



**Uptc**  
Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL  
DE ALTA CALIDAD  
MULTICAMPUS  
RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN / 6 AÑOS

VIGILADA MINEDUCACIÓN

LA UNIVERSIDAD  
QUE QUEREMOS

REACREDITACIÓN  
**Multicampus**

VAMOS!  
por  
más!

# Relatorías: Visita de Pares Académicos

10 al 13 noviembre 2020

Sede Seccional  
Duitama



**Uptc**  
Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL  
DE ALTA CALIDAD  
MULTICAMPUS  
RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN / 6 AÑOS

VIGILADA MINEDUCACIÓN

**W** Vicerrectoría  
Académica

## RELATORIA FACULTAD SECCIONAL DUITAMA

**Lugar:** Duitama      **Fecha:** noviembre 12 de 2020

**Hora:** 8:00 a.m. a 11:45 a.m.

**Metodología:** La reunión virtual, moderada por los Doctores: María Elena Gómez De Prieto y Jairo Alfonso Téllez, quienes direccionaron la dinámica a seguir.

**Asistentes:**

### PARES ACADÉMICOS:

María Elena Gómez De Prieto  
Jairo Alfonso Téllez

### CONSEJO DE FACULTAD

Otto Caro Niño Decano: Decano  
Gloria Acened Puentes: Directora CIFAD  
Hilda Lucía Jiménez Orozco: Directora Posgrados  
Dora Esther Fonseca Pinto: Directora Escuela de Administración de Empresas Agropecuarias  
Sandra Mimiya Gómez Ángel: Directora Escuela de Administración Industrial  
Olga Judit García Molano: Directora de Escuela de Administración Turística y Hotelera  
Edgar Saavedra Torres: Director Escuela de Diseño Industrial  
Wilman Alonso Pineda Muñoz: Director Escuela de Ingeniería Electromecánica  
Alexis Favián Malpica Vega: Director Escuela de Licenciatura en Matemáticas y Estadística  
Mayoli Casallas: Directora de Escuela de Licenciatura en Tecnología  
Rosalba Reyes: Directora del Subcentro del Instituto Internacional de Idiomas  
Ligia Juliana Lozano: Asesora Académica

### DIRECTIVOS:

Pilar Ochoa: Asesora Administrativa de la Sede Seccional Duitama  
Carlos Suarez Sotomonte: Coordinador Departamento Admisiones y Control de Registro Académico de la Facultad Duitama  
Zoraida Camargo: Coordinadora Biblioteca  
John Ewin Mojica: Coordinador Bienestar Universitario  
Lilia Botia Fernández: Coordinadora de la Oficina de Presupuesto de la Facultad Duitama  
Zenaida Gómez Gómez: Coordinadora de talleres y laboratorios Facultad Duitama  
Cristina Stella Arévalo González: Coordinadora de Bienes: Suministros e Inventarios de la Facultad Duitama  
Patricia Cañaveral: Coordinadora de Tics  
María Alejandra Acosta Sandoval: Coordinadora Unidad de Emprendimiento  
Flavio Humberto Fernández: Editor Revista RIDI

### APOYO ADMINISTRATIVO:

Doris Astrith Sandoval Niño: Agenda Cultural y Redes Sociales de Biblioteca  
Sandra Yaneth Rincón Mendoza: Jefe de Procesos Técnicos Biblioteca  
Claudia María Pérez Otero: Selección y Adquisiciones Biblioteca  
Mabel Xiomara Soler Triana: Capacitación y Formación de Usuarios Redes Sociales Biblioteca  
Catalina Goyeneche Camargo: Profesional Universitario Biblioteca  
Ruben Alonso Aguilar: Profesional Bienestar Universitario  
Luis Eduardo Silva Valcarsel: Profesional Bienestar Universitario  
Ana Silvia León Torres: Profesional Bienestar Universitario  
Wilson Orlando Cardozo: Profesional Bienestar Universitario  
Javier Rodríguez: Profesional de Apoyo a Posgrados

### **APOYO EN INVESTIGACIÓN:**

Jessica Natally Castillo: Profesional de Apoyo a Posgrados  
Gloria Andrea Cárdenas: Asistente Cifad  
Eliana Leonor Valderrama: Asesora Cifad  
Fabio Lozano Suárez: Director Grupo de Investigación Gigass  
Marta Fernández Samaca; Investigadora Grupo de Investigación Taller 11  
Alex Fernando López Cordoba: Investigador Grupo Ceres  
Juan Carlos Castro: Director Grupo de Investigación Gridse  
Aracely Forero Romero: Director Grupo de Investigación Similes  
Edwin Yesid Gómez: Director Grupo de Investigación Ditmav  
Yesenia Fernández: Joven Investigadora Grupo Ceres  
Dairo Burgos: Semillero de Investigación  
Andrés Largo: Semillero de Investigación Grupo Ditmav

### **APOYO EN TECNOLOGIAS Y COMUNICACIONES (EDUMEDIOS Y DIRECCION DE COMUNICACIONES):**

Iván Suárez: Edumedios  
Bibiana Moya: Edumedios  
Eliana Jaimes Avila: Dirección de Comunicaciones

### **EQUIPO DE AUTOEVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:**

Clara Emilse Rojas Morales.  
Marien Guerrero Morantes

**LÍDER DE LA REUNIÓN:** Ingeniero Otto Caro Niño. Decano de la UPTC Sede Seccional Duitama.

### **DESCRIPCIÓN DE LA AGENDA PROPUESTA:**

El Decano de la Facultad recibe a los señores Pares Académicos con un cordial saludo y los invita a conocer la Sede Seccional Duitama teniendo como apoyo un video de 5.26 minutos y una presentación en power point en la que complementa los aspectos académicos y administrativos para el funcionamiento de la Sede. Luego de la presentación del Señor Decano se realizan algunas preguntas por parte de los pares.

Seguido se efectúa la presentación de la Dirección de Posgrados a cargo de la Profesora Hilda Lucía Jiménez, cerrando también con un bloque de preguntas por parte de los pares.

Luego, se hace la presentación de la Dirección del CIFAD a cargo de la Profesora Gloria Acened Puentes, quien resalta la evolución en los procesos investigativos y de extensión, ligados a la docencia y a la dinámica de los grupos de investigación de la Sede. También se acompaña de un bloque de preguntas por parte de los pares.

En seguida Bienestar Universitario, coordinado por el profesional universitario Jhon Ewin Mojica, realiza su presentación por medio de un vídeo del bienestar institucional de los logros alcanzados desde 2014 a 2020. Por último, la Coordinadora de Biblioteca Profesional Universitario Zoraida Camargo, realiza una presentación de los aspectos puntuales de esta dependencia.

Debido a limitaciones del tiempo, no se hacen preguntas por parte de los pares con relación a las dos últimas exposiciones, sino que se abre un espacio para que intervengan personas presentes en el auditorio virtual y señalen sus experiencias vividas, resalten mejoras y fortalezas de la Sede Seccional.

## DESARROLLO DE LA PRESENTACIÓN DE LA SEDE SECCIONAL DUITAMA:

**LÍDER DE LA PRESENTACIÓN:** Ing. Otto Caro Niño. Decano de la Sede Seccional.

El señor Decano presenta la Sede Seccional, como una Facultad adscrita a la Vicerrectoría Académica, que en su estructura académico organizativa, cuenta con sus Unidades de Apoyo Académico y Administrativos como son el Centro de Investigación y Gestión de la Facultad Seccional Duitama; Unidad de Emprendimiento; Biblioteca, Bienestar; SIG; Admisiones y Registro, Presupuesto, Almacén, DTIC, Instituto de Idiomas, Escuela de Posgrados ( a 2020 con 11 programas en funcionamiento), posgrados que surgen de las necesidades de formación de la región y de la iniciativa de colectivos académicos interdisciplinarios preocupados por la cualificación de los profesionales y transformación de sus contextos.; Escuelas de Pregrado correspondientes a 7 programas académicos, con 6 de los 7 programas con acreditación de alta calidad, donde algunos de ellos, tienen por segunda y tercera vez renovación de la acreditación: Administración de Empresas Agropecuarias, Administración Turística y Hotelera, Administración Industrial, Diseño Industrial, Ingeniería Electromecánica, Licenciatura en Tecnología, Licenciaturas en Matemáticas.

Destaca de esta Sede Seccional su recurso humano, un colectivo diverso de profesores, estudiantes y administrativos, que reconocen su contexto local pero también con proyección social al mundo entorno a los sectores de la Educación, la Administración, el sector Electromecánico, el Agro, la industria, el Diseño Industrial y el Turismo.

Del Personal Docente, a 2020, son 201 profesores, distribuidos en 78 de planta, 93 ocasionales y 30 catedráticos. Se cuenta con 25 doctores a 2020, quienes lideran la investigación en la Sede desde sus campos disciplinares, repercutiendo en la visibilidad de la Universidad y de la Sede. De los estudiantes resalta una población matriculada a 2020-I de 3072 estudiantes, en un 83% estrato 1 y 2, provenientes de Boyacá, Casanare, Santander y Cundinamarca. Con respecto a la infraestructura y el Presupuesto, estas van de la mano, en el sentido de gestionar y administrar los recursos 20, 30, 40, para robustecer los escenarios físicos, con los apoyos académicos y tecnológicos necesarios para aportar al logro de nuestros propósitos misionales como son la docencia, la investigación y la extensión.

### Preguntas por parte de los pares:

**1. ¿Cuál es la percepción como Decano respecto a la relación entre la Sede Seccional y los organismos de Dirección y control de la Universidad?**

La Facultad Seccional Duitama atendiendo la normatividad Acuerdo 066 de 2005 en sus artículos 8 y 23, contempla la participación en instancias de Dirección académico administrativa como el Consejo Superior y el Consejo Académico.

Para el año 2020, se cuenta con la representación del Decano Ingeniero Otto Caro Niño al Consejo Superior como representante de las Directivas Académicas, así como el Representante de los Directores de Programa de Pregrado, el Ingeniero Wilman Pineda.

Adicional, el representante estudiantil por las Sedes Seccionales, Jhon Jairo Pérez Vargas y Nohora Elizabeth Alfonso Bernal, como jefe del Departamento de Posgrados de la UPTC como integrantes al Consejo Académico.

A continuación, se lista también la participación de profesores en las instancias de Directivas Académicas de la UPTC, durante el periodo 2013 -2018 lo cual evidencia una fuerte participación y reconocimiento del recurso humano en la dirección y control de la Universidad.

