

Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: unsaing@unsa.edu.ar

Salta, 28 de Mayo de 2.003

178/03

Expte. N° 14.093/01

VISTO:

La presentación efectuada por el Dr. Noel Omar Erramouspe, mediante la cual eleva el nuevo programa analítico, su bibliografía y reglamento interno del Módulo **Anatomía y Fisiología** de la carrera de Técnico Universitario en Higiene y Seguridad en el Trabajo; teniendo en cuenta que los mismos corresponden al Plan de Estudio 2.002 y se ajustan a los contenidos sintéticos programados en la currícula; atento que la documentación tiene la anuencia de la Escuela de Ingeniería Industrial y de la Comisión de Asuntos Académicos, esta última mediante Despacho N° 167/02 y en uso de las atribuciones que le son propias,

EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
(en su sesión ordinaria del 14 de Agosto de 2.002)

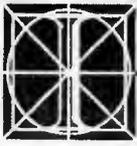
RESUELVE

ARTICULO 1°.- Aprobar y poner en vigencia a partir del período lectivo 2.002 el programa analítico, la bibliografía y el reglamento interno del Módulo **ANATOMIA Y FISILOGIA** – Plan de Estudio 2.000 de la carrera de Técnico Universitario en Higiene y Seguridad en el Trabajo, propuesto por el Dr. Noel Omar ERRAMOUSPE.

ARTICULO 2°.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría Académica, al Dr. Noel Omar ERRAMOUSPE y siga por la Dirección Administrativa Académica a los Departamentos Docencia y Alumnos para su toma de razón y demás efectos.
mv.


HECTOR ABEL CASADO
SECRETARIO
FACULTAD DE INGENIERIA


Ing. JORGE FELIX ALMAZAN
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA



Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: unsaing@unsa.edu.ar

-2-

Módulo : **ANATOMIA Y FISIOLOGIA**

Código : **ML 8**

Profesor : **Dr. Noel Omar ERRAMOUSPE**

Carrera : **Técnico Universitario en
Higiene y Seguridad en el Trabajo**

Año : **2.002**

Res. N° **178-03**

PROGRAMA ANALITICO

UNIDAD 1

El organismo humano. Concepto de: célula, órgano, aparato y sistema. Regiones del cuerpo humano. Posición anatómica. Planos anatómicos. Términos utilizados en anatomía. Términos de movimientos. Estructuras básicas: piel: funciones. Fascia: funciones, huesos, articulaciones, músculos, nervios.

UNIDAD 2

Esqueleto, funciones, clasificación. Forma y estructura de los huesos. Esqueleto de la cabeza y de la cara. Función. Tórax o caja torácica, estructura. Función Columna vertebral. Estructura. Función. Caracteres generales de las vértebras. Caracteres particulares de las vértebras. Curvaturas de la columna: fisiológicos y patológicos. Médula ósea.

UNIDAD 3

Músculos: estructura y función. Anexos musculares: función. Grupos musculares: función. Músculos de la cabeza: función. Músculos del cuello: función. Músculos de las cavidades: función. Músculos del miembro inferior y superior. Músculo. Diafragma: función.

UNIDAD 4

Articulaciones. Clasificación: función. Irrigación, inervación. Estabilidad de las articulaciones. Movimientos articulares. Locomoción. Mecánica muscular. Palancas del cuerpo humano. Propiedades esenciales de los músculos. Tonicidad muscular. Fatiga muscular.



UNIDAD 5

Miembro superior. Estructura. Función. Huesos. Articulación del codo. Músculos del miembro superior: funciones. Irrigación. Inervación. Miembro inferior. Estructura. Función. Huesos. Articulación de la rodilla. Músculos del Miembro inferior. Función. Irrigación. Inervación.

UNIDAD 6

Aparato respiratorio. Generalidades. Fosas nasales. Faringe. Laringe. Tráquea. Bronquios. Pulmones. Pleura. Fisiología respiratoria. Generalidades. Frecuencia respiratoria.

UNIDAD 7

Aparato Cardiovascular. Generalidades. Funciones.
Corazón: estructura interna y externa. Válvulas del corazón. Entrada y salida de vasos. Vasos sanguíneos. Circulación sanguínea. Recorrido de la sangre. Circuito pulmonar o pequeña circulación. Circuito corporal o gran circulación. Sistema Porta. Sistema linfático. Fisiología circulatoria. La circulación en el corazón. Pulso arterial. Ruidos cardíacos. Circulación en las arterias. Circulación en las venas. Circulación en los linfáticos. Coagulación. Hemorragia. Grupo sanguíneo.

