



*Ministerio de Educación*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*

*“Las Malvinas son argentinas”*

Mar del Plata, 5 de octubre de 2022.-

VISTO la Resolución N° 127/2022 del Consejo Directivo de la Facultad Regional del Neuquén, mediante la cual solicitan modificar el plan de estudio de las carreras Tecnicatura en Hidrocarburos y Tecnicatura en Desarrollo de Software aprobados según Ordenanza N° 1843, y

CONSIDERANDO:

Que por Ordenanza N° 1842 el Consejo Superior de la Universidad Tecnológica Nacional aprobó la creación del Colegio preuniversitario técnico UTN Cutral-Có dependiente de la Facultad Regional del Neuquén.

Que por Ordenanza N° 1843/21, se aprobaron los diseños curriculares de las carreras de TÉCNICO/A EN HIDROCARBUROS y TÉCNICO/A EN DESARROLLO DE SOFTWARE, a dictarse en el Colegio Preuniversitario Técnico UTN Cutral-Có.

Que, en base a una revisión efectuada por la Facultad Regional del Neuquén posterior a la aprobación de los diseños curriculares antes mencionados, observaron que se omitió incluir el espacio curricular correspondiente a los talleres socio culturales y comunitarios que tienden a contribuir a la formación integral para generar proyectos que promuevan el desarrollo de la comunidad.

Que, en el mismo orden, por cuestiones de organización y pedagógicas, se considera necesario unificar el espacio de taller de arte y oficio con el de tecnología, creándose el taller de Arte, oficio y tecnología, conservándose los mismos objetivos.

Que la Facultad Regional del Neuquén elevó la propuesta ante la Comisión de Enseñanza para su evaluación.

Que la Comisión de Enseñanza analizó la presentación efectuada y aconseja su convalidación.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto de la Universidad.



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

Por ello,

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

ORDENA:

ARTICULO 1°. – Aprobar la incorporación en el plan de estudio de las carreras TÉCNICO/A EN HIDROCARBUROS y TÉCNICO/A EN DESARROLLO DE SOFTWARE, del Colegio Preuniversitario Técnico UTN Cutral Có, dependiente de la Facultad Regional del Neuquén, de la UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL, las asignaturas **Taller socio-cultural en los 6 niveles** de ambas carreras.

ARTICULO 2°. – Aprobar la incorporación en el plan de estudio de las carreras TÉCNICO/A EN HIDROCARBUROS y TÉCNICO/A EN DESARROLLO DE SOFTWARE, del Colegio Preuniversitario Técnico UTN Cutral Có, dependiente de la Facultad Regional del Neuquén, de la UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL, las asignaturas **Taller de arte, oficio y tecnología** en los 3 niveles del ciclo básico de ambas carreras.

ARTICULO 3°. – Aprobar el Plan de estudio para las carreras TÉCNICO/A EN HIDROCARBUROS y TÉCNICO/A EN DESARROLLO DE SOFTWARE, del Colegio Preuniversitario Técnico UTN Cutral Có, dependiente de la Facultad Regional del Neuquén, de la UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL, según lo establecido en los Anexo I y II de la presente Ordenanza.

ARTICULO 4°. - Regístrese. Comuníquese y archívese.

