UNIVERSIDAD ARTURO PRAT IQUIQUE – CHILE R E C T O R I A

MAT.: APRUEBA EL PROGRAMA DENOMINA-DO: "CURSO INSPECCION TECNICA OBRA AEREA CIVIL, FISCAL Y MINERA". /

IQUIQUE, 12 de febrero de 2018.-

DECRETO EXENTO Nº 0301.-

Con esta fecha, el Rector(S) de la Universidad Arturo Prat, ha expedido el

siguiente Decreto:

VISTOS Y CONSIDERANDO:

a.- Lo dispuesto en la Ley N° 18.368, del 30 de noviembre de 1984 y el D.F.L. N° 1 del 28 de mayo de 1985, el Decreto N° 580 del 28.12.2015, todos del Ministerio de Educación Pública; Decreto N° 34 de 27.01.2016, el Decreto Exento N° 135 de 22.01.2018.-

b.- El Memorando N° 60107 de la Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Postgrado de fecha 07.02.2018, que solicita la emisión del presente instrumento.

DECRETO:

1.- Apruébase el Programa denominado "CURSO INSPECCION OBRA AEREA CIVIL, FISCAL Y MINERA", a impartirse en la Casa Central, de acuerdo a los términos contenidos en el documento adjunto, consistente en 24 fojas debidamente autentificadas con la firma y timbre del Secretario General.

2.- La Coordinadora del Programa es la Sra. Catherine Rosas Bustos, Rut 13.227.431-2.-

COMUNIQUESE, REGÍSTRESE Y DESE CUMPLIMIENTO.

DISTRIBUCIÓN:

- Según envío vía e-mail a la base de datos decretos-2018.-LCC/EBL/cpg.

Secretario General (S)

CURSADO

LORETO C

CONTRALORIA INTERNA
UNIVERSIDAD ARTURO PRAT

14 FEB ZU.J

STILLO COLLADO

Rector(S)







MEMORANDUM

A : SRA(ITA). ELSA BRAVO LINARES

Secretario General / Secretaría General / Sede Iquique

DE : SR. SILVIO ZEREGA MORALES

Director De Gestión Y Desarrollo De Proyectos / Vicerrectoría De Investigación, Innovación Y

Postgrado / Sede Iquique

REF: Solicitud Decreto Exento Curso Inspección Técnica Obra Aérea Civil, Fiscal Y Minera

FECHA: Miércoles, 07 de Febrero de 2018

A través del presente, solicito a usted, tenga a bien emitir Decreto Exento para aprobar programa Curso Inspección Técnica Obra Aérea Civil, Fiscal y Minera, a impartirse en nuestra casa Central.

La coordinadora del programa es la Sra. Catherine Rosas Bustos ,Rut: 6.810.545-5.

Saluda atentamente a usted,

SZM/rdg

Cc: Rumania Donoso Gonzalez

Archivos Adjuntos:

curso_inspecci $\tilde{A}f\hat{A}$ "n_t $\tilde{A}f\hat{A}$ %cnica_de_obra_ $\tilde{A}f\hat{A}$ •rea_civil_fiscal_y_miner $\tilde{A}f\hat{A}$ •a.docx





SILVIO ZEREGA MORALES

Director De Gestión Y Desarrollo De Proyectos / Vicerrectoría De Investigación, Innovación Y Postgrado CDT: 2018afabc55f3cf79534f3



Registro para Diseño de Plan de Estudios de Programa Académico (Postítulos, Diplomados, Curso)

1. Identificación del Proyecto de Programa Académico

1.1.	Código Interno VRIIP:			
1.2	Tipo de Programa Académico	(rellene la celda d	orrespondie	ente):
	Diplomado	Postítulo	X	Curso
	Nombre del Programa Académ			
CUR	SO INSPECCIÓN TÉCNICA DE OBF	RA ÁREA CIVIL,	FISCAL Y	MINERÍA
1.4.	Si es del tipo Postítulo, ¿cons	idera Diplomad	lo como sa	lida Intermedia?:
X	No			
	Sí, entonces indique:			
1.5	Nombre del Programa Académ	ico Salida Inte	ermedia:	
		and having the second s		
1.6	. Unidad Académica, Centro o I	nstituto de In	vestigació	n Responsable del Proyecto
	de Programa Académico (rellen	ne la celda corresp	ondiente):	
	Facultad de Ciencias Empresaria			
	Facultad de Ciencias de la Saluc			
Х	Facultad Ingeniería y Arquitectu	ura		
	Facultad Ciencias Humanas			
	Facultad Ciencias Jurídicas y Po			
	Facultad Recursos Naturales y F			
	Instituto de Ciencia y Tecnologí			
	Instituto de Ciencia y Tecnologí		ón	
	Instituto de Estudios de la Salud			
	Instituto de Estudios Andinos, (
	Instituto de Estudios Internacio			*
	Instituto del Patrimonio (IDEPA	f		
	Instituto de Investigación en Ec			
	Instituto de Etno-Farmacología			
-	Instituto de Ciencias Exactas y			
-	Centro de Estudios de Recursos			A \
	Centro de Investigaciones del N			A)
	Centro Multimedial para Disca		(נוטוז)	
	Centro de Recursos Pedagógico	TOTAL CONTRACTOR SECTION SECTION	ourcoe Uíd	ricos (CIDERH)
1	Centro de Investigaciones y De	sationo en Rec	Lui SUS Mid	ricos (Cidenti)

