Ministerio de Educación Pública

Dirección Educacion Técnica
y Capacidades Emprendedoras

Departamento de Especialidades Técnicas, Sección Curricular

Logo del centro educativo

Portafolio de Evidencias

Educación Técnica Profesional

Misión

Preparar y perfeccionar talento humano cualificado en el nivel técnico, en áreas del conocimiento consideradas estratégicas para el desarrollo, modernización y competitividad del sistema productivo costarricense, que promueva la formación de las nuevas generaciones de ciudadanos en correspondencia con las necesidades de desarrollo social y económico del país y el fortalecimiento de la dignidad humana.

Visión

Insertar en el mercado laboral un recurso humano de calidad, capaz de contribuir al mejoramiento de los niveles de productividad y competitividad requeridos por el país y lo demandado en el ámbito internacional.

Descripción de la especialidad

La especialidad Producción Agrícola y Pecuaria aborda los diversos problemas que afectan a los alimentos desde el huerto hasta la mesa, incluyendo la mejora de la producción, el manejo y conservación de los cultivos y el ganado, plagas vegetales y animales, la prevención y respuesta a las enfermedades, la inocuidad y calidad de los alimentos, la investigación y extensión sobre agricultura.

La subárea Gestión administrativa brinda a los estudiantes las herramientas necesarias para administrar sus propias empresas. Otro aspecto de suma importancia son los conocimientos, habilidades y destrezas en elementos de la administración en general, además de la innovación en herramientas, maquinaria y equipos en el campo agropecuario.

Se facilitan las herramientas necesarias para implementar programas de carbono neutro en las empresas y proyectos agropecuarios, logrando mejorar los procesos, lo que hace más eficiente la misma operación y apoya a la organización para que sea mucho más sostenible en el tiempo.

En la subárea Producción agrícola se desarrollan conocimientos en agricultura de precisión, cuyo objetivo es la utilización eficiente de las herramientas y equipos tecnológicos para obtener mayor productividad, manejo de los suelos, drenajes, riego y los respectivos programas de fertilidad, además de los instrumentos de topografía, necesarios para el establecimiento de parcelas y lotes.

El área de forrajes es de suma importancia, se desarrolla el manejo técnico de los cultivos necesarios para la alimentación animal, granos básicos, frutales, perennes y compuestos orgánicos, dada la importancia que implica una explotación rentable, competitiva y sostenida de toda actividad agrícola.

El programa de estudio también comprende las subáreas de Producción pecuaria, con el fin de que el estudiante alcance un grado de identificación con las técnicas y métodos utilizados en la producción de carne, leche, huevos y otras especies no tradicionales como las abejas y los equinos para trabajo y recreación.

La estructura curricular y distribución de unidades de estudio propician que el estudiante obtenga una formación más práctica, orientada a la obtención del conocimiento en forma integral. Se incorporan las herramientas tecnológicas de información orientadas a la especialidad, el emprendimiento y la innovación como eje fundamental, así como el inglés orientado a la producción agrícola y pecuaria como

DATOS DEL ESTUDIANTE

Nombre del estudiante:

Cédula:

Teléfono:

Número de póliza:

Correo electrónico:

Lugar de residencia:

Persona de contacto en caso de emergencia:

Nivel: Décimo ( ) Undécimo ( ) Duodécimo ( ).

Fotografía del estudiante

Firma del estudiante

DATOS DEL CENTRO EDUCATIVO

Centro educativo:

Teléfono:

Correo:

Especialidad:

Información del portafolio de evidencias

Figura 1. Información general.

Fuente: Elaboración propia DETCE, 2021.

Constituye un instrumento cuya finalidad es compilar en un mismo documento, la información que evidencia el desarrollo de los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridas por el estudiante durante su proceso de aprendizaje. Así mismo, le brinda información al empresario de las competencias adquiridas por parte del estudiante tanto en el centro educativo, como durante su estadía en la empresa.

Contiene información relacionada con los datos personales del estudiante, datos del centro educativo; así como el registro de las competencias desarrolladas a lo largo del plan de estudios y durante los procesos de aprendizaje en la empresa, a través de la implementación de visitas técnicas, giras, pasantías y su práctica profesional.