ORDENANZA N° 1904

UTN
Mgb



**TÉCNICO/A EN DESARROLLO DE SOFTWARE**

**1.- PLAN DE ESTUDIOS**

**1.1.- CICLO BÁSICO**

<b>PRIMER NIVEL</b>				
<b>CAMPO DE FORMACION</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIA</b>	<b>Hora/Sem</b>	<b>Total</b>
FG	1	Lenguaje y Producción Cultural I	3	108
FG	2	Ética y Ciudadanía I	2	36
FG	3	Geografía I	2	72
FG	4	Historia I	2	72
FG	5	Inglés I	3	108
FG	6	Educación Física I	3	108
FG	7	Taller de Tecnología I	2	72
FG	8	Taller Socio Cultural I	3	120
<b>SUBTOTAL</b>				<b>696</b>
CYT	9	Biología I	2	72
CYT	10	Física/ Química I	3	108
CYT	11	Matemática I	4	144
CYT	12	Taller de Informática y Robótica I	2	72
CYT	13	Taller de Artes y Oficios y Tecnológica I	3	108
<b>SUBTOTAL</b>				<b>504</b>
<b>TOTAL</b>				<b>1200</b>
<b>SEGUNDO NIVEL</b>				
<b>CAMPO DE FORMACION</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIA</b>	<b>Hora/Sem</b>	<b>TOTAL</b>
FG	14	Lenguaje y Producción Cultural II	3	108
FG	15	Ética y Ciudadanía II	2	36
FG	16	Geografía II	2	72
FG	17	Historia II	2	72
FG	18	Inglés II	3	108
FG	19	Taller de Tecnología II	2	72



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

FG	20	Educación Física II	3	108
FG	21	Taller Socio Cultural II	3	120
<b>SUBTOTAL</b>				<b>696</b>
CYT	22	Biología II	2	72
CYT	23	Física/ Química II	3	108
CYT	24	Matemática II	4	144
CYT	25	Taller de Informática y Robótica II	2	72
CYT	26	Taller de Artes, Oficios y Tecnológica II	3	108
<b>SUBTOTAL</b>				<b>504</b>
<b>TOTAL</b>				<b>1200</b>
<b>TERCER NIVEL</b>				
<b>CAMPO DE FORMACION</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIA</b>	<b>Hora/Sem</b>	<b>TOTAL</b>
FG	27	Lenguaje y Producción Cultural III	3	108
FG	28	Ética y Ciudadanía III	2	36
FG	29	Geografía III	2	72
FG	30	Historia III	2	72
FG	31	Inglés III	3	108
FG	32	Taller de Tecnología III	2	72
FG	33	Educación Física III	3	108
FG	34	Taller Socio Cultural III	3	120
<b>SUBTOTAL</b>				<b>696</b>
CYT	35	Biología III	2	72
CYT	36	Física/ Química III	3	108
CYT	37	Matemática III	4	144
CYT	38	Taller de Informática y Robótica III	2	72
CYT	39	Taller de Artes, Oficios y Tecnológica III	3	108
<b>SUBTOTAL</b>				<b>504</b>
<b>TOTAL</b>				<b>1200</b>
<b>CARGA TOTAL CICLO BÁSICO</b>				<b>3600</b>



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

### 1.1.- CICLO SUPERIOR

CUARTO NIVEL				
CAMPO DE FORMACION	CÓDIGO	MATERIA	Hora/Sem	TOTAL
FE	40	Introducción al Diseño Web (HTML y CSS)	5	180
FE	41	Redes de Computadoras	1	36
FE	42	Introducción a los lenguajes de programación (JavaScript)	5	180
FE	43	Análisis y Modelado de Sistemas	5	90
<b>TOTAL FE</b>				<b>486</b>
FG	44	Desarrollo Personal I	2	36
FG	45	Educación Física V	3	108
FG	46	Inglés IV	3	108
FG	47	Taller Socio Cultural IV	3	120
<b>TOTAL FG</b>				<b>372</b>
CyT	48	Electrónica Digital	1	36
CyT	49	Sensores, Señales y Conectividad	2	72
CyT	50	Metodologías de trabajo	2	72
<b>TOTAL CyT</b>				<b>180</b>
FE	51	Talleres integradores especialidad I	3	108
FE	52	Taller electivo I	2	72
<b>TOTAL 4to NIVEL</b>				<b>1218</b>
QUINTO NIVEL				
CAMPO DE FORMACION	CÓDIGO	MATERIA	Hora/Sem	TOTAL
FE	53	Diseño BackEnd	5	180
FE	54	Introducción al Testing	3	108
FE	55	Bases de Datos Avanzadas	3	108
FE	56	Programación Avanzada	5	180
<b>TOTAL FE</b>				<b>576</b>