2. Antecedentes Generales de la(s) Unidad(es) Académica(s), Centro(s) o Instituto(s) de Investigación

2.2. Nombre del(la) Coordinador(a) Académico propuesto(a) para el Programa: CATHERINE ROSAS BUSTOS 2.3. Antecedentes Generales del(la) Coordinador(a) Académico: 2.3.1. Nombre Completo: 2.3.2. R.U.N.: 2.3.3. Fecha de Nacimiento: 2.3.4. Dirección: 2.3.5. Ciudad: 2.3.6. Profesión: 2.3.7. Teléfono(s) 2.3.7. Teléfono(s) 2.3.8. Correo Electrónico: Nota: Se anexa Currículum completo del (la) Coordinador(a) Académico 2.4. Participantes y su rol, en la Formulación del Proyecto de Programa Académico CESAR ANTONIO HERRADA PREUSS Académico	PABLO GONZALES ANTEZA	NA
2.3. Antecedentes Generales del(la) Coordinador(a) Académico: 2.3.1. Nombre Completo: CATHERINE ROSAS BUSTOS 2.3.2. R.U.N.: 13227431-2 2.3.3. Fecha de Nacimiento: 14 NOV. 1977 2.3.4. Dirección: JUAN MARTINEZ 2002 2.3.5. Ciudad: IQUIQUE 2.3.6. Profesión: ARQUITECTO 2.3.7. Teléfono(s) 981882414 2.3.8. Correo Electrónico: crosas@unap.cl Nota: Se anexa Currículum completo del (la) Coordinador(a) Académico. 2.4. Participantes y su rol, en la Formulación del Proyecto de Programa Académico		
2.3. Antecedentes Generales del(la) Coordinador(a) Académico: 2.3.1. Nombre Completo: CATHERINE ROSAS BUSTOS 2.3.2. R.U.N.: 13227431-2 2.3.3. Fecha de Nacimiento: 14 NOV. 1977 2.3.4. Dirección: JUAN MARTINEZ 2002 2.3.5. Ciudad: IQUIQUE 2.3.6. Profesión: ARQUITECTO 2.3.7. Teléfono(s) 981882414 2.3.8. Correo Electrónico: crosas@unap.cl Nota: Se anexa Currículum completo del (la) Coordinador(a) Académico. 2.4. Participantes y su rol, en la Formulación del Proyecto de Programa Académico	2.2. Nombre del(la) Coord	dinador(a) Académico propuesto(a) para el Programa:
2.3.1. Nombre Completo: 2.3.2. R.U.N.: 13227431-2 14 NOV. 1977 2.3.4. Dirección: JUAN MARTINEZ 2002 1QUIQUE 2.3.6. Profesión: ARQUITECTO 2.3.7. Teléfono(s) 981882414 2.3.8. Correo Electrónico: Nota: Se anexa Currículum completo del (la) Coordinador(a) Académico. 2.4. Participantes y su rol, en la Formulación del Proyecto de Programa Académico	CATHERINE ROSAS BUSTOS	
2.3.1. Nombre Completo: 2.3.2. R.U.N.: 13227431-2 2.3.3. Fecha de Nacimiento: 14 NOV. 1977 2.3.4. Dirección: 10UIQUE 2.3.5. Ciudad: 1QUIQUE 2.3.6. Profesión: ARQUITECTO 981882414 2.3.8. Correo Electrónico: Nota: Se anexa Currículum completo del (la) Coordinador(a) Académico. 2.4. Participantes y su rol, en la Formulación del Proyecto de Programa Académico	AND AND THE PROPERTY OF THE PR	
2.3.2. R.U.N.: 13227431-2 2.3.3. Fecha de Nacimiento: 14 NOV. 1977 2.3.4. Dirección: JUAN MARTINEZ 2002 1QUIQUE 2.3.6. Profesión: ARQUITECTO 2.3.7. Teléfono(s) 981882414 2.3.8. Correo Electrónico: Nota: Se anexa Currículum completo del (la) Coordinador(a) Académico. 2.4. Participantes y su rol, en la Formulación del Proyecto de Programa Académico		
2.3.3. Fecha de Nacimiento: 14 NOV. 1977 2.3.4. Dirección: JUAN MARTINEZ 2002 1QUIQUE 2.3.6. Profesión: ARQUITECTO 2.3.7. Teléfono(s) 981882414 2.3.8. Correo Electrónico: crosas@unap.cl Nota: Se anexa Currículum completo del (la) Coordinador(a) Académico. 2.4. Participantes y su rol, en la Formulación del Proyecto de Programa Académico		CATHERINE ROSAS BUSTOS
2.3.4. Dirección: JUAN MARTINEZ 2002 1QUIQUE 2.3.6. Profesión: ARQUITECTO 981882414 2.3.8. Correo Electrónico: Crosas@unap.cl Nota: Se anexa Currículum completo del (la) Coordinador(a) Académico. 2.4. Participantes y su rol, en la Formulación del Proyecto de Programa Académico		13227431-2
2.3.5. Ciudad: IQUIQUE 2.3.6. Profesión: ARQUITECTO 2.3.7. Teléfono(s) 981882414 2.3.8. Correo Electrónico: crosas@unap.cl Nota: Se anexa Currículum completo del (la) Coordinador(a) Académico. 2.4. Participantes y su rol, en la Formulación del Proyecto de Programa Académico		14 NOV. 1977
2.3.6. Profesión: ARQUITECTO 981882414 2.3.8. Correo Electrónico: crosas@unap.cl Nota: Se anexa Currículum completo del (la) Coordinador(a) Académico. 2.4. Participantes y su rol, en la Formulación del Proyecto de Programa Académico	2.3.4. Dirección:	JUAN MARTINEZ 2002 .
2.3.7. Teléfono(s) 981882414 2.3.8. Correo Electrónico: crosas@unap.cl Nota: Se anexa Currículum completo del (la) Coordinador(a) Académico. 2.4. Participantes y su rol, en la Formulación del Proyecto de Programa Académico		IQUIQUE
 2.3.8. Correo Electrónico: crosas@unap.cl Nota: Se anexa Currículum completo del (la) Coordinador(a) Académico. 2.4. Participantes y su rol, en la Formulación del Proyecto de Programa Académico 	2.3.6. Profesión:	ARQUITECTO
Nota: Se anexa Currículum completo del (la) Coordinador(a) Académico. 2.4. Participantes y su rol, en la Formulación del Proyecto de Programa Académico	2.3.7. Teléfono(s)	981882414
2.4. Participantes y su rol, en la Formulación del Proyecto de Programa Académico	2.3.8. Correo Electrónico:	crosas@unap.cl
2.4. Participantes y su rol, en la Formulación del Proyecto de Programa Académico	Nota: Se anexa Currículum	completo del (la) Coordinador(a) Académico.
	2.4. Participantes y su rol	, en la Formulación del Proyecto de Programa Académico:
AND		
GUILLERMO CALDERÓN Académico	GUILLERMO CALDERÓN	Académico
MARIA LUISA DELGADO OLIVARES Académico	MARIA LUISA DELGADO OLI	IVARES Académico
Nota: Se anexa(n) Currículum(s) completo(s) del (la)(los/las) participante(s).		m(s) completo(s) del (la)(los/las) participante(s).
	Nota: Se anexa(n) Currículu	
2.5. Sede(s) de Ejecución (rellene la celda correspondiente) (Deberá anexar un Presupuesto de F	Nota: Se anexa(n) Currículu	
Mensual por su ejecución en cada Sede):		rellene la celda correspondiente) (Deberá anexar un Presupuesto de Fluio

3. Fundamentos del Proyecto de Programa Académico

3.1. Coherencia entre las Misiones de la Institución, de la Unidad Académica, Centro o Instituto de Investigación y el Programa Académico:

El Curso de Inspección Técnica de Obra en Área Civil, Fiscal y Minería, se orienta a profesionales que desarrollan labores como conocer, identificar, aplicar, adquirir y mejorar sus competencias profesionales y criterios, para implementar en la supervisión de obra. Incluyendo todas las perspectivas en las distintas áreas de aplicación de estos conocimientos que significan el área en la región de Tarapacá, reconociendo las distintas responsabilidades técnicas, legales y funciones del ITO y su relación con el mandante en cada contexto.

3.2. Análisis de la Demanda o Necesidad de Formación (Debe incluir el análisis de cada ámbito geográfico de la(s) Sede(s) donde se proyecta ejecutar el programa académico):

Como diagnóstico de exploración de la demanda de formación existente se definieron las siguientes necesidades en distintas áreas en la región:

- En la línea de educación continua, se observa en la región la necesidad de los arquitectos que egresan de la facultad de ingeniería y arquitectura de la UNAP, los cuales requieren continuar especializándose en el área técnica de la construcción. Más también existe una carrera de Ingeniería de la Construcción y Construcción Civil en la entidad educacional INACAP, que expone a una potencial demanda de alumnado que puede requerir una continuidad específica en el área, como la oferta de este diplomado.
- En los estamentos públicos la temática que engloba la administración e inspección técnica de obra, es una capacidad requerida de forma transversal a las distintas áreas de los estamentos gubernamentales del MINVU, SERVIU y la unidad técnica del Gobierno Regional, por lo cual existe un requerimiento de capacitación para el desempeño de su personal en el área técnica, en estudios y evaluaciones. En esta línea existen empresas y profesionales que prestan servicio a los estamentos gubernamentales requiriéndose también una orientación profesional específica en ámbito de administración e inspección fiscal y lo que esto significa.