ESTÁNDAR DE CUALIFICACIÓN
Mapa de la cualificación

MARCO NACIONAL DE CUALIFICACIONES
EDUCACIÓN Y FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL
COSTA RICA

Competencia general	Competencias específicas
Operacionalizar sistemas de producción agrícola y pecuaria de interés comercial, haciendo uso de técnicas de manejo, gestión, mantenimiento, tecnologías y prácticas sostenibles con autonomía y ética sobre las tareas que desempeña, coordinando asertivamente propuestas que brinden soluciones a problemas.	Reproducir plantas en sistemas de producción agrícola de interés comercial según los requerimientos agroecológicos y de mercado.
	Implementar prácticas para el uso y mantenimiento de herramientas y equipos en distintas labores agropecuarias, según los requerimientos y especificaciones técnicas.
	Ejecutar prácticas agronómicas para la producción de cultivos mediante sistemas convencionales, hidropónicos, orgánicos a cielo abierto o en ambientes protegidos según los requerimientos agroecológicos y de mercado.
	Elaborar productos orgánico-biológicos para usos en el sector agropecuario, según las especificaciones técnicas, normas de salud ocupacional y requerimientos del mercado.
	Implementar buenas prácticas para la producción de leche cruda de especies animales, según los sistemas de explotación y la normativa vigente.
	Implementar buenas prácticas de producción animal para carne, según los sistemas de explotación y la normativa vigente.
	Implementar buenas prácticas para la producción de huevos en aves de corral según los sistemas de explotación y la normativa vigente.
	Implementar técnicas para la reproducción asistida y el mejoramiento genético de especies animales, según la normativa vigente y las especificaciones técnicas.
	Implementar buenas prácticas para la producción comercial de otras especies animales no incluidas en los sistemas de producción tradicional, según el tipo de explotación y la normativa vigente.

GIRAS Y VISITAS

Nombre de la empresa	Propósito de la gira o visita	Fecha inicio/final		Firma y sello empr

PASANTÍAS

Nombre de la empresa	Propósito de la pasantía	Fecha inicio/final		Firma y sello empr

PASANTÍAS

Nombre de la empresa	Propósito de la pasantía	Fecha inicio/final		Firma y sello empr

CAPACITACIONES

Fecha inicio	Fecha final	Nombre de la actividad	Tipo de actividad (Participación, Aprovechamiento, Asistencia)	Número de horas	Nombre d empresa entidad

CAPACITACIONES

Fecha inicio	Fecha final	Nombre de la actividad	Tipo de actividad (Participación, Aprovechamiento, Asistencia)	Número de horas	Nombre d empresa entidad

PRÁCTICA PROFESIONAL

Fecha inicio	Fecha final	Nombre de la empresa	Firma y sello empresa

REGISTRO DE EVIDENCIAS

DEL PROCESO DE MEDIACIÓN PEDAGÓGICA

REGISTRO DE EVIDENCIAS DEL PROCESO DE MEDIACIÓN PEDAGÓGICA

Décimo

Niveles de logro: 1= No logrado, 2= En proceso, 3= Logrado.

Subárea: Gestión administrativa — Nivel:

Unidad de estudio	Evidencias[1]	Fecha	Niveles de logro			Firma doce
			1	2	3	
Administración de la finca agrícola y pecuaria						
Administración de la finca agrícola y pecuaria						
Administración de la finca agrícola y pecuaria						
El plan de negocios para la finca agrícola y pecuaria.						
El plan de negocios para la finca agrícola y pecuaria.						
El plan de negocios para la finca agrícola y pecuaria.						
Gestión de la innovación en la empresa agropecuaria.						
Gestión de la innovación en la empresa agropecuaria.						
Gestión de la innovación en la empresa agropecuaria.						

[1] Evidencias de Desempeño y/o Producto según corresponda

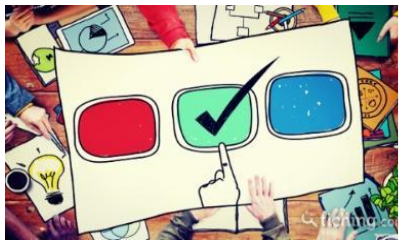
Décimo

EVIDENCIAS DIGITALIZADAS[2]

[2] Se incorporan fotografías, videos que evidencien el nivel de desempeño alcanzado en los procesos desarrollados o el producto final.

REGISTRO DE EVIDENCIAS DEL PROCESO DE MEDIACIÓN PEDAGÓGICA

Decimo



Niveles de logro: 1= No logrado, 2= En proceso, 3= Logrado.

Subárea: Producción agrícola Nivel:

Unidad de estudio	Evidencias[3]	Fecha	Niveles de logro			Firma doce
			1	2	3	
Suelos						
Suelos						
Sistemas de Producción Agrícola						
Sistemas de Producción Agrícola						
Olericultura						
Olericultura						
Forrajes						
Forrajes						

[3] Evidencias de Desempeño y/o Producto según corresponda

Subárea: Producción agrícola Nivel:

Unidad de estudio	Evidencias[3]	Fecha	Niveles de logro			Firma doce
Unidad de estudio	Evidencias[4]	Fecha	Niveles de logro			Firma del do
			1	2	3	
Agricultura de Precisión						
Agricultura de Precisión						
Micropropagación						
Micropropagación						

[4] Evidencias de Desempeño y/o Producto según corresponda

Décimo

EVIDENCIAS DIGITALIZADAS[5]

[5] Se incorporan fotografías, videos que evidencien el nivel de desempeño alcanzado en los procesos desarrollados o el producto final.

