REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTAMENTO
SEC. ADM. DEL CONSEJO SUPERIOR

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

ASIGNATURA: CIRCUITOS Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS

PROGRAMA SINTÉTICO

Motores y generadores de corriente contínua. Acoplamientos. Motores y generadores de corriente alterna. Sistemas de protección. Transformadores. Capacitores. Guinches y aparejos eléctricos. Diseño y calculo de circuitos eléctricos.

REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTAMENTO
SEC. ADM. DEL CONSEJO SUPERIOR

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

ASIGNATURA: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

PROGRAMA SINTÉTICO

Elaboración de documentos científicos. Sistemas de producción pesquera. Identificación de componentes. Operación e interacción. Clasificación. Organización y administración de investigaciones pesqueras. Análisis de datos pesqueros. Regresión lineal múltiple y curvilínea. Correlación y linealización.

REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTAMENTO
SEC. ADM. DEL CONS.

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

ASIGNATURA: BUQUES PESQUEROS II

PROGRAMA SINTÉTICO

Motores Diesel. Diagramas. Potencia. Características dinámicas. Combustibles. Lubricantes. Instalaciones propulsoras. Transmisiones y acoplamientos. Sistemas de inyección. Operación y mantenimiento.

REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTAMENTO
SEC. ADM. DEL CONSEJO

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

ASIGNATURA: OCEANOGRAFÍA GENERAL Y METEOROLOGÍA

PROGRAMA SINTÉTICO

Propiedades físicas del agua de mar. Circulación general. Corrientes oceánicas. Ondas en fluidos. Marea. Fundamentos de meteorología dinámica. Interacción aire-mar. Instrumental y mediciones. Equipos para recepción de información.

REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTAMENTO
SEC. ADM. DEL CONSEJO SUPERIOR

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

ASIGNATURA: PUERTOS PESQUEROS

PROGRAMA SINTÉTICO

Diseño de puertos pesqueros. Problemática integral: movimiento de buques, muelles de carga y descarga de captura, instalaciones portuarias, cámaras frigoríficas, accesos marítimos y terrestres, etc. Puertos pesqueros en la Argentina.

REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTAM
SEC. ADM. DEL CONS

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

ASIGNATURA: BUQUES PESQUEROS III

PROGRAMA SINTÉTICO

Factores operativos. Equipos de cubierta para pesca y arreglos según el tipo de operación de los buques. Estabilidad. Comportamiento del buque en diversas condiciones de carga y esfuerzo. Equipamiento de maquinas. Modificaciones de buques. Adaptabilidad de tecnologías y nuevos equipos. Capacidades de bodega. Equipamiento para procesados.

REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTAMENTO
SEC. ADM. DEL CONSEJO SUPERIOR

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

ASIGNATURA: MÉTODOS DE PESCA III

PROGRAMA SINTÉTICO

Teoría de modelos. Diseño, calculo y construcción de modelos. Canales de experiencias. Diseño y construcción de equipos de pesca asistidos por computadora(CAD). Sensores de control remoto para observaciones submarinas de comportamiento de peces y artes.

REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTAMENTO
SEC. ADM. DEL CONSEJO SUPERIOR

10.3. PROGRAMAS SINTÉTICOS DE ASIGNATURAS CORRESPONDIENTES A LA ORIENTACIÓN PROCESAMIENTO.

ASIGNATURA: QUÍMICA ORGÁNICA Y BIOLÓGICA

PROGRAMA SINTÉTICO

Electronegatividad. Correlación entre estructura y propiedades moleculares. Hidrocarburos: clasificación. Alquenos. Dienos. Hidrocarburos aromáticos polinucleares. Isometría óptica. Compuestos halogenados. Alcoholes. Fenoles. Aldehídos y cetonas. Aldehídos y cetonas aromáticas. Acidos carboxílicos. Propiedades toxicológicas de compuestos orgánicos. Derivados de ácido (esteres - amidas). Lípidos. Hidratos de carbono. Compuestos orgánicos nitrogenados. Aminas. Compuestos de diazonio. Derivados nitrogenados del ácido carbónico. Derivados orgánicos del azufre. Compuestos orgánicos del fósforo. Compuestos heterocíclicos. Heterocíclicos hexagonales. Sustancias colorantes. Polímeros sintéticos. Alcaloides. Esteroides.

REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTAM
SEC. ADM. DEL CONS

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

ASIGNATURA: TECNOLOGÍA DEL PRODUCTO PESQUERO Y

PROGRAMA SINTÉTICO

Recursos pesqueros como materia prima industrial. Procesamiento del pescado fresco. Línea de producción manual y mecánica. Productos congelados. Equipos de congelación. Elaboración de nuevos productos congelados.

REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTA
SEC. ADM. DEL CON

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

ASIGNATURA: TECNOLOGÍA DEL PRODUCTO PESQUERO II

PROGRAMA SINTÉTICO

Factores que influyen en la conservación de alimentos: físico-químicos. Químicos y microbiológicos. Productos ahumados. Influencia del ahumado en la conservación. Distintos procesos de ahumados. Productos salados. Distintos procesos de salado y madurado. Influencia del salado en la conservación. Elaboración de semi-conservas. Elaboración de conservas.

REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTAMENTO
SEC. ADM. DEL CONSEJO

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

ASIGNATURA: BIOQUÍMICA DE LOS ALIMENTOS

PROGRAMA SINTÉTICO

Lípidos. Carbohidratos. Proteínas. Enzimas. Bacterias. Hongos. Levaduras. Parásitos. Alteraciones naturales y por procesos industriales. Reacciones químicas en los alimentos. Contenido energético de los alimentos.

REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTAMENTO
SEC. ADM. DEL CONSEJO SUPER

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

ASIGNATURA: EQUIPOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES

PROGRAMA SINTÉTICO

Conocimiento y operación de equipos e instalaciones de servicios en la industria pesquera. Agua. Energía Eléctrica. Combustibles. Plantas de tratamientos de efluentes industriales. Aire. Equipos de transporte.

REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTAMENTO
SEC. ADM. DEL CONSEJO SUPERIOR

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

ASIGNATURA: TECNOLOGÍA DEL PRODUCTO PESQUERO III

PROGRAMA SINTÉTICO

Conservas. Elaboración de nuevos productos pesqueros. Tecnología y conservación. Elaboración de subproductos, harina y aceite de pescado. Algas y sus derivados.

REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTAMENTO
SEC. ADM. DEL CONSEJO

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

ASIGNATURA: OPERACIONES UNITARIAS I

PROGRAMA SINTÉTICO

Mecánica de los fluidos. Transferencia del calor. Transferencia de materia. Transferencia simultánea, movimiento, calor y materia.

REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTAMENTO
SEC. ADM. DEL CONSEJO SUPERIOR

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

ASIGNATURA: MATERIALES Y ENVASES DE LA INDUSTRIA PESQUERA

PROGRAMA SINTÉTICO

Materiales utilizados en procesos de la industria pesquera.Ferrosos y no ferrosos (metales). Plásticos. Barnices. Aislantes. Refractarios. Cerámicos. Lubricantes. Corrosión y protección. Métodos de envase en función de: los materiales, el producto y su conservación, el almacenamiento y la comercialización. Equipos y operaciones en los métodos de envase.

REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTAMENTO
SEC. ADM. DEL CONSEJO SUPERIOR

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

ASIGNATURA: GESTIÓN DE CALIDAD

PROGRAMA SINTÉTICO

Definición. Organización y funciones del control de calidad. Control de calidad en: recepción, proceso de fabricación, producto terminado. Relación entre costo-calidad.

REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTAMENTO
SEC. ADM. DEL CONSEJO SUPERIOR

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

ASIGNATURA: BROMATOLOGIA

PROGRAMA SINTÉTICO

Definición. Implicancia de la industria pesquera. Higiene en plantas pesqueras. Productos pesqueros para consumo humano. Determinaciones bromatológicas. Investigación de nuevos productos. Productos pesqueros para consumo no humano. Determinaciones bromatológicas. Código alimentario argentino. Ley del SENASA. Normas nacionales e internacionales.

REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTAMENTO
SEC. ADM. DEL CONS. SUPERIOR

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

ASIGNATURA: OPERACIONES UNITARIAS II

PROGRAMA SINTÉTICO

Conocimiento y operación de equipos para: transporte de fluidos, refrigeración, separación, evaporación, absorción (aplicados en los procesos de la industria pesquera).

REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTAMENTO
SEC. ADM. DEL CONSEJO SUPERIOR

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN

PROGRAMA SINTÉTICO

Recursos. Tipos (lineal, no lineal y dinámica). Métodos de aplicación. Métodos de control. Evaluación.

REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTAMENTO
SEC. ADM. DEL CONSEJO SUPERIOR

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

11. PLAN DE ESTUDIO PARA EL TITULO INTERMEDIO DE TECNICO UNIVERSITARIO PESQUERO.

11.1. Orientación Captura.

NIVEL	CÓDIGO	ASIGNATURA	CARGA HORARIA (HS./S)		
			1er CUAT.	ANUAL	2do CUAT.
1	1	Álgebra y Geometría Analítica		5	
	2	Análisis Matemático I		5	
	3	Química General		5	
	4	Recursos Pesqueros I (Int.)		4	
		Electiva I	6		
	5	Ingeniería y Sociedad	4		
	6	Física I			8
2	7	Física II	8		
	8	Química Analítica e Instrumental		6	
	9	Recursos Pesqueros II (Int.)		4	
	10	Análisis Matemático II		5	
		Seminario I		6	
	11	Termodinámica			8
3	12	Estática y Resistencia de Materiales	6		
	15	Higiene y Seguridad Industrial	4		
	16	Probabilidad y Estadística	6		
	35	Buques Pesqueros I	8		
	36	Métodos de Pesca I (Int.)		6	
	33	Maquinas e Instalaciones Térmicas			8
	37	Instrumental Hidro-acústico y Electrónico			8
	20	Matemática Superior			6

REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTAMENTO
SEC. ADM. DEL CONSEJO SUPERIOR

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL

RECTORADO

PLAN DE ESTUDIO PARA EL TITULO INTERMEDIO DE TECNICO UNIVERSITARIO PESQUERO.

Orientación Captura (Continuación).

NIVEL	CÓDIGO	ASIGNATURA	CARGA HORARIA (HS./S)		
			1er CUAT.	ANUAL	2do CUAT.
4	38	Circuitos y Maquinas Hidráulicas	6		
	39	Alistamiento de Buques Pesqueros	6		
	40	Métodos de Pesca II (Int.)	6		
	41	Circuitos y Máquinas Eléctricas	6		

REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTAMENTO
SEC. ADM. DEL CONSEJO SUPERIOR

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

11.2. Orientación Procesamiento

NIVEL	CÓDIGO	ASIGNATURA	CARGA HORARIA (HS./S)		
			1er CUAT.	ANUAL	2do CUAT.
1	1	Álgebra y Geometría Analítica		5	
	2	Análisis Matemático I		5	
	3	Química General		5	
	4	Recursos Pesqueros I (Int.)		4	
		Electiva I	6		
	5	Ingeniería y Sociedad	4		
	6	Física I			8
2	7	Física II	8		
	8	Química Analítica e Instrumental		6	
	9	Recursos Pesqueros II (Int.)		4	
	10	Análisis Matemático II		5	
		Seminario I		6	
	11	Termodinámica			8
3	12	Estática y Resistencia de Materiales	6		
	13	Química Orgánica y Biológica	8		
	14	Tecnología del Producto Pesquero I (Int.)	6		
	15	Higiene y Seguridad Industrial	4		
	16	Probabilidad y Estadística	6		
	17	Tecnología del Producto Pesquero II (Int.)			6
	18	Bioquímica de los Alimentos			10
	19	Equipos e Instalaciones Industriales			8
	20	Matemática Superior			6

REGISTRADO
PATRICIA BRAIM
JEFA DEPARTAMENTO
SEC- ADM- DEL CONSE

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

Orientación Procesamiento

NIVEL	CODIGO	ASIGNATURA	CARGA HORARIA (HS./S)		
			1er CUAT.	ANUAL	2do CUAT.
4	21	Tecnología del Producto Pesquero III (Int.)	6		
	22	Operaciones Unitarias I	10		
	23	Materiales y Envases de la Industria Pesquera	4		
	24	Gestión de Calidad	6		