Considerando la nueva exigencia en La modificación a la Ley General de Urbanismo y Construcciones (PARRAFO 5º.- De las Inspecciones y Recepciones de Obras – Artículo 143), hace obligatoria la presencia de un ITO en todos los edificios de uso público, inscrito este en el Registro Nacional De Inspectores Técnicos De Obra (Registro MINVU), al cual podrán incorporarse aquellos Profesionales que acrediten experiencia y formación en los procesos de Supervisión e Inspección Técnica de obras.

 Dentro del área de la construcción que implica la inspección de obra en la región, existen áreas especializadas que requieren capacitación respecto a las condiciones de administración e inspección de obra, que son las obras situadas en

industrias mineras, las que deben cumplir con reglamento y operaciones que requieren capacidades y criterios específicos.

3.3. Análisis de Ofertas Académicas comparables en el ámbito geográfico donde se impartirá el Programa Académico (Debe incluir el análisis de cada ámbito geográfico de la(s) Sede(s) donde se proyecta ejecutar el programa académico):

Para comprender los tipos de ofertas actuales en el área, se exploraron, la región de Tarapacá, la macro región norte que comprende también a la región Arica Parinacota y la región de Antofagasta. También se vieron otras opciones de universidades tradicionales en Santiago de Chile y otras regiones.

Dentro de la región de Tarapacá, se detectó solo una oferta de una entidad llamada Servicios de Capacitación en el área de la Construcción, esta realiza un curso de 30 horas, esta capacitación no está vinculada a ninguna universidad.

Como curso solo cubre los lineamientos y herramientas para desarrollar el papel de ITO dentro de la obra. Esta organización realiza el curso en todas las regiones del país. Pero no considera distintas visiones técnicas en los contextos fiscales y del área de la minería.

3.4. Exponga cómo el presente Proyecto de Programa Académico satisface la Demanda o Necesidad detectada:

Como programa entrega herramientas prácticas para el desempeño del ITO en obra, desde el contexto que exige los distintos ámbitos de la región, en el área fiscal, minera y privada. Se trabajaron los contenidos como herramientas claves para actualización del conocimiento técnico en el contexto que exige la región en el área de la construcción.

3.5. Objetivos del Proyecto:

3.6. Objetivo General:

El curso tiene como objetivo perfeccionar a los profesionales de la construcción en las distintas instancias del control e inspección de obra, que comprende todos los procesos administrativos y constructivos de una obra, desde la perspectiva del contexto privado, fiscal y minero.

3.7. Objetivos Específicos:

- Identificar los conceptos de la gestión de Calidad aplicados a proyectos de construcción.
- Identificar el rol de la Inspección Técnica de Obras en las diferentes etapas de un proyecto.
- Entregar una visión integral sobre las metodologías de Inspección Técnica de Obra.
- Comprender el impacto de los aspectos legales de la Inspección Técnica de Obra.
- Aplicar la normativa y herramientas de gestión para llevar a cabo de forma eficiente actividades de Inspección de obras.

- Prever las consideraciones de Seguridad y mitigación de riesgos en faenas.

 Manejar conceptos y criterios de inspección de obra dentro del ámbito privado, fiscal y minero.

3.8. Perfil, Campo Ocupacional y Competencias del(la) Egresado(a) (tanto para el programa original como para su salida intermedia):

El egresado podrá realizar trabajos en planificación, gestión y control atingentes a la inspección técnica de obra, en los ámbitos que se requieren en la región, considerando el área fiscal, minera y privada de la construcción.

Comprendiendo la perspectiva de la sustentabilidad en su accionar sobre cada uno de los procedimientos que implica la obra.

3.9. Continuidad de Estudios (en caso de contemplarlo):

Se define la continuidad de los estudios en caso de considerar los créditos del curso para complementarlo a otro curso conduciendo a un diplomado, pudiendo adjuntar estos créditos con otros diplomados, más etapas exigidas específicas para llegar a nivel de magister.

3.10.Impacto previsto del Programa Académico en sectores productivos (considere también su salida intermedia):

Considerando que la producción total de la industria de la construcción en Chile se estima que aporta un promedio del 7,8% del PIB nacional (Banco Central, 2012), sumado a que la actividad económica de la Construcción en la región de Tarapacá es una de las actividades económicas más estables (INE, 2010), debido a un importante crecimiento en la inversión de Obras de Ingeniería pública y privada, destacando el aumento en la entrega de subsidios y en los montos destinados a proyectos viales de la región. Esto expone un área de alto impacto, que aportará con herramientas a la capacitación de capital humano en el área, actualizando las perspectivas que accionan sobre el hacer obra.

3.11. Población Estudiantil Objetivo del Programa Académico (considere también su salida intermedia):

- Trabajadores de servicio público que trabajen en el área de proyectos y obras de construcción.
- Profesionales del área de la Arquitectura, la Ingeniería y la construcción, que quieran trabajar en el área.
- Personal de empresas privadas y contratistas que trabajan en el área de la construcción.

Música

Teatro

Diplom	le Programa Académio nado	Postítulo		X	Curso ·
.2. Nomb	re del Programa Acad	émico:			
		0004 (0004 0	NA EIGGAL VA	albirní/	
URSO INSI	PECCIÓN TÉCNICA DE C	JBRA AREA CI	VIL, FISCAL Y IV	IIINCKIA	1
.3. Nomb	re del(la) Coordinado	r(a) Académi	co propuesto(a) para	el Programa:
	ROSAS BUSTOS				
.4. R.U.N	.: 13227431-2	4.5. Cor	reo Electrónico	cro	sas@unap.cl
				1747	
.6. Habili	tar ingreso de guía aca	adémica d	esde	h	asta
	stración cio Internacional		Comercial Contabilidad -	- Audito	oría
Econor Inform		òn	Finanzas Marketing		
Econor Inform Recurse	nía ación y Control de Gestió os Humanos		Marketing		
Econor Informa Recurso	nía ación y Control de Gestió os Humanos . Agropecuaria y Ci é		Marketing //ar		
Econor Informa Recurso 4.7.2. Acuicul	nía ación y Control de Gestió os Humanos . Agropecuaria y Cie Itura		Marketing //ar Agronomía	aria	•
Recurso 4.7.2. Acuicul	nía ación y Control de Gestió os Humanos . Agropecuaria y Cie Itura a y Tecnología Pesquera		Marketing //ar Agronomía Economía Agr	aria	•
4.7.2. Acuicul Ciencia	nía ación y Control de Gestió os Humanos . Agropecuaria y Cie Itura a y Tecnología Pesquera ultura		Marketing //ar Agronomía Economía Agronomía Oceanografía		
4.7.2. Acuicul Ciencia Horticul Recurs	nía ación y Control de Gestió os Humanos . Agropecuaria y Cie Itura a y Tecnología Pesquera ultura os Forestales		Marketing //ar Agronomía Economía Agr		
4.7.2. Acuicul Ciencia	nía ación y Control de Gestió os Humanos . Agropecuaria y Cie Itura a y Tecnología Pesquera ultura os Forestales		Marketing //ar Agronomía Economía Agronomía Oceanografía		
4.7.2. Acuicul Ciencial Horticul Recurs	nía ación y Control de Gestió os Humanos . Agropecuaria y Cie Itura a y Tecnología Pesquera ultura os Forestales	encias del N	Marketing //ar Agronomía Economía Agronomía Oceanografía		
4.7.2. Acuicul Ciencial Horticul Recurs Silvicul	nía ación y Control de Gestió os Humanos Agropecuaria y Cie ltura a y Tecnología Pesquera ultura os Forestales ltura Arte y Arquitectur	encias del N	Marketing //ar Agronomía Economía Agronomía Oceanografía	inos	
4.7.2. Acuicul Ciencial Horticul Recurs Silvicul	nía ación y Control de Gestió os Humanos Agropecuaria y Cie ltura a y Tecnología Pesquera ultura os Forestales ltura Arte y Arquitectur	encias del N	Marketing //ar Agronomía Economía Agronomía	inos	
4.7.2. Acuicul Ciencial Horticul Recurs Silvicul 4.7.3. Arquite Cine	nía ación y Control de Gestió os Humanos Agropecuaria y Cie ltura a y Tecnología Pesquera ultura os Forestales ltura Arte y Arquitectur	encias del N	Marketing //ar Agronomía Economía Agr Oceanografía Recursos Mar Artes Gráficas	inos	

