



## Espacio Curricular

Formación en Ambiente de Trabajo  
Unidad Técnico Pedagógica

### Especialidad

Técnicos en Industria de los Procesos

### Especialidad

Técnicos en Equipos Electromecánicos



## **Responsables del proyecto**

**Directora**

Sánchez, María José

**Vicedirector**

Schiavone, Daniel

**FAT EQUIPOS E INST. ELECT.**

Prof. Canepari, Víctor

**FAT INDUSTRIA DE PROCESOS**

Prof. Schiavone, Daniel

**Asesora General**

Prof. Reche, Valeria

**Docentes de 7° año "A" y "B":**

|                             |                                                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Canepari, Victor</b>     | Formación en Ambientes del trabajo, Máquinas Eléctricas Montajes e Instalaciones electromecánicas (Esp. Elect.) |
| <b>Estévez, María Laura</b> | Inglés técnico (Esp. Elect. – Ind. Proc.)                                                                       |
| <b>Freccero, Daniel</b>     | CNC y CAD-CAM Aplicados a Procesos de Producción Cálculo y Diseño de Elementos de Máquinas II (Esp. Elect.)     |
| <b>Gigena, Sergio</b>       | Tratamiento de emisiones – Proceso Productivo II (Esp. Ind. Proc.)                                              |
| <b>González, Christian</b>  | Seguridad Laboral (Esp. Elect.)                                                                                 |
| <b>Martínez, Rodrigo</b>    | Marco Jurídico de las Actividades (Esp. Elect. – Ind. Proc.)                                                    |
| <b>Schiavone, Daniel</b>    | Formación en Ambientes de Trabajo (Esp. Ind. Proc.)                                                             |
| <b>Vaca, Alejandra</b>      | Emprendimiento Productivo Control Estadístico de la Producción (Esp. Elect. – Ind. Proc.)                       |



## **Docentes colaboradores y espacios curriculares que participaron:**

|                           |                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Domenech, Emilia</b>   | Espacio curricular Lengua y Literatura                       |
| <b>Ferrari, Diego</b>     | Espacio curricular Oper. y Mantenimiento de Equipos Elect.   |
| <b>Gaido, Giselle</b>     | Espacio curricular Representación Gráfica                    |
| <b>Liendo, Luis</b>       | Espacio curricular Química Gral. e Inorgánica                |
| <b>Nievas, Nancy</b>      | Espacio curricular Economía y Gestión de la Prod. Industrial |
| <b>Ortiz, Amalia Rosa</b> | Espacio curricular Representación Gráfica e Int. de Planos   |
| <b>Vanera, Andrés</b>     | Espacio curricular Cálculo y Diseño I                        |
| <b>Giacomini, Fabiana</b> | Espacio curricular Química orgánica                          |



## **Fundamentación**

Debido a la situación epidemiológica que se está atravesando en el que no se puede cumplir con la asistencia en el espacio curricular de Formación en Ambiente de Trabajo y tampoco se pueden realizar las prácticas profesionalizantes (Pasantías en empresas), es que surge la necesidad de tener que realizar un trabajo que reemplace esta actividad.

Entendiendo que el mercado actual está en constante cambio, las demandas que se plantean a los trabajadores se amplían y la formación laboral debe capacitar para enfrentar nuevos desafíos.

"Competencia en acción", unidad entre pensamiento y acción, que nuestros estudiantes logren transferir lo aprendido en el recorrido de la enseñanza desde 4to año a la actualidad que se transcriba en analizar procesos e intervenir combinando competencias técnicas y funcionales. Por acuerdos institucionales de los departamentos de las especialidades de Industria de los Procesos y Electromecánica, se ha decidido que los alumnos trabajen en una empresa simulada compartida entre ambas especialidades, a los fines de poder aplicar los saberes adquiridos en el trayecto escolar tendrán la tarea de planificar, organizar y administrar una empresa. Participan todos los profesores de 7mo año aportando temas principales que se deben desarrollar y temas secundarios dentro del proyecto, y colaboran todos los profesores de los ciclos orientados de las dos especialidades de la institución aconsejando y orientando en los temas que los alumnos le solicitan en específico de cada materia.

