REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 – MEN NIT: 800.124.023-4



# CONSEJO ACADÉMICO ACUERDO NÚMERO 15 DE 2020 (ABRIL 14)

Por el cual se ajustan pro – tempore, los programas vigentes con registro calificado para oferta presencial a presencialidad asistida con tecnologías de información y comunicación, para finalizar el semestre A 2020, y se dictan otras disposiciones.

EL CONSEJO ACADÈMICO DE LA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR ITA, en uso de las facultades legales, en especial las contenidas en el Estatuto General, Acuerdo 039 de 2019, literales a, y h del Artículo 37, las Circulares 04 del 22 de marzo y 08 de abril 6 de 2020 de la señora Ministra de Educación Nacional, y demás normas vigentes, y

#### **CONSIDERANDO QUE:**

El Estatuto General del Instituto Técnico Agrícola ITA, Establecimiento Público de Educación Superior, contenido en el Acuerdo 039 de 2019 del Consejo Directivo, especialmente en el Artículo 37. De las funciones del Consejo Académico, literal h, señala: Definir el calendario de actividades académicas de la institución con base en la propuesta presentada por la Rectoría.

El Acuerdo 039 de 2019 del Consejo Directivo, Artículo 37, literal a, señala: *Determinar sobre el desarrollo académico de la Institución en lo relativo a docencia, especialmente en cuanto se refiere a programas académicos, a investigación, extensión y bienestar universitario.* 

El día 18 de marzo de 2020, en reunión ordinaria del Consejo Académico, se analizó la situación de salud pública que afecta al país, con ocasión de la pandemia COVID 19, los reportes de los organismos de salud, protección social y seguridad del Estado y el avance del contagio en los diferentes municipios con registros de casos registrados, particularmente un caso en Guadalajara de Buga, evaluó la medida adoptada por la rectoría de declarar la modalidad de virtualización de las clases, apoyo asistido con Objetos Virtuales de Aprendizaje, apoyo acompañado mediante plataforma Moodle, asesoría vía chat, foros virtuales y demás recursos TIC, a los estudiantes matriculados en los doce programas que el ITA tiene en oferta con registro calificado para el período febrero a mayo de 2020 en el calendario A del año.

Mediante Acuerdo 014 de marzo 18 de 2020 del Consejo Académico, se acordó la alternativa de aislamiento, proponiendo suspender el semestre en curso desde el 24 de marzo y retomarlo a partir del 20 de abril para el calendario de clases semanal, y el 25 de abril para el calendario sabatino, lo que significó tres semanas de clases suspendidas y aplazadas, toda vez que la semana santa no estaba contabilizada en el Acuerdo 09 de 2019, que adoptó el calendario académico para 2020.

Se acordó modificar el calendario académico del primer semestre de 2020, contenido en el Acuerdo 09 de 2019, de manera que la finalización de clases, ya no estaría programada para el 30 de mayo, sino para el 19 de junio para quienes cursan las jornadas semanales y el 20 de junio de 2020 para las clases que se cursan sabatinas.

La Directiva Ministerial 04 del 22 de marzo de 2020, emanada del despacho de la señora Ministra de Educación Nacional, señaló que:





REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 – MEN NIT: 800.124.023-4



Para dar continuidad a los programas académicos con registro calificado en modalidad presencial durante el período de emergencia sanitaria, las Instituciones de Educación Superior de manera excepcional, podrán desarrollar las actividades académicas asistidas por las herramientas que ofrecen las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones TIC, garantizando las condiciones de calidad reconocidas en el registro calificado.

Para dar total claridad sobra la condición protempore de la decisión, señaló la directiva que: El uso de estas herramientas para el desarrollo de programas académicos con registro calificado en modalidad presencial durante el período que dure la emergencia sanitaria, es decir entre el 12 de marzo y el 30 de mayo del 2020, no implica el cambio de modalidad del programa.

Estableciendo además que: Las Instituciones de Educación Superior que decidan hacer uso de las herramientas que ofrecen las TIC en este contexto, no deberán solicitar la aprobación de cambio de programa al Ministerio de Educación Nacional.

Y que:

Una vez finalizada la emergencia sanitaria, es decir después del 30 de mayo, el desarrollo de los programas académicos con registro calificado en modalidad presencial deberá realizarse como se venía haciendo de acuerdo con las características propias de esa modalidad. Al finalizar la emergencia sanitaria, la Institución de Educación Superior deberá desarrollar el programa presencial conforme a las condiciones autorizadas en el registro calificado. De considerar continuar con el uso de TIC para desarrollar el programa académico, deberá solicitar la modificación del registro calificado a modalidad a distancia, virtual o sus combinaciones, para aprobación expresa del Ministerio de Educación Nacional.

Finalmente, la directiva 04 de marzo 22, ratificada en la directiva 08 de abril 6 de 2020, señaló que:

Si llegado el 30 de mayo de 2020, el Ministerio de Salud y Protección Social decide prorrogar el estado de emergencia sanitaria, las orientaciones contenidas en esta Directiva podrán seguir siendo ejecutadas por las Instituciones de Educación Superior hasta que el Gobierno Nacional decrete que la emergencia sanitaria ha terminado.

En consideración a lo anterior, el Consejo Académico,

#### **ACUERDA**:

ARTICULO 1. Programa Técnico Profesional en Operación de Cocina y Restauración. Establecer la siguiente ruta académica para las actividades docente, investigativa del programa con SNIES 105725, técnico profesional en Operación de cocina y restauración, para el período abril 20 a mayo 31, con presencialidad asistida con tecnologías de información y comunicación y del 1 al 20 de junio de 2020, recuperando la presencialidad con registro calificado vigente, que se ofrece en ITA y que tiene conformados grupos de estudiantes, para ser desarrollados así:





REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 – MEN NIT: 800.124.023-4 -



#### PRIMER SEMESTRE: Del aprovisionamiento al almacen

MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto	Modalidad	Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Investigación exploratoria	2	32	12	20		Mediado por TIC *	1 y 2	Samy Elias	Se puede mediar con TIC
Ergonomía						Mediado TIC	2	Carmen Becerra	Se puede mediar con TIC
Inglés A1	2	32	12	20		Mediado TIC	1	Lina Puerta	Se puede mediar con TIC
Modelos de intermedia	2	32	12	20		Mediado TIC	1	Cesar Delgado	Se puede mediar con TIC
Economia de Proyectos	2	32	12	20		Mediado TIC	1	Fernando Triana	Se puede mediar con TIC
Mercado Gastronómico	2	32	12	6	14	Presencial / TIC	1	Diego Cruz	30% apoyado en TIC - 70% Taller
BPM Gastronómico	2	32	12	14	6	Presencial / TIC	1	Gerardo Naranjo	Se puede sumar a Taller con 30%
Cocina Básica	4	64	24	12	28	Presencial	1	Ricardo Gutierrez	30% apoyado en TIC - 70% Taller

#### SEGUNDO SEMESTRE: Del almacen a la cocina

02001120 0211120111121 201 01111100	CONDO CLINEOTRE. DO ANNACENTA IA COCINA										
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto	Modalidad	Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente		
Inglés A1	2	32	12	20		Mediado TIC	1	Lina Puerta	Se puede mediar con TIC		
Investigación descriptiva	2	32	12	20		Mediado TIC	1 y 2	Samy Elias	Se puede mediar con TIC		
Cocina Caliente	4	64	24	12	28	Presencial / TIC	1y 2	Diego Cruz	Avanzó la teoría antes de pandemia. Requiere intensificar taller. Algunos elementos de pueden mediar TIC		
Herramientas de planeación	2	32	12	20		Mediado TIC	2	Fabiola Zapata	Se puede mediar con TIC		
Diseño de producto Gastronómico	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1	Ricardo Gutierrez	Se puede sumar a Taller con Cocinas 30%		
Primeros Auxilios y Seguridad	2	32	12	20		Mediado TIC		Carmen Becerra	Se puede mediar con TIC		
Electiva I : Normatividad para Establecimientos Gastronómicos	2	32	12	14	6	Presencial / TIC	1 y 2	Maria Alejandra Muñoz	Se puede sumar a Taller con Cocinas 30%		
	17	272	102	127	//3			-			