UNIDAD 8

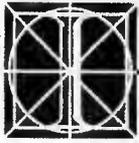
Aparato digestivo. Generalidades. Función.
Boca. Glándulas salivales. Digestión bucal. Esófago. Estómago. Digestión estomacal. Intestino delgado. Generalidades. Función.
Glándulas anexas: hígado, pancreas. Digestión intestinal. Intestino grueso. Generalidades. Función. Peritoneo. Defecación.

UNIDAD 9

Aparato urinario. Generalidades. Función. Riñon. Uréteres. Vejiga. Uréter. Aparato reproductor: masculino y femenino. Ciclo reproductor en la mujer.

UNIDAD 10

Glándulas endócrinas. Generalidades. Función. Bazo. Suprarrenales. Hipófisis. Timo. Tiroides. Paratiroides.



Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: unsaing@unsa.edu.ar

-4-

UNIDAD 11

Sistema Nervioso Central y Periférico. Generalidades. Estructura. Nervios. Clasificación.

Sistema Nervioso Central (SNC). Médula espinal. Función. Bulbo raquídeo. Cerebelo. Cerebro. Hipotálamo. Meninges. Líquido cefalorraquídeo (LCR).

Sistema Nervioso Periférico: Generalidades. Función. Nervios raquídeos. Nervios craneales. Sistema Nervioso Autónomo o Vegetativo.

BIBLIOGRAFIA

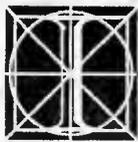
Houston y Cols. Texto Básico de Medicina. Editorial El Ateneo.

Ruvière, H. Compendio de Anatomía y Disección. Editorial Salvat.

Cartilla de Anatomía y Fisiología. Cátedra Anatomía y Fisiología para la Tecnicatura Universitaria en Higiene y Seguridad en el Trabajo, año 2.001.

Ameerally, P. Lo esencial en Anatomía. Editorial Harcourt Brace.

Dr. Noel Omar ERRAMOUSPE



Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: unsaing@unsa.edu.ar

-5-

MODULO DE ANATOMIA Y FISIOLOGIA – Año 2002

Docente responsable : Dr. Noel O. ERRAMOUSPE

Requisitos de Ingreso al Módulo

- Haber cursado y promocionado el Módulo de Química

Promoción del Módulo

- 80 % de asistencia a Teóricos.
- 100 % de Trabajos Prácticos Aprobados.
- 100 % de exámenes parciales aprobados.

El dictado de la materia se dividirá en 2 partes, la primera de contenido teórico con un examen parcial al final del dictado de la misma, el cual deberá ser aprobado con 6 puntos (E1), existiendo la recuperación del mismo, dentro de la semana de haber rendido el primer examen. En caso de que los alumnos no pasaran la instancia teórica se considerarán libres, no pudiendo cursar la parte práctica de la materia.

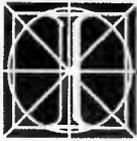
La segunda parte de contenido práctico con un examen parcial al final del dictado del mismo, el cual deberá ser aprobado con 6 puntos (E2), existiendo la recuperación del mismo dentro de la semana de haber rendido el primer examen. En caso de que los alumnos no pasaran la instancia práctica se considerarán libres.

Los alumnos que cumplan los requisitos de asistencia, aprobación de trabajos prácticos y aprobación de los exámenes parciales, promocionan la materia.

$$\text{Nota final} = (E1 + E2) / 2$$

CRONOGRAMA PARTE TEORICA

FECHA	TEMA
5/8	UNIDAD 1
7/8	UNIDAD 2
9/8	UNIDAD 3
12/8	UNIDAD 4
14/8	UNIDAD 5
16/8	UNIDAD 6
21/8	UNIDAD 7
23/8	UNIDAD 8 Y 9
26/8	UNIDAD 10 Y 11
28/8 1°	EXAMEN PARCIAL
30/8	RECUPERACION 1° PARCIAL



Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: unsaing@unsa.edu.ar

-6-

PARTE PRACTICA

2/9	Trabajo práctico 1
4/9	Trabajo práctico 2
6/9	Trabajo práctico 3
9/9 2°	EXAMEN PARCIAL
11/9	RECUPERACION 2° PARCIAL

Dr. Noel Omar ERRAMOUSPE