## **Objetivos**

- Propiciar la adquisición y aplicación en forma integrada y práctica de todos aquellos conocimientos que se dictan de modo conceptual, teórico, fragmentado y lineal en la cursada corriente.
- Aplicar una metodología de formación que consiga mejores resultados implicando, comprometiendo y motivando al alumnado.
- Promover la formación en el campo administrativo y gestional, a través de la experiencia en una situación simulada de trabajo en: horario - disciplina - situación de trabajo - desarrollo de tareas - técnicas e instrumentos.
- Promover el desarrollo de competencias sociales en los alumnos, esenciales tanto para su integración en el mundo laboral, como para disminuir los efectos discriminatorios de la exclusión social.
- Vincular la escuela con las empresas reales de la zona a través de los lazos de la figura de madrinazgo que el sistema incorpora.





## Metodología

Esta modalidad consiste en formar grupos de cuatro alumnos (dos de cada especialidad y determinados por los profesores de F.A.T) para que puedan trabajar en la organización de una sociedad entre todos los integrantes proyectándola y desarrollándola hasta conseguir la comercialización del producto final. Se debe presentar en parte del proyecto como si se solicitara un préstamo bancario para su realización e implementación, con la complejidad que debe cumplir las consignas solicitadas.

Con el siguiente organigrama se representa de qué manera se comunicarán los docentes que estarán a cargo de las distintas actividades del proyecto siendo monitoreado, en primera instancia, por el equipo directivo de la institución:

**Cabe destacar que la comunicación entre los distintos participantes del proyecto, es decir, entre el equipo directivo, docentes de las distintas asignaturas y estudiantes será constante con el fin de que los alumnos, los verdaderos protagonistas de este proyecto, puedan contar con experiencias significativas que los ayuden en su futuro laboral como técnicos.**





## Consignas

El proyecto debe incluir los siguientes contenidos y actividades principales en el desarrollo de la empresa:

## MODELO CANVAS





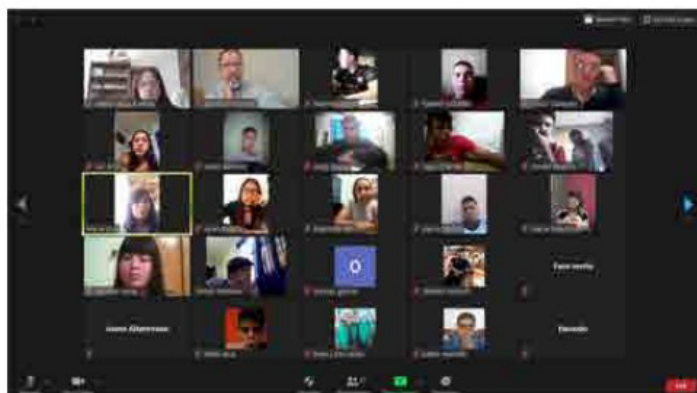
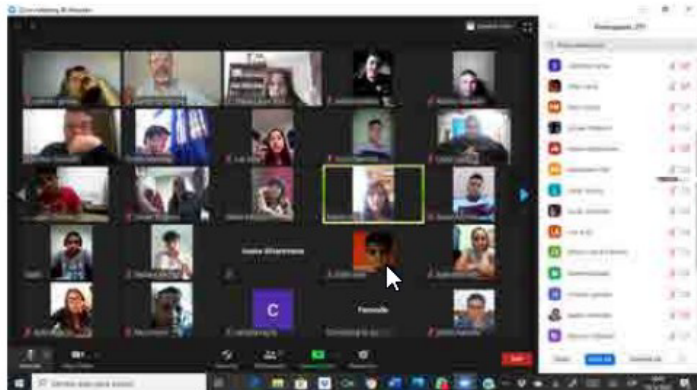
- Realización de la sociedad como empresa identificada por razón social.
- Debate del proyecto y determinación del producto a realizar.
- Determinación del perfil del proyecto y elaboración de un plan de negocios para obtener una mirada general y palpable. Así, se podrá delimitar, en una primera instancia, la misión y la visión de la empresa, productos, segmentos de clientes, relaciones claves, ingresos y costos, permitiendo la retroalimentación y corrección de cada área.
- Conocimiento y realización de todos los requerimientos legales para la puesta en marcha de la sociedad creada en los ámbitos municipal, provincial, nacional y del ente regulador del producto final.
- Estimación de costos totales necesarios para la determinación del valor de comercialización del producto final.
- Cálculo del espacio necesario para la fabricación del producto teniendo en cuenta sector de insumos, planta de proceso, almacenamiento del producto y oficinas técnicas, compra de insumos y showroom de venta. (Agregar espacios de ser necesarios)
- Realización de planos de los mobiliarios de oficina, planta de proceso y almacén de productos con layout.
- Cálculos de iluminación, aire acondicionado necesario para oficinas, consumos de energía por sector y general. Realización de los planos con los diferentes circuitos eléctricos bajo normas vigentes, planos de ubicación y tipo de luces de emergencia.
- Especificación de máquinas eléctricas y mecánicas necesarias con sus respectivas identificaciones técnicas.
- Propuestas de un plan de mantenimiento mínimo de la maquinaria. Se deberá indicar programa de lubricación, indicando tipos de aceites/grasas a utilizar en base a aspectos técnicos y económicos estimando tiempo de vida y recambio para los rodamientos de árboles principales de maquinaria específica.
- Realización de planos de ubicación de matafuegos, red contra incendios, salidas de emergencia, punto de encuentro, tablero eléctrico general, botiquín de primeros auxilios y cartel de procedimiento en caso de emergencia.
- Realización de los libros contables.



- Identificación de los procesos químicos en la producción, determinando su peligrosidad, recaudos, elementos necesarios de protección, y peligros de contaminación del producto y del medio ambiente.
- Establecimiento de alternativas de procesos productivos para el mismo producto final y sus costos económicos.
- Elaboración de presupuestos de materiales de insumos determinados para la primera producción.
- Elaboración de presupuestos de bienes muebles y maquinarias necesarias en su totalidad.
- Realización de catálogos y flyers de venta y promoción del producto en español e inglés.
- Realización de un manual en español e inglés del proceso productivo y uso de maquinarias.
- Elaboración de un manual de usuario y de mantenimiento del producto desarrollado (en el caso de realizar productos tecnológicos).
- Layout del proceso productivo.
- Elaboración de los CAD correspondientes, y de una etapa de fabricación CAM.
- Elaboración del diagrama de flujo de los procesos realizados desde la materia prima hasta el producto terminado.
- Elaboración de informe sobre los elementos de protección Personal para la tarea a desarrollar en el proyecto.
- Elaboración de proyecto de adecuación de los espacios y ordenamiento de materiales de acuerdo a su prioridad de uso y descarte.
- Elaboración de relevamiento de Riesgos de acuerdo a las tareas y espacios de trabajo.
- Confección de un cronograma de trabajos con tiempos de descanso de acuerdo al tiempo de exposición a la tarea asignada
- Elaboración de informes sobre contaminantes ambientales y reciclaje.