TERCER SEMESTRE: De la cocina	TERCER SEMESTRE: De la cocina al plato												
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto	Modalidad	Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente				
Investigación correlacional	2	32	12	20		Mediado TIC	2	Carlos Montoya	Se puede mediar con TIC				
Normas sistemas de gestión HSEQ	3	48	18	30		Mediado TIC	1 1	Karen Liseth Rodriguez	Se puede mediar con TIC				
Inglés A2	2	32	12	20		Mediado TIC	1	Lina Puerta	Se puede mediar con TIC				
Cocteleria Basica y Clasica	3	48	18	9	21	Presencial / TIC	1	Luis Ossa	30% apoyado en TIC - 70% Taller				
Cocina Fria	4	64	24	12	28	Presencial / TIC	1	Alejandro Suarez	30% apoyado en TIC - 70% Taller				
Electiva II: Gestión de Eventos	2	32	12	14	6	Presencial / TIC	1 y 2	Maria Alejandra Muñoz	Se puede sumar a Taller con Cocinas 30%				
Herramientas de Emprendimiento	2	32	12	20		Mediado TIC	1 y 2		Se puede mediar con TIC				
	18	288	108	125	55								

CUARTO SEMESTRE: Operción de servicio y fidelización

MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto	Modalidad	Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Inglés A2	2	32	12	20		Mediado TIC	1	Lina Puerta	Se puede mediar con TIC
Legislación tributaria y laboral PyME	2	32	12	20		Mediado TIC	1	Fernando Triana	Se puede mediar con TIC
Ensamble gastronómico	3	48	18	9	21	Presencial / TIC	1	Ricardo Gutierrez	Se puede sumar a Taller con Cocinas
Arquitectura del servicio gastronómico	3	48	18	9	21	Presencial / TIC	1	Alejandro Suarez	Se puede sumar a Taller con Cocinas
Servicio de comedor y montaje de buffet	3	48	18	9	21	Presencial / TIC	1	Diego Cruz	Se puede sumar a Taller con Cocinas. Privilegiar teoria de buffet y de costeo
Desarrollo acciones de final del servicio	2	32	12	14	6	Presencial / TIC	1 1	Maria Alejandra Muñoz	Se puede sumar a Taller con Cocinas 30%
Caracterización del mercado y entorno por orden territorial	2	32	12	20		Mediado TIC	1	Israel Vega	Se puede mediar con TIC
	17	272	102	101	69			•	·

ARTICULO 2. Programa Tecnología en Gastronomía. Establecer la siguiente ruta académica para las actividades docente, investigativa del programa con SNIES 105726, tecnología en Gastronomía, para el período abril 20 a mayo 31, con presencialidad asistida con tecnologías de información y comunicación, y del 1 al 20 de junio de 2020, recuperando la presencialidad con registro calificado vigente que se ofrece en ITA y que tiene conformados grupos de estudiantes, para ser desarrollados así:





REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 – MEN NIT: 800.124.023-4



PRIMER SEMESTRE: Gestión del servicio

MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem		Taller por Proyecto		Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Administración de Capital de Trabajo	4	64	24	40		Mediado por TIC *	1	Sebastian Castaño	Se puede mediar con TIC
Servicio de Catering	3	48	18	9	21	Presencial / TIC	1	Alejandro Suarez	30% apoyado en TIC - 70% Taller
Inglés B1	2	32	12	20		Mediado por TIC *	1	Lina Puertas	Se puede mediar con TIC
Enologia	4	64	24	12	28	Presencial / TIC	1	Luis Ossa	30% apoyado en TIC - 70% Taller
Electiva II: Toxicologia	2	32	12	20		Mediado por TIC *	1 Y 2	Paola Renteria	Se puede mediar con TIC
Calculo de las Demandas del Talento Humano	2	32	12	20		Mediado por TIC *	1	Israel Vega	Se puede mediar con TIC
	47	272	400	404	40				

**PARAGRAFO 1. Condiciones de calidad docente.** Al establecer la capacidad docente, de acuerdo con las observaciones realizadas en previa consulta con los Coordinadores de programas, se estableció para las notas:

- 1. Requiere del profesor un buen manejo de herramientas tecnológicas, se le encarga al profesor intensificar la generación de contenidos para virtualidad.
- 2. Se identifica con la nota 1, al profesor que participa de la capacitación "Ambientes digitales de aprendizaje" de IUDigital.
- 3. Para establecer cuánto se avanza en tiempos durante el semestre 2020 A, se señala que, mediante Acuerdo 014 de marzo 18 de 2020, del Consejo Académico, se modificó el calendario académico, determinando que se avanzó en relativa normalidad el 37,5% del tiempo efectivo el semestre. Se establece que se regresa el 20 de abril para presencialidad asistida por TIC, hasta completar un 43,8% más del semestre, restando 18,7% del tiempo efectivo, que se dedica a desarrollo de proyectos en taller y laboratorio, en el período junio 1 a 20 de 2020.
- Se identifica con la nota 4, al profesor que participa en taller de capacitación interna de ITA para manejo de TIC y plataforma Moodle

**PARAGRAFO 2. Trabajo de taller y laboratorio por proyectos.** Al regresar a presencialidad, el 1 de junio de 2020, y hasta terminar el calendario académico, el programa deberá identificar proyectos para las prácticas que tendrán las siguientes condiciones:

- a. Lidera el profesor del primer módulo descrito en el proyecto;
- Los profesores de los otros módulos, descritos en forma sucesiva, cooperan para que el proyecto recoja todos los aspectos de la propuesta del Syllabus en registro calificado aprobado por MEN;
- c. Los tiempos de trabajo por proyecto, son los del módulo líder y cuentan igual para los módulos que se trabajan asociados en taller;
- d. La evaluación es cualitativa (de consenso y colectiva, con posibles invitados externos) y resulta del trabajo de los profesores con módulos asociados en proyecto:
- e. La evaluación para lograr máxima evolución debe ser del portafolio de evidencias asociadas al proyecto y módulos desarrollados:
- f. Por efectos socio económicos de la pandemia, el proyecto y la evaluación no deben significar desembolsos económicos de parte del estudiante;
- g. Eventualmente, podrían tener financiación de parte del ITA, por lo que el proyecto se debe presentar con presupuesto global para los módulos asociados;
- h. Consultar formato de presentación de proyectos aprobado por Calidad ITA en 2018, y la versión actualizada. Consultar Oficina de Planeación ITA;
- i. Consultar propuesta de trabajo por proyectos 11 de marzo de 2020 de Sebastián Castaño Guevara, Victoria Cruz, Alexis Rojas, Julián Cruz, Christian Soto e Isabel Avendaño;





REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 – MEN NIT: 800.124.023-4 -



j. Consultar Manual Manejo Aulas Virtuales-2.pdf. Documento ITA marzo 30 de 2020de Carlos Alberto Triana.

PARAGRAFO 3. Proyectos de la Red de Conocimiento Arte, Ocio y Entretenimiento, en programas de Cocina y Gastronomía. Los proyectos a estructurar para la docencia y la investigación que permitan la finalización de los programas de la Red de Conocimiento Arte, Ocio y Entretenimiento, en programas de Cocina y Gastronomía, y evaluar en condiciones de calidad la oferta, son:

# a. Para Técnico Profesional en Cocina y Restauración:

Proyecto 1. Suma módulos: Mercadeo Gastronómico + BPM Gastronómico + Cocina Básica.

**Proyecto 2.** Suma módulos: Cocina Caliente + Diseño de producto Gastronómico + Normas establecimientos gastronómicos.

**Proyecto 3.** Suma módulos: Coctelería básica y clásica + Cocina fría + Electiva II: Gestión de eventos.

**Proyecto 4.** Suma módulos: Ensamble gastronómico + Arquitectura del servicio gastronómico + servicio de comedor y montaje de buffet + Desarrollo de acciones de final del servicio.

# b. Para Tecnología en Gastronomía:

Proyecto 5. Suma módulos: Servicio de catering + Enología.