Pintura

Urbanismo

	4.7.4. Ciencias Naturales y Mat	temát	icas	
	Astronomía		Biología	
	Biología Marina		Bioquímica	
	Biotecnología		Botánica	
	Entomología		Estadísticas	
	Física		Geofísica	
	Geología		Matemática	
	Medio Ambiente		Meteorología	
	Mineralogía		Química	
	Zoología			
<u></u>				
	4.7.5. Ciencias Sociales			
	Antropología		Ciencias Políticas	
	Geografía		Periodismo	
	Psicología		Relaciones Internacionales	
	Relaciones Públicas		Servicios Social	
	Sociología		Trabajo Social	
	Turismo			
f				
	4.7.6. Derecho	894000000000000000000000000000000000000	-	
	Asistencia Judicial		Criminología	
	Derecho		Legislación Tributaria	
				15
	4.7.7. Educación			
	Educación (Párvulos, Básica, Media y Di	iferenci	al) Educación Física	
	Orientación Educacional		Pedagogía	
	Psicopedagogía			
·				
	4.7.8. Humanidades			
	Arqueología		Bibliotecología	
	Filosofía		Historia	
	Idiomas		Lingüística	
	Literatura		Teología	
	Traducción e Interpretación			
p				
	4.7.9. Salud			
	Enfermería		Fonoaudiología	
	Kinesiología		Medicina	
	Nutrición y Dietética		Obstetricia y Puericultura	
	Odontología		Química y Farmacia	
	Salud Pública		Tecnología Médica y Dental	
	Terapia Ocupacional			

4	.7.10. Te	cnología					
А	mbiental			C	artografía		
Ci	vil		1.0	С	ivil Industrial		
CI	imatización			C	omputación e Info	ormática	
C	onstrucción			E	ectrónica	,	
Es	structuras		1	G	eomensura		
In	geniería en alime	entos		N	lecánica		
N	letalurgia Extract	iva		N	linas		
Ó	ptico			P	revención de Ries	gos	
Re	edes y Telecomu	nicaciones		-	extil		
To	opografía			T	ransporte y Tránsi	ito	
	ítulo Profesiona rueba Especial d			×	Grado Académio Entrevista de Ac		
	Requisitos de Ad						
•		rgado por una ins				ucción, arquitectur erior reconocida po	
•	Presentar Curr antecedentes		pleto,	inclu	yendo fotocopia	de certificados u ot	ros
4.9.	Modalidad (relle	ne la celda correspon	diente):			
x P	resencial	Semi-presencial		Virt	ual		
Obser	vación:						
4.10.	Régimen de Est	udios (rellene la celd	la corre	espond	liente):		
A	nual	Semestral)	<	Modular		
Obser	vación:						
4.11.1	Jnidad de Medi	da de Estudios (re	ellene l	a celda	correspondiente):		
	emestres	Cuatrimestres	Townson date on	1	nestres	Bimestres	
N	1eses	Días	Х	Hor	as		
Duraci	ión total en la U	nidad de Medida	defini	da:	100		
Obser	vación:						

4.12. Duración total de estudios (tanto para el programa original como para su salida intermedia):

4.12.1. Para el Programa Académico Original:

Hora	s Totales	Créditos Totales			
Dedicación Directa	Dedicación Indirecta	Dedicación Directa	Dedicación Indirecta		
60	40				

4.12.2. Para la Salida Intermedia del Programa Académico:

Hora	s Totales	Créditos Totales			
Dedicación Directa	Dedicación Indirecta	Dedicación Directa	Dedicación Indirecta		
			,		

4.13. Estructura de la Malla Curricular (refleje su salida intermedia):

4.13.1. Diagrama de Estructura de la Malla Curricular (ejemplo en Procedimiento Operativo: Formulación de Proyecto de Programa Académico para Diplomados y Postítulos):

ASIGNATURAS

- Metodología de Inspección Técnica de Obras.
- Inspección de Obra en el Sector Fiscal.
- Aspectos Legales Inspección Técnica de Obras.
- Inspección Técnica de Obra en Faenas Mineras.
- Seguridad en Faenas.

4.13.2. Tabla con Distribución de Horas Cronológicas por Asignatura (al final de la tabla, incluya el cálculo total por horas del Programa):

Pres.: Presenciales; No Pres.: No Presenciales; T: Teoría; P: Práctica; T.1:= T + P; T.2= (T.1 Pres.) + (T.1 No Pres.)

Datos de Asignatura			Horas				Cré	ditos	p
Nombre	Tipo horas	Т	Р	T.1	T.2	Т	Р	T.1	T.2
Metodología de Inspección Técnica de Obras	Pres.	15	3	18	29				
	No Pres.	11		11	67				ļ
Inspección de Obra en el Sector Fiscal	Pres.	5	1	6	9				
	No Pres.	4		4	9				
Aspectos Legales Inspección Técnica de Obras	Pres.	16		16	22				
	No Pres.	6		6	L. L.				
Inspección Técnica de Obra	Pres.	5	1	6	6				
en Faenas Mineras	No Pres.	4		0					
	Pres.	14		14	20				
Seguridad en Faenas	No Pres.	15		15	29				
Totales del Programa	Pres.	55	5	60	100				
Académico	No Pres.	40		40	100				

4.14. Resumen del Plan de Estudios del Programa Académico:

Nº total de Asignaturas Nº total de Horas Cronológicas

Nº total de Créditos

Observación:

5	
100	
4	

El programa constara de 100 horas cronológicas y con 4 créditos por la suma total de las asignaturas.

4.15. Metodología de Enseñanza General para el Programa:

La metodología de enseñanza – aprendizaje que será utilizada en el curso contempla un conjunto de actividades teóricas y prácticas, donde se optimizará la experiencia de los alumnos junto con la de los relatores, para lo cual se privilegiará la participación y el debate. Como enfoque se harán talleres prácticos para el reforzamiento de la aplicación de técnicas y herramientas para la Inspección técnica de obra, todo apoyado en presentaciones, material bibliográfico, artículos y noticias de prensa relevantes, entre otros. El material docente asociado a cada uno de las asignaturas o módulos que componen el curso será entregado a los alumnos. Junto con lo anterior se planea realizar seminarios complementarios que permitan reforzar las ideas y generar conocimientos adicionales al curso dictado.