DOCENTES EN CARGOS ACADÉMICO-ADMINISTRATIVOS Y REPRESENTACIONES AÑOS 2013 – 2018				
N°	NOMBRE	RESOLUCION N°	FECHA	CARGO DESEMPEÑADOS / REPRESENTACIONES
1	Adán de Jesús Bautista Morantes	0181	16/01/2013	Decano UPTC Facultad Seccional Duitama
		1135	17/02/2015	Decano UPTC Facultad Seccional Duitama
		3473	07/03/2017	Decano UPTC Facultad Seccional Duitama. A partir del 07/03/2017
		5544	19/08/2017	Representante de los Directivos al Consejo Superior
				Representante de Decanos al Consejo Académico
2	Celso Antonio Vargas Gómez	401	30/01/2013	Vicerrector Académico
		Acuerdo 024	20/05/2015	Rector Encargado
3	Saulo Gilberto Pinzón Muñoz	4167	30/09/2015	Posesión integrante Comisión designada por el Consejo Superior, para retomar y presentar el proyecto de Estatuto de Personal Académico.
			10/10/2016	Decano Encargado del 10 al 29 de octubre de 2016
		7349	12/05/2017	Representante de los Profesores Escalonados ante el Consejo de Facultad
				Integrante Comité Seguridad Vial de la UPTC
4	Wilman Alonso Pineda Muñoz	2440	06/04/2018	Representante de Directores de Programa de Pregrado ante el consejo Académico Vigente
5	Edwin Edwin Yesid Gómez Pacho		2017-2018	Asesor de la DIN

## 2. ¿Cuáles fueron las acciones tomadas por la Seccional Duitama para atender la situación de pandemia?

Desde la Decanatura con el apoyo de las instancias directivas en la Sede Central, se proporcionó el apoyo institucional frente a la situación generada por el Covid-19, abordando la gestión desde cuatro aspectos: **económico, tecnológico, administrativo y pedagógico.**

A continuación, se enuncian las acciones:

**Desde lo económico:** la Sede Seccional realizó una inversión por \$27.390.838.00 en cuanto a equipamiento e instalación de lavamanos, compra de trajes de bioseguridad, máscaras acrílicas, dotación y suministros de alcohol, desinfectantes, según protocolo de limpieza y desinfección establecidos para la prevención del contagio del Covid-19, ubicados en baños y diferentes lugares de la Universidad, como talleres, laboratorios, oficinas, acceso a edificios, entre otros. En seguida, se relaciona dicha inversión:

N° Orden de Compra	Fecha	Valor documento	Descripción
735	20/10/2020	\$ 5.250.000,00	Suministro de alcohol y frascos con atomizador para realizar desinfección de equipos, superficies, herramientas según protocolos de limpieza y desinfección establecidos en la Uptc como medida de prevención ante la emergencia del covid 19

			Circular Ministerio de Salud y de Trabajo a través de la Circular 0017 del 24 de febrero de 2020.
<b>734</b>	20/10/2020	\$ 642.600,00	Suministro de trajes de bioseguridad de dos piezas con destino a funcionarios Sede Duitama que realizan trabajo presencial en la Uptc por la llegada del covid 19
<b>667</b>	02/10/2020	\$ 4.940.880,00	Suministro de acrílicos con destino las diferentes dependencias del edificio administrativo como medida de preparación y prevención ante la emergencia generada por el covid 19
<b>664</b>	29/09/2020	\$ 3.927.000,00	Suministro de lavamanos y dispensadores en acero inoxidable con destino Sede Duitama Uptc. Para funcionarios y estudiantes que realizan trabajo y estudio presencial - como medida de prevención covid 19
<b>544</b>	31/08/2020	\$ 500.000,00	Suministro de dos techos en policarbonato para protección lavamanos instalados Sede Duitama covid 19
<b>357</b>	02/07/2020	\$ 1.898.808,00	Suministro de elementos necesarios para baños talleres y laboratorios, edificio de aulas para el cuidado y prevención covid - 19 Sede Duitama
<b>269</b>	18/05/2020	\$ 6.856.650,00	Suministro de elementos necesarios campaña prevención covid-19 bienestar universitario Sede Duitama
<b>268</b>	18/05/2020	\$ 874.900,00	Suministro de elementos necesarios campaña prevención covid -19 bienestar universitario Sede Duitama
<b>272</b>	18/05/2020	\$ 2.500.000,00	Suministro de elementos necesarios para instalar en la Sede Duitama para el aseo y desinfección de funcionarios
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 27.390.838,00</b>	

### Elementos de bio seguridad para acceso a la facultad prevención COVID



**Desde lo tecnológico:** La Sede Seccional estuvo articulada con las Directivas de la Universidad para identificar y apoyar con equipos de cómputo y planes de datos para la población estudiantil más vulnerable, de tal forma que se lograran realizar con éxito los procesos de virtualidad y conectividad en tiempos de pandemia.

Se suministraron las siguientes ayudas:

- 300** computadores para estudiantes
- 869** sim card asignadas a Duitama de 6000 compradas
- 19** computadores para Docentes en calidad de préstamo

En cuanto a la instalación de puntos para internet en la Sede se contó con:

**55 Access point y 3 antenas externas que irradian a los equipos**  
Capacidad de 250 Mb de Internet y 30 Mb de intranet

A continuación, se especifican los datos técnicos de los equipos suministrados a los estudiantes:

HP 240 G7 Notebook Procesador Intel® Core? i5 - 265 U 8 va generación, 4 núcleos, 8 hilos, 1.6 GHz hasta 3.9 GHz con frecuencia Turbo, 6MB Smart Cache; Sistema Operativo Windows 10 Pro de 64 bits en E s p a ñ o l; Pantalla LCD delgada de 14" en diagonal HD (1366 x 768) retroiluminación LED de 220 nits, SVA y Antirreflejo; Chip set Intel® SOC; Gráficos Integrados, Intel® UHD 620. Memoria RAM 4 GB DDR4-2400 (1x4GB) Soporta hasta 16GB en 2 slots SODIMM. No accesible por el cliente final, solo por personal especializado; Almacenamiento Disco duro SATA de 1TB 5400 rpm; Teclado HP texturizado en Español; Cámara Web HP True Vision HD, Con micrófono digital individual; Conectividad LAN: Integrada Gigabit Ethernet e t ( 1 0 / 1 0 0 / 1 0 0 0 M b p s ) . ; WLAN: Realtek 802.11ac(2x2)Wifi y Bluetooth® 4.2 en combo; Interfaces (2) USB3.1 Gen1(1) USB 2.0 (1)HDMI( 1 ) R J - 45; Certificaciones ENERGYSTAR® 6.1, FCC, UL, CE, RoHS, ISO 14001-9001. Seguridad Firmware TPM 2.0 Ranura para guaya de seguridad Software HP Jump Start HP Support Assistant HP Audio Switch.

En cuanto a las SIM CARD otorgadas a los estudiantes son del operador: Telefónica Movistar o Claro, con recursos de 20 gigas de navegación, Minutos ilimitados a otros operadores y Redes sociales ilimitadas (Facebook, Twitter y WhatsApp). Se recargan mensualmente desde la Administración de la Universidad de modo que el estudiante siempre durante el semestre tenga sus datos para conectarse a sus clases.

Se destaca que la entrega de sim card y computadores se realizó de acuerdo al listado de estudiantes caracterizados por esta apremiante necesidad. Todas las salidas, es decir, las entregas de los más de 300 equipos portátiles (con una inversión aproximada de 600 millones) y de las 800 sim card reposan en la sede Central. Así mismo el discriminado de inversión por seccional frente a equipos, planes de datos, y demás recursos para prevención y contingencia en tiempos de Pandemia, es información que tiene Contratación y la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la UPTC.

Se adjunta **Archivo 1: Entrega de Equipos**  
**Archivo 2: Relación entrega de Sim Card.**

**Desde lo administrativo:** El Consejo Superior, toma medidas transitorias que modifican artículos del reglamento estudiantil para modalidad presencial (Acuerdo 130 de 1998) y reglamento estudiantil para programas de modalidad a distancia (Acuerdo 097 de 2006), con el fin de reducir la deserción académica en el periodo de I de 2020, contempladas en el Acuerdo 032 del 24 de junio de 2020, y el Acuerdo 041 de 11 septiembre de 2020. Dichos Acuerdos contemplan la cancelación de asignaturas en semana 12 del calendario académico y la cancelación automática por parte el Departamento de Admisiones y Control de Registro Académico, junto con la Dirección de las Tecnologías y Sistemas de Información y de las Comunicaciones de todas las asignaturas que se registren por debajo de una calificación 3.0. de esta manera, ningún estudiante en modalidad presencial y a distancia, saldría del sistema por causas académicas, es decir, lograr una deserción académica de cero.

**Archivo 3: Acuerdo 041 de 11 de septiembre de 2020:** por el cual se establecen las garantías académicas transitorias para los estudiantes de pregrado, en la modalidad presencial, a distancia y virtual.

**Archivo 4: Acuerdo 032 de 24 de junio de 2020:** Por el cual se modifica el artículo 40 del Acuerdo 130 de 1998, en lo referente a cancelación de asignatura y semestre

**De otra parte, se emprendieron acciones para beneficiar a estudiantes en aporte de matrícula teniendo en cuenta que el 83% son de estratos 1 y 2:**

La Seccional Duitama recibió el beneficio de MATRÍCULA CERO para 2.848 estudiantes para el segundo semestre académico de 2020, de los estratos 1 y 2. Duitama según el último reporte de DTIC (11 de noviembre) tiene los siguientes estudiantes, pero este reporte cambiará en próximos días ya que se están haciendo los cargues de pagos por tesorería y botón de pago en línea. Este reporte esta cambiado, atendiendo la distribución de dineros y de fondos, por cambio de matrículas 2020-2:

DUITAMA	Estudiantes	Valor Matrícula
Estrato 1	687	\$ 369.023.846
Estrato 2	2161	\$ 1.395.274.327
Estrato 3	507	\$ 550.864.120
Estrato 4	38	\$ 58.755.604
Estrato 5	3	\$ 7.434.987
Sin Estrato	17	\$ 14.308.194
<b>Total general</b>	<b>3413</b>	<b>\$ 2.395.661.078</b>

Fuente: Dirección de Planeación

Por su parte, en Posgrados también se efectuaron medidas desde el Consejo Superior y la Rectoría para establecer beneficios económicos transitorios para los estudiantes de los programas académicos de posgrado, durante el periodo de emergencia sanitaria causada por el coronavirus COVID-19, reflejado en un descuento en el valor de la matrícula así como el pago por cuotas del valor total de la matrícula, entre otros beneficios.

### 1. DOCUMENTACIÓN PRODUCTO DE LA COMISIÓN DE GARANTÍAS ACADÉMICAS

ACUERDO O RESOLUCIÓN	GENERALIDADES
1.1. Acuerdo 041 del 11 de septiembre de 2020	Por el cual se establecen garantías académicas transitorias para los estudiantes de pregrado, en modalidad presencial, a distancia y virtual de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, durante el primer semestre 2020.

