	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA "SAN PABLO" MANUAL DE PROCEDIMIENTO</p>	<p>Revisión: 01 Emisión: 02/05/2019</p>
	<p style="text-align: center;">CONVOCATORIA</p>	<p>Página: 1</p> <p>Código: UCB-ORG.DO.CONVOC.001</p>

Requerimiento de profesionales para el cargo: Docente Interino a Tiempo Completo.

Departamento que lo demanda: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS Y CIENCIAS EXACTAS

La Universidad Católica Boliviana "San Pablo" - Unidad Académica Tarija, convoca a la presentación de postulaciones para el cargo de DOCENTE INTERINO a tiempo completo dedicación exclusiva para las áreas de conocimiento de INGENIERÍA MECATRÓNICA

I. REQUISITOS Y VALORACIÓN

REQUISITOS INDISPENSABLES EXCLUYENTES

- Curriculum vitae (Hoja de vida de acuerdo a formato) con respaldo documentario en fotocopia simple.
- Fotocopia simple de la cédula de identidad. En el caso de extranjeros fotocopia de la cédula de identidad de residente en Bolivia o fotocopia del pasaporte con visa válida para trabajar.
- Título profesional o en provisión nacional, en INGENIERÍA MECATRÓNICA.
- Plan de Trabajo en el área académica, de investigación, de interacción social y pastoral.
- **Plan de asignatura de acuerdo a formato detallado en la parte inferior de este documento.**
- Una carta de interés indicando sus motivaciones para postular al cargo.
- No ser docente actualmente en la UCB con antigüedad de tres o más semestres.
- No tener incompatibilidad conforme al reglamento interno


FACTORES QUE SE EVALUARÁN EN LA PRIMERA FASE.

Solo se evaluará a los postulantes que cumplan con todos los requisitos Indispensables excluyentes

- Formación Académica en pre grado, postgrado y formación continua (**en áreas relacionadas al cargo**).
- Experiencia en el ejercicio docente.
- Experiencia profesional.
- Plan de trabajo.

SE ESPERA QUE LA PERSONA POSTULANTE SE CARACTERICE POR:

- Tener cualidades personales de relacionamiento humano respetuoso y cordial.
- Identificarse con los postulados y principios de la Doctrina Social de la Iglesia Católica y de la Universidad Católica Boliviana "San Pablo".
- Ser un referente de comportamiento ético.
- Contar con postgrados en áreas relacionadas al cargo.
- Contar con cursos o seminarios en áreas relacionadas al cargo.
- Contar con Diplomado en Educación Superior
- Tener experiencia en docencia.
- Tener experiencia en el ejercicio profesional
- Tener manejo de tecnologías educativas
- Manejo de PC, Office, Proyector multimedia y demás TIC's
- Innovación, creatividad en la transmisión de conocimientos y desarrollo de competencias.
- Conocimiento del idioma inglés.
- Propuesta para la elaboración de cursos de actualización y/o postgrados.
- Propuesta para la elaboración de proyectos de investigación aplicada y/o científica.
- Propuesta para la realización de actividades de interacción social.

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA "SAN PABLO" MANUAL DE PROCEDIMIENTO</p>	<p>Revisión: 01 Emisión: 02/05/2019</p>
	<p style="text-align: center;">CONVOCATORIA</p>	<p>Página: 2 Código: UCB-CONV.DOC.DAC.006</p>

- Propuesta para la realización de actividades de pastoral.

Los postulantes preseleccionados pasaran a una SEGUNDA FASE de la prueba de admisión.


II. MANUAL DE RESPONSABILIDADES

Deberá cumplir acorde a estatuto y reglamentos de la institución, entre otras, las siguientes funciones:

