



Universidad Nacional de Concepción
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas



Concepción, 20 de diciembre de 2018.-
Resolución CD/FACET- N° 164/18.-
Ref. Acta CD-N° 107/18.-

POR LA CUAL SE CONVOCA A CONCURSO DE CARGOS DOCENTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLÓGICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCIÓN PARA EL PERIODO ACADEMICO 2019.-----

VISTO

La Resolución CSU/UNC-N° 231/14 “*POR LA CUAL SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE CONCURSO DE CÁTEDRAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLÓGICAS*”.-----

La Sesión Ordinaria del Consejo Directivo N° 107 de fecha 20 de diciembre del año 2018; en la cual se ha tratado el punto del Orden del Día aprobado “*Asuntos Varios*”.-----

CONSIDERANDO

Que, la Resolución CSU/UNC-N° 231/14 en su Artículo 5° establece que “*La Convocatoria a Concurso de Cátedras se realizará por Resolución del Consejo Directivo de la FACET, donde se establecerá el periodo de inscripción y publicación, cátedras en concurso, perfil académico docente requerido y descripción de área de conocimiento de asignaturas en concurso. Podrán ser convocados recursos humanos con perfil Técnico – Académico, que serán definidos específicamente por el Consejo Directivo de Facultad en la convocatoria*”.-----

Que, establecer la estructura orgánica administrativa y académica de la Facultad es atribución del Consejo Directivo conforme lo establece el Art. 40 inciso n) del Estatuto de esta Universidad.---

POR TANTO

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLÓGICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCIÓN, EN USO DE SUS ATRIBUCIONES Y DEBERES.-----

RESUELVE

- 1°) **CONVOCAR** a concurso de cargos docentes de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas para el periodo académico 2019.-----
- 2°) **ESTABLECER** el periodo de inscripción al concurso del 28 de Enero del 2019 al 01 de Febrero del 2019, de 07:00 a 14:00 horas, en la Sede de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas.-----
- 3°) **DEFINIR** el Perfil Académico requerido y la Descripción de área de conocimiento de las asignaturas en concurso, según los anexos de la presente Resolución.-----
- 4°) **PUBLICAR** en los tableros y página web de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas de la Universidad Nacional de Concepción.-----
- 5°) **COMUNICAR** a quienes corresponda y cumplido, archivar.-----



[Handwritten signatures]

PLAN ACADÉMICO 2019

ÁREA CONOCIMIENTO	ASIGNATURAS	HORAS SEMESTRE	PERFIL DOCENTE
Aplicaciones a la Ingeniería	Prog. y Cont. De Obra	60	Grado en Ingeniería Civil o Arquitectura con formación en didáctica universitaria
Aplicaciones a la Ingeniería	Construcciones III	45	Grado en Ingeniería Civil o Arquitectura con formación en didáctica universitaria
Aplicaciones a la Ingeniería	Vías de Comunicación III	45	Grado en Ingeniería Civil con formación en didáctica universitaria
Aplicaciones a la Ingeniería	Hidrotecnia II	45	Grado en Ingeniería Civil con formación en didáctica universitaria
Aplicaciones a la Ingeniería	Gestión de Calidad	45	Grado en Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, o a fines, con formación en didáctica universitaria
Complementaria	Administración de Empresas	45	Grado en Ciencias Contables, Administrativas y Económicas con formación en didáctica universitaria
Aplicaciones a la Ingeniería	Seguridad en Obras	60	Grado en Ingeniería Civil o Arquitectura con formación en didáctica universitaria
Complementaria	Legislación	30	Grado en Derecho con formación en didáctica universitaria
Aplicaciones a la Ingeniería	Obras Fluviales	45	Grado en Ingeniería Civil con formación en didáctica universitaria
Aplicaciones a la Ingeniería	Puertos	45	Grado en Ingeniería Civil con formación en didáctica universitaria
Complementaria	Puentes	60	Grado en Ingeniería Civil o a fines con formación en didáctica universitaria
Matemáticas	Teoría de la Medida e Integración	90	Grado en Matemáticas con formación en didáctica universitaria
Matemáticas	Modelación Matemática	120	Grado en Matemáticas con formación en didáctica universitaria
Aplicaciones a la Ingeniería	Geotecnia I	90	Grado en Ingeniería Civil con formación en didáctica universitaria
Aplicaciones a la Ingeniería	Geotecnia II	90	Grado en Ingeniería Civil con formación en didáctica universitaria
Aplicaciones a la Ingeniería	Instalación y Equipamiento de Edificios	60	Grado en Ingeniería Civil con formación en didáctica universitaria

