



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA
COCHABAMBA



CONVOCATORIA PÚBLICA NRO. 4

La Universidad Católica Boliviana "San Pablo", Unidad Académica Regional Cochabamba invita a profesionales del área a presentar su postulación como **Docente tiempo horario - Semestre 2-2021**, para las siguientes materias:

MATERIAS CONVOCADAS

	Materia	Paralelo	Horario	Competencia de la Asignatura	Saberes conceptuales mínimos
IQM 223	Química Física II	1	Martes y Jueves de 10:30 a 12:00	Aplicar las ecuaciones fundamentales de la teoría de soluciones y termodinámica al análisis de las transformaciones de la materia, en particular al equilibrio de las reacciones químicas y su cinética, para evidenciar la utilidad de las teorías sobre la espontaneidad, equilibrio y cinética de las transformaciones químicas en el diseño de los procesos ingenieriles.	<ol style="list-style-type: none"> Entropía y la segunda y tercera leyes de la termodinámica. Equilibrio químico. Las propiedades de los gases reales. Diagramas de fases y estabilidad relativa de sólidos, líquidos y gases. Soluciones ideales y reales. Introducción a la cinética química.
IQM 241	Geoquímica Aplicada	1	Lunes y Miércoles de 17:30 a 19:00	Aplicar los conceptos y fundamentos de la Química Inorgánica, termodinámica y procesos unitarios comprender la distribución de diferentes especies químicas en la corteza terrestre y para diseñar los procesos adecuados para su extracción y purificación.	<ol style="list-style-type: none"> Bases termodinámicas. Equilibrio químico, Ácidos y bases, Coloides, Energía libre, Potenciales de oxidación y diagramas Eh-pH, Regla de fases Geoquímica. Sedimentos carbonatos, Meteorización, Arcillas, Oxidación y reducción en sedimentos, Materia orgánica en sedimentos, Recursos evaporíticos, Magmas, Formación de minerales, Oxidación de depósitos minerales, Metamorfismo, Distribución de elementos Fundamentos de hidrometalurgia. Cinética de procesos, Extracción de metales, Separación de metales disueltos, Recuperación por reducción, Aspectos ambientales, Diseño de procesos

MAT 243	Análisis y Diseño de Experimentos	1	Lunes y Miércoles de 10:30 a 12:00	Plantear experimentos que recojan la interacción de las variables en términos de niveles, tendientes a la verificación de la hipótesis nula.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Experimentos comparativos simples 2. Experimentos con un solo factor: el análisis de varianza 3. Bloques aleatorizados, cuadrados latinos y diseños relacionados 4. Introducción a los diseños factoriales <p>Ajuste de los modelos de regresión</p>
IQM 222	Control de procesos y Laboratorio	1	Martes y Viernes de 10:30 a 12:00	Los procesos industriales no son estáticos, sino muy dinámicos; cambian de manera continua debido a muchos tipos de perturbaciones. Es principalmente debido a esta naturaleza dinámica que se necesitan sistemas de control para vigilar continua y automáticamente las variables que deben controlarse.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Transformada de La Place y transformada de Fourier 2. Sistemas dinámicos de primer orden y orden superior 3. Componentes básicos de los sistemas de control 4. Diseño de sistemas de control por retroalimentación 5. Criterios de estabilidad
IQM 235	Química Fina	1	Lunes y Miércoles de 15:45 a 17:15	Aplicar los conceptos de las distintas ramas de la química para desarrollar procesos de obtención de productos elaborados de alto valor agregado, considerando la viabilidad técnica, de mercado y económica de su elaboración a escala productiva..	I. La Industria de la química fina. Productos. Tecnología. plantas. Investigación y desarrollo. Cálculo de costos. Aspectos administrativos. II. El mercado. Tamaño y estructura del mercado. Condiciones de mercado. III. Perspectivas. Tendencias. Biotecnología. Producción dedicada. Genéricos. Estudio de casos.

PERFIL REQUERIDO

Formación:

- Poseer Título Profesional de Licenciatura en Ing. Química o ramas afines válido en el país (Indispensable).
- Poseer título de Maestría en el área (Deseable).
- Poseer título de Doctorado (Deseable).
- Haber cursado el Diplomado en Educación Superior válido en el Sistema Universitario Boliviano (CEUB), (Indispensable). Se valorará favorablemente un Diplomado con enfoque por Competencias.

Experiencia:

- Haber desempeñado docencia universitaria por lo menos 2 años (Indispensable).
- Contar con experiencia acreditada en el ejercicio de su profesión por lo menos 3 años (Indispensable).

Competencias personales:

- Comunicación efectiva
- Creatividad

- Trabajo en equipo
- Compromiso

DOCUMENTOS REQUERIDOS

- Carta de presentación en la que se especifique las motivaciones de su postulación al cargo (Indispensable).
- Plan Global de la materia. (*descargar formato*) (Indispensable).
- Hoja de vida documentada. Presentación en formato UCB (*descargar hoja de vida*) (Indispensable).
- Fotocopia de Carnet de Identidad (Indispensable).

PRESENTACIÓN DE POSTULACIONES

La documentación de los postulantes deberá ser enviada a través del siguiente link:

<https://forms.gle/3M2DHRgLp4BCBzVb6>

Hasta el día lunes 10 de mayo de 2021, hora límite 18:30.

Cochabamba, abril de 2021.