**ARTICULO 3. Programa Técnico Profesional en Procesos Administrativos.** Establecer la siguiente ruta académica para las actividades docente, investigativa del programa con SNIES 105900, técnico profesional en Procesos Administrativos, para el período abril 20 a mayo 31, con presencialidad asistida con tecnologías de información y comunicación, y del 1 al 20 de junio de 2020, recuperando la presencialidad con registro calificado vigente, que se ofrece en ITA y que tiene conformados grupos de estudiantes, para ser desarrollados así:

PRIMER SEMESTRE: Interacción c	on el client	е							
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto	Modalidad	Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Investigación exploratoria	2	32	12	20		Mediado por TIC *		Samy Elias	Se puede mediar con TIC
Ergonomía y actividad recreativa	2	32	12	6	14	Mediado por TIC	1 y 2	Carmen Becerra	Se puede mediar con TIC
Inglés A1	3	48	18	30		Mediado por TIC		Lina Puerta	Se puede mediar con TIC
Modelos de intermedia	4	64	24	40		Mediado por TIC	1 y 2	Reynel Agudelo - Samy Elias - Carlos Montoya	Se puede mediar con TIC
Gestión del abastecimiento	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1	Isabel Avendaño	Sumar a Taller con 30% tiempo
Investigación de mercado	4	64	24	28	12	Presencial / TIC	1 y 2	Alexis Rojas	Sumar a Taller con 30% tiempo
	10	200	100	115	25	•			•

SEGUNDO SEMESTRE: Factibilidad	SEGUNDO SEMESTRE: Factibilidad y gestión de negocios													
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto	Modalidad	Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente					
Inglés A1	3	48	18	30		Mediado por TIC	1 y 2	Lina Puerta	Se puede mediar con TIC					
Investigación descriptiva	2	32	12	20		Mediado por TIC		Samy Elias	Se puede mediar con TIC					
Matemática para administración de empresas	2	32	12	20		Mediado por TIC	1 y 2	Luis Alberto Rodríguez	Se puede mediar con TIC					
Herramientas de planeación	2	32	12	20		Mediado por TIC	1 y 2	Fabiola Zapata	Se puede mediar con TIC					
Electiva I: Administración del capital de trabajo	2	32	12	14	6	Presencial / TIC	1 y 2	Sebastián Castaño	Sumar a Taller con 30% tiempo					
Gestión de proveedores	3	48	18	9	21	Presencial / TIC			30% apoyado en TIC - 70% Taller					
gestión de inventario	3	48	18	9	21	Presencial / TIC		Christiam Soto	30% apoyado en TIC - 70% Taller					





REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 – MEN NIT: 800.124.023-4 -



TERCER SEMESTRE: Diseño de pro	oducto								
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto	Modalidad	Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Investigación correlacional	2	32	12	20		Mediado por TIC		Carlos Montoya	Se puede mediar con TIC
Normas sistemas de gestión HSEQ	3	48	18	30		Mediado por TIC	1	Grace Preciado	Se puede mediar con TIC
Inglés A2	3	48	18	30		Mediado por TIC	1	Lina Puerta	Se puede mediar con TIC
Empaque y embalaje de productos	4	64	24	12	28	Mediado por TIC	1 y 2	Sandra Vargas	30% apoyado en TIC - 70% Taller
Comportamiento de Consumidor	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1	Isabel Avendaño - Henry Castaño	Se puede sumar a Taller con 30% tiempo
Electiva II: Diseño Experimental Agricola	2	32	12	6	14	Mediado por TIC	1 y 2	Luis Alberto Rodríguez	30% apoyado en TIC - 70% Taller
Prototipado		0	0	0		Mediado por TIC		Julián Cruz	Se puede mediar con TIC
	17	272	102	119	51	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•	

CUARTO SEMESTRE: Mercadotecnia													
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto	Modalidad	Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente				
Inglés A2	3	48	18	30		Mediado por TIC	1	Lina Puerta	Se puede mediar con TIC				
Primeros Auxilios y Seguridad	2	32	12	20		Mediado por TIC	2	Carmen Becerra	Se puede mediar con TIC				
Ventas y negociación	2	32	12	20		Mediado por TIC	1	Isabel Avendaño	Se puede mediar con TIC				
Economía de proyecto.	4	64	24	40		Mediado por TIC	1 y 2	Teófilo Villacob	Se puede mediar con TIC				
Electiva III: Herramientas de emprendimiento	2	32	12	20		Mediado por TIC	1 y 2	Fabiola Zapata	Se puede mediar con TIC				
BPM Logístico	2	32	12	20		Mediado por TIC		Christiam Soto	Se puede mediar con TIC				
Mix de marketing	4	64	24	40		Mediado por TIC		Isabel Avendaño	Se puede mediar con TIC				
	19	304	114	190	0								

**ARTICULO 4. Programa tecnología en Gestión Empresarial.** Establecer la siguiente ruta académica para las actividades docente, investigativa del programa con SNIES 105899, tecnología en Gestión Empresarial, para el período abril 20 a mayo 31, con presencialidad asistida con tecnologías de información y comunicación, y del 1 al 20 de junio de 2020, recuperando la presencialidad con registro calificado vigente, que se ofrece en ITA y que tiene conformados grupos de estudiantes, para ser desarrollados así:

PRIMER SEMESTRE Factores Prod	uctivos								
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto	Modalidad	Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Desarrollo de habilidades en mercadeo y servicio al usuario	4	64	24	40		Mediado por TIC *	1 y 2	Alexis Rojas - Henry Castaño	Se puede mediar con TIC
Organización de los medios de producción	3	48	18	21	9	Presencial / TIC		Paola Renteria	Sumar a Taller con 30% tiempo
Inglés B1	2	32	12	20		Mediado por TIC		Lina Puerta	Se puede mediar con TIC
Factores productivos	3	48	18	30		Mediado por TIC	1 y 2	Teófilo Villacob	Se puede mediar con TIC
Estructuras y recursos	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 2	Teófilo Villacob	Sumar a Taller con 30% tiempo
Gestión territorial y ambiental	2	32	12	14	6	Presencial / TIC		Paola Renteria	Sumar a Taller con 30% tiempo
Gestión de la calidad		0	0	0		Mediado por TIC	1	Jaime Valencia - Grace Preciado	Se puede mediar con TIC
Organizaciones sociales RSE	2	32	12	20		Mediado por TIC	1 y 2	Fabiola Zapata	Se puede mediar con TIC
·	19	304	114	166	24	•		·	·

SEGUNDO SEMESTRE Promoción o	SUNDO SEMESTRE Promoción del empleo								
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto	Modalidad	Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Inglés B1	2	32	12	20		Mediado por TIC	1	Lina Puerta	Se puede mediar con TIC
Trabajo y promoción del empleo	3	48	18	30		Mediado por TIC	1	Jaime Valencia	Se puede mediar con TIC
Planificación estratégica	3	48	18	30		Mediado por TIC	1	Julián Cruz	Se puede mediar con TIC
Nuevos yacimientos de empleo	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1	Julián Cruz	Sumar a Taller con 30% tiempo
Trabajo de Investigación gestion empresarial	4	64	24	28	12	Presencial / TIC	1	Osmander Gómez - Jaime Tigreros	Sumar a Taller con 30% tiempo
Electiva I: Legislación laboral y tributaria Pyme	3	48	18	30		Mediado por TIC	1	Fernando Triana	Se puede mediar con TIC
	18	288	108	159	21				

**PARAGRAFO 1. Condiciones de calidad docente.** Al establecer la capacidad docente, de acuerdo con las observaciones realizadas en previa consulta con los Coordinadores de programas, se estableció para las notas:

1. Requiere del profesor un buen manejo de herramientas tecnológicas, se le encarga al profesor intensificar la generación de contenidos para virtualidad.





REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 – MEN NIT: 800.124.023-4 -



- 2. Se identifica con la nota 1, al profesor que participa de la capacitación "Ambientes digitales de aprendizaje" de IUDigital.
- 3. Para establecer cuánto se avanza en tiempos durante el semestre 2020 A, se señala que, mediante Acuerdo 014 de marzo 18 de 2020, del Consejo Académico, se modificó el calendario académico, determinando que se avanzó en relativa normalidad el 37,5% del tiempo efectivo el semestre. Se establece que se regresa el 20 de abril para presencialidad asistida por TIC, hasta completar un 43,8% más del semestre, restando 18,7% del tiempo efectivo, que se dedica a desarrollo de proyectos en taller y laboratorio, en el período junio 1 a 20 de 2020.
- 4. Se identifica con la nota 4, al profesor que participa en taller de capacitación interna de ITA para manejo de TIC y plataforma Moodle.

PARAGRAFO 2. Trabajo de taller y laboratorio por proyectos. Al regresar a presencialidad, el 1 de junio de 2020 y hasta terminar el calendario académico el programa deberá identificar proyectos para las prácticas que tendrán las siguientes condiciones:

- a. Lidera el profesor del primer módulo descrito en el proyecto;
- Los profesores de los otros módulos descritos en forma sucesiva, cooperan para que el proyecto recoja todos los aspectos de la propuesta del Syllabus en registro calificado aprobado por MEN;
- c. Los tiempos de trabajo por proyecto, son los del módulo líder y cuentan igual para los módulos que se trabajan asociados en taller;
- d. La evaluación es cualitativa (de consenso y colectiva, con posibles invitados externos) y resulta del trabajo de los profesores con módulos asociados en proyecto;
- e. La evaluación para lograr máxima evolución debe ser de portafolio de evidencias asociadas al proyecto y módulos desarrollados;
- f. Por efectos socio económicos de la pandemia, el proyecto y la evaluación no deben significar desembolsos económicos de parte del estudiante;
- g. Eventualmente, podrían tener financiación de parte del ITA, por lo que el proyecto se debe presentar con presupuesto global para los módulos asociados;
- h. Consultar formato de presentación de proyectos aprobado por Calidad ITA en 2018, y la versión actualizada. Consultar Oficina de Planeación ITA;
- i. Consultar propuesta de trabajo por proyectos 11 de marzo de 2020 de Sebastián Castaño Guevara, Victoria Cruz, Alexis Rojas, Julián Cruz, Christian Soto e Isabel Avendaño;
- j. Consultar Manual Manejo Aulas Virtuales-2.pdf. Documento ITA marzo 30 de 2020de Carlos Alberto Triana.