### 2. DOCUMENTACIÓN PRODUCTO DE LA COMISIÓN FINANCIERA (DESCUENTOS Y PAGOS POR CUOTAS)

ACUERDO O RESOLUCIÓN	GENERALIDADES
2.1. Acuerdo 033 del 24 de junio de 2020	Por el cual se autoriza al rector de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, establecer beneficios económicos transitorios para los estudiantes de los programas académicos de posgrado, durante el periodo de emergencia sanitaria causada por el coronavirus COVID-19.
2.2. Resolución Rectoral No. 2632 del 11 de agosto de 2020	Por la cual se autoriza el pago por cuotas de los derechos de matrícula a estudiantes de posgrado de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, para el segundo semestre académico de 2020.
2.3. Resolución Rectoral No. 2677 del 13 de agosto de 2020.	Por la cual se modifica parcialmente la Resolución 2632 de 2020, que autoriza el pago por cuotas de los derechos de matrícula a estudiantes de posgrado de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, para el segundo semestre académico de 2020.
2.4. Resolución Rectoral No. 3030 del 09 de septiembre de 2020	Por la cual se amplía el plazo para efectuar el primer pago de la cuota correspondiente a los derechos de matrícula para estudiantes de posgrado de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, segundo semestre académico de 2020.
2.5. Resolución Rectoral No. 3531 del 09 de octubre de 2020.	Por la cual se modifica la Resolución No. 3030 del 09 de septiembre de 2020.
2.6. Resolución Rectoral No. 3876 del 10 de noviembre de 2020.	Por la cual se modifica las Resoluciones No. 3030 del 09 de septiembre de 2020 y No. 3531 del 09 de octubre de 2020.



**Desde lo pedagógico:** En 2020 la Vicerrectoría Académica aportó al fortalecimiento de los procesos académicos a través del programa de “Fortalecimiento de Docentes en Contextos Digitales”, donde por supuesto, hubo participación de docentes y funcionarios de la Sede Seccional Duitama.

Este programa se desarrolló en tres escenarios de cualificación:

**1. Acercamiento:** Cátedras Abiertas. Se desarrollaron 8 ciclos (15 sesiones) de construcción de comunidad académica a partir de los conocimientos de docentes Upetecistas y algunos participantes externos. En esta actividad participaron docentes de varias universidades e instituciones de educación básica y media, y algunas instituciones de México y Brasil, entre otros países.

**2. Actualización y Cualificación colectiva:** Curso Virtual para todos/as docentes interesados/as en Ambientes Digitales de Aprendizaje. Se registraron 1188 docentes de 1.400 y 837 culminaron su curso con satisfacción y se certificaron.

**3. Profundización.** Currículos y Contextos. Compuesta por tres cursos específicos (sincrónicos y asincrónicos) sobre: a. procesos de evaluación por resultados de aprendizaje, b. Formulación de currículos con sentido global y c. Syllabus con enfoque internacional.

**Como evidencias:** <http://moodle.Uptc.edu.co/servicios/course/view.php?id=94>

El impacto de la formación recibida por nuestros docentes en competencias digitales y la imperante necesidad de emplear recursos tecnológicos en tiempos de Pandemia, llevó a que docentes que nunca habían usado el aula virtual de Moodle como recurso para apoyar el desarrollo de sus clases, hicieran uso de ella, adicional de todos los recursos TIC ( Classroom de Gmail, Google Meet, Zoom, Facebook Live, grupos de WhatsApp, correo electrónico, aplicaciones gratis especializadas, entre otras) que surgieron en plataformas libres, atendiendo las necesidades y contextos de los estudiantes.

Para el caso de la Sede Seccional con respecto al uso a nivel global de las 11 facultades de la Universidad, se tiene el siguiente reporte, que comparado con el año 2019, es notorio y natural el incremento de la incorporación del aula virtual a la docencia.

Año	Activos	Inactivos	Total	Eficacia
2019 ( Pregrado y Posgrado)	106	72	178	59,6%
2020 (solo Pregrado)	374	160	534	70%
Total UPTC en año 2020	2506	1327	3833	65,4%

También se destaca que la Sede Seccional Duitama dentro de las 11 facultades de la Universidad en contraste con los datos de uso del aula a nivel de toda la UPTC, ocupó el cuarto puesto entre Facultades que más implementó con eficacia el aula virtual de Moodle.

**Archivo 5: Uso de Aula Virtual 2019**

**Archivo 6: Uso de Aula Virtual 2020**

### 3. ¿Cuentan con espacios de trabajo para los docentes de la Sede?

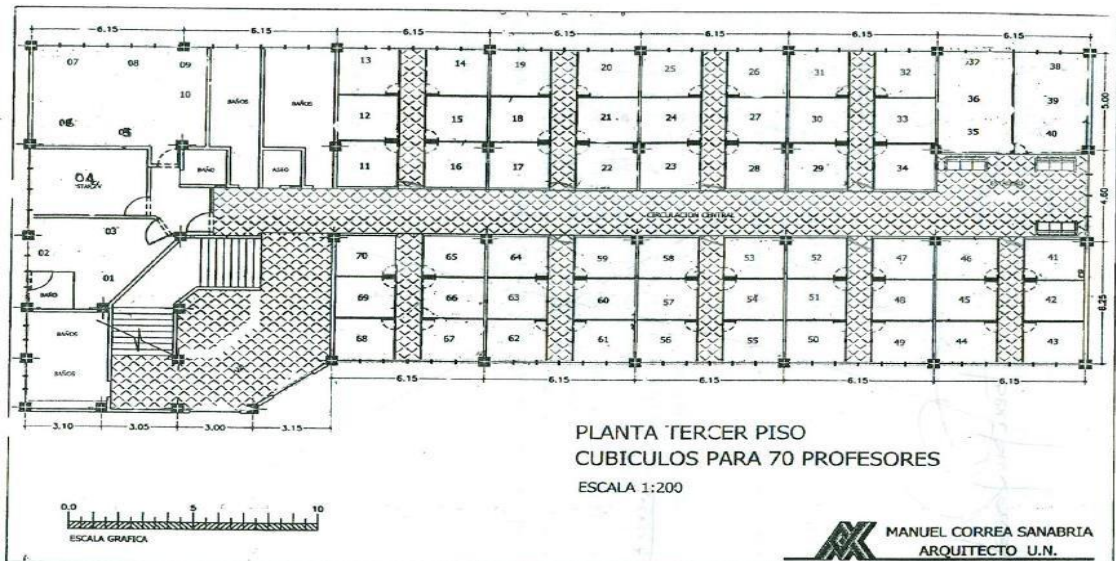
El Edificio Administrativo cuenta con 65 puestos de trabajo para los docentes y a su vez en el edificio antiguo de aulas se tiene la disposición de 45 puestos de trabajo, para un total de 110 cubículos para los Docentes. Es importante resaltar que los cubículos están al servicio de todos los profesores de Planta y Ocasionales. Los profesores catedráticos comparten esos espacios cuando lo requieren en su ejercicio de docencia.

A su vez, los grupos de Investigación de la Facultad, han ido estructurando sus espacios dentro de la sede con la colaboración de Decanatura y la Jefe Administrativa de la Sede, de tal forma que ya son un buen

número de grupos de investigación que cuentan con sus oficinas, cubículos adaptados para desarrollar la dinámica de trabajo colaborativo en los procesos académicos e investigativos. Estos espacios se han ido adecuando con recursos tecnológicos que obtienen los grupos mediante convocatorias de la DIN. De igual, forma los cubículos de los docentes han ido reestructurándose de modo que ofrezcan sitios tranquilos, seguros y cómodos para el trabajo académico.

Como se mencionó, 65 cubículos o puestos de trabajo para los docentes están ubicados en el Edificio Administrativo en el tercer piso, en seguida, el plano de dicha distribución.

Plano de distribución cubículos docentes



Fotos de cubículos de docentes edificio administrativo



## DESARROLLO DE LA PRESENTACIÓN DE POSGRADOS:

**LÍDER DE LA PRESENTACIÓN:** Profesora Hilda Lucía Jiménez. Directora de Posgrados de la Sede Seccional.

Inicia presentando la estructura de la formación posgraduada de la Sede Seccional Duitama, la cual sigue los lineamientos institucionales y está direccionada bajo la coordinación de diferentes docentes que tienen a cargo un área disciplinar como son: Ciencias de la Educación; Economía, Administración, Contaduría y Afines; Ingeniería Electromecánica; Bellas Artes y Matemáticas y Ciencias Naturales, con la orientación del respectivo Comité Curricular.

Es así que la Sede Seccional cuenta con 8 Especializaciones y 4 Maestrías, de los cuales se crearon nuevos programas entre el período 2014 y el 2020 cinco Especializaciones y cuatro Maestrías, a la vez que se tienen en proceso de creación una maestría y dos especializaciones. Cada especialización y maestría esta apalancada por un grupo de investigación de los diferentes programas pregrado de la Sede Seccional, los cuales han realizado diferentes eventos para sus estudiantes y graduados, alternándolos con la comunidad académica internacional; los sectores industrial, empresarial y metalmeccánico.

**Preguntas por parte de los pares:**

**1. ¿De los docentes externos contratados en la Escuela de Posgrados cuántos de ellos tienen una vinculación como docentes invitados y como catedráticos externos?**

La Escuela de Posgrados de la Sede Seccional Duitama, para el primer semestre de 2020, realizó la contratación de ciento veinte (120) docentes de los cuales, **ochenta y seis (86) fueron docentes contratados como catedráticos externos**, donde sus remuneraciones fueron ingresadas a la nómina de la Uptc, cuatro (4) de ellos asistieron como docentes invitados de carácter internacional: Doctor Herberth Alexander Oliva de la Universidad de Guadalajara México, quien orientó un módulo en la Maestría en TIC Aplicadas a las Ciencias de la Educación, Doctor Ricardo Yáñez Valdez de la Universidad Nacional Autónoma de México quien orientó un módulo en la Especialización en Diseño de Maquinaria y Equipo, Doctor Manuel Martínez Torán de la Universidad Politécnica de Valencia, y la Doctora Raquel Pelta de la Universidad de Barcelona, quienes orientaron módulos en la Maestría en Diseño. Los Docentes internacionales invitados son contratados por Órdenes de Prestación de Servicios por cada uno de los módulos orientados y sus remuneraciones está reglamentada según el Acuerdo 025 de 2012. *Se adjunta Archivo 7.*

A continuación, se muestra el número de docentes por programa así:

PROGRAMA	DOCENTE UPTC	CATEDRÁTICOS EXTERNOS	INVITADOS INTERNACIONALES	TOTAL
Maestría en TIC Aplicadas a las Ciencias de la Educación	8	3	1	12
Maestría en Gestión Estratégica de Proyectos	0	3		3
Maestría en Diseño	4	7	2	13
Especialización en Estadística	4	6		10
Especialización en Planificación del Turismo Sostenible	2	7		9
Especialización en Gestión Estratégica de Proyectos	4	22		26
Especialización en Gestión de la Productividad y Mejoramiento Continuo	1	7		8
Especialización en Pedagogía de los Derechos Humanos	2	13		15
Especialización en Informática para la Docencia	4	5		9
Especialización en Diseño de Maquinaria y Equipo	4	3	1	8