4.16. Requisitos para que el(la) Estudiante finalice el Programa:

4.16.1. Metodología de Evaluación General del Programa (describa):

Durante la realización del curso se efectuarán trabajos individuales y grupales de aplicación de contenidos según cada asignatura o módulo del curso, además se establece hacer un control aplicado de los conocimientos adquiridos al final del curso.

4.16.2. Condiciones para Certificación UNAP a Participación o Aprobación del(la) Estudiante:

4.16.2.1. Certifica Aprobación:	Asistencia total >= 75% Calificaciones totales >=			
4.16.2.2. Certifica Participación:	Asistencia total <= 75%	Calificaciones totales >= 4,0		

4.16.3. Ponderación de todas las Evaluaciones del Programa:

Tipo de Evaluación	Ponderación del 100%
Trabajos Individuales	30%
Trabajos Grupales	30%
Control final	40%
Total Evaluaciones	100%

4.17. Certificación de Conocimientos que otorga el Programa:

4.17.1. Para Programa Académico Original:

Certificación de Curso

4.17.2. Para Salida Intermedia del Programa Académico

5. Programas de Asignaturas del Plan de Estudio

Observación: La tabla siguiente debe copiarla y usarla para cada asignatura contemplada en el plan de estudios del programa académico.

5.1.

5.1.1.	Nombre	de la	Asignatura

CESAR HERRADA PREUSS

Metodología de Inspección Técnica de Obras

5.1.2. Docentes que la impartirán

5.1.3. Contenidos	Presenciales		No Presenciales		Totales	
3.1.3. Contemuos	Horas Créditos		Horas	Créditos	Horas	Créditos
Contenidos Teóricos	15		11		26	
Contenidos Prácticos	3		***************************************		3	
Totales Asignatura (Horas / Créditos)	18		11		29	

5.1.4. Descripción de la Asignatura

La Inspección Técnica de Obras es, en la actualidad un agente clave en el desarrollo de los proyectos de construcción en general, cuyos méritos técnicos y amplios conocimientos en la gestión de proyectos y administración de contratos, brinda soporte en la gestión y supervisión de los proyectos de construcción. Es por esto que las metodologías y herramientas utilizadas en el desarrollo de esta actividad cobran una importante relevancia desde la génesis hasta la puesta en servicio de dichos proyectos, logrando así toda la gestión de Calidad y una correcta interacción entre mandantes (clientes) y las empresas constructoras.

5.1.5. Objetivos

Al final del curso (asignatura) los participantes (alumnos) serán capaces de aplicar las metodologías y herramientas de gestión de la inspección técnica de obras en diferentes proyectos, así:

- Identificar las funciones y responsabilidades de la Inspección de obras dentro de un proyecto.
- Aplicar las técnicas de coordinación en la evaluación y revisión de proyectos y especialidades según la normativa vigente.
- Aplicar conceptos de calidad y normativa en los proyectos.
- Evaluar antecedentes y la documentación de los proyectos.
- Obtener las competencias necesarias para el desarrollo de la inspección técnica de obras.
- Establecer criterios y la forma de realizar los trabajos de inspección de obras.

5.1.6. Unidades y sus Contenidos (identifique cada Unidad y enumere sus contenidos)

Introducción a la Inspección Técnica de Obras:

- Definición de Inspección Técnica de Obras.
- Rol, alcances, funciones, competencias y responsabilidades del Inspector de Obras.
- Tipos de Contratos de Inspección.

5.1.6.1. Coordinación y Gestión de proyectos de construcción:

- Elaborar la documentación técnica requerida en proyectos aptos para construcción.
- Coordinación y revisión de proyectos según normativa.
- Coordinación de Proyectos de arquitectura y especialidades.

- Proyectos Aptos para construcción.
- Preparación y elaboración de Bases Técnicas y administrativa.
- Tipos de contratos de construcción y su respectiva licitación.
- Gestión del riesgo.
- Técnicas de programación y control de obras.
- Rendimientos y productividad de obras.
- Procedimientos de control de calidad de obras.
- Elaboración de presupuestos, análisis de precios unitarios y cubicaciones.
- Estados de pago, Informes de avance y seguimiento de obras.
- Proceso de recepción y post venta de obras.

Gestión de Calidad

- Conceptos de calidad y documentación.
- Normativas vigentes aplicadas a sistemas de gestión de calidad.
- Plan de aseguramiento de la calidad.
- Trazabilidad.
- Inspecciones inicio de obras, obra gruesa y terminaciones.
- Costos asociados a la no calidad.
- Auditoría y controles de calidad.
- Aplicación del MITO.
- Gestión Sustentable de obras.

Gestión de Documentación de un proyecto.

- Antecedentes del proyecto.
- Requerimiento de Información

Gestión de Contratos

- Estrategia de comunicación.
- Resolución de conflictos.
- Relación Mandate Cliente.

5.1.7. Metodología (describa metodología de enseñanza específica de esta asignatura)

Se implementará una prestación con el desarrollo de los contenidos de cada unidad, estableciendo una cartilla de apoyo al participante.

Se harán talleres (clases) de participación y análisis de casos.

Se implementarán debates en donde se expondrá situación reales de la relación Inspector versus contratista.

5.1.8. Descripción de Evaluaciones

5.1.8.1. Teóricas

Se realizará prueba escrita individual para evaluar los conocimientos teóricos adquiridos, se plantea control a través de alternativas.

5.1.8.2. Prácticas

Se realizará trabajo grupal enfocado a la aplicación de la Inspección Técnica de Obras.

5.1.9. Ponderación de Evaluaciones

Teóricas: 60% Prácticas: 40%

5.1.10. Bibliografía

5.1.10.1. Básica

- DS 85 /2007 " Manual de Inspección Técnica de Obras" DITEC - MINVU

Planificación y Control de Proyectos, Alfredo Serpell Bley y Luis F. Alarcón Cárdenas, Ediciones
 UC

5.1.10.2. Complementaria

- Documento Técnico N° 27 "Inspección Técnico de Obras" una mirada al futuro, Corporación de Desarrollo Tecnológico.
- Administración de Proyectos Civiles, Mario Campero y Luis F. Alarcón Cárdenas. Ediciones UC
- Procesos y Técnicas de Construcción, Ediciones UC
- Manual de Carreteras, MOP Dirección de Vialidad.

5.2.

5.2.1. Nombre de la Asignatura

5.2.2. Docentes que la impartirán Inspección Técnica de Obra en el Sector Fiscal.

GUILLERMO CALDERÓN

5.2.3. Contenidos	Presenciales		No Presenciales		Totales	
5.2.5. Contenidos	Horas	Créditos	Horas	Créditos	Horas	Créditos
Contenidos Teóricos	5		4		11	
Contenidos Prácticos	1				1	
Totales Asignatura (Horas / Créditos)	6		4	_	10	

5.2.4. Descripción de la Asignatura

La Inspección Técnica de Obras en el sector fiscal, en la actualidad es un aspecto que en los últimos años ha cobrado una relevancia muy importante debido al crecimiento de los proyectos de inversión y a los cambios en la legislación, estableciendo responsabilidades de todo ámbito, de las cuales no se puede estar ajena si se trabaja en este sector. Luego el sector cuenta con herramientas para el debido control técnico administrativo de una inspección, en especial el sector viviendas, como es el Manual de Inspección Técnica de Obras, donde esta asignatura buscará comprender los principales enfoques y su correspondiente aplicación en el sector.