PARAGRAFO 3. Proyectos de la Red de Agregación de Valor, en programas de Procesos administrativos y Gestión Empresarial. Los proyectos a estructurar, para la docencia y la investigación, que permitan la finalización de los programas de la Red de Agregación de Valor, en programas de Procesos administrativos y gestión empresarial, y evaluar en condiciones de calidad la oferta, son:

# c. Para Técnico profesional en Procesos Administrativos:

**Proyecto 6.** Suma módulos: Gestión de abastecimiento + Gestión de proveedores + Gestión de inventario.

Proyecto 7. Suma módulos: Investigación de mercado + Comportamiento del consumidor.

**Proyecto 8.** Suma módulos: Empaque y embalaje de productos + Diseño Experimental Agrícola.

Proyecto 9. Suma módulos: Administración del capital de trabajo.





REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 – MEN NIT: 800.124.023-4



# d. Para tecnología en Gestión Empresarial:

**Proyecto 10.** Suma módulos: Organización de los medios de producción + Estructuras y recursos + Gestión territorial y ambiental.

**Proyecto 11.** Suma módulos: Trabajo de Investigación gestión empresarial + Nuevos yacimientos de empleo.

# ARTICULO 5. Programa técnico profesional en Operaciones de Importación y Exportación.

Establecer la siguiente ruta académica para las actividades docente, investigativa del programa con SNIES 104953, técnico profesional en Operaciones de Importación y Exportación para el período abril 20 a mayo 31, con presencialidad asistida con tecnologías de información y comunicación, y del 1 al 20 de junio de 2020, recuperando la presencialidad con registro calificado vigente, que se ofrece en ITA y que tiene conformados grupos de estudiantes, para ser desarrollados así:

PRIMER SEMESTRE: Interacción o	on el cli	ente							
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto	Modalidad	Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Terminos de negociación internacional	2	32	12	14	6	Presencial / TIC		Adriana Cadavid Christiam Soto	Sumar a Taller con 30% tiempo
Legislación y tramitación del comercio exterior	4	64	24	28	12	Presencial / TIC	1 y 4	Diana Alejandra Durango	Sumar a Taller con 30% tiempo
Modelos de intermedia	4	64	24	40		Mediado por TIC	1 y 2	Sammy Elias Tejada Carlos Alberto Montoya	Se puede mediar con TIC
Legislación tributaria y laboral PyME	2	32	12	20		Mediado por TIC		Fernando Triana	Se puede mediar con TIC
Ingles A1	2	32	12	20		Mediado por TIC		Lina Maria Puerta	Se puede mediar con TIC
Investigación exploratoria	2	32	12	20		Mediado por TIC		Sammy Elias Tejada	Se puede mediar con TIC
	16	256	96	142	18				

SEGUNDO SEMESTRE: Comercio	Internac	ional							
MODULO	Tiempo		Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto		Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Empaque y embalaje de productos	4	64	24	40		Mediado por TIC	1 y 4	Sandra Ivone Vargas	Se puede mediar con TIC
Negociación Interna: Regimen de importación	4	64	24	28	12	Presencial / TIC	1 y 4	Adriana Cadavid	Sumar a Taller con 30% tiempo
Tecnicas aduaneras: Regimén de exportación	4	64	24	28	12	Presencial / TIC	1 y 4	Diana Alejandra Durango	Sumar a Taller con 30% tiempo
Herramientas de planeación	2	32	12	20		Mediado por TIC	1 y 2	Fabiola Zapata	Se puede mediar con TIC
Ingles A1	2	32	12	20		Mediado por TIC		Lina Maria Puerta	Se puede mediar con TIC
Normas OSHAS ISO 18001 y seguridad ocupacional			0	0		Mediado por TIC		Grace Preciado	Se puede mediar con TIC
	16 256				24				

TERCER SEMESTRE: Tratados de	ERCER SEMESTRE: Tratados de libre comercio								
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem		Taller por Proyecto		Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Inspección de contenedores	5	80	30	35	15	Presencial / TIC	1 y 4	Henry Alberto Castaño	Sumar a Taller con 30% tiempo
Tecnicas de clasificación aduanera	4	64	24	28	12	Presencial / TIC	1 y 4	Alejandro Cely	Sumar a Taller con 30% tiempo
Software aduanero	5	80	30	35	15	Presencial / TIC	1 y 4	Adriana Cadavid	Sumar a Taller con 30% tiempo
Herramientas de emprendimiento	2	32	12	20		Mediado por TIC	1 y 2	Fabiola Zapata	Se puede mediar con TIC
Ingles A1	2	32	12	20		Mediado por TIC	N/A	Lina Maria Puerta	Se puede mediar con TIC
	18	288	108	138	42				

CUARTO SEMESTRE: Mercadeo Ir	UARTO SEMESTRE: Mercadeo Internacional								
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem		Taller por Proyecto		Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Tratados de libre comercio y certificación de origen	4	64	24	28	12	Presencial / TIC			Sumar a Taller con 30% tiempo
Economía de proyectos	4	64	24	40		Mediado por TIC	1 y 2	Teofilo Villacob	Se puede mediar con TIC
Electiva I (Aseguramiento de la Calidad de la Producción)	3	48	18	30		Mediado por TIC	1	Israel Vega	Se puede mediar con TIC
Ingles A1	2	32	12	20		Mediado por TIC	1	Lina Maria Puerta	Se puede mediar con TIC
Investigación descriptiva	2	32	12	20		Mediado por TIC	1	Sammy Elias Tejada	Se puede mediar con TIC
	15	240	90	138	12				







REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 – MEN NIT: 800.124.023-4



ARTICULO 6. Programa tecnología en Gestión Internacional del Comercio. Establecer la siguiente ruta académica para las actividades docente, investigativa del programa con SNIES 104954, tecnología en Gestión Internacional del Comercio, para el período abril 20 a mayo 31, con presencialidad asistida con tecnologías de información y comunicación, y del 1 al 20 de junio de 2020, recuperando la presencialidad con registro calificado vigente, que se ofrece en ITA y que tiene conformados grupos de estudiantes, para ser desarrollados así:

PRIMER SEMESTRE: Acuerdos In	ternac	ionales							
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto	Modalidad	Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Desarrollo de habilidades en mercadeo y servicio al usuario	4	64	24	40		Mediado por TIC	1 y 4	Henry Alberto Castaño	Se puede mediar con TIC
Logistica del transporte maritimo	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 4	Alejandro Cely	Sumar a Taller con 30% tiempo
Tecnologia de la carga maritima	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 4	Sandra Ivone Vargas	Sumar a Taller con 30% tiempo
Logistica del transporte aereo de carga	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 4	Alejandro Cely	Sumar a Taller con 30% tiempo
Inglés B1	2	32	12	20		Mediado por TIC		Lina Maria Puerta	Se puede mediar con TIC
Logistica del currier	3	48	18	30		Mediado por TIC		Christiam Soto	Se puede mediar con TIC
	18	288	108	153	27				

PRIMER SEMESTRE: Acuerdos In	ternac	ionales							
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto	Modalidad	Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Transporte Multimodal	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 4	Henry Alberto Castaño	Sumar a Taller con 30% tiempo
Gestión de la Carga	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 4	Sandra Ivone Vargas	Sumar a Taller con 30% tiempo
Trabajo de Investigación en comercio internacional	4	64	24	40		Mediado por TIC	1, 2 y 4	Jaime Andres Tigreros	Se puede mediar con TIC
Electiva (Trabajo y Promoción del Empleo)	2	32	12	20		Mediado por TIC	1 y 4	Jaime Valencia	Se puede mediar con TIC
Inglés B1	2	32	12	20		Mediado por TIC		Lina Maria Puerta	Se puede mediar con TIC
Organización de los medios de producción	2	32	12	20		Mediado por TIC		Paola Renteria	Se puede mediar con TIC
BPM Logística	2	32	12	20		Mediado por TIC		Christiam Soto	Se puede mediar con TIC
	18	240	90	141	9				