Especialización en Planificación y Regulación Energética	1	6		7
<b>TOTAL</b>	<b>34</b>	<b>82</b>	<b>4</b>	<b>120</b>

**Docentes Internacionales Invitados:**

<b>DOCENTES INVITADOS INTERNACIONALES AÑO 2020</b>					
Nº	PROGRAMA	NOMBRE Y APELLIDO	NACIONALIDAD	ULTIMO TITULO POSGRADO	UNIVERSIDAD PROVIENTE
1	Maestría en TIC Aplicadas a las Ciencias de la Educación	Herberth Alexander Oliva	México	Doctorado en Educación con especialidad en Currículo e Instrucción de Southern Texas University.	Universidad de Guadalajara México
2	Especialización en Diseño de Maquinaria y Equipo	Ricardo Yañez Valdez	México	Doctorado en Ingeniería Mecánica Universidad Nacional Autónoma de México	Universidad Nacional Autónoma de México
3	Maestría en TIC Aplicadas a las Ciencias de la Educación	Manuel Martínez	España	Doctora en Bellas Artes	Universidad Politécnica de Valencia

**Docentes Maestría en Tic Aplicadas a las Ciencias de la Educación**

PROFESOR	TIPO DE CONTRATACIÓN	TITULO PREGRADO	TITULO DE POSGRADO	ENTIDAD DONDE ESTA VINCULADO
Aracely Forero Romero	Catedra Interna	Psicología	Doctorado en Multimedia Educativo	UPTC
Ariel Adolfo Rodríguez Hernández	Catedra Interna	Ingeniería de Sistemas Con Énfasis En Software	Doctorado en Tecnología Educativa	UPTC
Jorge Enrique Ojalora Luna	Catedra Interna	Ingeniería de Sistemas	Doctorado en Ingeniería de Software	UPTC
Flavio Humberto Fernández Morales	Catedra Interna	Ingeniería Electrónica	Doctorado en Ingeniería En Electrónica	UPTC
Luis Facundo Maldonado Granados	Catedra Interna	Licenciatura En Educación Especialidad Filosofía	Ph D In Instructional Systems	UPTC
Miguel Angel Mendoza Moreno	Catedra Interna	Ingeniería de Sistemas y Computación	Doctorado en Ciencias de la Electrónica	UPTC
Jaime Andrés Torres Ortiz	Catedra Interna	Psicología	Doctorado Ciencias de la Educación	UPTC
Alex Puertas González	Catedra Interna	Ingeniería de Sistemas	Máster interuniversitario de seguridad de las tecnologías de la información y de las comunicaciones	UPTC
Mauricio Romero Torres	Catedra Externa	Microbiología Agrícola y Veterinaria	Doctorado en Ciencias Biológicas	Universidad Javeriana
José Daniel Cabrera Cruz	Catedra Externa	Ingeniería de Sistemas	Doctorado en ingeniería	Universidad Autónoma de Bucaramanga - UNAB



<small>VISITADA MINEDUCACIÓN</small>				
Luz Bety Díaz Subieta	Catedra Externa	Psicología	Doctorante en Psicología	Fundación Cree - Ser

<b>Maestría en Diseño:</b>				
<b>PROFESOR</b>	<b>TIPO DE CONTRATACIÓN</b>	<b>TITULO DE PREGRADO</b>	<b>TITULO DE POSGRADO</b>	<b>ENTIDAD DONDE ESTA VINCULADO</b>
Herman Esttif Amaya Téllez	Catedra Externa	Diseño Industrial	Doctorado Estudios Sociales Maestría Dirección en Marketing Especialización Territorial Marketing and Developmen - Columbia University Mailman School of Public Health Especialización Desarrollo y Marketing Territorial - Universidad Externado de Colombia	Universidad Externado de Colombia Universidad de Boyacá
María Carolina Estepa Becerra	Catedra Externa	Derecho	Doctorado en Derecho Constitucional Maestría en Derecho Contractual Público y Privado Especialista en Pedagogía de los Derechos Humanos	Escuela Superior De Administración Pública - ESAP
Fernando Florez González	Catedra Externa	Arquitecto. Licenciado en Filosofía.	PH.D Escuela de Arquitectura de la Universidad de Tulane - MPS (Master in Preservation Studies) por la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Tulane. New Orleans	Universidad del Valle
Sandra Johana Silva Cañaverall	Catedra Externa	Licenciatura En Artes Visuales	Doctorado en Diseño y Creación Especialización en Artes Mediales	Universidad del Valle
William Alonso Morales Cely	Catedra Interna	Diseño Industrial	Doctorado en Gestión/Maestría en Gerencia de Proyectos /Industrial	UPTC
Jorge Luis Correa Orozco	Catedra Externa	Arquitectura	Maestría en Hábitat y Vivienda	Corporación Universitaria del Caribe
Adolfo León Grisales Vargas	Catedra Externa	Filosofía	Doctorado en Filosofía/Maestría en Filosofía	Universidad Autónoma de Manizales
Edgar Saavedra T.	Catedra Interna	Diseño Industrial	Doctorado en Diseño/Maestría en Diseño Industrial	UPTC
Claudia Isabel Rojas Rodríguez	Catedra Interna	Diseño Industrial	Doctorado en Diseño y Creación/Maestría Educación con énfasis en docencia universitaria/Salud ocupacional y protección de riesgos profesionales	UPTC
Martha Fernández S.	Catedra Interna	Diseño Industrial	Doctorado en Historia/Maestría en Historia/Especialización Alta gerencia en mercadotecnia	UPTC
Mauricio Montenegro Riveros	Catedra Externa	Publicidad	Doctorado en Antropología/Maestría en Estudios Culturales	Universidad de los Andes Universidad Central Pontificia Universidad Javeriana
<b>Maestría en Gestión Estratégica de Proyectos:</b>				
<b>PROFESOR</b>	<b>TIPO DE CONTRATACIÓN</b>	<b>TITULO DE PREGRADO</b>	<b>TITULO DE POSGRADO</b>	<b>ENTIDAD DONDE ESTA VINCULADO</b>

Cesar Castellanos Agudelo	Catedrático Externo	Arquitectura	Maestría Planificación y Administración del Desarrollo Regional Especialización Planificación y Administración Del Desarrollo Regional	Universidad de los Andes
Jorge Andrés Sarmiento Rojas	Catedrático Externo	Ingeniería Civil	Doctorado en Gerencia de Proyectos Maestría en Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos Maestría en Administración Especialización en Desarrollo y Gerencia Integral de Proyecto	UPTC
William Alonso Morales Cely	Catedrático Interno	Diseño Industrial	Doctorando en Gestión Maestría en Gerencia de Proyectos	UPTC
Juan Pablo Ladino Bolívar	Catedrático Externo	Administrador Público	Magister en Gobierno y Políticas Públicas-Especialista en Gobierno y Gestión Pública	Universidad Católica de Colombia- Universidad Surcolombiana
Pablo Cesar Guevara Barbosa	Catedrático Externo	Ingeniería agronómica	Magister en Administración	Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá

**Especialización en Pedagogía de los Derechos Humanos:**

PROFESOR	TIPO DE CONTRATACIÓN	TITULO DE PREGRADO	TITULOS DE POSGRADOS	ENTIDAD DONDE ESTA VINCULADO
Manuel Restrepo	Catedrático Interna	Economista	Doctor en Derechos Fundamentales, Universidad Carlos III de Madrid, España - Certificación Posdoctoral, en Historia, Economía y Derechos Humanos. CEA, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina	UPTC
Henry Eduardo Vargas Ávila	Catedrático Externa	Abogado	Maestría en políticas sociales	Pensionado
Carlos Enrique Angarita Sarmiento	Catedrático Externa	Licenciado en Filología y Literatura	Doctorado en teología, Maestría en Ciencias Políticas, Especialización en Desarrollo Humano y Orientación Educativa	Universidad Javeriana
Luz Mireya Mendieta Pineda	Catedrático Externa	Abogada	Doctorado en derecho	UPTC
Otoniel Camargo Ramírez	Catedrático Externa	Abogado	Maestría en análisis de problemas políticos, económicos e internacionales contemporáneos	Consultor Independiente
Marco Alberto Romero Silva	Catedrático Externa	Administrador Público	Magister en Science Politique et Philosophie Politique de la Université Paris-Est y Especialización en Derecho Público	Universidad Nacional de Colombia
Johana Maritza Huepa Salcedo	Catedrático Externa	Licenciada en psicología y pedagogía	Maestría en derechos humanos y democracia en américa latina	Universidad Pedagógica Nacional
Eduardo Matyas Camargo	Catedrático Externa	Abogado	Maestría en filosofía del derecho e interpretación jurídica y Especialización en derecho constitucional	Corporación Universidad Republicana
Eduardo Carreño Wilches	Catedrático Externa	Abogado	Doctor en derecho y ciencias sociales, Maestría en derecho penal y criminología	Pensionado Universidad Nacional
German Roncancio Jiménez	Catedrático Externa	Comunicador Social-Periodista	Maestría en educación	Pensionado Universidad Nacional

María Isabel Mena García	Catedrático Externa	Licenciada en Historia	Candidata a Doctora en Ciencias Sociales Maestría en investigación social e interdisciplinaria	Universidad Nacional Abierta y a Distancia
Raul Uriel Barrantes	Catedrático Externa	Licenciado en Ciencias de la Educación	Maestría en desarrollo educativo y social	Universidad Pedagógica Nacional
Elkin Dario Agudelo	Catedrático Externa	Licenciado en Educación: Historia y Geografía	Doctorado interinstitucional en educación	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
José Abelardo Díaz Jaramillo	Catedrático Externa	Licenciado en Ciencias Sociales	Doctorado y Maestría en historia	Corporación Universitaria del Meta
Frank Molano	Catedrático Externa	Licenciado en Ciencias Sociales	Maestría en historia	Universidad Distrital

