

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS Y TECNOLOGÍAS

UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO FACULTAD DE
CIENCIAS BÁSICAS Y TECNOLOGÍAS ARMENIA,

PLAN DE DESARROLLO DE LA FACULTAD
PDF 2012-2015

DICIEMBRE 21 DE 2012

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS Y TECNOLOGÍAS
CONSEJO DE FACULTAD

Eduardo Arango P.	Decano Facultad Ciencias Básicas y Tecnologías
Carlos Alberto Agudelo H.	Director Programa de Biología
Pedro Antonio Ruiz O.	Director de Programas de Física
Jairo Ariza H.	Directora Programa de Química
Pablo Andrés Muñoz G.	Director Programa de Tecnología en Electrónica
Carlos Alberto Agudelo H.	Director de la Maestría en Biología Vegetal
Luís Hernando Hurtado T.	Director de la Maestría en Biomatemáticas
Hernando Ariza C.	Director Maestría en Ciencias de los Materiales
Henry Reyes P.	Director de la Maestría en Química
Fernando Cuenú C.	Asesor de Investigaciones FCB&T
Alexander Cardona N.	Representante de Egresados
Jaír A. García A.	Representante de los Profesores
Fabiana María Lora S.	Representante de los Profesores
Julián Alberto Buitrago G.	Asesor de Extensión de la Facultad
Vilma Martínez C.	Secretaria de la Facultad

PRESENTACIÓN

La Facultad de Ciencias Básicas y Tecnologías de la Universidad del Quindío(FCB&T), teniendo en cuenta que el Proyecto de Desarrollo Institucional (PDI) y el Proyecto Educativo de la Facultad (PEF), resalta los factores pedagógicos, culturales, políticos y la ciencia y tecnología como alternativas de desarrollo económico, estructura el presente Proyecto de Desarrollo (PDF) fundamentado en la funciones misionales de docencia, investigación, extensión y desarrollo de la Facultad durante el período 2012-2015. Es así como el PDF, construido por los integrantes del Consejo de Facultad, y socializado al interior de las unidades académicas con estudiantes, profesores, egresados y administrativos, se fundamentó en las actividades plasmadas en los documentos institucionales y marca el desarrollo que tendrá la FCB&T, en los años venideros, tanto en los quehaceres ya consolidados, como en aquellos que se emprenden a diario y los proyectos que se pretenda lograr en un futuro próximo. En suma es la materialización de los objetivos plasmados en el PDI, el PEF, los PEP y los POP, que han nacido en cada uno de los programas de la FCB&T. lo que permitirá visualizar el presente y el futuro de la Facultad, con el propósito de proyectar a la Universidad del Quindío en la búsqueda de la excelencia académica y la construcción de una nueva sociedad. La elaboración del PDF representa un ejercicio de reflexión e interiorización del quehacer de la facultad en la sociedad del conocimiento, para el direccionamiento de objetivos y propósitos de las unidades académicas que conforman la facultad.

EDUARDO ARANGO POSADA

Decano Facultad de Ciencias Básicas y Tecnologías

OBJETIVOS INSTITUCIONALES

1. Modernizar pedagógica y curricularmente los programas académicos para educar personas íntegras, conscientes de las necesidades de la sociedad y de cómo contribuir a la solución de los problemas.
2. Enfocar la investigación a las necesidades y potencialidades de la sociedad y la región.
3. Formar y capacitar el recurso humano con énfasis en la investigación.
4. Acreditar con alta calidad de la educación los programas académicos y la institución.
5. Satisfacer las necesidades y expectativas de la sociedad a través de la identificación de sus necesidades, requisitos y construcción de soluciones que aporten al desarrollo de la región.
6. Intercambiar servicios académicos de calidad a nivel internacional.
7. Construir la identidad Uniquindiana.
8. Planear la ejecución efectiva de la misión institucional.
9. Mejorar el desempeño institucional a través de la gestión eficaz, eficiente y efectiva de los procesos internos