Condiciones del espacio laboral:

- Las cátedras se desarrollarán con clases semanales preferentemente en el turno mañana y tarde de lunes a sábado, en la sede de la Universidad Nacional de Concepción (Ruta V "Gral. Bernardino Caballero" Km. 2
- El periodo de contrato es semestral, salvo las circunstancias previstas en los reglamentos de la institución, que obliguen a la rescisión por parte de la Universidad.



Misión y Visión: La Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas se visualiza como una Unidad Académica reconocida nacional e internacionalmente por su excelencia académica y vocación de servicio a la sociedad con ofertas académicas actualizadas, con programas de investigación y extensión en áreas estratégicas vinculadas a la problemática regional y nacional, y con intercambio con otros centros nacionales e internacionales.

Contactos FACET
 Tel.: 0331 243361
 E-mails: decanatofacet@unc.edu.py
academicofacet@unc.edu.py
adm_facet@unc.edu.py



DOCENCIA TÉCNICA		
CARGO	HORAS SEMANALES	PERFIL REQUERIDO
Docente Técnico	20	Grado en Arquitectura, Ingeniería Civil o a fines.

Condiciones del espacio laboral:

- La jornada laboral se desarrollará de lunes a sábado preferentemente, de 07:00 a 12:00 horas en la sede de la Universidad Nacional de Concepción (Ruta V "Gral. Bernardino Caballero" Km. 2)
- El periodo de contrato es semestral, salvo las circunstancias previstas en los reglamentos de la institución, que obliguen a la rescisión por parte de la Universidad.
- Remuneración mensual aproximada al sueldo mínimo vigente.