### Especialización en Informática para la Docencia:

Shirley Andrea Ovalle Barreto	Catedrático Externa	Licenciada en Educación Industrial	Maestría en E - Learning y Doctorado en Diseño y creación	Universidad Santo Tomas - Sede Tunja
Alfredo Ángel Rojas Calderón	Catedrático Interna	Ingeniero de Sistemas y Computación	Doctorado en Ciencias de la Educación, Maestría en Educación, Especialización en Educación	UPTC
Héctor García López	Catedrático Interna	Licenciado en idiomas modernos	Doctorado en Filosofía, Especialización en Informática para la docencia	UPTC
Aracely Forero Romero	Catedrático Interna	Psicología	Doctorado en Multimedia Educativo, Maestría Tecnologías de La Información Aplicadas a La Educación, Especialización en Gerencia Informática	UPTC
Julian Alberto Monsalve Pulido	Catedrático Externa	Ingeniero de Sistemas	Candidato a Doctor en Ingeniería Maestría en Software Libre	Universidad EAFIT de Medellín
Edgar Nelson López López	Catedrático Interna	Licenciado en Informática Educativa	Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación	UPTC
Fredy Andrés Aponte Nova	Catedrático Externo	Ingeniero de Sistemas y Computación	Candidato a Doctor en Ingeniería de Sistemas y Computación Maestría en Software Libre Maestría en Desarrollo	Universidad del Norte Barranquilla
José Esneider Agudelo Arango	Catedrático Interna	Sociólogo	Empresarial y Doctorado en Ciencias de la Educación	UPTC
Claudia Esperanza Saavedra	Catedrático Interna	Licenciada en Informática Educativa	Maestría en Tecnología e Informática	UPTC
Yamit Moreno	Catedrático Externa	Licenciado en Informática y Tecnología	Especialización en base de datos	No trabaja en otra Universidad

### Especialización en Planificación del Turismo Sostenible:



PROFESOR	TIPO DE CONTRATACIÓN	TITULO PREGRADO	TITULO DE POSGRADO	ENTIDAD DONDE ESTA VINCULADO
Tannia Álvarez Meneses	Catedrático Interno	Administración Turística y Hotelera	Doctorante en Geografía	UPTC
Clara Judyth Botia Flechas	Catedrático Externo	Ingeniería Topográfica	Doctorado en Geografía	Universidad Distrital Francisco José De Caldas
José David Aparicio Ávila	Catedrático Externo	Administración Turística y Hotelera	Especialización en Planificación del Turismo Sostenible	Corporación Autónoma Regional de Chivor
María Janeth Pérez Martínez	Catedrático Externo	Administración Turística y Hotelera	Maestría en desarrollo rural	Universidad Industrial de Santander
Carlos Alberto Callejas Pérez	Catedrático Externo	Administración de Empresas	Especialización en gerencia de entidades de desarrollo social	Red Nacional de Agencias de Desarrollo
Vladimir Alexander Garzón León	Catedrático Externo	Administración pública	Maestría en Estudios Políticos	Universidad Externado de Colombia
Catalina Orjuela Martínez	Catedrático Interno	Administración de Empresas	Master en Economía del Turismo y del Medio Ambiente	Universidad Externado de Colombia
Edgar Salatiel Bejarano Martínez	Catedrático Externo	Filosofía	Doctorante en Turismo	-
Daniel Ricardo Calderón	Catedrático Externo	Ecología	Maestría en desarrollo rural	Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca

### Especialización En Estadística:

PROFESOR	TIPO DE CONTRATACIÓN	TITULO PREGRADO	TITULO DE POSGRADO	ENTIDAD DONDE ESTA VINCULADO
Carmen Helena Cepeda Araque	Catedrático Interno	Licenciatura En Matemáticas y Física	Maestría en Estadística	UPTC
Sandra Patricia Cárdenas Ojeda	Catedrático Interno	Licenciatura En Matemáticas y Estadística	Maestría en Ciencias Estadística.	UPTC
Reinaldo Alarcón Guarín	Catedrático Interno	Licenciatura En Matemáticas y Estadística	Maestría en Estadística	UPTC
Luis Arbey Gómez Gómez	Catedrático Interno	Licenciatura En Matemáticas y Física	Maestría en Ciencias Estadística.	UPTC
Jaime Eduardo Dávila Sanabria	Catedrático Externo	Ingeniería Agronómica	Doctorado en Estadística	TALEX S.A.S.
Edgar Felipe Ruíz Roberto	Catedrático Interno	Licenciatura En Matemáticas y Estadística	Especialización en Métodos Estadísticos	UPTC
Luis Alberto López Pérez	Catedrático Externo	Estadística	Doctorado Área Estadística Experimental	Fundación Universitaria CIEO - UniCIEO
Carlos Alberto Martínez	Catedrático Externo	Ingeniería de Sistemas e Informática	Doctorado en Genética Estadística	Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria AGROSAVIA

Ronnal Esneyder Ortiz Cuadros	Catedrático Externo	Zootecnia	Maestría en Producción Animal	Unidad de Estadística de la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria – CORPOICA
Yajaira Romero Barrera	Catedrático Externo	Ingeniería de Producción Biotecnológica	Maestría Estadística Aplicada	Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria – Agrosavia
William Morales Cely	Catedrático Interno	Diseño Industrial	Doctorado en Gestión	UPTC

### Especialización en Gestión Estratégica de Proyectos:

PROFESOR	TIPO DE CONTRATACIÓN	TITULO DE PREGRADO	TITULO DE POSGRADO	ENTIDAD DONDE ESTA VINCULADO
Celso Vargas Gómez	Catedrático Externo	Ingeniería Química	Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo Especialista en Ingeniería Ambiental	Pensionado UPTC
Pedro Fernando Quintero	Catedrático Externo	Contaduría Pública	Maestría en Ciencias Financieras Y De Sistemas	Universidad Autónoma de Bucaramanga Universidad de Santander Universidad Santo Tomas - Seccional Bucaramanga
Luis Alberto Ávila Ávila	Catedrático Externo	Economista	Maestría en Ciencia Política - Especialización en Comercio Internacional	Miembro Consejo Directivo de la Asociación de Economistas de Colombia
Yanneth Álvarez Moreno	Catedrático Externo	Economista	Magister en Relaciones Internacionales- Especialización en Finanzas Públicas	UNIBOYACÁ
John Mario González	Catedrático Externo	Licenciatura en Comunicación Social y Periodismo	Maestría en Gobierno y Asuntos Públicos Maestría en Estudios Políticos, Económicos e Internacionales	Universidad de la Sabana
Carlos Eduardo Suarez Cely	Catedrático Externo	Administración Pública	Especialización en Gerencia en Gobierno Y Gestión Publica Especialización en Pedagogía de los Derechos Humanos	Escuela Superior de Administración Publica
William Miranda Bran	Catedrático Externo	Economista	Maestría en Tecnologías de Información y Comunicación Especialista en Inteligencia de Negocios	Universidad de la Salle- Universidad de la Salle- Universidad EAFIT Universidad de Manizales
Yolanda Botía Rodríguez	Catedrático Interno	Administración Agrícola	Maestría en Ciencias Agrarias	Universidad Santo Tomas - Seccional Tunja
José Manuel Tapias Ortega	Catedrático Externo	Economista	Candidato a Doctor en Economía – Universidad del Rosario (UR)-Magister en economía – Universidad de Antioquia (UdeA)-Economista - Universidad Industrial de Santander (UIS)	Universidad de Antioquia-Medellín- Universidad Industrial de Santander (UIS). Bucaramanga.
Andrés González González	Catedrático Externo	Administrador de Empresas Agropecuarias	Magíster en Administración	SENA Regional-Boyacá

Gloria Acened Puentes Montañez	Catedrático Interno	Administración Agrícola	Candidata a Doctora en Proyectos Maestría En Ciencias Agrarias Especialista En Proyectos De Desarrollo	UPTC
Raul Omar Dimarco	Catedrático Externo	Ingeniería Civil	Maestría en Administración de Empresas Especialización Ingeniería Ambiental Especialización en Finanzas	Universidad Libre de Colombia Universidad Autónoma de Bucaramanga
Leonardo Antonio Brijaldo Vega	Catedrático Externo	Economía	Maestría en Dirección y Gestión de Empresas	SENA Regional-Boyacá
Sandra Liliana Cely	Catedrático Externo	Mercadotecnia	Candidata a Doctor en Proyectos Máster en Dirección Estratégica y Marketing. Especialista En Mercadeo	Universidad Antonio Nariño Jefe Área de Competitividad de la Cámara de Comercio de Duitama
Efrén Báez Conde	Catedrático Externo	Administrador de Empresas	Magister en Administración de las organizaciones- Especialista en Finanzas	Universidad de Boyacá. SENA
Wilfredy Bonilla Lagos	Catedrático Externo	Administrador Público	Maestría en Relaciones Internacionales con Mención en Economía y Finanzas. Especialización en Gobierno Municipal	Unipamplona - Escuela Superior de Administración Pública
Lilia Teresa Bermúdez	Catedrático Externo	Economista	Maestría En Desarrollo Rural Especialista en Mercadeo Agrícola Especialista en Alta Gerencia en Mercadotecnia	Pensionada UPTC
Wilson Edilmar Sánchez Hernández	Catedrático Externo	Ingeniería Metalúrgica	Maestría en Administración Económica y Financiera Especialización En Administración De Empresas Especialización En Gerencia De Pequeña Y Mediana Empresa	CORPOBOYACA
José Orlando Manosalva	Catedrático Externo	Ingeniero Industrial	Maestría en Administración de Organizaciones Especialista en Salud Ocupacional y Protección a Riesgos Laborales Especialista en Gestión y Administración de la Producción Industrial	Universidad de Boyacá
Jorge Alberto Blanco Duarte	Catedrático Externo	ADMINISTRADOR PÚBLICO	Doctorado en Gobierno y Administración Pública Universidad Complutense De Madrid Magíster En "Análisis De Problemas Económicos, Políticos e Internacionales Contemporáneos" Especialización En Finanzas Públicas	Pontificia Universidad Javeriana Universidad Nacional Abierta a Distancia Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Erika Tatiana Ruiz	Catedrático Externo	Ingeniera Industrial	Doctorando en Ingeniería – Industria y Organizaciones de la Universidad Nacional de Colombia, Magister en Ingeniería Industrial de la Universidad Industrial de Santander	Escuela de Estudios Industriales y Empresariales- Universidad Antonio Nariño
Rocio Tellez Plazas	Catedrático Externo	Administración Industrial	Maestría Gestión Ambiental y Auditoria Ambiental Especialización en Sistemas Integrados de Gestión QHSE	Universidad Antonio Nariño

Hilda Lucia Jiménez Orozco	Catedrático Interno	Administración Industrial	Candidata a Doctor en Ciencias Económicas y Administrativas Maestría en Administración, Económica y Financiera Especialización en Gerencia Social	UPTC
Pablo Cesar Guevara Barbosa	Catedrático Externo	Administrador Público	Magister en Gobierno y Políticas Públicas- Especialista en Gobierno y Gestión Pública	Universidad Católica de Colombia-Universidad Surcolombiana
Darío Alberto Pinto Medina	Catedrático Interno	Ingeniería de Alimentos	Maestría Dirección Y Administración De Empresas Especialización En Poscosecha De Frutas Verduras Y Flores	UPTC
Jairo Amaya Amaya	Catedrático Externo	Ingeniero Industrial	Doctor en Administración Universidad Nacional de Rosario, Argentina. Maestría en Ciencias Computacionales Pregrado en Ingeniería Industrial e Ingeniería de Sistemas y Computación	Universidad Santo Tomas - Seccional Bucaramanga