Ministerio de Educación  
 Universidad Tecnológica Nacional  
 Rectorado

FG	57	Desarrollo personal II	2	72
FG	58	Educación Física V	3	108
FG	59	Inglés V	3	108
FG	60	Taller Socio Cultural V	3	120
<b>TOTAL FG</b>				<b>408</b>
CyT	61	Introducción al Análisis Matemático	2	72
CyT	62	Física	2	72
<b>TOTAL CyT</b>				<b>144</b>
FE	63	Talleres integradores especialidad II	3	108
FE	64	taller electivo II	3	108
<b>TOTAL FE</b>				<b>216</b>
<b>TOTAL 5to NIVEL</b>				<b>1344</b>
<b>SEXTO NIVEL</b>				
<b>CAMPO DE FORMACION</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIA</b>	<b>Hora/Semana</b>	<b>TOTAL</b>
FE	65	Framework	7	252
FE	66	Diseño Multiplataforma	6	216
FE	67	Diseño de proyectos	3	108
<b>TOTAL FE</b>				<b>576</b>
FG	68	Educación Física VI	3	108
FG	69	Inglés VI	3	108
FG		Taller Socio Cultural V	3	120
<b>TOTAL FG</b>				<b>336</b>
CyT	70	Análisis Matemático	3	108
<b>TOTAL CyT</b>				<b>108</b>
FE	71	Talleres Integradores especialidad III	3	108
FE	72	PPS		200
<b>TOTAL 6to NIVEL</b>				<b>1328</b>
<b>TOTAL CARRERA CB + CS</b>				<b>7490</b>



TÉCNICO/A EN HIDROCARBUROS

1.- PLAN DE ESTUDIOS

1.1.- CICLO BÁSICO

PRIMER NIVEL				
CAMPO DE FORMACION	CÓDIGO	MATERIA	Hora/Semana	Total
FG	1	Lenguaje y Producción Cultural I	3	108
FG	2	Ética y Ciudadanía I	2	36
FG	3	Geografía I	2	72
FG	4	Historia I	2	72
FG	5	Inglés I	3	108
FG	6	Educación Física I	3	108
FG	7	Taller de Tecnología I	2	72
FG	8	Taller Socio Cultural I	3	120
<b>SUBTOTAL</b>				<b>696</b>
CYT	9	Biología I	2	72
CYT	10	Física/ Química I	3	108
CYT	11	Matemática I	4	144
CYT	12	Taller de Informática y Robótica I	2	72
CYT	13	Taller de Artes, Oficios y Tecnológica I	3	108
<b>SUBTOTAL</b>				<b>504</b>
<b>TOTAL</b>				<b>1200</b>
SEGUNDO NIVEL				
CAMPO DE FORMACION	CÓDIGO	MATERIA	Hora/Seman	TOTAL
FG	14	Lenguaje y Producción Cultural II	3	108
FG	15	Ética y Ciudadanía II	2	36
FG	16	Geografía II	2	72
FG	17	Historia II	2	72
FG	18	Inglés II	3	108
FG	19	Taller de Tecnología II	2	72



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

FG	20	Educación Física II	3	108
FG	21	Taller Socio Cultural II	3	120
<b>SUBTOTAL</b>				<b>696</b>
CYT	22	Biología II	2	72
CYT	23	Física/ Química II	3	108
CYT	24	Matemática II	4	144
CYT	25	Taller de Informática y Robótica II	2	72
CYT	26	Taller de Artes, Oficios y Tecnológica II	3	108
<b>SUBTOTAL</b>				<b>504</b>
<b>TOTAL</b>				<b>1200</b>
<b>TERCER NIVEL</b>				
<b>CAMPO DE FORMACION</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIA</b>	<b>Hora/Semana</b>	<b>TOTAL</b>
FG	27	Lenguaje y Producción Cultural III	3	108
FG	28	Ética y Ciudadanía III	2	36
FG	29	Geografía III	2	72
FG	30	Historia III	2	72
FG	31	Inglés III	3	108
FG	32	Taller de Tecnología III	2	72
FG	33	Educación Física III	3	108
FG	34	Taller Socio Cultural III	3	120
<b>SUBTOTAL</b>				<b>696</b>
CYT	35	Biología III	2	72
CYT	36	Física/ Química III	3	108
CYT	37	Matemática III	4	144
CYT	38	Taller de Informática y Robótica III	2	72
CYT	39	Taller de Artes, Oficios y Tecnológica III	3	108
<b>SUBTOTAL</b>				<b>504</b>
<b>TOTAL</b>				<b>1200</b>
<b>CARGA TOTAL CICLO BÁSICO</b>				<b>3600</b>