**PLAN DE DESARROLLO FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS Y TECNOLOGÍAS
2012-2015**

	PROGRAMAS (Nombre de la situación deseada)	SITUACION 2012	SITUACIÓN 2013	SITUACIÓN 2014	SITUACIÓN 2015	ARTICULA PDI, PLAN GESTION RECTOR. PDP y POP PROGRAMA, PDF Y PDP DE FCB&T
1	FORMACIÓN Y ENTRENAMIE NTO PEDAGÓGICO Y DIDÁCTICO Y CAPACITACI ÓN DE ALTO NIVEL OBJETIVO: Mejorar la calidad del desempeño docente					VICERRECTO RÍA ACADÉMICA DECANO FCB&T DIRECTORES PROGRAMA

1.1	FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DEL PROFESORADO	1.1 TODOS LOS PROGRA MAS TIENEN SUS CURRICU LOS SISTEMAT IZADOS Profesor en año sabático para la producció n de un texto	1.1Los currículos de los programas vaciados en sílabos Un profesor de la Facultad entrega el resultado de su año sabático	1.1.1 2 nuevos docentes de la	1.1.1 2 nuevos docentes de la	VICERRECTO RÍA ACADÉMICA DECANO FCB&T DIRECTORES PROGRAMA
-----	---	---	--	--	--	--

		pedagógico para el programa de Tecnología en Electrónica	1.1.1 2 nuevos docentes de la FCB&T inician su doctorado	FCB&T inician su doctorado	FCB&T inician su doctorado	
		1.1.1 Un docente de la FCB&T inicia su doctorado	1.1.2 3 Prof. de la FCB&T continúan realizando su doctorado	1.1.2 3 Prof. de la FCB&T continúan realizando su doctorado	1.1.2 3 Prof. de la FCB&T continúan realizando su doctorado	
		1.1.2 3 Prof. de la FCB&T continúan realizando su doctorado	1.1.4 2 profes de la FCB&T realizan	1.1.4 2 profes de la FCB&T realizan pasantía en el exterior o en el país	1.1.3 3 Profesor de la FCB&T, regresan de realizar su doctorado	
					1.1.4 2 profes de la FCB&T realizan pasantía en el exterior	

		1.1.3 2 Profes de la FCB&T regresan de realizar su doctorado 1.1.4 1 Profes de la FCB&T, realiza pasantía en el país 1.1.5 4 Profesores Ocasionales reciben apoyo para la realización de doctorado o maestría.	pasantía en el exterior		o en el país	
1.2	FORMACIÓN EN AMBIENTES VIRTUALES OBJETIVO: Mejorar la calidad del desempeño docente	1 profesor hace el curso en ambientes virtuales	4 profesores de la FCB&T hacen el curso de ambientes virtuales	2 profesores mas realizan el curso de ambientes virtuales	En total 9 profesores realizan el curso de ambientes virtuales	UNIDAD DE VIRTUALIZACIÓN DECANATURAS PROGRAMAS

1.3	FORMACIÓN DE LÍDERES UNIVERSITARIOS	Curso de Capacitación para docentes y administrativos	Formación de líderes. 2 profesores de la facultad en este proceso de formación de líderes universitarios			VICERRECTORÍA ACADÉMICA
1.4	FORMACIÓN EN UNA SEGUNDA LENGUA	1 Profes de la FCB&T incursiona en Missouri para el aprendizaje del Inglés	1 profes. se desplaza al exterior para incursionar en Segunda lengua 1 Profesor de la FCB&T realiza el curso de Ingles U.Q.	4 profes. de la FCB&T, realizan el curso Inglés U.Q 1 profesor se desplaza al exterior para incursionar en Segunda lengua Con nivel B1.	8 profes. de la FCB&T, realizan el curso Inglés U.Q 1 profesor se desplaza al exterior para incursionar en Segunda lengua Con nivel B1.	
2	MOVILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL					
2.1		2.1 Apoyar a 24 Profesores para participar en eventos académicos nacionales o internacionales	2.1 Apoyar a 24 Profesores para participar en eventos académicos nacionales o internacionales	2.1 Apoyar a 24 Profesores para participar en eventos académicos nacionales o internacionales	2.1 Apoyar a 24 Profesores para participar en eventos académicos nacionales o internacionales	DECANAT PROGRAMA