**Especialización en Gestión de la Productividad y Mejoramiento Continuo:**

PROFESOR	TIPO DE CONTRATACIÓN	TITULO DE PREGRADO	TITULO DE POSGRADO	ENTIDAD DONDE ESTA VINCULADO
Claudia Melo Perilla	Catedrático Externo	Administradora de empresas	Especialización en Gerencia en Logística / Especialización en Gerencia en seguridad y salud en el trabajo/	Universidad de Santander Universidad Minuto de Dios
Rafael Humberto Lombana Sosa	Catedrático Externo	Ingeniero industrial	Doctorante en Sociedad de la Información y el Conocimiento / Magister en administración de empresas / Especialista en informática para la gerencia de proyectos	Fundación Universitaria los Libertadores
Eduin Contreras Castañeda	Catedrático Externo	Ingeniero Industrial	Magister en Diseño y Gestión de Procesos/Especialista en gestión de Productividad y calidad/	Universidad de Boyacá
William Hernández Gama	Catedrático Externo	Ingeniero electromecánico	Especialista en Administración	Universidad de Boyacá
Diego Andrés Carreño	Catedrático Interno	Administrador Industrial	Maestría en Diseño y Gestión de Procesos /	UPTC
Diego Andrés Reyes Ramírez	Catedrático Externo	Administrador de Empresas	Maestría en Administración de Organizaciones/Especialista en Finanzas	Universidad Antonio Nariño
Katty Jesseth Molano Pulido	Catedrático Externo	Economista	Especialista en Sistemas Integrados de Gestión QHSE (Calidad, Salud y Seguridad, Gestión Ambiental) / Especialista en Gerencia de Riesgos Laborales y Salud y Seguridad en el Trabajo / Máster en Gestión Ambiental Sostenible	Universidad Libre, Universidad ECCI, Universidad Antonio Nariño, Universidad Cooperativa de Colombia, Universidad Javeriana, Universidad UPTC, Applus, Cotecna, TUV Rheinland
Francisco Bernal	Catedrático Externo	Ingeniería Industrial	Maestría en Ingeniería Industrial /	Universidad de Boyacá

Jose Orlando Manosalva	Catedrático Externo	Ingeniería Industrial	Maestría en Administración de Organizaciones Especialista en Salud Ocupacional y Protección a Riesgos Laborales	Universidad de Boyacá
Wilfredy Bonilla Lagos	Catedrático Externo	Administrador Público	Maestría en Relaciones Internacionales con mención en economía y Finanzas. Especialización en Gobierno Municipal	Unipamplona - Escuela Superior de Administración Pública

**Especialización En Diseño De Maquinaria Y Equipo:**

Especialización En Diseño De Maquinaria Y Equipo:				
Yolanda Torres Pérez	Catedrático Interno	Ingeniería Mecánica	Doctorado en Ingeniería Maestría en Ingeniería	UPTC
Edwin Torres Díaz	Catedrático Interno	Ingeniería Electromecánica	Magíster y Especialista en Gestión de Integridad y Corrosión	UPTC
Edwin Y. Gómez Pachón	Catedrático Interno	Físico, Ingeniería Mecánica	Doctor: En Ciencias y Materiales Magister en Materiales y Procesos	UPTC
Rembrandt Leonardo Alarcón Villar	Catedrático Externo	Ingeniería Electrónica	Magíster en Ingeniería Especialización en Gerencia de Proyectos	UPTC
Otto Caro Niño	Catedrático Interno	Ingeniería Mecánica	Especialista en Informática para la Docencia Magíster en Docencia Universitaria	UPTC
Heriberto Augusto Pinto Linares	Catedrático Interno	Ingeniería Electromecánica	Maestría en Automatización Industrial Especialización en Automatización Industrial	UPTC
Hugo Fernando Pacheco	Catedrático Externo	Ingeniería Mecánica	Maestría en Materiales y Procesos de Manufactura Maestría en Gerencia de la Innovación Empresarial Especialización en Innovación y Desarrollo de Negocios	UPTC
Pablo Cesar Guevara Barbosa	Catedrático Externo	Ingeniería Agronómica	Magister en administración	Universidad Católica de Colombia- Universidad Surcolombiana

**Especialización en Planificación y Regulación Energética:**

PROFESOR	TIPO DE CONTRATACIÓN	TITULO DE PREGRADO	TITULO DE POSGRADO	ENTIDAD DONDE ESTA VINCULADO
Iván David Serna Suarez	Catedrático Externo	Ingeniería Eléctrica	Maestría en Ingeniería Eléctrica/Doctorado en Ingeniería (Área eléctrica)	Universidad de Santander Sede Bucaramanga

Cristian Rolando Ardila Pérez	Catedrático Externo	Ingeniería Electrónica	Maestría en Ingeniería Energética/Doctorado en Energía y Control de Procesos/Diplomado en Innovación.	SENA
Sandra Milena Téllez Gutiérrez	Catedrático Externo	Ingeniería Eléctrica	Especialista en Sistemas de Distribución/Magister en Ingeniería Eléctrica	Universidad Nacional
Jaime Alberto Blandón	Catedrático Externo	Ingeniería Eléctrica	Magister en Administración de Empresas con Especialidad en Finanzas Corporativas	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
Jaime Fernando Andrade	Catedrático Externo	Ingeniería Eléctrica	Maestría en Ciencias Económicas /Maestría en Derecho Minero Energético (terminando tesis)	UPME
Wilman Alonso Pineda Muñoz	Catedrático Interno	Ingeniería Electrónica	Magister en Ciencias Computacionales/Doctorado en Ingeniería	UPTC
Omar Prias Caicedo	Catedrático Externo	Ingeniería Eléctrica	Doctorado en Eficiencia Energética Especialización en Gerencia de Tecnología	Universidad Nacional

- 2. El Decreto 1330 del 2019 del MEN regula los Registros Calificados de Posgrados y establece una opción para los programas, es la solicitud de Registros Calificados Únicos, donde se puede hacer la oferta de un mismo programa, es decir la oferta híbrida, ¿Hay algún posgrado que esté pensando en mantener oferta presencial, virtual o híbrida?**

La planificación en la Escuela de Posgrados de la Sede Seccional Duitama, si tiene prevista la oferta de programas de carácter virtual, muestra de este interés, es el programa de Maestría en TIC aplicadas a las Ciencias de la Educación que se ofrece en la modalidad presencial, actualmente se encuentra en la fase de construcción de contenidos virtuales que permitirán solicitar el registro calificado único para incluir la modalidad virtual.

Se está revisando otros posibles proyectos relacionados con la solicitud de registros calificados para los programas de Especialización en Gestión Estratégica de Proyectos y en Pedagogía de los Derechos Humanos en el municipio de Aguazul – Casanare, donde la UPTC cuenta con su propia infraestructura física. **Se adjunta archivo 8: Proceso de virtualización Maestría en TIC**

- 3. ¿Qué han pensado en el tema de proyectos de creación de Doctorados a corto, mediano o largo plazo?**

La Escuela de Posgrados de la Seccional Duitama desde el año 2014 ha incursionado en varios programas de maestría en investigación, lo cual ha permitido nuevas oportunidades, entre ellas la de formular un programa de Doctorado que integre las áreas de conocimiento interdisciplinario en ingeniería y tecnología.

De igual forma, existen proyectos relacionados con la creación del Doctorado en TIC Aplicadas a Ciencias de la Educación, teniendo en cuenta la trayectoria de la Maestría en TIC aplicadas a Ciencias de la Educación, la cual es respaldada por grupos de investigación de la Seccional Duitama y de Tunja, sumado a los vínculos internacionales con que cuenta y la relación directa con el Doctorado en Ciencias de la Educación de la Sede Central.

- 4. De las cuatro (4) maestrías vigentes, tres (3) son de investigación y una de profundización, ¿Cómo se relacionan las Maestrías en Investigación con la Vicerrectoría de Investigaciones y Extensión?**

La creación de programas de posgrado en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia se encuentra reglamentada en el Acuerdo 025 de 2012, donde se establece que los programas de maestría surgen del quehacer de los grupos de investigación en el marco del desarrollo de las líneas de investigación.

Un ejemplo de la relación de las maestrías con la Vicerrectoría de Investigación y Extensión se puede evidenciar con la Maestría en Diseño, la cual es el resultado de la labor investigativa de más de trece (13) años de trayectoria investigativa del grupo Taller 11, clasificado en B por Colciencias.

Los programas de Maestría se integran con el sistema investigativo de la UPTC a través de varios elementos. El primero está determinado por el respaldo de los investigadores y grupos reconocidos por la UPTC y clasificados por Colciencias a través de líneas y proyectos de investigación; y, en segundo lugar, por el apoyo a los proyectos de investigación a través de recursos que son asignados por convocatorias internas para la publicación de resultados de investigación, movilidad de estudiantes y docentes, participación en eventos nacionales e internacionales, entre otros.

Los programas de Maestría en la Sede Seccional Duitama han promovido la consolidación de los grupos de investigación de forma recíproca, evidenciado mayor y mejor productividad que contribuye a una sobresaliente clasificación en Colciencias, así mismo es evidente la cooperación entre grupos interdisciplinarios para la generación de nuevas propuestas de formación posgradual.

#### **5. Según la información de Graduados, ¿Cuánto se demora un estudiante en promedio para graduarse y porque no se gradúa?**

El tiempo promedio requerido por un estudiante de Especialización en los programas de posgrado de la Sede Seccional Duitama es de un (1) año. La permanencia se observa en los programas de Maestría, registrando un mayor tiempo del establecido en el proceso de formación. Las causas identificadas están relacionadas con el cumplimiento de los créditos académicos asignados al trabajo de investigación. Por esta razón, la UPTC ha reglamentado diferentes estrategias para promover los procesos de graduación en las maestrías como el Acuerdo 019 de 2018 **Se adjunta Archivo 9** del Acuerdo que reglamenta diferentes alternativas que se ajustan con las tipologías de productos reconocidos por Colciencias, como productos de ciencia y tecnología.

#### **6. ¿De dónde provienen los estudiantes y cuál es su estrato socioeconómico?**

En el anexo remitido por el Departamento de Admisiones y Control de Registro Académico de la Sede Seccional Duitama, se incluye la información del sitio de origen de los estudiantes de la Escuela de Posgrados de la Seccional.

