

Anexo I.- Documento de información específica de la enseñanza
Bases de la nutrición humana.

a) **Datos del centro**

- Federación de escuelas familiares agrarias de Andalucía Penibética. Sede Almería. Escuela Familiar Agraria (E.F.A.) "Campomar
- CIF: V-18517987
- Teléfono: 950341144
- Fax: 950108907
- Correo electrónico: campomar@efacampomar.es
- Información de los cursos: jmmolina@efacampomar.es

b) **Plazo de vigencia** de las **condiciones** ofertadas: este curso académico 2022/23

c) "Enseñanza no oficial y no conducente a la obtención de un título con carácter oficial o certificado de profesionalidad"

d) **Denominación** de la enseñanza: Bases para la nutrición humana.

- **Duración:** 450 horas
- **Fechas** concretas de inicio y fin: 15 septiembre 2022 al 22 junio de 2023
- El curso se desarrolla en su totalidad en **modalidad online**, por lo que no hay sede para la impartición de los contenidos.
- **Temario:**

Bloque I. Estadística

- Introducción: Definición y aplicación de la Estadística en Ciencias de la Salud.
- Conceptos generales. Distribuciones de frecuencias.
- Medidas descriptivas de una variable estadística.
- Fundamentos de probabilidad. Algunos modelos probabilísticos. Introducción a la inferencia estadística.

Bloque II. Biología Celular

- Introducción a la célula. Teoría celular.
- Estructura, origen y evolución celular. Célula procariota y eucariota. Estructura y función de las membranas celulares.
- Transporte a través de membrana. Señalización celular.
- Especializaciones de la superficie celular. Pared celular
- Citoplasma. Componentes del citoesqueleto y movimiento celular.

Anexo I.- Documento de información específica de la enseñanza
Bases de la nutrición humana.

- Sistemas de endomembranas. Retículo endoplásmico. Aparato de Golgi. Lisosomas. Microcuerpos.
- Orgánulos energéticos. Estructura y función de mitocondrias y cloroplastos. Fotosíntesis.
- El núcleo celular. Cromatina y estructura cromosómica. Nucleolo. Ciclo celular
- Ácidos Nucleicos. Bases nitrogenadas. Nucleósidos. Nucleótidos. Mitosis y meiosis
- Replicación. Replicación procariota. Replicación eucariota. Reparación del ADN
- Transcripción. Estructura de los promotores. Etapas de la transcripción. Maduración del ARNm nuclear heterogéneo.
- Traducción. El código genético. Etapas de la traducción. Regulación del proceso.

Bloque III. Química General

- Enlace químico.
 - Disoluciones.
 - Termoquímica y cinético-química
 - Reacciones de transferencia de protones.
 - Reacciones de transferencia de electrones.
 - Introducción a la Química Orgánica.
- e) Personas **destinatarias y requisitos de acceso**: Alumnado del Ciclo formativo de Grado Superior de Procesos y Calidad de la industria alimentaria.
- f) **Horario** y lugar para presencial o mixta: no procede
- g) **Material necesario**: el centro pondrá a disposición del alumno los contenidos didácticos alojados en la plataforma. El alumno que lo desee podrá descargarlos ya que no se entregan en papel. No suponen un coste adicional al precio de la matrícula.
- h) **Objetivos** del curso y/o competencias adquiridas: Obtener una formación complementaria en los campos de la estadística, la biología celular y la química general, aplicados a la nutrición humana.
- i) **Condiciones de superación de la enseñanza** y obtención de título: para la obtención del diploma del curso es necesario realizar y superar todos los cuestionarios de evaluación, así como realizar las tareas de cada Unidad, superándolas.

Anexo I.- Documento de información específica de la enseñanza
Bases de la nutrición humana.

- j) **Profesorado:** Jose María Molina. Lcdo. Ciencias Químicas. Master en Calidad y Seguridad Alimentaria **Contacto:** jmmolina@efacampomar.es

- k) **Acceso al curso:** <https://classroom.google.com/u/0/c/MzkwNT10NzY5NjI2>

- l) **Modalidad de pago:** transferencia, tarjeta crédito, efectivo.