**PARAGRAFO 1. Condiciones de calidad docente.** Al establecer la capacidad docente, de acuerdo con las observaciones realizadas en previa consulta con los coordinadores de programa se estableció para las notas:

- 1. Requiere del profesor un buen manejo de herramientas tecnológicas, se le encarga al profesor intensificar la generación de contenidos para virtualidad.
- 2. Se identifica con la nota 1, al profesor que participa de la capacitación "Ambientes digitales de aprendizaje" de IUDigital.
- 3. Para establecer cuanto se avanza en tiempos durante el semestre 2020 A, se señala que, mediante Acuerdo 014 de marzo 18 de 2020, del Consejo Académico, se modificó el calendario académico, determinando que se avanzó en relativa normalidad el 37,5% del tiempo efectivo el semestre. Se establece que se regresa el 20 de abril para presencialidad asistida por TIC, hasta completar un 43,8% más del semestre, restando 18,7% del tiempo efectivo, que se dedica a desarrollo de proyectos en taller y laboratorio, en el periodo junio 1 a 20 de 2020.
- 4. Se identifica con la nota 4, al profesor que participa en taller de capacitación interna de ITA para manejo de TIC y plataforma Moodle.

**PARAGRAFO 2. Trabajo de taller y laboratorio por proyectos.** Al regresar a presencialidad, el 1 de junio de 2020 y hasta terminar el calendario académico el programa deberá identificar proyectos para las prácticas que tendrán las siguientes condiciones:

a. Lidera el profesor del primer módulo descrito en el proyecto;





REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 – MEN NIT: 800.124.023-4 -



- b. Los profesores de los otros módulos descritos en forma sucesiva, cooperan para que el proyecto recoja todos los aspectos de la propuesta del Syllabus en registro calificado aprobado por MEN:
- c. Los tiempos de trabajo por proyecto, son los del módulo líder y cuentan igual para los módulos que se trabajan asociados en taller;
- d. La evaluación es cualitativa (de consenso y colectiva, con posibles invitados externos) y resulta del trabajo de los profesores con módulos asociados en proyecto;
- e. La evaluación para lograr máxima evolución debe ser de portafolio de evidencias asociadas al proyecto y módulos desarrollados;
- f. Por efectos socio económicos de la pandemia, el proyecto y la evaluación no deben significar desembolsos económicos de parte del estudiante;
- g. Eventualmente, podrían tener financiación de parte del ITA, por lo que el proyecto se debe presentar con presupuesto global para los módulos asociados;
- h. Consultar formato de presentación de proyectos aprobado por Calidad ITA en 2018, y la versión actualizada. Consultar Oficina de Planeación ITA;
- i. Consultar propuesta de trabajo por proyectos 11 de marzo de 2020 de Sebastián Castaño Guevara, Victoria Cruz, Alexis Rojas, Julián Cruz, Christian Soto e Isabel Avendaño;
- j. Consultar Manual Manejo Aulas Virtuales-2.pdf. Documento ITA marzo 30 de 2020de Carlos Alberto Triana.

PARAGRAFO 3. Proyectos de la Red de Agregación de Valor, en programas de Procesos Importación y Exportación y Gestión Internacional del Comercio. Los proyectos a estructurar para la docencia y la investigación, que permitan la finalización de los programas de la Red de Agregación de Valor, en programas de Procesos importación y exportación y Gestión internacional del comercio, y evaluar en condiciones de calidad la oferta, son:

## e. Para Técnico profesional en Procesos Importación y Exportación

**Proyecto 12.** Suma módulos: Tratados de libre comercio y certificación de origen + Términos de negociación internacional.

**Proyecto 13.** Suma módulos: Técnicas de clasificación aduanera + Negociación Interna: Régimen de importación + Régimen de exportación.

Proyecto 14. Suma módulos: Inspección de contenedores.

**Proyecto 15.** Suma módulos: Legislación y tramitación del comercio exterior + Software aduanero.

# f. Para Tecnología en Gestión Internacional del Comercio:

**Proyecto 16.** Suma módulos: Logística del transporte marítimo + Tecnología de la carga marítima Suma módulos: Logística del transporte marítimo + Tecnología de la carga marítima.

Proyecto 17. Suma módulos: Logística del transporte aéreo de carga.

Proyecto 18. Suma módulos: Logística del transporte marítimo + Gestión de la Carga.

ARTICULO 7. Programa Técnico Profesional en Producción de Agricultura sostenible. Establecer la siguiente ruta académica para las actividades docente, investigativa del programa con SNIES 107953, técnico profesional en Producción de Agricultura sostenible, para el período abril 20 a mayo 31, con presencialidad asistida con tecnologías de información y comunicación, y del 1 al 20 de junio de 2020, recuperando la presencialidad con registro calificado vigente, que se ofrece en ITA y que tiene conformados grupos de estudiantes, para ser desarrollados así:





REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 – MEN NIT: 800.124.023-4 -

PRIMER SEMESTRE: Conocimiento del medio agrícola



MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto	Modalidad	Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Ofimática	2	32	12	20		Mediado por TIC	1	Reynel Agudelo	Se puede mediar con TIC
Matemática aplicada a la agricultura	3	48	18	30		Mediado por TIC	1 y 2	Luis A. Rodriguez	Se puede mediar con TIC
Inglés A1	2	32	12	20		Mediado por TIC		Lina Puerta	Se puede mediar con TIC
Sistemas agrícolas	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 2	Orlando Restrepo	Sumar a Taller con 30%
Botánica económica	2	32	12	20		Mediado por TIC	1 y 2	Rafael Jaramillo	Se puede mediar con TIC
Química Agrícola	2	32	12	20		Mediado por TIC	1 y 2	Sebastian Parra	Se puede mediar con TIC
Herramientas de Planeación	2	32	12	20		Mediado por TIC	1 y 2	Fabiola Zapata	Se puede mediar con TIC
	16	256	96	151	9				
SEGUNDO SEMESTRE: Manejo y conse	ervación de	suelos y a							
		Tiempo	Avance		Taller por		Capacidad		
MODULO	Cred	Total	Sem	Mediar TIC	Proyecto	Modalidad	docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Inglés A1	Cred 2			Mediar TIC 20		Modalidad  Mediado por TIC		Docente a Cargo Lina Puerta	Observación por parte del Docente Se puede mediar con TIC
		Total	Sem					<u> </u>	· ·
Inglés A1	2	Total 32	Sem 12	20	Proyecto	Mediado por TIC	docente	Lina Puerta	Se puede mediar con TIC
Inglés A1 Investigación Exploratoria Herramientas de agricultura de	2 2	Total 32 32	Sem 12 12	20 20 42	Proyecto 18	Mediado por TIC Mediado por TIC	docente 1	Lina Puerta Samy Elias	Se puede mediar con TIC Se puede mediar con TIC
Inglés A1 Investigación Exploratoria Herramientas de agricultura de precisión	2 2 6	32 32 32 96	12 12 12	20 20 42	Proyecto 18	Mediado por TIC Mediado por TIC Presencial / TIC	docente 1	Lina Puerta Samy Elias Yesisd Castaño	Se puede mediar con TIC Se puede mediar con TIC Sumar a Taller con 30%
Inglés A1 Investigación Exploratoria Herramientas de agricultura de precisión Riegos y drenajes	2 2 6 3	32 32 32 96 48	12 12 36 18	20 20 42 21	Proyecto  18 9 9	Mediado por TIC Mediado por TIC Presencial / TIC Presencial / TIC	1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Lina Puerta Samy Elias Yesisd Castaño Laura Collazos	Se puede mediar con TIC Se puede mediar con TIC Sumar a Taller con 30% Sumar a Taller con 30%

TERCER SEMESTRE: Desarrollo de agrosistemas													
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto	Modalidad	Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente				
Investigación descriptiva	2	32	12	20		Mediado por TIC		Samy Elias	Se puede mediar con TIC				
Inglés A1	2	32	12	20		Mediado por TIC		Lina Puertas	Se puede mediar con TIC				
Fisiología de cultivos	3	48	18	30		Mediado por TIC	1 y 2	Rafael Jaramillo	Se puede mediar con TIC				
Sistemas agroforestales	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 2	Orlando Restrepo	Sumar a Taller con 30%				
Habilidades en mercadeo	2	32	12	20		Mediado por TIC	1 y 2	Isabel Avendaño	Se puede mediar con TIC				
Manejo integrado de plagas y enfermedades	4	64	24	28	12	Presencial / TIC	1	Héctor Forero	Sumar a Taller con 30%				
Desarrollo rural	2	32	12	20		Mediado por TIC	1 y 2	Jose Libar Valencia	Se puede mediar con TIC				
Control biológico	2	32	12	14	6	Presencial / TIC	1	Reynel Agudelo	Sumar a Taller con 30%				
	20	320	120	173	27								