En la relación de estudiantes matriculados según su origen geográfico por Departamento se observa que los departamentos con más afluencia de estudiantes a la Uptc, son: Casanare, Cundinamarca, Meta, y Santander. Se adjunta archivo en PDF, de la sede Seccional Duitama en dos folios. **Archivo 10.**

En la relación de estudiantes matriculados según su origen geográfico por Municipio se observa que los Municipios con más afluencia de estudiantes a la Uptc, son: Aquitania, Bogotá, Belén, Cerinza, Chiquinquirá, Duitama, Paipa, Paz del Río, Tunja, Santa Rosa de Viterbo, Sogamoso, Yopal. Se adjunta archivo en PDF, de la sede Seccional Duitama en ocho folios. **Archivo 11.**

## DESARROLLO DE LA PRESENTACIÓN DE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN EXTENSIÓN DE LA FACULTAD SECCIONAL DUITAMA

**LÍDER DE LA PRESENTACIÓN: Profesora Gloria Acened Puentes Montañez.** Directora Centro de Gestión de Investigación y Extensión de La Facultad Seccional Duitama CIFAD.

Inicia su presentación destacando la función principal del Centro como lo es el gestionar y promover estrategias de investigación y articulación entre los 20 grupos de investigación de la Facultad, que trabajan en diferentes áreas estratégicas como lo son: Agroindustria, Turismo, Diseño, Emprendimiento, Educación, Tecnología y TIC, Energías, Humanística y Ambiental.

Se evidencia un avance significativo en los grupos de Investigación e investigadores desde el año 2014 al 2020 en el nivel de categorización ejemplo de ello es como en la Convocatoria del 2013 estaban 7 grupos en categoría C y a la fecha hay 14 grupos en Categoría C y a partir de 2017 2 grupos de investigación en Categoría B y 4 avalados por la UPTC. Como también se destaca su visibilidad en los Ranking de investigación.

La categorización de Investigadores ha pasado de 2015: 7 investigadores Junior y 2 asociados a 2020: 11 investigadores junior, 5 asociados y 3 senior; el trabajo de los investigadores se ve reflejado en la producción científica obtenida de los resultados de los proyectos de investigación como publicación de libros, artículos, patentes, registro de software, estrategias Pedagógicas, Consultorías, participación ciudadana y Formación de Recurso Humano.

La participación de los grupos de investigación en las convocatorias de proyectos es dinámica ya que por ejemplo para 2020 se presentaron 24 propuestas de investigación de las cuales se seleccionaron 14 proyectos con asignación de recursos, sin embargo, los proyectos que no fueron seleccionados los docentes los inscriben como proyectos sin financiación y otros buscan recursos externos por medio de alianzas o convocatorias externas.

Anualmente se desarrolla un evento a nivel Institucional como es la Jornada de Investigación, la cual se realiza alternamente en cada Sede Seccional con su propia programación y es en este escenario en donde se destaca la participación de conferencistas nacionales e internacionales, con la participación de toda la comunidad Universitaria, el sector Empresarial e industrial; es así que en el presente año hubo la asistencia de más de 1000 participantes dado que por la pandemia su realización fue en modalidad virtual; a este evento también se vinculan investigadores con la socialización de sus proyectos y semilleros de Investigación con propuestas de investigación.

En lo que hace referencia a la Extensión se trabaja en tres ejes principalmente: Educación continuada, Relación con el sector productivo y gubernamental, así como servicios de extensión que se prestan desde el CIFAD.

En lo que tiene que ver con educación continuada en el presente año se tuvo una experiencia gratificante ya que los cursos que se ofrecían de manera presencial en formación investigativa a investigadores y semilleros se ofrecieron como educación virtual, lo cual permitió llegar a un número mayor de participantes y además ampliar el campo de acción hacia la Sede Seccional Sogamoso, Facultad de Educación, Ingeniería y Administración de Tunja, se pasó de 50 inscritos de la Sede Seccional Duitama a 220 en genera.

Se realizan cursos de Educación continuada en el marco de convenios, así como también se suscriben convenios de acuerdo a la ejecución de proyectos y prestación de servicios con instituciones de educación, empresa privada, entes gubernamentales y asociaciones.

Se cuenta con el Instituto de Investigación en Innovación y desarrollo Tecnológico CIMADI en donde se promueve la innovación, creación y desarrollo tecnológico en alianza con diferentes actores del sector metalmeccánico y maderas, apalancado por Grupos de Investigación de los diferentes programas de la Sede Seccional.



De la misma manera la Unidad Agroindustrial presta el servicio de extensión en prácticas académicas a estudiantes de Instituciones de Educación media y superior, así como a asociaciones y cooperativas de la región.

El Centro Gastronómico está adscrito al programa de Administración Turística y Hotelera, se pone al servicio de la Investigación y la docencia para el desarrollo de conocimientos, allí se crean grandes habilidades y destrezas para ser puestas al desarrollo de eventos y actividades gastronómicas reconocidas a nivel municipal y regional.

Entre otras actividades de extensión también se destaca el Festival de Tunas en el que participan más de 30 tunas a nivel nacional e internacional. El festival ha logrado reunir más de 800 músicos en escena y más de 10.000 asistentes, que se reúnen solo para disfrutar lo mejor del ámbito tunesco. Todos los años el certamen se enmarca en una temática, lo que a través de diecisiete ediciones ha cubierto gran parte del folclor colombiano y también compartir del folclor de Latinoamérica; para el año 2020, su convocatoria es virtual, atendiendo las circunstancias actuales.

La vinculación y participación de la Sede Seccional Duitama en el Comité Universidad Empresa Estado CUEE, donde se está trabajado en diferentes proyectos que atienden a las diferentes necesidades de los sectores de la región los cuales se identifican en las reuniones que se organizan con los diferentes actores, dándose apoyo por medio de formulación y ejecución de proyectos, asesorías y foros de fuentes de financiación.

También se destaca el trabajo activo de la Unidad de Emprendimiento, mediante la sensibilización y desarrollo de competencias en emprendimiento a estudiantes, docentes y empresarios en planes de Negocios.

En la Facultad Seccional Duitama también se cuenta con la Revista de Investigación Desarrollo e Innovación RIDI que se encuentra categorizada en B y con el periódico el Redactor que es de circulación interna y con la comunidad local y nacional.

### **Preguntas por parte de los pares:**

#### **1. ¿Cómo están distribuidos los recursos para Investigación en la Facultad Seccional Duitama?:**

En la Uptc los recursos de investigación están distribuidos así: el 60% convocatorias de proyectos de investigación, 10% para movilidad, 10% para productividad, 20% Otros recursos.

Dentro de los recursos obtenidos para la Sede Seccional en el año 2019, la Vicerrectoría de Investigación y Extensión realizó un aporte de \$230.000.000 para los proyectos por convocatorias y adicional a estos recursos la Sede Seccional destino \$70.000.000 de los recursos del 5% de posgrados para investigación para un total de \$300.000.000 de acuerdo al historial de proyectos y la trayectoria de nuestros grupos de investigación en las convocatorias. Además, el resto de los recursos de 5% de posgrados se destinan para fortalecer el trabajo investigativo con la compra de equipos, capacitaciones, inscripciones a eventos, entre otros, de acuerdo a las necesidades de cada grupo de Investigación.

Por recursos del 5% de posgrados para investigación en el año 2019 se recibieron \$118.813.999 y en el 2020 \$124.487.658.

Adicional a estos Recursos por convenios y servicios de extensión durante los años 2019 y 2020 ingresaron \$107.773.920.

#### **2. ¿Cuánto han sido los ingresos externos por convocatorias de investigación?**

Los Ingresos externos por convocatorias en la Sede Seccional para el año 2019 y 2020 fueron:

### RECURSOS INTERNOS Y EXTERNOS PROYECTOS 2019

2626	CERES	<b>Externa</b> Convocatoria 827-2018 - Colciencias	\$380.385.000
2867	CERES	<b>Interna</b> Convocatoria 6 - 2019 redes institucionales <b>Externa</b> Empresa Lácteos Campo Real	\$20.000.000 \$20.000.000
2712	CERES	<b>Interna</b> Convocatoria 5 - 2019 fortalecimiento	\$20.000.000
2583	CERES	<b>Interna</b> Joven Investigador	\$16.562.320
2714	DITMAV	<b>Interna</b> Convocatoria 5 - 2019 fortalecimiento	\$20.000.000
2662	TALLER 11	<b>Interna</b> Convocatoria 4 - 2019 sostenibilidad	\$40.000.000
2744	TALLER 11	<b>Interna</b> Convocatoria Apoyo estudiantes de maestría	\$10.000.000
2624	MUISUATA	<b>Externa</b> Convocatoria 733-Maestrías y Doctorados - Colciencias	\$50.000.000
2718	MUISUATA	<b>Interna</b> Convocatoria 7 - 2019 comunidades region <b>Externa</b> Gobernación de Boyacá	\$20.000.000 \$60.309.000
2711	MUISUATA	<b>Interna</b> Convocatoria 5 - 2019 fortalecimiento	\$20.000.000
2708	GRIDSE	<b>Interna</b> Convocatoria 5 - 2019 fortalecimiento	\$20.000.000
2685	GRIDSE	<b>Interna</b> Convocatoria 6 - 2019 redes institucionales <b>Externa</b> Fosfatos de Boyacá	\$20.000.000 \$20.000.000
2726	GRIDSE	<b>Interna</b> Convocatoria 7 - 2019 comunidades región	\$20.000.000
2557	GRIDSE	<b>Interna</b> Joven Investigador	\$16.562.320
2661	GIGASS	<b>Interna</b> Convocatoria 4 - 2019 sostenibilidad	\$40.000.000
2630	GIGASS	<b>Externa</b> Convocatoria 827-2018 - Colciencias	\$375.100.000
2725	GUIA	<b>Interna</b> Convocatoria 5 - 2019 fortalecimiento	\$20.000.000
2717	SIMILES	<b>Interna</b> Convocatoria 5 - 2019 fortalecimiento	\$20.000.000
2723	GRINDEP	<b>Interna</b> Convocatoria 5 - 2019 fortalecimiento	\$20.000.000
2562	GRINDEP	<b>Interna</b> Joven Investigador	\$16.562.320
2560	GENTE	<b>Interna</b> Joven Investigador	\$16.562.320

TOTAL 2019: 1.322.043.280 total recursos para proyectos 2019

835.794.000 financiación externa 63%

486.249.280 financiación interna 37%

### RECURSOS INTERNOS Y EXTERNOS PROYECTOS 2020

SGI	Grupo	Convocatoria	Monto
2976	EMPRENDE R	Sin financiación	0
2921	RESET	<b>Interna:</b> VIE 08	\$20.000.000
2963	GENTE	Sin financiación	0
2854	GENTE	<b>Interna:</b> VIE 03	\$20.000.000
2855	GENTE	<b>Interna:</b> VIE 03	\$20.000.000
2819	EDUMAES	<b>Interna</b> Joven Investigador	\$17.556.060
2858	GUIA	<b>Interna:</b> VIE 03	\$20.000.000
2876	GIGASS	<b>Interna:</b> VIE 04	\$20.000.000
2814	GIGASS	<b>Interna</b> Joven Investigador	\$17.556.060
2837	TALLER 11	<b>Interna:</b> VIE 02	\$40.000.000
2877	TALLER 11	<b>Interna:</b> VIE 04	\$20.000.000
2801	CERES	<b>Interna</b> Joven Investigador	\$17.556.060
2875	CERES	<b>Interna:</b> VIE 04	\$20.000.000
2856	GRIDSE	<b>Interna:</b> VIE 03	\$20.000.000
2857	GRIDSE	<b>Interna:</b> VIE 03	\$20.000.000
2811	DITMAV	<b>Interna</b> Joven Investigador	\$17.556.060
2853	DITMAV	<b>Interna:</b> VIE 03	\$20.000.000
2887	GEANT	<b>Interna:</b> VIE 03	\$20.000.000
2985	GRINDEP	Sin financiación	0
3005	CERES- GIGASS- DITMAV	<b>Externa</b> Convocatoria 865-2019 - Colciencias	\$444.000.000

TOTAL 2020:

\$774.224.240 - total recursos para proyectos

\$444.000.000 - financiación externa

\$330.224.240 - financiación interna

**3. ¿Cuál es la Movilidad en Investigación de docentes y estudiantes Facultad Seccional Duitama?**

**Docentes:**

En lo que tiene que ver con movilidad docente, por ejemplo en el año 2019, nueve de los docentes se movilizaron a países como: Argentina, Francia, España, México, Cuba, Austria y EE.UU, en archivo Excel se adjunta el tipo de participación del docente y la relación de apoyo por parte de la Uptc.