3	RENOVACIÓN DE REGISTROS CALIFICADOS Y ACREDITACION DE ALTA CALIDAD					UNIDAD CURRICULAR VICERRECTOR ACADÉMICA DECANATUR Y PROGRAMA
3.1		3.1 Proceso de autoevaluación e informe para renovación de los registros calificados de 4 programas de pregrado				
3.2		3.2 Solicitud de Visita de renovación de registro calificado de 4 programas de pregrado	3.2 Se espera la renovación de 4 registros calificados – FÍSICA, QUÍMICA, BIOLOGÍA, TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA			

3.3		3.3 Proceso de autoevaluación e informe final para renovación de registro de 2 maestrías	3.3 Se espera visita de pares para renovación de registro calificado de las Maestrías en BIOMATEMÁTICAS Y EN CIENCIAS DE LOS MATERIALES			
3.4		3.4 Solicitud de visita de Acreditación de Alta calidad del Programa de Química	3.4 Se espera ACREDITACIÓN de alta calidad del programa de Química			
3.5			3.5 Entrega de informe final de solicitud de ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD de los programas de BIOLOGÍA Y TECNOLOGÍA EN INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	3.5 Se espera ACREDITACIÓN de alta calidad de los programas de BIOLOGÍA Y TECNOLOGÍA EN INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA		

3.6				3.6 Se inicia el proceso de autoevaluación para conseguir la ACREDITACIÓN de las Maestrías en BIOMATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LOS MATERIALES	3.6 Entrega de informe final para solicitar ACREDITACIÓN de las maestrías en BIOMATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LOS MATERIALES.	
4	NUEVOS PREGRADOS Y POSGRADOS					UNIDAR CURRICULAR VICEACADÉMICA DECANAT PROGRAMA
4.1		4.1 Conformación de Grupo entre tres facultades para MAESTRÍA EN MEDIO AMBIENTE	4.1 Se espera que la Comisión de la Maestría en MEDIO AMBIENTE, presente el documento al Consejo Académico para solicitar el registro calificado	4.1 Se espera la apertura de la primera cohorte de la MAESTRÍA EN MEDIO AMBIENTE	4.1 Se espera que se abra una segunda cohorte de la MAESTRÍA EN MEDIO AMBIENTE.	
4.2		4.2 Se crea comisión entre QUINDIO, UTP y CALDAS para la creación de doctorado en Ciencias liderado por la U. del Q.	4.2 Se espera presentar a los Consejos Académicos de QUINDIO, UTP y CALDAS la propuesta para el doctorado en Ciencias.	4.2 Se espera tener el registro calificado del DOCTORADO EN CIENCIAS, por parte del MEN	4.2 Se espera abrir la primera cohorte del DOCTORADO EN CIENCIAS, por parte de las universidades QUINDIO, UTP y CALDAS	

4.3		4.3 Retomar la idea de presentar a la Universidad el pregrado en MATEMÁTICAS	4.3 Presentar al Consejo de Facultad la propuesta de pregrado en MATEMÁTICAS			
5	LA INVESTIGACIÓN EXTERNA E INTERNA					VICERR. INVESTIGACIÓN CIF CONSEJO FACULTAD
5.1		5.1 La FCB&T presenta 5 proyectos a Colciencias	5.1 La FCB&T presenta 5 proyectos a Colciencias	5.1 La FCB&T presenta 5 proyectos a Colciencias	5.1 La FCB&T presenta 5 proyectos a Colciencias	
5.2		5.2 La FCB&T presenta 10 proyectos al CCI de la U. del Q.	5.2 La FCB&T presenta 10 nuevos proyectos al CCI de la U. del Q.	5.2 La FCB&T presenta 10 nuevos proyectos al CCI de la U. del Q.	5.2 La FCB&T presenta 10 nuevos proyectos al CCI de la U. del Q.	
5.3		5.3 La FCB&T participa de la discusión para crear un PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN PARA LA U. DEL Q.	5.3 La FCB&T define un nombre para un PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN PARA LA U. del Q.	5.3 Se espera que la U. del Q. defina uno o varios PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN		

