-.

8.- Para las partes individuales de las prácticas se repartirán instrucciones para los ensayos antes del comienzo de cada práctica. También se harán indicaciones respecto de la literatura correspondiente.

El avento consiste de las siguisares partes:

Practicas acerca del conocimiento de materias primas y de -

ranografia - Ceramica orota:

Asternation and bastoners and as Taires all

Situación: Noviembre de 1977, von marca alucinantes in

The state of the s

apfelles

513 X 253081C 90 06184000 0216010000 W WASHINGTON OF SAME

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

emotors what tob satesians

the proceeding or incinal and an advantage of and an account

sentath is even oladary is parioudned y adirbat agashes

- La forma de comprobación de trabajos para las navios indius

tooles de las practicas proporciona cada decente vectour

En general, sin embargo, una clausuna tendra lunar desmide

assisted inchi artist announce of a

Tames at management ten out even atomor as avenut as adiomet

cipación de los estudientes tento en consequente com dispacio

antwanting to the

ANEXO A-29

9.- Resiste CONTENIDO DE LAS LECTURAS función del tiempo.

10.- Procedimiento de investigación de la solidez a tempe-

1.- W 7324 Fundamentos de la investigación de materiales de trabajo "Examen mecánico de los materiales".

W 7325 Fundamentos de la investigación de materjales de trabajo II "Examen acerca de materiales de trabajo, exentos de destrucción".

- 2.- Profr. Dr. Ing. K. J. Leers/Profr. Dr. Ing. W. Heye.
- 3. loV.osciladores mecánicos.
- 4.- 1. = Significado del ZWP (=Investigación de materiales de tra
- 5. Ante-Diplomantos de destrucción la Traductora).
- 6. Clausura/Boleta. las ondas sonoras.
- 7.- W 7324 expansión de las ondas sonoras (gases, líquidos, -
 - 1.- Toma de muestras/muestras seleccionadas para pruebas de -
 - 2.- Investigación de la solidez, de la presión, de la tensión, de la flexión, de corte (cizalla la T.), de la torsión.
 - 3.- El límite de la fluencia, el límite del estiraje, el límite de la magullación, de la flexión, de la torsión, de la elasticidad.
 - 4.- La definición del Módulo "E" de acuerdo con métodos tanto estáticos como dinámicos.
 - 5.- El escurrirse, el fluir.
 - 6.- Solidez a la fatiga por oscilación.
 - 7. Resistencia a cambios.
 - 8.- Resistencia a la hinchazón, acústicos transductores -

electro-dinámicos, transductores electro-estáticos.

1.- W 7324 Fundamentos de la investigación de materiales de trabajo "Examen mecanico de los materiales".

W 7325 Fundamentos de la investigación de materjales de trabajo II "Examen acerca de materiales de trabajo, exentos de destrucción".

2.- Profr. Dr. Ing. K. J. Leers/Profr. Dr. Ing. W. Heye.

Atlacton Rowtenbre de 1977

5.- Ante-Diploma,

6. - Clausura/Boleta.

7.- W 7324.

1. - Toma de muestras/muestras seleccionadas para pruebas de -

2.- Investigación de la solidez, de la presión, de la tensión, de la flexión, de corte (cizalla - la T.), de la torsión.

3.- El limite de la fluencia, el limite del estiraje, el limite de la magullación, de la flexión, de la torsión, de la elasticidad.

4. - La definición del Módulo "E" de acuerdo con métodos tanto estáticos como dinámicos.

5.- El escurrirse, el fluir.

6. - Solidez a la fatiga por oscilación,

7. - Resistencia a cambios.

8.- Resistencia a la hinchazón.

ANEXO A-29

9.- Resistencia de comportamiento en función del tiempo.

10. - Procedimiento de investigación de la solidez a temperaturas altas.

11.- Procedimiento de investigación tecnológica. La radiación acdatica - las todas la campos acdaticos,

y su aplicación. W 7325.

Investigación de los materiales exentos a la destrucción con osciladores mecánicos.

- 1. Significado del ZWP (=Investigación de materiales de tra bajo exentos de destrucción - la Traductora).
- 2.- El origen de las ondas sonoras.
- 3.- La expansión de las ondas sonoras (gases, líquidos, -cuerpos sólidos.)
- 4.- La velocidad del sonido, la frecuencia, la dimensión de ondas, la presión, la relación entre las propiedades -elásticas y la velocidad del sonido.
- 5. Tipos de ondas:

acerca de la estructura grande de los -Las ondas longitudinales - las ondas transversales, -las ondas transversales (En alemán hay dos expresiones: 1) Querwelle 2) Transversalwelle. La traducción resulta "onda transversal" en ambos casos - la Traductora.

6. - La resistencia a ondas sonoras:

8. - "Scrla reflexión - la dispersión, el acoplamiento, pérdidas de sonidos.

7. - La producción y la recepción de ondas sonoras: Generadores - transductores acústicos - transductores -Situació electro-dinámicos, transductores electro-estáticos.

9. - Resistencia de comportamiento en función del tiempo.

10.- Procedimiento de investigación de la solidez a temperaturas altas.

11. - Procedimiento de investigación tecnológica.

W 7325.

Investigación de los materiales exentos a la destrucción - con osciladores mecánicos.

- 1. Significado del ZWP (=Investigación de materiales de tra bajo exentos de destrucción - la Traductora).
 - 2.- El origen de las ondas sonoras.
- 3.- La expansión de las ondas sonoras (gases, líquidos, - cuerpos sólidos.)
- 4.- La velocidad del sonido, la frecuencia, la dimensión de ondas, la presión, la relación entre las propiedades -elásticas y la velocidad del sonido.
 - 5.- Tipos de ondas:

Las ondas longitudinales - las ondas transversales, -las ondas transversales (En alemán hay dos expresiones:
1) Querwelle 2) Transversalwelle. La traducción resulta "onda transversal" en ambos casos - la Traductora.

6. - La resistencia a ondas sonoras:

La reflexión - la dispersión, el acoplamiento, pérdidas de sonidos.

7.- La producción y la recepción de ondas sonoras:
Generadores - transductores acústicos - transductores electro-dinámicos, transductores electro-estáticos.

ANEXO A-30

ANEXO A-29 / S 7871 Seminario 3 Fiedras y Tierras" I/II
"Obtención, Preparación, Procedimientos Técnicos".

8.- Los tipos y la estructura de osciladores:

Equipos de registro e indicador.

9. - Características de los osciladores:

La radiación acústica - las formas de campos acústicos.

10. - Procedimiento de la penetración por ondas ultrasónicas y su aplicación.

11. - Procedimientos de la reflexión y su a-licación.

12.- La medición de las frecuencias de la resonancia.

13.- La aplicación de los procedimientos en materias metálicas:

La demostración de la localización de errores o defectos; la demostración de la medición del espesor, de la consecución de cambios de la materia de trabajo; la de finición de las constantes elásticas.

14.- Procedimientos para la detección de fisuras, procedi-mientos de penetración, procedimientos de la difusión,
procedimientos magnéticos.

15.- Investigaciones acerca de la estructura grande de los -Rayos X, fundamentos, técnicas registradoras, el reconocimiento de errores o defectos, la protección contra rayos.

calidad, reservas o acopios de materias pri-

16. - La emisión de sonidos, fundamentos, aplicación.

8.- "Script".

(*)NOTA DE LA TRADUCTORA;

9.-

Situación: Noviembre de 1977.