5.2.5. Objetivos

- Identificar la metodología de aplicación del Manual de Inspección Técnica de Obras.
- Obtener competencias para aplicar el Manual de Inspección Técnica de Obras.
- Establecer criterios y la forma aplicar el Manual de Inspección Técnica de Obras.

5.2.6. Unidades y sus Contenidos (identifique cada Unidad y enumere sus contenidos)

1. METODOLOGÍA CONCEPTUAL MITO:

- a. Premisas básicas del sistema de Inspección Técnica de Obras
- b. Análisis metodológico del sistema de Inspección Técnica de Obras
- c. Estructura para el Control Técnico administrativo de la Obra.
- d. Estructura general
- e. Función de la ITO: Deberes, Atribuciones y Prohibiciones de la ITO

2. PLANIFICACIÓN Y PROCEDIMIENTOS GENERALES DE ADMINISTRACIÓN DE CONTRATOS

- a. Esquema conceptual y procedimientos de planificación general.
- b. Herramientas para el control físico y económico de las obras.
- c. Procedimientos de administración reglamentarios

3. METODOLOGÍA PARA EL CONTROL TÉCNICO DE OBRAS

- a. Esquema de aseguramiento de la calidad
- b. Criterios para generación y elaboración de Cartillas de Control

4. APLICACIÓN PRÁCTICA MITO:

- a. Ejemplos de obras.
- b. Casos y situaciones de aplicación

5.2.7. Metodología (describa metodología de enseñanza específica de esta asignatura)

- Se implementará una prestación con el desarrollo de los contenidos de cada unidad, estableciendo una cartilla de apoyo al participante.
- Se expondrá una serie de situaciones de paliación del Manual.

5.2.8. Descripción de Evaluaciones

5.2.8.1. Teóricas

Se realizará prueba escrita individual para evaluar los conocimientos teóricos adquiridos, se plantea control a través de alternativas.

5.2.8.2. Prácticas

Se realizará un ejercicio de aplicación.

5.2.9. Ponderación de Evaluaciones

Teóricas: 60% Prácticas: 40%

5.2.10. Bibliografía

5.2.10.1. Básica

- DS 85 /2007 " Manual de Inspección Técnica de Obras" DITEC MINVU
- DS 47/1992 "Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones" MINVU
- DS 236/2002 "Bases Generales Reglamentarias de Contratación de Obras para Los Servicios de Vivienda y Urbanización"
- Resolución N°1875 del 19/05/2015 de Vivienda y Urbanismo.

5.2.10.2. Complementaria

Manual de Tolerancias para Edificaciones - CDT

5.3.

5.3.1. Nombre de la Asignatura5.3.2. Docentes que la impartirán

Aspectos Legales Inspección Técnica de Obras CESAR HERRADA PREUSS

	Prese	enciales	No Pre	senciales	То	tales
	Horas	Créditos	Horas	Créditos	Horas	Créditos
	16		6		22	
réditos)	16		6		22	

5.3.3. Contenidos

Contenidos Teóricos

Contenidos Prácticos

Totales Asignatura (Horas / Créditos)

5.3.4. Descripción de la Asignatura

Los aspectos legales involucrados en la Inspección técnica de Obras abarcan todo el ámbito de un proyecto, desde su creación hasta su entrega final, así como también los aspectos que tienen relación a los profesionales que realizan esta labor estableciendo sus responsabilidades, deberes, atribuciones y prohibiciones, cuyos incumplimientos con lleva a sanciones administrativas o penales, según sea el caso.

5.3.5. Objetivos

- Conocer la normativa vigente
- Aplicar criterios frente a la interpretación de la norma.
- Conocer las responsabilidades de la Inspección Técnica de obras.
- Establecer sistema de control de este aspecto.

5.3.6. Unidades y sus Contenidos (identifique cada Unidad y enumere sus contenidos)

5.3.6.1. Aspectos legales aplicados al proyecto:

- Normativa vigente, ordenanzas y decretos,
- Jerarquía de normas jurídicas y su cumplimiento.
- Obligaciones civiles legales, contractuales y extracontractuales.
- Responsabilidad contractual por incumplimiento o mora.
- Derechos correlativos a las obligaciones: personales y reales.
- Contratos y cláusulas de uso común y sus problemas.
- Control de la Inspección técnica de obra.
- Criterios de aceptación.

- Tolerancias.
- Marco legal gestión sustentable de obras.

5.3.6.2. Aspectos Legales, marco Laboral y de seguridad de los Contratos

- Ley N° 20.703.
- Descripción sistema laboral actual
- Obligaciones y responsabilidad del derecho laboral.
- Obligaciones y responsabilidad derivadas de la Ley Subcontratación.
- Obligaciones y Responsabilidades derivadas de la Ley de accidentes del trabajo
- Responsabilidad de los ejecutivos y empleados en la empresa.
- Códigos de Ética.

5.3.7. Metodología (describa metodología de enseñanza específica de esta asignatura)

Se implementará una prestación con el desarrollo de los contenidos de cada unidad, estableciendo una cartilla de apoyo al participante.

Se harán clases de participación y análisis de casos.

5.3.8. Descripción de Evaluaciones

5.3.8.1. Teóricas

Se realizará prueba escrita individual para evaluar los conocimientos teóricos adquiridos, se plantea control a través de alternativas.

5.3.8.2. Prácticas

Se realizará trabajo grupal enfocado a la aplicación de la Inspección Técnica de Obras.

5.3.9. Ponderación de Evaluaciones

Teóricas: 60% Prácticas: 40%

5.3.10. Bibliografía

5.3.10.1. Básica

- D.F.L. Nº 458, (V. y U.), de 1975, Ley General de Urbanismo y Construcciones.
- DS 74 /1992 Ordenanza General de la Ley General de Urbanismo y Construcciones.
- Ley N° 16.744 Norma sobre accidentes de trabajo y enfermedades profesionales y sus modificaciones.
- Ley N° 20.123 trabajo bajo el régimen de subcontratación.
- Ley N° 20.703 que crea y regula los registros de fiscalizadores técnicos de obra y revisores de proyectos de cálculo estructural.

5.3.10.2. Complementaria

- DS 85 /2007 " Manual de Inspección Técnica de Obras" DITEC - MINVU

5.4.

5.4.1. Nombre de la Asignatura

5.4.2. Docentes que la impartirán

Administración e Inspección Técnica en Faenas Mineras MARIA LUISA DELGADO OLIVARES

5.4.3. Contenidos	Presenciales		No Presenciales		Totales	
J.4.J. Contemuos	Horas Créditos		Horas	Créditos	Horas	Créditos
Contenidos Teóricos	5		4		9	
Contenidos Prácticos	1		***************************************		1	
Totales Asignatura (Horas / Créditos)	6		4		10	

5.4.4. Descripción de la Asignatura

La Inspección Técnica de Obras en el sector minero, es una actividad que ha tomado un real protagonismo debido a la alta externalización de los servicios que presenta este rubro, cuya intervención se ve reflejada en los resultados del negocio productivo y económico de la minería. Para llevar a cabo de buena forma esta labor, se requiere del apoyo de un servicio que incorpore un agente con méritos técnicos y amplios conocimientos en gestión de proyectos y administración de contratos mineros, donde su función principal debe enfocarse en hacer cumplir las condiciones definidas en los contratos y verificar que los resultados se ajusten a las condiciones y requisitos acordados por el cliente minero.

