

Un curso en línea de introducción a la nutrición implica combinar fundamentos teóricos con aplicaciones prácticas, utilizando recursos educativos actuales y tecnología avanzada. Este curso estaría dirigido a estudiantes, profesionales de la salud en formación y cualquier persona interesada en obtener conocimientos sólidos sobre nutrición. A continuación, se detalla una estructura curricular y un plan de prácticas para este curso.

#### Estructura Curricular del Curso de Introducción a la Nutrición

##### Módulo 1: Fundamentos de la Nutrición

Contenidos: Conceptos básicos de nutrición, historia de la nutrición, importancia de la nutrición en la salud.

Libros recomendados: "Understanding Nutrition" de Eleanor Noss Whitney y Sharon Rady Rolfes.

Tecnologías aplicadas: Videos introductorios, infografías interactivas.

Actividades prácticas: Cuestionarios sobre conceptos básicos, foros de discusión sobre la importancia de la nutrición.

##### Módulo 2: Macronutrientes y Micronutrientes

Contenidos: Carbohidratos, proteínas, lípidos, vitaminas, minerales, agua.

Libros recomendados: "Nutrition: An Applied Approach" de Janice J. Thompson y Melinda Manore.

Tecnologías aplicadas: Simulaciones de metabolismo de macronutrientes, bases de datos de alimentos.

Actividades prácticas: Análisis de etiquetas nutricionales, diarios dietéticos.

##### Módulo 3: Digestión, Absorción y Metabolismo

Contenidos: Sistema gastrointestinal, procesos de digestión y absorción, metabolismo energético.

Libros recomendados: "Advanced Nutrition and Human Metabolism" de Sareen S. Gropper y Jack L. Smith.

Tecnologías aplicadas: Animaciones de procesos digestivos y metabólicos.

Actividades prácticas: Casos de estudio sobre trastornos digestivos y metabólicos.

##### Módulo 4: Evaluación del Estado Nutricional

Contenidos: Métodos de evaluación nutricional, interpretación de biomarcadores, encuestas dietéticas.

Libros recomendados: "Nutritional Assessment" de Robert Lee y David C. Nieman.

Tecnologías aplicadas: Software de análisis dietético, aplicaciones móviles de seguimiento nutricional.

Actividades prácticas: Realización de evaluaciones nutricionales simuladas.

## Módulo 5: Nutrición a lo Largo de la Vida

Contenidos: Requerimientos nutricionales por grupos de edad, nutrición en el embarazo, lactancia, infancia, adolescencia, adultez y vejez.

Libros recomendados: "Nutrición a través del ciclo de vida" de Judith E. Brown.

Tecnologías aplicadas: Webinars con expertos en nutrición pediátrica, deportiva y geriátrica.

Actividades prácticas: Planificación de menús para diferentes grupos de edad.

## Módulo 6: Nutrición y Salud Pública

Contenidos: Desafíos nutricionales globales, estrategias de intervención nutricional, políticas de salud pública.

Libros recomendados: Artículos actuales de revistas especializadas en nutrición y salud pública.

Tecnologías aplicadas: Foros de discusión sobre casos de estudio global, plataformas de colaboración para proyectos de intervención.

Actividades prácticas: Diseño de un proyecto de intervención nutricional para una comunidad.

### Plan de Prácticas

Diarios Dietéticos: Los estudiantes llevarán un registro de su ingesta diaria y analizarán su propia dieta.

Evaluaciones Nutricionales Simuladas: Uso de software especializado para practicar la evaluación del estado nutricional de casos de estudio virtual.

Planificación de Dietas: Desarrollo de planes dietéticos equilibrados para diferentes escenarios y necesidades nutricionales.

Proyectos Colaborativos: Trabajo en equipo para diseñar intervenciones nutricionales basadas en escenarios reales o hipotéticos, utilizando plataformas de colaboración en línea.

Foros y Debates: Espacios de discusión para fomentar el intercambio de ideas sobre temas de actualidad en nutrición y salud pública.

Este curso en línea estaría alojado en una plataforma educativa que soporte contenido multimedia, foros de discusión, envío de tareas, cuestionarios interactivos y acceso a recursos bibliográficos digitales. La finalidad es proporcionar a los estudiantes un conocimiento sólido y aplicable en el campo de la nutrición, preparándolos para aplicar estos conocimientos en entornos profesionales y personales.