1. Impartir materias, paralelos y asesorar tesis que le sean asignados por el director de la carrera o departamento, conforme a políticas vigentes sobre el ejercicio integral de actividades académicas.
2. Desarrollar actividades de investigación, innovación, desarrollo, interacción, proyectos y otros que el director de la carrera o departamento le encomiende, de acuerdo a los planes de cada unidad.
3. Cumplir con el horario de ingreso y salida registrando estos en los medios destinados a tal fin, horarios dentro de los cuales deberá impartir clases en las materias asignadas, atender consultas de estudiantes, realizar investigaciones programadas por la carrera o departamento al que pertenece.
4. Preparar y presentar los planes de asignatura según el formato específico, en las fechas señaladas por Dirección de Departamento, presentando los mismos ante los alumnos de cada materia en la primera clase.
5. Desarrollar todas las actividades conforme al plan de asignatura respectivo.
6. Aplicar técnicas de enseñanza aprendizaje, empleando la metodología apropiada, las nuevas tecnologías de información y comunicación, de acuerdo al modelo académico vigente.
7. Aplicar el reglamento de evaluación continua y la evaluación por competencias, informar al director del Departamento correspondiente en forma mensual de acuerdo al formulario específico y presentar en las fechas señaladas las calificaciones de habilitación, examen final primer y segundo turno cuando corresponda; informando oportuna y periódicamente a los estudiantes de sus calificaciones durante el proceso de evaluación continua.
8. Asesorar, guiar, apoyar, supervisar y evaluar a los estudiantes de acuerdo a las competencias, objetivos, actividades académicas, trabajo de investigación o aplicación de contenidos y demás componentes del plan de asignatura respectivo.
9. Entregar: Trabajos de investigación y/o aplicación realizados por los universitarios, calificaciones parciales, calificaciones de habilitación, calificaciones de exámenes finales de primero y/o segundo turno, calificaciones finales de los estudiantes inscritos en la asignatura, en los plazos fijados según calendario académico del semestre correspondiente.
10. Participar de y apoyar todas las actividades académicas curriculares y extracurriculares programadas por los Departamentos donde se desempeña como docente.
11. Participar en la organización de conferencias, seminarios, talleres y demás eventos académicos.
12. Participar individualmente y/o en comisiones de acreditación de las carreras.
13. Registrar su ingreso y salida de clases en los dispositivos destinados para el propósito, respetando el horario de clases asignado por la Dirección de Departamento.
14. Asistir a cursos y programas de actualización organizados por **LA UNIVERSIDAD**, acumulando al menos 40 horas académicas al año.
15. Someterse a los procesos de evaluación respectivos.
16. Emitir con oportunidad los informes que sean requeridos por Dirección de Carrera/Departamento y aquellos que considere necesarios.

III. CRONOGRAMA DEL PROCESO DE SELECCIÓN:

○ Publicación	25 de abril de 2019
○ Recepción de Postulaciones	Hasta el 17 de mayo horas 19:00

	UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA "SAN PABLO" MANUAL DE PROCEDIMIENTO	Revisión: 01 Emisión: 02/05/2019
	CONVOCATORIA	Página: 3 Código: UCB-CONV.DOC.DAC.006

- Inicio de actividades en el cargo

01 de agosto de 2019

IV. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR, DOCUMENTOS REQUISITO INDISPENSABLES Y EXCLUYENTES DE LA PRIMERA FASE:

Las personas interesadas en postular a esta convocatoria deben presentar en sobre cerrado:

- Curriculum vitae (Hoja de vida de acuerdo a formato) con respaldo documentario en fotocopia simple.
- Fotocopia simple de la cédula de identidad. En el caso de extranjeros fotocopia de la cédula de identidad de residente en Bolivia o fotocopia del pasaporte con visa válida para trabajar.
- Título profesional o en provisión nacional, en INGENIERÍA MECATRÓNICA
- Plan de Trabajo en el área académica, de investigación, de interacción social y pastoral.
- **Plan de asignatura de Materia para incorporarse como docente a tiempo completo, de acuerdo a formato detallado en la parte inferior de este documento.**
- Una carta de interés indicando sus motivaciones para postular al cargo.
- No tener incompatibilidad conforme al reglamento interno

V. CONDICIONES DE CONTRATACIÓN:

- Los candidatos preseleccionados deberán someterse a un examen ante tribunal, de acuerdo a procedimiento interno.
- El candidato seleccionado será contratado a plazo fijo por 1 año, en la modalidad de contrato laboral como DOCENTE INTERINO.


VI. LUGAR DE PRESENTACIÓN

Esta documentación debe presentarse a la siguiente dirección:

UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA "SAN PABLO"
UNIDAD ACADÉMICA TARIJA
DIRECCIÓN ACADÉMICA REGIONAL
CALLE COLÓN N° 0734

REF: CONVOCATORIA DOCENTE A TIEMPO COMPLETO EN EL AREA DE.....

Nota.- No se devolverá documentación

	UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA "SAN PABLO" MANUAL DE PROCEDIMIENTO	Revisión: 01 Emisión: 02/05/2019
	CONVOCATORIA	Página: 4 Código: UCB-CONV.DOC.DAC.006

PROGRAMA DE ASIGNATURA

UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA "SAN PABLO"
DEPARTAMENTO DE...
Carrera...