REGISTRO DE EVIDENCIAS DEL PROCESO DE MEDIACIÓN PEDAGÓGICA

Décimo

Niveles de logro: 1= No logrado, 2= En proceso, 3= Logrado.

Subárea: Tecnologías de información aplicada a la Producción agrícola y pecuaria Nivel:

Unidad de estudio	Evidencias	Fecha	Niveles de logro			Firma docente
			1	2	3	
Herramientas para la producción de documentos						
Herramientas para la producción de documentos						
Herramientas para la gestión y análisis de la información						
Herramientas para la gestión y análisis de la información						
Internet de todos y seguridad de los datos						
Internet de todos y seguridad de los datos						

Décimo

EVIDENCIAS DIGITALIZADAS[6]

[6] Se incorporan fotografías, videos que evidencien el nivel de desempeño alcanzado en los procesos desarrollados o el producto final. fotografías, videos que evidencien el nivel de desempeño alcanzado en los procesos desarrollados o el producto final.

EVIDENCE RECORD OF THE PEDAGOGICAL MEDIATION PROCESS

Tenth

Achievement Level: 1= Not yet achieved 2=In Process, 3= Achieved.

Subject Area: English Oriented to Agriculture and Livestock

Scenario	Theme	Language Evidence[7]	Date	Achievement Level			Teacher Signature
				1	2	3	
1. 1. Farm Life	Managing a Farm						
	Types of Farm						
2. Equipment and Topography	Machinery and Tools						
	Topography and Soils						
3. Georeferencing and Forage	Georeferencing						
	Forage						
4. Greenhouse coverings and Fruit, Vegetables, and Ornamental Plants	Greenhouse and Controlled Environments						
	Fruit, Vegetables and Ornamental Plants						

Tenth

[7] 1 Evidence of Performance or Product.

DIGITAL LANGUAGE EVIDENCES[8]

[8] Attach photographs, videos that demonstrate the achieved level of performance during the development of the process or the final product.

REGISTRO DE EVIDENCIAS DEL PROCESO DE MEDIACIÓN PEDAGÓGICA

Undécimo

Niveles de logro: 1= No logrado, 2= En proceso, 3= Logrado.

Subárea: Producción Pecuaria — Nivel:

Unidad de estudio	Evidencias[9]	Fecha	Niveles de logro			Firma doce
			1	2	3	
Producción de carne						
Producción de carne						
Producción de carne						
Producción de leche						
Producción de leche						
Producción de leche						
Producción de huevos						
Producción de huevos						
Producción de huevos						
Especies no tradicionales						
Especies no tradicionales						
Especies no tradicionales						

[9] Evidencias de Desempeño y/o Producto según corresponda

EVIDENCIAS DIGITALIZADAS[10]

[10] Se incorporan fotografías, videos que evidencien el nivel de desempeño alcanzado en los procesos desarrollados o el producto final.

REGISTRO DE EVIDENCIAS DEL PROCESO DE MEDIACIÓN PEDAGÓGICA

Undécimo

Niveles de logro: 1= No logrado, 2= En proceso, 3= Logrado.

Subárea: Emprendimiento e innovación aplicada a la Producción agrícola y pecuaria Nivel:

Unidad de estudio	Evidencias[11]	Fecha	Niveles de logro			Firma doce
			1	2	3	
Oportunidades de negocios						
Oportunidades de negocios						
Oportunidades de negocios						

[11] Evidencias de Desempeño y/o Producto según corresponda

Subárea: Emprendimiento e innovación aplicada a la Producción agrícola y pecuaria Nivel:

Unidad de estudio	Evidencias[11]	Fecha	Niveles de logro			Firma doce
Modelo de negocios						
Modelo de negocios						
Modelo de negocios						
Creación de la empresa						
Creación de la empresa						
Creación de la empresa						
Plan de vida						
Plan de vida						
Plan de vida						

EVIDENCIAS DIGITALIZADAS[12]

[12] Se incorporan fotografías, videos que evidencien el nivel de desempeño alcanzado en los procesos desarrollados o el producto final.

EVIDENCE RECORD OF THE PEDAGOGICAL MEDIATION PROCESS

Eleventh

Achievement Level: 1= Not yet achieved 2=In Process, 3= Achieved.

Subject Area: English Oriented to Agriculture and Livestock							
Scenario	Theme	Language Evidence[13]	Date	Achievement Level			Teacher Signature
				1	2	3	
1. **Strategies against Global Climate Change**	Climate Change and Waste Management						
	Carbon Footprint and Greenhouse Gases						
2. **Poultry, Pig Breeding and Apiculture**	Poultry Breeding and Laying Hens						
	Pig Breeding and Apiculture						
3. Livestock, Sheep and Goat Breeding	Livestock Breeding and Production						
	Sheep and Goat Breeding						
4. Dairy Production and Weather Conditions	Dairy Production						
	Weather Conditions						

[13] 1 Evidence of Performance or Product.

