



**EPG**  
Escuela de Posgrado



**Dra. Alyssa Hidalgo Vidal**  
**EXPOSITORA**

Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la  
Nutrizione e l'Ambiente (DeFENS).

Università degli Studi di Milano, Italia.

Profesor Visitante, Industrias Alimentarias,  
Universidad Nacional Agraria La Molina.

# CURSO DOCTORAL ABIERTO

**TÓPICOS EN CIENCIA DE ALIMENTOS II**  
**Planeación y Análisis de  
experimentos para la  
Industria de Alimentos**

**18, 25 de mayo y 01 de junio**

**De 2 a 4 p.m.**

# TÓPICOS EN CIENCIA DE ALIMENTOS II

PLANEACIÓN Y ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS

## 1. INTRODUCCIÓN

Planeamiento y conducción de los experimentos, así como análisis de los resultados obtenidos contribuyen a obtener conclusiones válidas y objetivas en diferentes sectores de la investigación científica e industrial. En la ingeniería, el diseño de los experimentos (DE) juega un rol básico en la proyectación de nuevos productos, en el desarrollo y en el mejoramiento del proceso productivo. El DE permite obtener la máxima información reduciendo el tiempo de ejecución de las pruebas. Existen diferentes técnicas que se adaptan a cada objetivo y exigencia.

## 2. OBJETIVOS

Capacitar a los doctorandos del programa de Ciencia de Alimentos y a los profesionales que quisieran actualizar sus conocimientos con científicos en el área.

## 3. TEMARIO

- Introducción al diseño de experimentos.
- Diseño factorial completo a dos niveles 2k.
- Diseños fraccionados a dos niveles 2k-p.
- Superficie de respuesta (RSM) y optimización.
- Diseño de mezclas.

## 4. FECHAS Y HORARIO

**Martes:** 18, 25 de mayo y 01 de junio de 2 a 4 p.m.

## 5. DIRIGIDO

El curso está dirigido a los alumnos del programa doctoral en Ciencia de Alimentos. (con crédito).  
Público interesado del área de alimentos (sin crédito).

## 6. METODOLOGÍA

El curso tendrá una duración de 6 horas con lecciones teóricas y explicación de ejercicios con software estadístico.

## 7. BENEFICIOS

Certificado a nombre del Programa Doctoral Ciencia de Alimentos de la EPG-UNALM.

## 8. COSTOS

**Público en General:** S/. 400.00

**Alumnos Posgrado y Pregrado UNALM:**  
S/. 350.00

## 9. LUGAR

Plataforma Zoom del Programa Doctoral en Ciencia de Alimentos

## 10. CUENTA FDA

**Número de cuenta BCP:** 1931860762074  
(FDA - CURSOS EPG)

**Código de Cuenta Interbancario:**  
00219300186076207419

### Informes

Secretaría del departamento IAPA de la Facultad de Industrias Alimentarias.