



A los futuros estudiantes de la Licenciatura en Tecnología de los Alimentos

Me comunico Uds. para confirmarles que el **LUNES 8 de febrero**, a las **9:00 horas** tendremos un encuentro virtual a través de la plataforma MEET (oportunamente recibirán el link a través del mail personal).

Ese día comienza el **Curso Introductorio a la Licenciatura en Tecnología de los Alimentos**.

No es un “curso de ingreso” (no hay “examen de ingreso”) y si bien no es obligatorio, fue pensado y diseñado para Uds., por lo que lo consideramos sumamente útil para recuperar conocimientos necesarios para estas áreas, bases de la carrera y de la profesión.

Objetivos

- Introducir al futuro estudiante a la vida universitaria
- Recuperar contenidos necesarios para las materias iniciales de la carrera de Biología, Física, Matemática y Química.

Modalidad

Virtual: algunos encuentros se realizarán a través de clases virtuales o con material incluido en el Aula Virtual de la Facultad de Ciencias Veterinarias destinada al curso.



Programa del Curso Introductorio a la Licenciatura en Tecnología de los Alimentos

BIOLOGÍA

Docentes Responsables: **Ma. Victoria Solana – Hugo Solana**

Carga horaria: 20 horas.

- **Niveles de organización biológica:** características de cada nivel; propiedades emergentes.
- **Macromoléculas:** lípidos, proteínas, carbohidratos, ácidos nucleicos. Características de cada uno de los grupos de macromoléculas, su relación, uso e importancia en los productos alimenticios.
- **Células:** células procariotas, células eucariotas animales y vegetales. Características de cada una de ellas. Organelas (estructura y función).
- **Origen de la vida:** teorías, evolución química, evolución biológica. Biodiversidad, sistemática.
- **Ciclos de los nutrientes y flujo de energía.** Características e interrelación en un ecosistema.

FÍSICA

Docente Responsable: **Esther Cayul**

Carga horaria: 20 horas.

Contenidos.

- **Sistemas de Unidades de Medición:** MKS, CGS y Técnico. Pasajes de unidades entre sistemas.
- **Dinámica:** Ley de Inercia, Principio de Masa, Acción y Reacción. Estática. Fuerzas colineales y perpendiculares. Fuerza resultante.
- **Movimiento:** Movimiento rectilíneo uniforme. Desplazamiento, posición, velocidad.
- **Energía:** Formas de energía. Energía cinética. Energía potencial gravitatoria. Mecánica.
- **Presión:** en sólidos, líquidos y gases. Densidad. Peso específico.



MATEMÁTICA

Docentes Responsables: **Nora Paskvan – Daniela Sanabria**
Carga horaria: 20 horas.

Contenidos.

- Números reales.
- Operaciones básicas. Propiedades. Potenciación y Radicación. Propiedades. Expresiones algebraicas. Productos notables. Ecuaciones.
- Breve introducción de: Operaciones y relaciones entre conjuntos.
- Intervalos reales. Valor absoluto.
- Proporcionalidad .Porcentaje. Unidades de medida.
- Introducción al estudio de las funciones: lineal, cuadrática, exponencial, logarítmica.

QUÍMICA

Docente Responsable: **Sonia Barrionuevo**
Carga horaria: 35 horas.

Contenidos.

- Sistemas materiales. Teoría Cinético Molecular de la materia. Propiedades de la materia.
- Estructura atómica. Tabla Periódica. Propiedades periódicas.
- Uniones químicas: iónicas, covalentes y metálicas. Estructura de Lewis.
- Compuestos químicos inorgánicos.
- Estequiometría atómico-molecular.
- Gases. Leyes de los gases.



CALENDARIO

Estará distribuido de la siguiente manera (aunque podría sufrir modificaciones)

	FEBRERO						
	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
		1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12	13
9:00 a 12:00		QUIMICA (BIOLOGÍA presentación)	QUIMICA	QUÍMICA	QUIMICA	QUIMICA	
14:00 a 15:00						BIOLOGÍA (clase de consulta)	
	14	15	16	17	18	19	20
9:00 a 12:00		FERIADO CARNAVAL	FERIADO CARNAVAL	QUÍMICA	QUIMICA	QUIMICA	
14:00 a 16:00				BIOLOGÍA (clase de consulta)			
	21	22	23	24	25	26	27
9:00 a 12:00		QUIMICA	QUIMICA	BIOLOGIA (clase de consulta)		EVALUACION QUIMICA	
14:00 a 16:00			FISICA		FISICA		
	MARZO						
	28	1	2	3	4	5	6
9:00 a 12:00		MATEMATICA	MATEMATICA	EVALUACIÓN BIOLOGIA	MATEMATICA	MATEMATICA	
14:00 a 16:00			FISICA				
	7	8	9	10	11	12	13
9:00 a 12:00		EVALUACIÓN MATEMATICA					
14:00 a 16:00		FISICA					



*Universidad Nacional del Centro
de la Provincia de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Veterinarias*



Aquellos futuros estudiantes que realizaron el Programa Articulatorio 2020, podrán comprobar que son los mismo contenidos.

Para quienes, por alguna razón, no puedan realizarlo, les sugiero visitar la página de la Facultad de Ciencias Veterinarias: <http://www.vet.unicen.edu.ar/index.php/prerequisitos-icb>

Donde al final de esta, hay una serie de Actividades de Repaso muy útiles.

Ante cualquier inquietud, no duden en comunicarse.

Cordiales saludos y BIENVENIDOS!!

Prof. Pablo Sanzano
Correo electrónico: psanzano@vet.unicen.edu.ar
Coordinador de Carrera
Licenciatura en Tecnología de los Alimentos
Facultad de Ciencias Veterinarias