ARTICULO 8. Programa Tecnología en Gestión Agroindustrial. Establecer la siguiente ruta académica para las actividades docente, investigativa del programa con SNIES 107952, tecnología en Gestión Agroindustrial, para el periodo abril 20 a mayo 31, con presencialidad asistida con tecnologías de información y comunicación, y del 1 al 20 de junio de 2020, recuperando la presencialidad con registro calificado vigente, que se ofrece en ITA y que tiene conformados grupos de estudiantes, para ser desarrollados así:

PRIMER SEMESTRE: Transformación agroindustr													
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Provecto	Modalidad	Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente				
Aseguramiento de la calidad de la producción	2	32	12	20		Mediado por TIC	1	Israel Vega	Se puede mediar con TIC				
Análisis de Alimentos	3	48	18	9	21	Presencial / TIC	1	Jessica Esparza	30% apoyado en TIC - 70% Taller				
Química Agroindustrial	3	48	18	9	21	Presencial / TIC	1	Jaime Tigreros Jessica Esparza	30% apoyado en TIC - 70% Taller				
Gestión de la Producción	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1	Luis Castellanos	Sumar a Taller con 30%				
Toxicología ambiental	2	32	12	20		Mediado por TIC	1	Paola Rentería Karen Rodriguez	Se puede mediar con TIC				
Operaciones agroindustriales	4	64	24	28	12	Presencial / TIC	1	Luis Castellanos	Sumar a Taller con 30%				
Estadística aplicada	2	32	12	20		Mediado por TIC	1 y 2	Carlos Montoya	Se puede mediar con TIC				
Empaque y embalaje de productos	2	32	12	14	6	Presencial / TIC	1	Sandra Ivon	Sumar a Taller con 30%				
	21	336	126	141	69								

ARTICULO 9. Programa Profesional Universitario en Agronegocios. Establecer la siguiente ruta académica para las actividades docente, investigativa del programa con SNIES 107951, Profesional Universitario en Agronegocios, para el período abril 20 a mayo 31, con presencialidad asistida con tecnologías de información y comunicación, y del 1 al 20 de junio de 2020, recuperando la presencialidad con registro calificado vigente, que se ofrece en ITA y que tiene conformados grupos de estudiantes, para ser desarrollados así:





REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 – MEN NIT: 800.124.023-4 -



PRIMER SEMESTRE: Análisis del entorno agroeconómico

MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto		Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Análisis de sistemas y bases de datos	3	48	18	30		Mediado por TIC	1	Reynel Agudelo	Se puede mediar con TIC
Fundamentos de mercadeo	2	32	12	20		Mediado por TIC	1	Israel Vega	Se puede mediar con TIC
Inglés B1	2	32	12	20		Mediado por TIC		Lina Puerta	Se puede mediar con TIC
Biodiversidad y servicios ecosistémicos	2	32	12	20		Mediado por TIC	1 y 2	Sebastian Parra	Se puede mediar con TIC
Electiva III: Procesos de agronegocios internacionales	2	32	12	20		Mediado por TIC	1	Hector Forero	Se puede mediar con TIC
Medición de riesgos e indicadores financieros	2	32	12	20		Mediado por TIC	1 y 2	Sebastian Castaño	Se puede mediar con TIC
Políticas de desarrollo rural	2	32	12	20		Mediado por TIC	1	Gerardo Naranjo	Se puede mediar con TIC
Economía Agrícola	3	48	18	30		Mediado por TIC	1	Sergio Prieto	Se puede mediar con TIC
	18	288	108	180	0	•		•	

SEGUNDO SEMESTRE: Mercadeo	GUNDO SEMESTRE: Mercadeo y comercialización de productos agrícolas									
MODULO	Crod	Tiempo	Avance	Mediar	Taller po					

MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto	Modalidad	Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Inglés B1	2	32	12	20		Mediado por TIC		Lina Puerta	Se puede mediar con TIC
Electiva IV	2								
Legislación aduanera	2								
Análisis del comportamiento del consumidor	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 2	Fabiola Zapata	Sumar a Taller con 30%
Comercio de productos agrícolas	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1	Sergio Prieto	Sumar a Taller con 30%
Logistica de distribución física internacional agricola	3								
Sistemas de información geográfica	3	48	18	9	21	Presencial / TIC	1	Miguel Ramirez	30% apoyado en TIC - 70% Taller
	18	176	66	71	39	-			

CER SEMESTRE: Negociación y estrategia agroproductiva

TERCER SEMESTRE. Negociación	y estrategia agropi oductiva											
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto	Modalidad	Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente			
Habilidades gerenciales	2	32	12	20		Mediado por TIC	1	Israel Vega	Se puede mediar con TIC			
Gestión del conocimiento	2	32	12	20		Mediado por TIC		Jaime Valencia	Se puede mediar con TIC			
Estrategias de negociación y ventas	3	48	18	30		Mediado por TIC	1	Isabel Avendaño	Se puede mediar con TIC			
Direccionamiento estratégico	2	32	12	20		Mediado por TIC	1	Julian Cruz	Se puede mediar con TIC			
Análisis de fuentes de financiamiento	2	32	12	20		Mediado por TIC	1 y 2	Teofilo Villacob	Se puede mediar con TIC			
Electiva V: Procesos de agronegocios internacionales	2	32	12	14	6	Presencial / TIC	1	Hector Forero	Sumar a Taller con 30%			
Proyecto de grado	4	208	78	124	6	Mediado por TIC	1 y 2	Sebastian Parra	Se puede mediar con TIC			
	17	416	156	249	12							

**PARAGRAFO 1. Condiciones de calidad docente.** Al establecer la capacidad docente, de acuerdo con las observaciones realizadas en previa consulta con los Coordinadores de programas se estableció para las notas:

- 1. Requiere del profesor un buen manejo de herramientas tecnológicas, se le encarga al profesor intensificar la generación de contenidos para virtualidad.
- 2. Se identifica con la nota 1, al profesor que participa de la capacitación "Ambientes digitales de aprendizaje" de IUDigital.
- 3. Para establecer cuanto se avanza en tiempos durante el semestre 2020 A, se señala que, mediante Acuerdo 014 de marzo 18 de 2020 del Consejo Académico, se modificó el calendario académico, determinando que se avanzó en relativa normalidad el 37,5% del tiempo efectivo el semestre. Se establece que se regresa el 20 de abril para presencialidad asistida por TIC, hasta completar un 43,8% más del semestre, restando 18,7% del tiempo efectivo, que se dedica a desarrollo de proyectos en taller y laboratorio, en el período 1 a 20 de junio de 2020.
- 4. Se identifica con la nota 4, al profesor que participa en taller de capacitación interna de ITA para manejo de TIC y plataforma Moodle.

**PARAGRAFO 2. Trabajo de taller y laboratorio por proyectos.** Al regresar a presencialidad, el 1 de junio de 2020 y hasta terminar el calendario académico, el programa deberá identificar proyectos para las prácticas que tendrán las siguientes condiciones:

Capacitamos Para la Transformación Productiva





REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 – MEN NIT: 800.124.023-4 -



- a. Lidera el profesor del primer módulo descrito en el proyecto;
- b. Los profesores de los otros módulos descritos en forma sucesiva, cooperan para que el proyecto recoja todos los aspectos de la propuesta del Syllabus en registro calificado aprobado por MEN;
- c. Los tiempos de trabajo por proyecto son los del módulo líder y cuentan igual para los módulos que se trabajan asociados en taller;
- d. La evaluación es cualitativa (de consenso y colectiva, con posibles invitados externos) y resulta del trabajo de los profesores con módulos asociados en proyecto;
- e. La evaluación para lograr máxima evolución debe ser del portafolio de evidencias asociadas al proyecto y módulos desarrollados:
- f. Por efectos socio económicos de la pandemia, el proyecto y la evaluación no deben significar desembolsos económicos de parte del estudiante;
- g. Eventualmente, podrían tener financiación de parte del ITA, por lo que el proyecto se debe presentar con presupuesto global para los módulos asociados:
- h. Consultar formato de presentación de proyectos aprobado por Calidad ITA en 2018, y la versión actualizada. Consultar Oficina de Planeación ITA;
- Consultar propuesta de trabajo por proyectos 11 de marzo de 2020 de Sebastián Castaño Guevara, Victoria Cruz, Alexis Rojas, Julián Cruz, Christian Soto e Isabel Avendaño;
- j. Consultar Manual Manejo Aulas Virtuales-2.pdf. Documento ITA marzo 30 de 2020 de Carlos Alberto Triana.