Sigla y Código: IMT-320	Nombre de la asignatura: Microcontroladores	Semestre: 5
-----------------------------------	---	-----------------------

Docente: e-mail:	Gestión: 2-2019
---------------------	--------------------

Días	Horas

Carga horaria	Créditos

Prerrequisitos:
Programación I
Electrónica Digital
Arquitectura del computador


1. JUSTIFICACIÓN (Sociocultural, profesional y disciplinar)

2. COMPETENCIAS A DESARROLLAR

2.1. Competencia de la Asignatura


Programar y aplicar sistemas embebidos basados en microprocesadores para aplicaciones específicas.

2.2. Competencias Genéricas

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA "SAN PABLO" MANUAL DE PROCEDIMIENTO</p>	<p>Revisión: 01 Emisión: 02/05/2019</p>
	<p style="text-align: center;">CONVOCATORIA</p>	<p>Página: 5 Código: UCB-CONV.DOC.DAC.006</p>

2.3. Contenidos Analíticos expresados en saberes

Elementos de Competencia	Saberes			Unidades de Aprendizaje
	Procedimentales	Conceptuales	Actitudinales	
Elemento de Competencia 1:	<ul style="list-style-type: none"> Identifica las diferencias de microprocesadores. Selecciona de procesadores adecuado de acuerdo a sus características fundamentales de un microcontrolador. Desarrolla circuitos de aplicación para circuitos que utilizan microcontroladores. Diseña aplicaciones de control utilizando microcontroladores de gama baja y alta. 	<ul style="list-style-type: none"> Evolución de los microprocesadores Arquitecturas de microprocesadores: CISC, RISC, conjunto de instrucciones, tamaño de instrucción, direccionamiento, PIPELINING Arquitectura ARM CORTEX M Memoria del controlador: jerarquía, clasificación, acceso a memoria Arquitectura del microcontrolador: osciladores, puertos, registros Microcontroladores de Gama media y alta Entradas y salidas digitales y analógicas Interfases de comunicación: RS232, serial, UART, SPI, I2C Interrupciones y temporizadores, watch dog timer Sistemas operativos en tiempo real: CMSIS, THREADS THIRD PARTY TOOLS: LWIP, FATfs 	<ul style="list-style-type: none"> Analítico al seleccionar la plataforma de desarrollo que cumpla con los requerimientos de diseño necesarios. Se interesa por desarrollar soluciones con procesadores que cumplan efectivamente los objetivos planteados a una problemática dada. 	
Elemento de Competencia 2:				
Elemento de Competencia X:				

	UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA “SAN PABLO” MANUAL DE PROCEDIMIENTO	Revisión: 01 Emisión: 02/05/2019
	CONVOCATORIA	Página: 6 Código: UCB-CONV.DOC.DAC.006

(sobre la base de los saberes indicados, el proponente debe definir los elementos de competencia, los saberes específicos y las unidades de aprendizaje)


3. PLANIFICACIÓN DEL PROCESO DE APRENDIZAJE – ENSEÑANZA Y EVALUACIÓN

3.1. Matriz de Planificación del Proceso de Aprendizaje - Enseñanza

Unidad de Aprendizaje	Saberes	Duración	Estrategias y actividades de aprendizaje - enseñanza
1			• • •
2			
X			

3.2. Sistema de Evaluación


COMPETENCIAS	SEMANA	ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN Y EVIDENCIAS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	%
Competencias previas:				
Elemento de Competencia 1:				
Elemento de Competencia 2:				
Elemento de Competencia 3:				

	<p>UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA "SAN PABLO" MANUAL DE PROCEDIMIENTO</p>	<p>Revisión: 01 Emisión: 02/05/2019</p>
	<p>CONVOCATORIA</p>	<p>Página: 7 Código: UCB-CONV.DOC.DAC.006</p>

Elemento de Competencia X:				
NOTA DE HABILITACIÓN				100%
Competencia de la asignatura:				100%

4. BIBLIOGRAFÍA Y WEBGRAFÍA (Básica y complementaria)

5. NORMATIVA DE CLASES Y MATERIALES PARA LA ASIGNATURA

	UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA "SAN PABLO" MANUAL DE PROCEDIMIENTO	Revisión: 01 Emisión: 02/05/2019
	CONVOCATORIA	Página: 8 Código: UCB-CONV.DOC.DAC.006

PROGRAMA DE ASIGNATURA

UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA "SAN PABLO"
DEPARTAMENTO DE...
Carrera...

