

PERFIL DE PROYECTO

I. Identificación.

1. Unidades proponentes del proyecto.

CÓDIGO PROYECTO	PDE2018-PR08
UNIDAD ACADÉMICA	Escuela de Ingeniería Civil Informática
FACULTAD	Facultad de Ingeniería
DIRECTOR DE PROYECTO	DIRECTOR DE ESCUELA
CO-DIRECTOR DE PROYECTO	ACADÉMICO DEL ÁREA DE REDES
EQUIPO DE TRABAJO	Administradora de redes

2. Nombre del Programa o Proyecto (no más de 300 caracteres incluyendo espacios).

Actualización continua del material y equipamiento para el aprendizaje.

3. Relación del proyecto con Plan de Desarrollo de Universidad Estratégico 2015 - 2019 (indique e identifique sólo uno, el que más se vincule con el proyecto).

EJE	Nº 5	Consolidación del Modelo de Gestión Institucional.
OBJETIVO	Nº 4	Avanzar en el desarrollo de la infraestructura universitaria.
PROYECTO	Modernización de la provisión de servicios de equipamiento y tecnología por vías alternativas a la adquisición.	

4. Relación del proyecto con el Proyecto Educativo de la Institución (indique e identifique sólo una, la que más se asocie con el proyecto, cuando corresponda).

POLÍTICA	P2: Potenciar una docencia centrada en el aprendizaje.
ESTRATEGIA	E3: Generar condiciones curriculares y de apoyo a los procesos de enseñanza y de aprendizaje para desarrollar la autonomía de los estudiantes.

5. Relación del proyecto con el proceso de autoevaluación y/o acreditación institucional (indique e identifique sólo uno, el que más se asocie con el proyecto).

DICTAMEN DE ACREDITACIÓN	2017
PLAN DE MEJORA	--

6. Relación del proyecto con otros proyectos del Plan de Desarrollo Institucional y/o de Facultad (Cuando corresponda).

PROYECTO	RESPONSABLE
Innovación curricular	COORDINADOR DE INNOVACIÓN CURRICULAR

II. Descripción del Proyecto.

7. Definición del Problema o Necesidad (máximo una plana).

Para la definición del problema tenga en cuenta lo siguiente:

- ✓ Diagnóstico de la situación actual.
- ✓ Identificación del problema o necesidad, **sin proponer** una solución en particular.

DIAGNÓSTICO

La carrera de Ingeniería Civil Informática dispone actualmente de 120 computadores distribuidos en 5 laboratorios para el uso de los estudiantes, dando así soporte a las asignaturas básicas de la malla. Dichos computadores no son el único equipamiento necesario para que los estudiantes conozcan otros tipos de modelos de cómputo, como sistemas distribuidos y paralelos que son utilizados en la actualidad para el procesamiento masivo de datos. De igual forma no se dispone de acceso a sistemas utilizados actualmente tales como cloud computing. Además la carrera cuenta con 36 robot programables, 10 tablet y 30 kit arduino, componentes tecnológicos necesarios para el desarrollo de actividades docentes e integración de tecnologías.

PROBLEMA O NECESIDAD

Necesidad

Actualizar permanentemente el material y equipamiento para el aprendizaje, acorde a las necesidades del proceso formativo y de la obsolescencia del equipamiento asociado a una carrera de ingeniería informática. Dado el perfil integrador de tecnologías, es necesario que los alumnos manejen técnicas y herramientas que van desde la comunicación de datos, hasta el manejo de sistemas de procesamiento masivo de datos en sistemas locales de datacenter y cloud. Si bien los conceptos teóricos son sumamente importantes para un ingeniero, también lo es enfrentarse directamente con las herramientas que implementan dichos conceptos.

8. Descripción de la Solución planteada, en términos de Objetivos, Alcance y Resultados.

Descripción de la solución

(En términos del bien o servicio que involucra, las prestaciones o funcionalidades que ofrece y su impacto como solución en relación al problema descrito).

Para ayudar al proceso formativo de nuestros estudiantes, es necesario establecer una política que permita mantener un equipamiento actualizado para aplicar de manera concreta sus conocimientos utilizando diversas tecnologías que son utilizadas en el ámbito de la Ingeniería Informática.

Objetivos, Alcance y Resultados del proyecto

Objetivo General

Actualizar continuamente el material y equipamiento para el aprendizaje.

Beneficio(s)

Tener un material y equipamiento de apoyo a la docencia actualizado y pertinente al proceso formativo.

Objetivos Específicos

Logros parciales derivados del objetivo general, identificando las estrategias necesarias ejecutar para su materialización.

Estrategias

(Sólo para los Objetivos Específicos) expresadas en términos de efecto, descomponiéndolas en "acciones".

<p>1. Actualizar permanentemente el material y equipamiento para el aprendizaje, acorde a las necesidades del proceso formativo.</p>	<p>Estrategias</p> <p>E1.1. Generar y ejecutar plan de adquisición de material y equipamiento para el aprendizaje acorde a los programas de las carreras adscritas a la Escuela. Por medio de fondos concursables internos (BPI) y externos a la UV, y por recursos de la Escuela.</p> <p>Acciones</p> <ul style="list-style-type: none"> - Revisión de políticas institucionales de adquisición de bienes y servicios. - Levantamiento de necesidades de la Escuela en infraestructura para el aprendizaje y proceso formativo. - Generación y ejecución de un plan de compra permanente o adquisición de servicios para provisión de infraestructura tecnológica.
--	--

9. **Temporalidad del Proyecto (refiérase a la duración estimada para la implementación de la iniciativa).**

Fecha de Inicio	01/03/2017	Fecha de Término	01/03/2022
Carácter Permanente	Se debe realizar seguimiento a la generación y ejecución anual del plan de actualización de equipamiento.		

10. **Valorización Global Monetaria de la Propuesta (Aproximación al 75% del costo final):**

Monto total (expresado en pesos \$)	316.765.000*
-------------------------------------	--------------

*Habilitación laboratorio de Integración Tecnológica y actualización de equipamiento cada dos años.

11. **Indicadores.**

Indicador	Forma de Cálculo	Valor Base (2017)	Valor Proyectado (2022)
Renovación de equipamiento	Cantidad de equipos renovados reales/cantidad de equipos a renovar según plan de implementación de innovación curricular	0,33	1

<p>Nombre y Firma del Director de la Escuela</p>	<p>Nombre y Firma del Responsable del Proyecto (Unidad Académica/ Facultad)</p>
--	---

**Nombre y Firma del Director General de
Desarrollo Institucional y Aseguramiento de la
Calidad**

Nombre y Firma del Director de Planificación