Indicado lo anterior, este módulo considerará la revisión de los términos contractuales que se manejan en los contratos mineros de las grandes compañías.

5.4.5. Objetivos

- Que el profesional pueda adquirir herramientas de control y aplicación en faenas mineras a través de:
- Conocer el proceso minero, las etapas productivas del negocio, sus unidades operativas.
- Evidenciar las diferencias entre minería a rajo y subterránea
- Conocer los principales riesgos asociados a la minería (rajo y Subterránea)
- Conocer las bases contractuales de las empresas mineras.
- Conocer los principales riesgos contractuales en función del servicio
- Conocer casos

5.4.6. Unidades y sus Contenidos (identifique cada Unidad y enumere sus contenidos)

- Conocer el proceso del negocio minero.
 - Identificar sus etapas
 - Identificar las operaciones unitarias
 - Conocer aspectos relevantes de la minería a cielo abierto
 - Identificar riesgos asociados a la minería a cielo abierto
 - Conocer aspectos relevantes de la minería subterránea
 - Identificar riesgos asociados a la minería subterránea
- Revisión de los términos contractuales de los contratos mineros.
- Conocer principales inspecciones técnicas mineras.
- Ejemplo de inspecciones técnicas mineras

5.4.7. Metodología (describa metodología de enseñanza específica de esta asignatura)

Se desarrollará este módulo a través de una prestación (ppt) con el desarrollo de los contenidos. Se revisarán las Bases Contractuales vigentes de las principales compañías (resumen), se propondrán casos que serán discutidos durante el desarrollo del módulo, permitiendo una herramienta de apoyo al participante.

5.4.8. Descripción de Evaluaciones

5.4.8.1. Teóricas

Se evaluará a través de una prueba individual a través de selección múltiple y verdadero y faso.

5.4.8.2. Prácticas

Se realizará trabajo grupal enfocado a la aplicación de la Inspección Técnica de Obras en minería.

5.4.9. Ponderación de Evaluaciones

Teóricas: 60% Prácticas: 40%

5.4.10. Bibliografía

5.4.10.1.

Básica

- Reglamento de Seguridad Minera D.S. 132, Ministerio de Minería.

5.4.10.2. Complementaria

- Bases Administrativas Generales de Contratos de Servicios. Codelco
- Bases de Precalificación Codelco
- Otras

5.5.

5.5.1. Nombre de la Asignatura

5.5.2. Docentes que la impartirán

Seguridad en Faenas

CESAR HERRADA PREUSS

	Presenciales		No Presenciales		Totales	
5.5.3. Contenidos	Horas Créditos I		Horas	Créditos	Horas	Créditos
Contenidos Teóricos	14		15		29 ·	
Contenidos Prácticos						
Totales Asignatura (Horas / Créditos)	14		15		29	

5.5.4. Descripción de la Asignatura

El aspecto de seguridad en las obras, es uno de los factores más importante a controlar por parte de la Inspección Técnica de Obras. Lo que implica que en este curso se dará énfasis a los procedimientos involucrados que debe llevar a cabo la Inspección técnica de Obras.

5.5.5. Objetivos

- Conocer el procedimiento a seguir frente a un accidente en obra.
- Controlar el aspecto de seguridad en obra.
- Conocer las responsabilidades de la Inspección Técnica de obras.

5.5.6. Unidades y sus Contenidos (identifique cada Unidad y enumere sus contenidos)

5.5.6.1. Condiciones de Seguridad en Obras :

- Aspectos a Controlar en Obra.
- Procedimientos de Trabajo Seguros.
- Aplicaciones de la Norma en Obras.
- Usos de los Implementos de seguridad.

5.5.7. Metodología (describa metodología de enseñanza específica de esta asignatura)

Se implementará una prestación con el desarrollo de los contenidos de cada unidad, estableciendo una cartilla de apoyo al participante.

Se harán clases de participación y análisis de casos.

5.5.8. Descripción de Evaluaciones

5.5.8.1. Teóricas

Se realizará prueba escrita individual para evaluar los conocimientos teóricos adquiridos, se plantea control a través de alternativas.

5.5.8.2. Prácticas

Se realizará trabajo grupal enfocado a la aplicación de la Inspección Técnica de Obras.

5.5.9. Ponderación de Evaluaciones

Teóricas: 60%

Prácticas: 40%

5.5.10. Bibliografía

5.5.10.1. Básica

- Ley N° 16.744 Norma sobre accidentes de trabajo y enfermedades profesionales y sus modificaciones.
- DS Nº 594 (1999) Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

5.5.10.2. Complementaria

DS 85 /2007 " Manual de Inspección Técnica de Obras" DITEC – MINVU

- Documento Técnico N° 27 "Inspección Técnico de Obras" una mirada al futuro, Corporación de Desarrollo Tecnológico.
- Administración de Proyectos Civiles, Mario Campero y Luis F. Alarcón Cárdenas. Ediciones UC
- Procesos y Técnicas de Construcción, Ediciones UC

6. Información para Difusión del Programa Académico

6.1. Contenido para Descriptor a Usarse para Volante y Sitio Web DGP(debe elaborar un Descriptor por su ejecución en cada Sede)

6.1.1. Nombre Comercial del Programa Académico (debe coincidir con nombre a Decretar)

INSPECCIÓN TÉCNICA DE OBRA AREA CIVIL, FISCAL Y MINERIA

6.1.2. Presentación del Programa Académico

El Curso de Inspección Técnica de Obra en Área Civil, Fiscal y Minería, se orienta a profesionales que desarrollan labores como conocer, identificar, aplicar, adquirir y mejorar sus competencias profesionales y criterios, para implementar en la supervisión de obra. Incluyendo todas las perspectivas en las distintas áreas de aplicación de estos conocimientos que significan el área en la región de Tarapacá, reconociendo las distintas responsabilidades técnicas, legales y funciones del ITO y su relación con el mandante en cada contexto.

6.1.3. Objetivos

- Identificar los conceptos de la gestión de Calidad aplicados a proyectos de construcción.
- Identificar el rol de la Inspección Técnica de Obras en las diferentes etapas de un proyecto.
- Entregar una visión integral sobre las metodologías de Inspección Técnica de Obra.
- Comprender el impacto de los aspectos legales de la Inspección Técnica de Obra.
- Aplicar la normativa y herramientas de gestión para llevar a cabo de forma eficiente actividades de Inspección de obras.
- Prever las consideraciones de Seguridad y mitigación de riesgos en faenas.
- Manejar conceptos y criterios de inspección de obra dentro del ámbito privado, fiscal y minero.

6.1.4. D	uración de	el Programa (Hora	is Cronológica	s y Créditos)		
Horas:	100	Créditos:	4			
6.1.5. D	iagrama d	le la Malla Acadé	mica			

6.1.6. Asignaturas y sus Unidades de Contenido

- 1.0 Asignatura Metodología de Inspección Técnica de Obras:
- 1.1 Introducción a la Inspección Técnica de Obras
- 1.1.1 Definición de Inspección Técnica de Obras.
- 1.1.2 Rol, alcances, funciones, competencias y responsabilidades del Inspector de Obras.
- 1.1.3 Tipos de Contratos de Inspección.

