

1 IND  
1983

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: de Industrias

ASIGNATURA: DETERMINACION DE **ACTIVIDAD** DE AGUA EN ALIMENTOS

CARRERA: Curso de post-grado

DURACION DE LA MATERIA: Se dictará durante el mes de setiembre de 1983

HORAS DE CLASE: 30 horas

PROGRAMA

Clases teóricas

1. Concepto y definición de  $a_w$  en alimentos. Rol de  $a_w$  en el crecimiento microbiano y otras reacciones de deterioro en alimentos.
2. Standards para la calibración de instrumentos de medida de  $a_w$ : a) soluciones salinas saturadas y no saturadas, b) soluciones de ácido sulfúrico.
3. Clasificación de los diferentes métodos de determinación.
4. Higrómetros de fibra y electrónicos: descripción y performance.
5. Determinación directa de presión de vapor; método isopiástico y similares.
6. Análisis estadístico de la aplicación de diferentes instrumentos para la medición de  $a_w$  en alimentos de baja y alta humedad.

Clases prácticas

- a) Uso del higrómetro de fibra Lufft.
- b) Uso del higrómetro electrónico Humicap HM 14 (Vaisala)

BIBLIOGRAFIA:

1. Trolier, J. and Christian, J., Water Activity an Food. Academic Press 1978.

  
DR. NORBERTO O. LEMCOFF  
DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS  
DIRECTOR