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

### 1.1.- CICLO SUPERIOR

CUARTO NIVEL				
CAMPO DE FORMACION	CÓDIGO	MATERIA	Hora/Seman	TOTAL
FE	40	Perforación I	4	72
FE	41	Fluidos de Perforaciónn	3	54
FE	42	Geología	4	72
FE	43	Perforación II	3	54
FE	44	Terminación Pozos Convencionales	4	72
FE	45	Control Geológico y Perfilaje	3	54
FE	46	Geoquímica Reservorios No Convencionales	4	72
FE	47	Seguridad y Ambiente	2	36
FE	48	Mantenimiento de equipos	3	54
<b>TOTAL FE</b>				<b>540</b>
FG	49	Legislación y Marco regulatorio de la actividad	2	36
FG	50	Educación Física IV	3	108
FG	51	Inglés IV	3	108
FG	52	Taller Socio Cultural IV	3	120
<b>TOTAL FG</b>				<b>372</b>
CyT	53	Física I	2	72
CyT	54	Química	2	72
CyT	55	Introducción al Análisis Matemático	2	72
<b>TOTAL CyT</b>				<b>216</b>
FE	56	Taller integrador especialidad I	3	108
Electivo	57	Electiva	2	72
<b>TOTAL 4to NIVEL</b>				<b>1308</b>
QUINTO NIVEL				
CAMPO DE FORMACION	CÓDIGO	MATERIA	Hora/Sem	TOTAL



Ministerio de Educación  
 Universidad Tecnológica Nacional  
 Rectorado

FE	58	Perforación III	4	72
FE	59	Terminación de Pozos No convencionales	4	72
FE	60	Control de Surgencias	3	54
FE	61	Sistemas de extracción y transporte	3	54
FE	62	Geología del Subsuelo	3	54
FE	63	Instalaciones y Tratamiento de petróleo	4	72
FE	64	Instalaciones y Tratamiento de Gas	4	72
FE	65	Instrumentación y Control	3	54
<b>TOTAL FE</b>				<b>504</b>
FG	66	Desarrollo Personal I	3	54
FG	67	Educación Física V	3	108
FG	68	Inglés V	3	108
FG	69	Taller Socio Cultural V	3	120
<b>TOTAL FG</b>				<b>390</b>
CyT	70	Física II	2	72
CyT	71	Análisis Matemático I	3	108
<b>TOTAL CyT</b>				<b>180</b>
FE	72	Taller integrador especialidad II	4	126
FE	73	Electiva	3	108
<b>TOTAL 5to NIVEL</b>				<b>1308</b>
<b>SEXTO NIVEL</b>				
<b>CAMPO DE FORMACION</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIA</b>	<b>Hora/Seman</b>	<b>TOTAL</b>
FE	74	Medición de Hidrocarburos	3	54
FE	75	Seguridad de los Procesos	3	54
FE	76	Reservorios	3	54
FE	77	Elementos finales de control	3	54
FE	78	Refinación	3	54
FE	79	Sistema de Control y Scada	3	54
FE	80	Talleres específicos	3	54
<b>TOTAL FE</b>				<b>378</b>



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

FG	81	Desarrollo Personal II	3	54
FG	82	Educación Física VI	3	108
FG	83	Inglés VI	3	108
FG	84	Taller Socio Cultural V	3	120
<b>TOTAL FG</b>				<b>390</b>
CyT	85	Máquinas e Instalaciones eléctricas	2	72
CyT	86	electivas	2	72
<b>TOTAL CyT</b>				<b>144</b>
FE	87	Taller integrador especialidad III	6	216
FE		PPS		200
<b>TOTAL FE</b>				<b>416</b>
<b>TOTAL 6to NIVEL</b>				<b>1328</b>
<b>TOTAL CARRERA CB + CS</b>				<b>7544</b>