

## Indice

INST. NAC. ENSEÑANZA SUPERIOR

### BIBLIOTECA

Dpto. Matematica, Fisica y Cosmografia

PARANA — E. RIOS — LIBRO N° \_\_\_\_\_

Trabajo de laboratorio N° 1. Determinación de la dureza de los metales	7
Trabajo de laboratorio N° 2. Estudio de la macroestructura del acero	17
Trabajo de laboratorio N° 3. Determinación de las temperaturas de transformación de fase para las aleaciones Sn—Zn	24
Trabajo de laboratorio N° 4. Determinación del tamaño del grano en el acero	28
Trabajo de laboratorio N° 5. Microestructura del acero al carbono y de las fundiciones blancas en equilibrio	32
Trabajo de laboratorio N° 6. Estudio de la influencia de los regímenes de recocido y normalizado sobre la microestructura del acero al carbono	38
Trabajo de laboratorio N° 7. Influencia de la temperatura de calentamiento para el temple sobre la microestructura y la dureza del acero al carbono	49
Trabajo de laboratorio N° 8. Influencia de la velocidad de enfriamiento durante el temple sobre la microestructura y la dureza del acero al carbono	54
Trabajo de laboratorio N° 9. Influencia de la temperatura de revenido sobre la microestructura y la dureza del acero al carbono templado	60
Trabajo de laboratorio N° 10. Influencia del tratamiento térmico sobre la microestructura y la dureza de la fundición	64
Trabajo de laboratorio N° 11. Influencia de los parámetros de calentamiento del temple por corriente de alta frecuencia sobre la microestructura, la dureza y la profundidad de la capa templada del acero con el 45% de carbono	68
Trabajo de laboratorio N° 12. Estudio de la microestructura, la dureza y la profundidad de la capa cementada	73
Trabajo de laboratorio N° 13. Estudio de la microestructura y determinación del espesor de la capa nitrurada	77
Trabajo de laboratorio N° 14. Influencia del tratamiento térmico sobre la microestructura y la dureza del acero aleado para construcciones	81

Trabajo de laboratorio N° 15. Estudio de la microestructura de los aceros para herramientas	86
Trabajo de laboratorio N° 16. Influencia del tratamiento térmico sobre la microestructura y la dureza del acero para herramientas	90
Trabajo de laboratorio N° 17. Estudio de la microestructura de los aceros y aleaciones inoxidables y termorresistentes	96
Trabajo de laboratorio N° 18. Estudio de la microestructura de las aleaciones de metales no ferrosos	101