Sigla y Código: IMT-370	Nombre de la asignatura: Prototipado Rápido en Control Automático	Semestre: 8
-----------------------------------	---	-----------------------

Docente: e-mail:	Gestión: 2-2019
---------------------	--------------------

Días	Horas

Carga horaria	Créditos

Prerrequisitos:
Dibujo técnico
Circuitos I


6. JUSTIFICACIÓN (Sociocultural, profesional y disciplinar)

7. COMPETENCIAS A DESARROLLAR

7.1. Competencia de la Asignatura


Diseñar y prototipar piezas de ensamblajes mecánicos y circuitos electrónicos en función a normas, procesos de diseño y técnicas de prototipado rápido para elaborar, evaluar y calificar productos.

7.2. Competencias Genéricas

	<p align="center">UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA "SAN PABLO" MANUAL DE PROCEDIMIENTO</p>	<p>Revisión: 01 Emisión: 02/05/2019</p>
	<p align="center">CONVOCATORIA</p>	<p>Página: 9</p> <p>Código: UCB-CONV.DOC.DAC.006</p>

7.3. Contenidos Analíticos expresados en saberes

Elementos de Competencia	Saberes			Unidades de Aprendizaje	
	Procedimentales	Conceptuales	Actitudinales		
Elemento de Competencia 1:	<ul style="list-style-type: none"> • Evalúa las diferentes técnicas y procedimientos en el prototipado. • Diseña elementos básicos en modelado 3D. 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyecciones de trazos en software de modelado. • Características generales de uso. • Uso de los tipos de formato en el proceso de diseño. • Estructurar el modelado en manera ordenada. • Uso del software siguiendo secuencia ordenada de prioridades. • Ensamblaje de elementos mecánicos. • Simulación mecánica • Fases de un prototipo. • Planificación de un proyecto. • Diseño virtual de componentes. • Simulación electrónica • Diseño de placas de circuitos impresas 	<ul style="list-style-type: none"> • Creativo al momento de llegar a alguna solución que cumpla el requerimiento. • Respetuoso en el hecho de seguir los procedimientos pre establecidos. • Creativo al implementar alternativas funcionales. • Ingenioso al momento de determinar una solución física a un problema determinado. • Ordenado en el hecho de seguir cada una de las etapas para la realización de un proyecto. • Creativo al momento de mostrar su prototipo final como un producto totalmente funcional. 		
Elemento de Competencia 2:					
Elemento de Competencia X:				<ul style="list-style-type: none"> • Evalúa los modelos de prototipado existentes y la diferencia existente entre sus tipos. • Diseña componentes mecánicos capaces de interactuar entre ellos de manera virtual. • Realiza simulación electrónica que respalde funcionamiento del prototipo. • Planifica de manera ordenada un proyecto para su 	<p>Renderizado y visualización 3D.</p>

	<p>UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA "SAN PABLO" MANUAL DE PROCEDIMIENTO</p>	<p>Revisión: 01 Emisión: 02/05/2019</p>
	<p>CONVOCATORIA</p>	<p>Página: 10 Código: UCB-CONV.DOC.DAC.006</p>


	<p>implementación considerando el proceso de diseño.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relaciona componentes mecánicos de manera virtual para simular comportamiento real. • Simula componentes electrónicos. • Realiza la presentación de un prototipo teóricamente funcional. <p>Realiza la evaluación y pruebas correspondientes.</p>			
--	--	--	--	--

(sobre la base de los saberes indicados, el proponente debe definir los elementos de competencia, los saberes específicos y las unidades de aprendizaje)

8. PLANIFICACIÓN DEL PROCESO DE APRENDIZAJE – ENSEÑANZA Y EVALUACIÓN

8.1. Matriz de Planificación del Proceso de Aprendizaje - Enseñanza

Unidad de Aprendizaje	Saberes	Duración	Estrategias y actividades de aprendizaje - enseñanza
1			• • •
2			

	UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA "SAN PABLO" MANUAL DE PROCEDIMIENTO	Revisión: 01 Emisión: 02/05/2019
	CONVOCATORIA	Página: 11 Código: UCB-CONV.DOC.DAC.006

X			

8.2. Sistema de Evaluación

COMPETENCIAS	SEMANA	ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN Y EVIDENCIAS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	%
Competencias previas:				
Elemento de Competencia 1:				
Elemento de Competencia 2:				
Elemento de Competencia 3:				
Elemento de Competencia X:				
NOTA DE HABILITACIÓN				100%
Competencia de la asignatura:				100%

9. BIBLIOGRAFÍA Y WEBGRAFÍA (Básica y complementaria)

10. NORMATIVA DE CLASES Y MATERIALES PARA LA ASIGNATURA