PARAGRAFO 3. Proyectos de la Red de Transformación Productiva, en programas de Agricultura sostenible, agroindustria y agronegocios. Los proyectos a estructurar para la docencia y la investigación, que permitan la finalización de los programas de la Red de Transformación Productiva, en programas de Agricultura sostenible, agroindustria y agronegocios, y evaluar en condiciones de calidad la oferta, son:

## g. Para Técnico profesional en Agricultura sostenible

**Proyecto 19.** Suma módulos: Manejo integrado de plagas y enfermedades + Control biológico, **Proyecto 20.** Suma módulos: Sistemas agrícolas + Herramientas de agricultura de precisión + Edafología,

Proyecto 21. Suma módulos: Riegos y drenajes + Hidroclimatología.

# h. Para tecnología en Gestión Agroindustrial:

Proyecto 22. Suma módulos: Análisis de Alimentos + Química Agroindustrial.

**Proyecto 23.** Suma módulos: Gestión de la Producción + Operaciones agroindustriales + Empaque y embalaje de productos.

# i. Para Profesional universitario en Agronegocios:

**Proyecto 24.** Suma módulos: Análisis del comportamiento del consumidor + Comercio de productos agrícolas.

Proyecto 25. Suma módulos: Sistemas de información geográfica.

**Proyecto 26.** Suma módulos: Logística de distribución física internacional agrícola + Procesos de agronegocios internacionales.

ARTICULO 10. Programa Técnico Profesional en Operación de Equipos de Auscultación minero energético. Establecer la siguiente ruta académica para las actividades docente, investigativa del programa con SNIES 105061, técnico profesional en Operación de equipos de auscultación minero energético, para el período abril 20 a mayo 31, con presencialidad asistida con tecnologías de información y comunicación, y del 1 al 20 de junio de 2020, recuperando la





REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 – MEN NIT: 800.124.023-4 -



presencialidad con registro calificado vigente, que se ofrece en ITA y que tiene conformados grupos de estudiantes, para ser desarrollados así:

PRIMER SEMESTRE: Elementos de Inge	nieria								
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto		Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Dibujo en ingenieria	2	32	12	14	6	Presencial / TIC	1 y 2	Fidenciano Franco	Se puede sumar a Taller con 30%
Elementos de geología	2	32	12	14	6	Presencial / TIC	1 y 2	Jesus Antonio Riascos	Se puede sumar a Taller con 30%
Matematicas Básica	2	32	12	20		Mediado TIC	1 y 2	Carlos Alberto Montoya	Se puede mediar con TIC
Cartografia Digital	4	64	24	28	12	Presencial / TIC	1 y 2	Stiven Botero Muñoz	Taller con 30% Software libre QGIS, MAGNA PRO
Estadística	2	32	12	20		Mediado TIC	1 y 2	Carlos Alberto Montoya	Se puede mediar con TIC
Ingles A1	2	32	12	20		Mediado TIC			Se puede mediar con TIC
Investigación exploratoria	2	32	12	20		Mediado TIC	1 y 2	Samy Elias Tejada	Se puede mediar con TIC
	16	256	96	136	24				

SEGUNDO SEMESTRE: Herramientas geoespaciales									
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto	Modalidad	Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Operación de equipos para sistemas de posicionamiento global	2	32	12	14	6	Presencial / TIC	1 y 2	Stiven Botero Muñoz	Taller con 30% Software libre QGIS, MAGNA PRO
Matematicas para ingenieria	2	32	12	20		Mediado TIC	1 y 2	Carlos Alberto Montoya	Se puede mediar con TIC
Topografia digital	3	48	18	9	21	Presencial / TIC	1 y 2	Richard D Salazar Muñoz	30% apoyado en TIC - 70% Taller
Operación de Estaciones de medición	3	48	18	9	21	Presencial / TIC	1 y 2	Richard D Salazar Muñoz	30% apoyado en TIC - 70% Taller
Dibujo asistido por computador 2D	3	48	18	9	21	Presencial / TIC	1 y 2	Fidenciano Franco	Taller con 30% Software licenciado AUTOCAD
Modelos de elevación digital	2	32	12	14	6	Presencial / TIC	1 y 2	Stiven Botero Muñoz	Taller con 30% Software libre R-Studio
Investigación descritiva	2	32	12	20		Mediado TIC	1 y 2	Samy Elias Tejada	Se puede mediar con TIC
	17	272	102	0.5	75				

TERCER SEMESTRE: Del plano al terr	eno								
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto	Modalidad	Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Algebra lineal	2	32	12	20		Mediado TIC	1 y 2	Carlos Alberto Montoya	Se puede mediar con TIC
Transmisión de datos y telemetria	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 2		Taller con 30% Software libre (SNAP) y aplicación TeamViewer,
Dibujo asistido por computador 3D	3	48	18	9	21	Presencial / TIC	1 y 2	Miguel Angel Ramirez	Taller con 30% Software licenciado AUTOCAD
Manejo de datos de equipos GPS	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 2	Stiven Botero Muñoz	Taller con 30% Software libre (MAGNA PRO) y aplicación TeamViewer
Ingles A1	2	32	12	20		Mediado TIC			Se puede mediar con TIC
Electiva II	2	32	12	20		Mediado TIC			Se puede mediar con TIC
Elementos de hidrología	2	32	12	20		Mediado TIC	1 y 2	Paola A Renteria M	Se puede mediar con TIC
	17	272	102	131	39				

CUARTO SEMESTRE: Exploración del	terreno								
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto	Modalidad	Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Sistemas de información geográfica	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 2	Miguel Angel Ramirez	Taller con 30% Software libre QGIS, MAGNA PRO
Fotogrametria y mapificación	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 2	Miguel Angel Ramirez	Taller con 30% Software libre (MAGNA PRO) y aplicación TeamViewer
Fotointerpretación	2	32	12	14	6	Presencial / TIC	1 y 2	LIESUS A RIASCOS	Taller con 30% Software libre (MAGNA PRO) y aplicación TeamViewer
Montaje de campamento 3D	2	32	12	6	14	Presencial / TIC	1 y 2	Miguel Angel Ramirez	Taller con 30% Software licenciado AUTOCAD
Ingles A1	2	32	12	20		Mediado TIC			Se puede mediar con TIC
Elementos de geología	2	32	12	20		Mediado TIC	1 y 2		Se puede mediar con TIC
Electiva II	4	64	24	40		Mediado TIC			Se puede mediar con TIC
	18	288	108	142	38				

ARTICULO 11. Programa tecnología en Planeación minero energética. Establecer la siguiente ruta académica para las actividades docente, investigativa del programa con SNIES 105062, tecnología en Planeación minero energética, para el período abril 20 a mayo 31, con presencialidad asistida con tecnologías de información y comunicación, y del 1 al 20 de junio de 2020, recuperando la presencialidad con registro calificado vigente, que se ofrece en ITA y que tiene conformados grupos de estudiantes, para ser desarrollados así:





REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 – MEN NIT: 800.124.023-4 -



PRIMER SEMESTRE: Herramientas de planificación									
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto	Modalidad	Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Plan de obras y transporte	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 2	Richard D Salazar	Taller con 30% Software libre QGIS, MAGNA PRO
Cálculo del costo de tramites sociales	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 2	Sthepania Taborda	Taller con 30% Software libre QGIS, MAGNA PRO
Planificación del tiempo de obras y transporte	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 2	Miguel Angel Ramirez	Taller con 30% Software libre (SNAP) y aplicación TeamViewer,
Enfoque de marco lógico: Gestion de proyectos	3	48	18	30		Mediado TIC	1 y 2	Jeffrey Lozano Garcia	Se puede mediar con TIC
Preparación de documentación de terminos de referencia ambientales	2	32	12	20		Mediado TIC	1 y 2	Paola A Renteria M	Se puede mediar con TIC
Ingles A2	2	32	12	20		Mediado TIC			Se puede mediar con TIC
	16	256	96	133	27				