1.2. Coordinación y Gestión de proyectos de construcción:

- 1.2.1 Elaborar la documentación técnica requerida en proyectos aptos para construcción.
- 1.2.2 Coordinación y revisión de proyectos según normativa.

- 1.2.3 Coordinación de Proyectos de arquitectura y especialidades.
- 1.2.4 Proyectos Aptos para construcción.
- 1.2.5 Preparación y elaboración de Bases Técnicas y administrativa.
- 1.2.6 Tipos de contratos de construcción y su respectiva licitación.
- 1.2.7 Gestión del riesgo.
- 1.2.8 Técnicas de programación y control de obras.
- 1.2.9 Rendimientos y productividad de obras.
- 1.2.10 Procedimientos de control de calidad de obras.
- 1.2.11 Elaboración de presupuestos, análisis de precios unitarios y cubicaciones.
- 1.2.12 Estados de pago, Informes de avance y seguimiento de obras.
- 1.2.13 Proceso de recepción y post venta de obras.

1.3. Gestión de Calidad

- 1.3.1 Conceptos de calidad y documentación.
- 1.3.2 Normativas vigentes aplicadas a sistemas de gestión de calidad.
- 1.3.3 Plan de aseguramiento de la calidad.
- 1.3.4 Trazabilidad.
- 1.3.5 Inspecciones inicio de obras, obra gruesa y terminaciones.
- 1.3.6 Costos asociados a la no calidad.
- 1.3.7 Auditoria y controles de calidad.
- 1.3.8 Aplicación del MITO.
- 1.3.9 Gestión Sustentable de obras.

1.4. Gestión de Documentación de un proyecto

- 1.4.1 Antecedentes del proyecto.
- 1.4.2 Requerimiento de Información

1.5. Gestión de Contratos

- 1.5.1 Estrategia de comunicación.
- 1.5.2 Resolución de conflictos.
- 1.5.3 Relación Mandate Cliente.

2.0 Asignatura Inspección Técnica de Obra en el Sector Fiscal:

- 2.1Metodología conceptual mito:
- 2.2 Estructura para el control técnico administrativo de la obra.
- 2.3 Planificación y procedimientos generales aplicación mito.
- 2.3 Aplicación práctica mito
- 2.5 Ejemplos de obras
- 2.6 Casos y situaciones de aplicación
- 3.0 Asignatura Aspectos Legales Inspección Técnica de Obras:
- 3.1 Aspectos legales aplicados al proyecto
- 3.1.1. Normativa vigente, ordenanzas y decretos.
- 3.1.2. Jerarquía de normas jurídicas y su cumplimiento.
- 3.1.3. Obligaciones civiles legales, contractuales y extracontractuales.

- 3.1.4. Responsabilidad contractual por incumplimiento o mora.
- 3.1.5. Derechos correlativos a las obligaciones: personales y reales.
- 3.1.6. Contratos y cláusulas de uso común y sus problemas.
- 3.1.7. Control de la Inspección técnica de obra.
- 3.1.8. Criterios de aceptación.
- 3.1.9. Tolerancias.
- 3.1.10. Marco legal gestión sustentable de obras.
- 3.2 Aspectos Legales, marco Laboral y de seguridad de los Contratos
- 3.2.1. Ley N° 20.703.
- 3.2.2. Descripción sistema laboral actual
- 3.2.3. Obligaciones y responsabilidad del derecho laboral.
- 3.2.4. Obligaciones y responsabilidad derivadas de la Ley Subcontratación.
- 3.2.5. Obligaciones y Responsabilidades derivadas de la Ley de accidentes del trabajo
- 3.2.6. Responsabilidad de los ejecutivos y empleados en la empresa.
- 3.2.7. Códigos de Ética.
- 4.0 Asignatura Administración e Inspección Técnica en Faenas Mineras:
- 4.1 El Proceso del negocio minero.
- 4.2 Etapas del negocio Minero en faena.
- 4.3 Identificación de las tipologías de las operaciones unitarias
- 4.4 Aspectos relevantes de la minería a cielo abierto
- 4.5 Identificación de riesgos asociados a la minería a cielo abierto
- 4.6 Identificación de aspectos relevantes de la minería subterránea
- 4.7 Identificación de riesgos asociados a la minería subterránea
- 4.8 Términos contractuales de los contratos mineros.
- 4.9 Tipologías de inspecciones técnicas mineras.
- 4.10 Ejemplo de inspecciones técnicas mineras.
- 5.0 Asignatura Seguridad en Faenas:
- 5.1 Condiciones de Seguridad en Obras
- 5.2 Aspectos a Controlar en Obra.
- 5.3 Procedimientos de Trabajo Seguros.
- 5.4 Aplicaciones de la Norma en Obras.
- 5.5 Usos de los Implementos de seguridad.

6.1.7. Cuerpo Docente

CESAR HERRADA PREUSS

Ingeniero Constructor

Universidad Católica del Norte - Antofagasta

Alta experiencia en servicio público MOP y SERVIU.

Empresas como SICOMAQ Ltda., ICAFAL S.A., CODELCO

GUILLERMO CALDERÓN

Ingeniero civil en obras civiles, Universidad Central, Santiago.

Profesional del Departamento de Tecnologías de la Construcción de la División Técnica del MINVU

MARIA LUISA DELGADO OLIVARES

Ingeniero Civil Industrial de Minas, Universidad de Antofagasta Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, con mención en Minas, Universidad de Antofagasta. Master en Planes de Cierre de Instalaciones y Faenas Mineras, Escuela Europea de Negocios.

6.1.8. Horario de Clases

Viernes 18:00 a 21:00, Sábado 9:00 a 14:00

6.1.9. A quién está dirigido

- Trabajadores de servicio público que trabajen en el área de proyectos y obras de construcción.
- Profesionales del área de la Arquitectura, la Ingeniería y la construcción, que quieran trabajar en el área.
- Personal de empresas privadas y contratistas que trabajan en el área de la construcción.

6.1.10. Requisitos de Ingreso

- Debe poseer un Título Profesional, en las áreas de construcción, arquitectura o ingeniería, otorgado por una institución de Educación Superior reconocida por el Ministerio de Educación.
- Presentar Currículum Vitae completo, incluyendo fotocopia de certificados u otros antecedentes de respaldo.

6.1.11. Vacantes	25		(*)
6.1.12. Valor de Aranc	eles		
Arancel de Matrícula	\$100.000	Arancel del Progra	ma \$350.000
6.1.13. Formas de Pag	0		
Matrícula y dos cuotas	*		
6.1.14. Dirección de Cl	ases		
Baquedano 1335 Arqu	itectura, FIA UNA	P.	
6.1.15. Postulaciones			
6.1.15.1. Fecha de Inic	io de Postulacio	nes:	
6.1.15.2. Fecha de Cie	rre de Postulacio	nes:	
6.1.16. Contacto y Pos	tulaciones		
6.1.16.1. Coordinador	(a) Académico:	Catherine Rosas Bustos	
6.1.16.2. Correo elect	rónico:	crosas@unap.cl	
6.1.16.3. Teléfono Coo	ordinador(a):	+56981882414	