DIGITAL LANGUAGE EVIDENCES[14]

REGISTRO DE EVIDENCIAS DEL PROCESO DE MEDIACIÓN PEDAGÓGICA

Duodécimo

[14] Attach photographs, videos that demonstrate the achieved level of performar ess or the al pro t.

Niveles de logro: 1= No logrado, 2= En proceso, 3= Logrado.

Subárea: Gestión administrativa			Nivel:			
Unidad de estudio	Evidencias[15]	Fecha	Niveles de logro			Firma doce
			1	2	3	
Carbono neutro						
Carbono neutro						
Carbono neutro						
Proyectos agropecuarios sostenibles						
Proyectos agropecuarios sostenibles						
Proyectos agropecuarios sostenibles						

[15] Evidencias de Desempeño y/o Producto según corresponda

Duodécimo

EVIDENCIAS DIGITALIZADAS[16]

[16] Se incorporan fotografías, videos que evidencien el nivel de desempeño alcanzado en los procesos desarrollados o el producto final.

REGISTRO DE EVIDENCIAS DEL PROCESO DE MEDIACIÓN PEDAGÓGICA

Duodécimo

Niveles de logro: 1= No logrado, 2= En proceso, 3= Logrado.

Subárea: Producción agrícola Nivel:

Unidad de estudio	Evidencias[17]	Fecha	Niveles de logro			Firma doce
			1	2	3	
Plantas ornamentales						
Plantas ornamentales						
Plantas ornamentales						
Fruticultura						
Fruticultura						
Fruticultura						

[17] Evidencias de Desempeño y/o Producto según corresponda

Subárea: Producción agrícola Nivel:

Unidad de estudio	Evidencias[17]	Fecha	Niveles de logro			Firma doce
Granos Básicos						
Granos Básicos						
Granos Básicos						
Cultivos Perennes						
Cultivos Perennes						
Cultivos Perennes						

Duodécimo

EVIDENCIAS DIGITALIZADAS[18]

[18] Se incorporan fotografías, videos que evidencien el nivel de desempeño alcanzado en los procesos desarrollados o el producto final.

EVIDENCE RECORD OF THE PEDAGOGICAL MEDIATION PROCESS

Twelfth

Achievement Level: 1= Not yet achieved 2=In Process, 3= Achieved.

Subject Area: English Oriented to Agriculture and Livestock

Scenario	Theme	Language Evidence[19]	Date	Achievement Level			Teacher Signature
				1	2	3	
1. Growing Crops	1.1 Compost						
	1.2 Fruit Growing and Grains						
2. Health and Prevention	2.1 2.1 Control of Diseases in Plants						

[19] 1 Evidence of Performance or Product.

Subject Area: English Oriented to Agriculture and Livestock							
Scenario	Theme	Language Evidence[19]	Date	Achievement Level			Teacher Signature
				1	2	3	
	2.2 2.2 Control and Diseases in Animals						
3. Marketing, Sale and GMO	3.1 Product marketing and Sale						
	3.2 Genetically Modified						

Twelfth

DIGITAL LANGUAGE EVIDENCES[20]

[20] Attach photographs, videos that demonstrate the achieved level of performance during the development of the process or the final product.

REGISTRO DE ACTIVIDADES PRÁCTICA PROFESIONAL

Realizadas por el estudiante y avalado por la persona responsable de la empresa

REGISTRO DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES REALIZADAS POR EL ESTUDIANTE Y AVALADAS POR LA PERSONA RESPONSABLE EN LA EMPRESA DURANTE LA PRÁCTICA PROFESIONAL

Niveles de logro: 1= No logrado, 2= En proceso, 3= Logrado.

Empresa	Actividades	Fecha	Niveles de logro			Firma del encargado en la empresa
			1	2	3	

OBSERVACIONES

Dirección Educacion Técnica
y Capacidades Emprendedoras

Sección Curricular, Departamento de Especialidades Técnicas

Jefe de Sección
Rocío Quirós Campos
Asesores nacionales:
Marco Campos Castro
Minor Cedeño Vindas
Heidy Cordonero Solano
Randall Coto Brenes
Maricel Cox Alvarado
Ronny Díaz López
Rodolfo González Gutiérrez
Jennorie Méndez Contreras
Idalmi Sankey González
Silvia Rojas Saborio
Lizzette Vargas Murillo
Harol Vargas Ureña
Diseño Gráfico:
Heidy Cordonero Solano
Equipo asesor:
Marco Campos Castro
Jennorie Méndez Contreras

DETCE
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN TÉCNICA
Y CAPACIDADES EMPRENDEDORAS