5.4		5.4 La FCB&T participa con los semilleros de Investigación en Formación-consolidación y ejecución	5.4 La FCB&T aumenta en 10% el número de estudiantes en semillero de investigación en formación	5.4 La FCB&T aumenta en 10% el número de estudiantes en semillero de investigación en formación	5.4 La FCB&T aumenta en 10% el número de estudiantes en semillero de investigación en formación	
6	LA EXTENSIÓN EN LA FCB&T					OFICINA DE EXTENSIÓN FACULTAD
6.1		6.1 La FCB&T realiza 3 convenios de extensión	6.1 La FCB&T, realiza 3 nuevos convenios de extensión	6.1 La FCB&T, realiza 3 nuevos convenios de extensión	6.1 La FCB&T, realiza 3 nuevos convenios de extensión	
6.2		6.2 Solicitud a los programas de elaborar portafolio de servicios de extensión	6.2 Al menos uno de los programas de la FCB&T presentan el portafolio de extensión	6.2 Dos programas de la FCB&T, presentan su portafolio de extensión	6.2 Los cuatro programas de pregrado de la FCB&T tienen su portafolio de extensión	
6.3	SEMILLERO INFANTIL Y JUVENIL					

		6.3 El semillero Infantil y Juvenil continúa su desarrollo. Diferentes modalidades y su PREICFES	6.3 El semillero Infantil y Juvenil continúa su desarrollo. Diferentes modalidades y su PREICFES	6.3 El semillero Infantil y Juvenil continúa su desarrollo. Diferentes modalidades y su PREICFES	6.3 El semillero Infantil y Juvenil continúa su desarrollo. Diferentes modalidades y su PREICFES	FACULTAD (FCB&T) SEMILLERO
6.4	CERETEC	6.4 El CERETEC, realiza 40 actividades de mejoramiento a los elementos de las dependencias de la Universidad y de la FCB&T	6.4 El CERETEC, realiza 40 actividades de mejoramiento a los elementos de las dependencias de la Universidad y de la FCB&T	6.4 El CERETEC, realiza 40 actividades de mejoramiento a los elementos de las dependencias de la Universidad y de la FCB&T	6.4 El CERETEC, realiza 40 actividades de mejoramiento a los elementos de las dependencias de la Universidad y de la FCB&T	FACULTAD (FCB&T) PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA
7	RECONOCIMIENTO SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD OBJETIVO 1: Generar dinámicas sociales que propicien una interacción efectiva de la Universidad con el entorno local, regional y nacional					VICERRECTORÍA ACADÉMICA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES FCB&T PROGRAMAS ACADÉMICOS

7.1		7.1 Diseño e implementación de un programa de articulación con el sector educativo al nivel medio de formación.	7.2 Iniciación de un proceso de articulación para llevar estudiantes a la Universidad en el 2014	7.2 Se espera que el proceso de Articulación obtenga los resultados deseados al traer los estudiantes a la FCB&T	7.2 Se espera que el proceso de Articulación obtenga los resultados deseados al traer los estudiantes a la FCB&	
7.2		7.2 Diseño e implementación de una política frente a ECAES				
7.3		7.3 Apoyo al programa de DESERCIÓN que actualmente se viene implementando 7.3.1	7.3 Ejecución de proyecto de identificación de actitudes por parte de los estudiantes en la educación media del Departamento del Quindío 7.3.1	7.3 Presentación ante las autoridades pertinentes los resultados del análisis con los estudiantes de educación media 7.3.1 Documentar la creación del Centro de Asesoría Estadística de la FCB&T	7.3 Aplicación de estrategias para reducir la DESERCIÓN de acuerdo con los análisis realizados. 7.3.1 Presentar ante el Consejo Académico la Creación del Centro de Asesoría estadística de la FCB&T.	