ÁREAS DE CONOCIMIENTO

CONCURSO DE CÁTEDRAS- AÑO 2019	
CÁTEDRA	ÁREAS DE CONOCIMIENTO
PROGRAMACION Y CONTROL DE OBRAS	Panorama de la Ingeniería. Habilidades. Conocimientos que se emplean en la Ingeniería. La Ingeniería y la Sociedad. La Interacción. Actitudes, tendencias y remedios. Técnicas de planificación. Métodos de programación. Ruta crítica (C.P.M.). Métodos de la Programación. PERT. Equilibrio de Recursos. Presentaciones, Conferencias y Desarrollo de áreas prácticas. Curso Básico de Inmobiliaria. Apéndice. Curso Básico de Avaluaciones. Sistemas Informático de Programación y Control de Obras. Ética Profesional en la Ingeniería.
CONSTRUCCIONES III	Análisis del Anteproyecto (2da etapa). Materiales para la Construcción (2da etapa). Especificaciones Técnicas (2da etapa). Tecnología de la Construcción (2da etapa). Equipos. Presupuesto. Cronograma.
VIAS DE COMUNICACIÓN III	Conservación de caminos. Máquinas y equipos de construcción vial. Costos de obras viales. Aeropuertos. Ferrocarriles. Hidrovía. Impacto ambiental.
HIDROTECNIA II	Introducción. Aprovechamientos Hidroeléctricos. Presas. Obras de Evacuación. Obras de Toma y Conducción. Irrigación y Drenaje. Hidráulica de Alcantarillas y Puentes. Análisis Ambiental de Obras Hidráulicas.
GESTION DE CALIDAD	Introducción. Herramientas de gestión de calidad. Elementos del sistema de gestión de calidad. La documentación de un sistema de gestión de calidad. Indicadores de desempeño y normalización. Medición, análisis y mejoría. Auditoria de calidad. Sistemas de gestión integrados.
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	Panorama de la ingeniería. Principios básicos de administración de empresas. Manejo de la Información. Análisis Contable y Financiero. Administración. Filosofía de la función de Organización. Estructura Organizativa. Control económico de obra.
SEGURIDAD EN OBRAS	Definiciones. Legislaciones. Higiene Industrial. Sistemas de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales. Condiciones Generales del Ámbito de Trabajo. Riesgos por Fases de Obra.
LEGISLACION	Conceptos y Principios Generales del Derecho. Nociones del Derecho. Prelación de Leyes. Tipos de Legislación y Entidades Emisoras. Objeto y Sujeto del Derecho. Hecho Jurídico. Introducción al Estudio General de Códigos (Civil, Penal, Laboral, Ambiental). Contrato. Legislación Público y Privado. Normativa Específica referida a la Ingeniería Civil. Estudios de Casos Código Laboral.
OBRAS FLUVIALES	Estudio de la vía fluvial. Morfología Fluvial. Transporte sólido. Modelos matemáticos y físicos. Dragado. Señalización. Diseño de canales estables. Obras de defensas fluviales. Transporte fluvial. Fenómenos locales.
PUERTOS	Ríos. Evolución de los Puertos. Conceptos básicos para la planificación portuaria. Puertos historia y clasificación. Terminales de cargas. Estructura de muelles. Pavimento. Consideraciones elementales de arquitectura naval.
PUENTES	Puentes y Viaductos. Cálculo. Superestructura y Tablero. Puente en losa. Puentes de viga. Cálculo longitudinal. Estribos. Apoyos intermedios. Aparatos de apoyo para puentes. Disposiciones constructivas. Métodos constructivos.
TEORIA DE LA MEDIDA DE INTEGRACIÓN	Introducción. La medida de Lebesgue. Funciones medibles. Integral de Lebesgue. Teoremas de Convergencia.
MODELACION MATEMÁTICA	Estudio de fenómenos o situaciones del mundo real en los que se apliquen las matemáticas de manera esencial. Construir, analizar y resolver de forma exacta o aproximada modelos matemáticos en diversas áreas como, por ejemplo, ciencias experimentales, ciencias de la salud, ingeniería, finanzas y ciencias sociales. Interpretación de los resultados. Utilización de modelos discretos y continuos y de cierto interés. A título de ejemplo: modelos de reacciones químicas, difusión de calor, transmisión del sonido, vibración, modelos epidemiológicos y de poblaciones, etc.
GEOTECNIA I	Introducción, Tiempos Geológicos, Estructura Geológica del Paraguay, Minerales y Rocas, Columna estratigráfica, Aguas Subterráneas, Geología Aplicada, Geología Ambiental, Elementos de la Mecánica de Suelos, Naturaleza de los suelos, El suelo, Identificación y descripción de suelos cohesivos y no cohesivos, Clasificación de los suelos, Determinación de las propiedades de los suelos, Origen geológico de los suelos, Principio de compactación del suelo, Distribución de los distintos tipos de presiones, Compresión en suelos cohesivos, compresión no uniforme, Movimiento de agua a través del suelo, Movimiento capilar del agua en los suelos, Diseño de presas de tierra.
GEOTECNIA II	Introducción, Relación esfuerzo-deformación, Suelos, Fundaciones superficiales, Fundaciones profundas, Estabilización de los suelos, Ataguías, Estructuras afectadas o reforzadas, Movimiento del agua a través del suelo, Movimiento capilar del agua en los suelos, Diseño de presas de tierra, Estabilidad de los muros de retención, Estabilidad de las pendientes en los suelos.
INSTALACION Y EQUIPAMIENTO DE EDIFICIOS	Acondicionamiento Luminico, Acondicionamiento Térmico, Instalaciones Hidro-sanitarias y Combate contra Incendio, Instalaciones Eléctricas, Equipos de Transporte en edificios, Protección contra Incendios.

Misión y Visión: La Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas se visualiza como una Unidad Académica reconocida nacional e internacionalmente por su excelencia académica y vocación de servicio a la sociedad con ofertas académicas actualizadas, con programas de investigación y extensión en áreas estratégicas vinculadas a la problemática regional y nacional, y con intercambio con otros centros nacionales e internacionales.

Contactos FACET

Tel.: 0331 243361

E-mails: decanatofacet@unc.edu.py

academicofacet@unc.edu.py

adm_facet@unc.edu.py