**Archivo 12.**

**Estudiantes:**

En lo referente a movilidad de estudiantes, para el año 2019, cuatro de nuestros estudiantes se movilizaron a países como: Argentina, México y Cuba, los cuales fueron apoyados con tiquetes en archivo Excel se adjunta la relación de estudiantes apoyados. **Archivo 12.**

**DESARROLLO DE LA PRESENTACIÓN DE BIBLIOTECA:**

**Líder de la Presentación Profesional Zoraida Camargo.** Coordinadora de Biblioteca.

La coordinadora de la Biblioteca Señora Zoraida Camargo, presenta los procesos de Gestión de la Biblioteca de la Sede Seccional Duitama, hace una descripción muy rápida de los servicios prestados en reserva, equipos, salas, referencias bibliográficas y el préstamo intercampus a través de mensajería; los servicios virtuales prestados en: referencia virtual, referencia especializada, biblioteca digital, capacitaciones virtuales, agenda cultural, redes sociales, meta buscadores y catálogos en línea; a la vez que las redes sociales utilizadas para la difusión del quehacer de la biblioteca y de la agenda.

La Coordinadora resalta la innovación y mejoramiento en planta física, recursos tecnológicos y mobiliario obtenidos en el periodo 2014-2020, Presenta la inversión anual de los dos últimos años en recursos bibliográficos tanto de colección como digital.

Presenta las estadísticas de usuarios en préstamo de recursos bibliográficos, PC de escritorio, portátiles, películas, Tablet y aulas virtuales; como también las estadísticas de uso y capacitación en bases de datos.

**Puntos fundantes de la interacción** (Preguntas, comentarios e inquietudes)

No hubo lugar a preguntas debido a la limitación de tiempo.

**EN ESTE MOMENTO SE ABRE CONVERSATORIO LIBRE PARA LOS DEMÁS PARTICIPANTES:**

**Los pares plantean la siguiente pregunta ¿Ustedes cómo ven el desarrollo de las actividades de investigación en la Sede Seccional, versus los recursos económicos, humanos y financieros?**

El docente de planta Investigador Edwin Yesid Gómez, director del grupo de investigación DITMAV, reconoce el gran trabajo que están realizando los grupos de investigación, junto con la optimización de

los recursos que son escasos, además hace referencia al tiempo que disponen los docentes para hacer investigación, que, aunque tienen descarga académica de asignaturas por ejecución de proyectos con financiación externa, propone se cree la figura del Docente dedicado exclusivamente a investigación.

A la vez la docente Ocasional Investigadora Martha Fernández adscrita al grupo de investigación Diseño Taller 11, menciona que los docentes deberían contar con más tiempo para investigar y resalta el avance que se ha tenido en las políticas de investigación de la Universidad, para con los docentes ocasionales permitiéndoles participar en las convocatorias internas como investigadores Sin embargo, resalta que sería conveniente establecer tiempos en el PTA para investigación cuando estos no responden a proyectos cofinanciados por entidades externas.

El investigador Jorge Armando Niño: Con su participación como semillero, joven investigador y ahora investigador de los grupos de investigación DECTEN y GEAN, hace referencia al apoyo recibido por la Universidad y a la experiencia adquirida.

La Joven Investigadora Yesenia Fernández, adscrita al Grupo de Investigación CERES y resalta la disminución en la tramitología y los documentos necesarios para los quehaceres administrativos en Investigación.

El Joven Investigador Andrés Largo, hace parte del grupo de Investigación DITMAV y destaca la obtención de productos científicos desde su experiencia como semillero y ahora como profesional en la obtención de una patente, fruto del trabajo dedicado en el grupo de Investigación.

La graduada del programa Diseño Industrial Angélica Ruiz habla acerca de su vivencia con la movilidad que tuvo como estudiante y agradece el apoyo de la Universidad en esta experiencia enriquecedora a nivel personal, de formación, académico, investigativo y cultural, propone que se amplíen el número de beneficiados por programas para estas movilidades, ya que se aprueban máximo 2 por programa.

El docente Investigador Pedro Ignacio Moya del Grupo de Investigación Empezar, hace énfasis en la organización respecto a las convocatorias, procesos, procedimientos e instructivos que garanticen la labor investigativa, considera a la investigación como un reto, es por esto que manifiesta la necesidad de una plataforma que respalde a los investigadores.

La Dra. María Helena retoma lo que ya tiene la universidad como el apoyo a las convocatorias en donde pueden participar los docentes en la publicación de artículos en revistas de alto impacto y en el apoyo que prestan los asesores desde los Centros de Investigación.

La profesional María Alejandra Acosta Sandoval, coordinadora de la Unidad de Emprendimiento manifiesta el apoyo dado a la Unidad por parte de las Directivas de la Sede Seccional, desde su nacimiento, ya que de esta manera se han podido orientar a estudiantes, docentes, graduados y al medio externo empresarial e industrial.

La Docente Clara Rojas, como docente formadora de profesores y parte del equipo de aseguramiento de la Calidad Multicampus, considera que la Facultad Seccional Duitama, tiene su mayor fortaleza en el carácter multidisciplinar que hace que converjan en un diálogo de saberes las distintas disciplinas que conforman la Facultad, y se aborde problemas y necesidades del contexto local y nacional en áreas como la Educación, la Industria, el Turismo, la Administración, la Ingeniería Electromecánica, el Diseño. Por otro lado, tenemos retos que afrontar como son mejorar la competencia del idioma inglés tanto en profesores como estudiantes, de modo que podamos incrementar la movilidad más allá de América Latina. Por otra parte, como equipo humano y desde los grupos de investigación, debemos reorientarnos a resolver las necesidades que surgen ahora en Pandemia y Pospandemia, de tal modo, que dé respuesta a esa pertenencia del contexto del Tundama.

El docente investigador Alex Fernando López Córdoba, adscrito al grupo de investigación Ceres, promotor de proyectos de investigación externos en especial en convocatorias Colciencias. Propone las siguientes estrategias que permitirían mejorar las actividades misionales de la Sede: 1. Mejorar la oferta de programas de posgrado con enfoque a la investigación (maestrías y doctorados). 2. Promover la creación de centros de investigación y desarrollo tecnológico. 3. Aumentar la inversión en equipamiento científico y tecnológico. 4. Ampliar la oferta de programas de pregrado en áreas estratégicas y priorizadas tales como biotecnología, agroindustria, en la sede Duitama.

## Conclusiones

Los pares evaluadores como los participantes, destacan el arduo trabajo realizado por todas las Unidades Académico Administrativas en beneficio del crecimiento y transformación de la Sede Seccional.

Es de resaltar el incremento de grupos reconocidos y categorizados actualmente 2 en categoría B, 14 en categoría C y 4 avalados para un total de 20 grupos.

Se cuenta con docentes que han ascendido de nivel en la categorización de investigadores con 3 investigadores Senior, 5 asociados y 11 junior.

Los logros en la investigación redundan en las demás actividades inherentes a los ejes misionales como son los procesos académicos, la docencia, la proyección e impacto social en el medio.

La Facultad Seccional Duitama cuenta con recursos destinados para investigación provenientes de la VIE, del 5% por posgrados y de convenios y prestación de servicios.

### Otros aportes de los docentes como oportunidades de mejora para la Sede.

Estrategias que permitirían mejorar las actividades misionales de la Sede:

1. Mejorar la oferta de programas de posgrado con enfoque a la investigación (maestrías y doctorados).
2. Promover la creación de centros de investigación y desarrollo tecnológico.
3. Aumentar la inversión en equipamiento científico y tecnológico.
3. Ampliar la oferta de programas de pregrado y posgrado en áreas estratégicas y priorizadas tales como biotecnología, agroindustria, entre otras.

Finalizada la jornada según la agenda propuesta, los Pares Académicos resaltan el sentido de pertenencia de los participantes con la UPTC y las grandes fortalezas que tiene la Sede Seccional en las funciones sustantivas de la Universidad, a su vez, invitan a proponer soluciones y caminos para fortalecerla en lo que es débil.

**Nota:** Respetuosamente nos permitimos adjuntar el link del repositorio donde se encuentra la información de la Sede Seccional Duitama, que se cargó previamente a la visita. Allí reposan todas las presentaciones y videos institucionales articulados a los factores de calidad evaluados y contemplados por el CNA: <http://moodle.uptc.edu.co/servicios/course/view.php?id=116&section=15>

Relación de archivos adjuntos a esta relatoría y que se cargan en el repositorio:

1. Entrega de Equipos en tiempo de Pandemia
2. Ayudas en Simcard entregadas Uptc Sede Seccional Duitama

3. Acuerdo\_041\_2020- Garantías académicas para estudiantes de Pregrado
4. Acuerdo\_032\_2020- Cancelación de Asignaturas
5. Uso de Aula Virtual 2019
6. Uso de Aula Virtual 2020
7. Acuerdo\_025\_2012-Creación de Programas de Posgrado
8. Proceso Virtualización Maestría
9. Acuerdo\_019\_2018-Requisitos para tener título de Posgrado
10. Matriculados Origen por Departamento
11. Matriculados Origen por Municipio
12. Movilidad 2019

**Quien elaboró la relatoría:**

**PROFESORA: CLARA ROJAS, Docente Licenciatura en Matemáticas y Estadística.**

**PROFESIONAL UNIVERSITARIA: MARIEN GUERRERO, Aseguramiento de la Calidad**