7.4		7.4 Promoción de la FCB&T, a través de radio, TV y la INTERNET. 30 programas en la UFM, de MAGAZINE CIENTÍFICO. 30 programas en la UFM, de Ventana Ecológica. Programas radiales de SEMILLERO U.F.M	7.4 Promoción de la FCB&T, a través de radio, TV y la INTERNET. 30 programas en la UFM, de MAGAZINE CIENTÍFICO. 30 programas en la UFM, de Ventana Ecológica. Programas radiales de SEMILLERO U.F.M	7.4 Promoción de la FCB&T, a través de radio, TV y la INTERNET. 30 programas en la UFM, de MAGAZINE CIENTÍFICO. 30 programas en la UFM, de Ventana Ecológica. Programas radiales de SEMILLERO U.F.M	7.4 Promoción de la FCB&T, a través de radio, TV y la INTERNET. 30 programas en la UFM, de MAGAZINE CIENTÍFICO. 30 programas en la UFM, de Ventana Ecológica. Programas radiales de SEMILLERO U.F.M	
8	INTERNACIONALIZACIÓN DE LA FCB&T					ORI FACULTAD (FCB&T)
		8.1 La FCB&T, con los recursos suministrados consigue desplazar 4 estudiantes al exterior y a 4 docentes	8.1 La FCB&T, con los recursos suministrados consigue desplazar 4 estudiantes al exterior y a 4 docentes	8.1 La FCB&T, con los recursos suministrados consigue desplazar 4 estudiantes al exterior y a 4 docentes	8.1 La FCB&T, con los recursos suministrados consigue desplazar 4 estudiantes al exterior y a 4 docentes	
		8.2 A través de la ORI, 4 estuantes de otros países llegan a la FCB&T	8.2 A través de la ORI, 4 estuantes de otros países llegan a la FCB&T	8.2 A través de la ORI, 4 estuantes de otros países llegan a la FCB&T	8.2 A través de la ORI, 4 estuantes de otros países llegan a la FCB&T	

		8.3 A través de la ORI y con recursos de movilidad estudiantil y otros recursos 4 estudiantes se desplazan a realizar pasantías internacionales.	8.3 A través de la ORI y con recursos de movilidad estudiantil y otros recursos 4 estudiantes se desplazan a realizar pasantías internacionales.	8.3 A través de la ORI y con recursos de movilidad estudiantil y otros recursos 4 estudiantes se desplazan a realizar pasantías internacionales.	8.3 A través de la ORI y con recursos de movilidad estudiantil y otros recursos 4 estudiantes se desplazan a realizar pasantías internacionales.	
		8.4 La FCB&T realiza 2 convenios internacionales	8.4 La FCB&T realiza 2 convenios internacionales	8.4 La FCB&T realiza 2 convenios internacionales	8.4 La FCB&T realiza 2 convenios internacionales	
9	EL FUTURO DESEABLE					
		9.1 Se construye el proyecto de transformación del Programa de Biología en la ESCUELA DE BIOLOGÍA	9.1 Se presenta el proyecto de transformación del Programa de Biología en la ESCUELA DE BIOLOGÍA al Consejo de Facultad	9.1 Se presenta el proyecto de transformación del Programa de Biología en la ESCUELA DE BIOLOGÍA al Consejo Académico	9.1 Se espera que se institucionalice la ESCUELA DE BIOLOGÍA	FACULTAD (FCB&T) PROGRAMAS
		9.2 Se está construyendo la propuesta del CENTRO INTERNACIONAL DE TURISMO CIENTÍFICO.	9.2 Se presenta al Consejo de Facultad la propuesta del CENTRO INTERNACIONAL DE TURISMO	9.2 Se espera presentar la propuesta del CENTRO INTERNACIONAL DE TURISMO CIENTÍFICO al Consejo	9.2 Se espera tener institucionalizada la propuesta del CENTRO INTERNACIONAL DE TURISMO	

			CIENTÍFICO.	Académico	CIENTÍFICO.	
		9.3 Se presenta la propuesta del JARDÍN BOTÁNICO al Consejo Académico	9.3 Se oficializa la propuesta de JARDÍN BOTÁNICO para la U. del Q,			
		9.4 Se construye la propuesta del Doctorado en Ciencias por parte de la FCB&T	9.4 Se presenta la propuesta del Doctorado en Ciencias por parte de la FCB&T a los Consejos de Facultad de las universidades QUINDÍO, CALDAS Y UTP.	9.4 Se espera tener la propuesta del Doctorado en Ciencias aprobada por parte de los Consejos Superiores de las universidades QUINDÍO, CALDAS Y UTP	9.4 Se espera abrir la primera cohorte del Doctorado en Ciencias por parte de las universidades QUINDÍO, CALDAS Y UTP	
		9.5 Se proyecta crear el Centro de Asesoría a la Investigación y la proyección	9.5 Se discute a nivel del Consejo de Facultad de FCB&T la creación del Centro de Asesoría a la Investigación y la proyección	9.5 Se presenta ante el Consejo Académico la propuesta de creación del Centro de Asesoría a la Investigación y la proyección	9.5 Se espera lograr la creación del Centro de Asesoría a la Investigación y la proyección	FCB&T