión de textos en fotografías – Automatismos - La utilización de figuras geométricas en fotografías –Interpolación avanzada – Máscaras y grupos de capas – Composiciones múltiples – Restauración – Tratamiento de la piel – Clonados avanzados.

**XIII - Imprevistos**

--

**XIV - Otros**

--

**ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA**

<b>ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA</b>	
	<b>Profesor Responsable</b>
Firma:	
Aclaración:	
Fecha:	