SEGUNDO SEMESTRE: Planeamiento y prospección									
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto		Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Electiva I: Planificación de Instalaciones	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 2	Mario German Caldas	Taller con 30% Software libre (SNAP) y aplicación TeamViewer,
Animación Socio cultural	2	32	12	20		Mediado TIC	1 y 2	Sthefania Taborda	Se puede mediar con TIC
Práctica empresarial: Planificción de proyectos de infraestructura	2	32	12	20		Mediado TIC	1 y 2	Mario German Caldas	Se puede mediar con TIC
Calculo de demandas de equipos	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 2	Jesus A Riascos	30% apoyado en TIC - 70% Taller
Calculo de costos de trámites ambientales	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 2	Paola A Renteria M	Taller con 30% Software licenciado AUTOCAD
Ingles A2	2	32	12	20		Mediado TIC			Se puede mediar con TIC
Electiva II	2	32	12	20		Mediado TIC	1 y 2		Se puede mediar con TIC
	17	272	102	143	27				

ARTICULO 12. Programa Tecnología en Suministro de bienes y servicios minero energéticos. Establecer la siguiente ruta académica para las actividades docente, investigativa del programa con SNIES 104948, tecnología en Suministro de bienes y servicios minero energéticos, para el período abril 20 a mayo 31, con presencialidad asistida con tecnologías de información y comunicación, y del 1 al 20 de junio de 2020, recuperando la presencialidad con registro calificado vigente, que se ofrece en ITA y que tiene conformados grupos de estudiantes, para ser desarrollados así:

PRIMER SEMESTRE: Logistica de pro	yectos								
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto		Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Aprovicionamiento logistico	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 2	Manuel Barco	Taller con 30% Software libre Interventor y aplicación TeamViewer,
Gestión de proveedores	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 2	Christian Soto	Taller con 30% Software licenciado Inventarios
Mantenimiento preventivo de equipos	4	64	24	40		Mediado TIC			
Electivo I: Aranceles y tratamientos aduaneros de importación equipos	4	64	24	40		Mediado TIC	1 y 2	Christian Soto	Módulo ya virtualizado y operando
Ingles A2	2	32	12	20		Mediado TIC			Se puede mediar con TIC
	16	256	96	142	18				

SEGUNDO SEMESTRE: Suministro a	s								
MODULO	Cred	Tiempo Total	Avance Sem	Mediar TIC	Taller por Proyecto		Capacidad docente	Docente a Cargo	Observación por parte del Docente
Gestión de la calidad	2	32	12	20		Mediado TIC	1	Jaime Valencia Martinez	Se puede mediar con TIC
Gestión del abastecimiento	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 2	Manuel Barco	Taller con 30% Software licenciado Inventarios
Dibujo asistido por computador 2D	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 2	Fidenciano Franco	Taller con 30% Software licenciado AUTOCAD
Gestión de inventarios	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 2	Christian Soto	Taller con 30% Software licenciado Inventarios
Gestión del riesgo	2	32	12	20		Mediado TIC	1 y 2	Christian Soto	Se puede mediar con TIC
Dibujo asistido por computador 3D	3	48	18	21	9	Presencial / TIC	1 y 2	Fidenciano Franco	Taller con 30% Software licenciado AUTOCAD
Ingles A2	2	32	12	20		Mediado TIC			Se puede mediar con TIC
	18	288	108	144	36				

**PARAGRAFO 1. Condiciones de calidad docente.** Al establecer la capacidad docente, de acuerdo con las observaciones realizadas en previa consulta con los coordinadores de programa se estableció para las notas:

- 1. Requiere del profesor un buen manejo de herramientas tecnológicas, se le encarga al profesor intensificar la generación de contenidos para virtualidad.
- 2. Se identifica con la nota 1, al profesor que participa de la capacitación "Ambientes digitales de aprendizaje" de IUDigital.





REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 – MEN NIT: 800.124.023-4 -



- 3. Para establecer cuanto se avanza en tiempos durante el semestre 2020 A, se señala que, mediante Acuerdo 014 de marzo 18 de 2020 del Consejo Académico, se modificó el calendario académico, determinando que se avanzó en relativa normalidad el 37,5% del tiempo efectivo el semestre. Se establece que se regresa el 20 de abril para presencialidad asistida por TIC, hasta completar un 43,8% más del semestre, restando 18,7% del tiempo efectivo, que se dedica a desarrollo de proyectos en taller y laboratorio, en el período 1 a 20 de junio de 2020.
- 4. Se identifica con la nota 4, al profesor que participa en taller de capacitación interna de ITA para manejo de TIC y plataforma Moodle.

**PARAGRAFO 2. Trabajo de taller y laboratorio por proyectos.** Al regresar a presencialidad, el 1 de junio de 2020 y hasta terminar el calendario académico, el programa deberá identificar proyectos para las prácticas que tendrán las siguientes condiciones:

- a. Lidera el profesor del primer módulo descrito en el proyecto;
- Los profesores de los otros modulo, descritos en forma sucesiva, cooperan para que el proyecto recoja todos los aspectos de la propuesta del Syllabus en registro calificado aprobado por MEN;
- c. Los tiempos de trabajo por proyecto, son los del módulo líder y cuentan igual para los módulos que se trabajan asociados en taller;
- d. La evaluación es cualitativa (de consenso y colectiva, con posibles invitados externos) y resulta del trabajo de los profesores con módulos asociados en proyecto;
- e. La evaluación para lograr máxima evolución debe ser de portafolio de evidencias asociadas al proyecto y módulos desarrollados;
- f. Por efectos socio económicos de la pandemia, el proyecto y la evaluación no deben significar desembolsos económicos de parte del estudiante;
- g. Eventualmente, podrían tener financiación de parte del ITA, por lo que el proyecto se debe presentar con presupuesto global para los módulos asociados;
- h. Consultar formato de presentación de proyectos aprobado por Calidad ITA en 2018, y la versión actualizada. Consultar Oficina de Planeación ITA:
- i. Consultar propuesta de trabajo por proyectos 11 de marzo de 2020 de Sebastián Castaño Guevara, Victoria Cruz, Alexis Rojas, Julián Cruz, Christian Soto e Isabel Avendaño;
- j. Consultar Manual Manejo Aulas Virtuales-2.pdf. Documento ITA marzo 30 de 2020 de Carlos Alberto Triana.

PARAGRAFO 3. Proyectos de la Red de Transformación productiva, en programas de Operación de equipos de auscultación, planeación y suministro de bienes y servicios minero energéticos. Los proyectos a estructurar, para la docencia y la investigación, que permitan la finalización de los programas de la Red de Transformación productiva, en programas de Operación de equipos de auscultación, planeación y suministro de bienes y servicios minero energéticos, y evaluar en condiciones de calidad la oferta, son:

*j.* Para Técnico profesional en Operación de equipos de auscultación minero energéticos. Proyecto 27. Suma módulos: Dibujo en ingeniería + Dibujo asistido por computador 2D + Dibujo asistido por computador 3D + Montaje de campamento 3D.

Proyecto 28. Suma módulos: Fotogrametría y mapificación + Fotointerpretación.

**Proyecto 29.** Suma módulos: Operación de equipos para sistemas de posicionamiento global + Manejo de datos de equipos GPS + Transmisión de datos y telemetría.

Proyecto 30. Suma módulos: Sistemas de información geográfica.





REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 – MEN NIT: 800.124.023-4 -



**Proyecto 31.** Suma módulos: Cartografía Digital + Operación de Estaciones de medición + Topografía digital.

Proyecto 32. Suma módulos: Modelos de elevación digital.

Proyecto 33. Suma módulos: Elementos de geología.

# k. Para Tecnología en planeación minero energéticos:

**Proyecto 34.** Suma módulos: Plan de obras y transporte + Cálculo del costo de tramites sociales + Planificación del tiempo de obras y transporte.

**Proyecto 35.** Suma módulos: Planificación de Instalaciones + Calculo de demandas de equipos + Calculo de costos de trámites ambientales.

# I. Para Tecnología en suministro de bienes y servicios minero energéticos:

**Proyecto 36.** Suma módulos: Dibujo asistido por computador 2D + Dibujo asistido por computador 3D.

**Proyecto 37.** Suma módulos: Aprovisionamiento logístico + Gestión de proveedores + Gestión del abastecimiento + Gestión de inventarios.

**ARTICULO 13. Vigencia.** El presente acuerdo rige a partir de la fecha de expedición y deroga las decisiones que le sean contrarias.

## **COMUNICASE Y CUMPLASE:**

Dado en Guadalajara de Buga, a los catorce (14) días del mes de abril de 2020.

**GUSTAVO RUBIO LOZANO** 

Rector

Presidente del Consejo Académico

MARIA DEL CARMEN SOTO B. Secretaria del Consejo Académico

María S.