- Elaboración de informes sobre requisitos de habilitación con respecto a Higiene y Seguridad requeridos para la actividad desde el ente regulador.
- Elaboración de informes sobre efectos contaminantes de los materiales utilizados en la elaboración del producto y formas de desechar, medios de transporte, destinos final.
- Elaboración de un plan de evacuación.
- Elaboración de proyecto y medidas de seguridad en instalaciones eléctricas plasmados en la ley 10281.
- Realización de informes sobre requisitos para la obtención del permiso de habilitación y puesta en marcha del proyecto.
- Realización de estudio de suelo e impacto ambiental sobre el proyecto a desarrollar.
- Realizar articulación con los estudiantes de 5° "A" y 6° "B" trabajando como contratistas tercerizados a través de las siguientes actividades, previendo el costo de ese trabajo:



- Realización de informes con un procesador de texto.
- Confección de planilla con manejo de stock de insumos, productos terminados y gráficos que visualicen la producción con planilla de cálculo Excel.
- Presentación de diapositivas e infografías sobre el proceso productivo realizado con Power Point o Prezi.
- Diseño de etiquetas de los productos. Folletos informativos y publicitarios con Microsoft Publisher o Canva.
- Diseño de una página web de la empresa.
- Tipos de capacitaciones necesarias para el personal.



## Empresa y Tipología

Los profesores orientarán a través de un listado de diferentes proyectos acordados entre las dos especialidades sugiriendo, emprendimientos acordes a las dos especialidades de la institución.

Los alumnos determinarán por cupo el tipo de sociedad que tendrán que realizar, de manera tal que se abarquen todas las posibilidades societarias y abarquen los contenidos de estudio específico, desde sociedades anónimas de diversas características, de responsabilidad limitada, cooperativas o monotributistas.

## Empresas sugeridas

- - **Panificación** (pan de papa para hamburguesa, pan para panchos, criollos de hojaldre, facturas de manteca).
- - **Producción de pastas frescas** (ñoquis, tallarines, sorrentinos, raviolos).
- - **Producción de productos de limpieza** (debe incluir sanitizantes de superficies de pisos de baños y cocinas, de mesadas y lavabos; y de manos).
- - **Producción metalúrgica** con terminación de pinturas resistente a la oxidación y alta temperatura.
- - **Zinguería** que incluya procesos electrolíticos de cromado de piezas especiales.



**7° "B"**

*Industria de Procesos*

*Equipos e Instalaciones  
Electromecánicas*

**7° "A"**







## Cupos

En virtud de la prontitud de proyecto se irán completando en cuanto a orden de llegada de 8 empresas: 3 Monotributistas, 3 Cooperativas y 2 S.A.S. (Sociedad por Acciones Simplificada).

Pueden surgir otros tipos de empresas que cumplan los requisitos de contenidos curriculares distintos de las empresas sugeridas en el proyecto que deberán ser evaluadas y aprobadas por los directivos y profesores de FAT en tiempo y forma.

Cada empresa debe tener una ganancia neta de 5 sueldos mínimos vitales y móviles mensuales y contar con todos los impuestos y servicios pagos y un plan de reintegro del prestamos solicitado a 5 años.

## Evaluación del Proyecto

- Los trabajos se deberán presentar de acuerdo a diferentes etapas con fechas a determinar por los docentes.
- La calificación se hará por proyecto al grupo, por etapa y valorando el perfil técnico general de los trabajos y el cumplimiento total de las consignas solicitadas. Se tendrán en cuenta los criterios evaluativos de informes de progresos de FAT para la rúbrica.







## Plan de acción del Proceso de Empresa Simulada para 7mo año ciclo lectivo 2020

### IPET 132 PARAVACHASCA

| Aspectos a considerar                                                                                           | Tiempo     | responsable -metas - observaciones                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reunión con inspección /empresas simuladas                                                                      | 5 de mayo  | Equipo directivo directora y vicedirector-<br>propuestas para 7mo año                                                                                                                                              |
| 1° Reunión por zoom-<br>lectura del material sobre<br>empresa simulada-<br>sistematización de los<br>materiales | 12 de mayo | Equipo directivo y docentes de FAT -se presenta el<br>documento por drive que se trabajará con<br>docentes de 7mo año en forma colaborativa.                                                                       |
| 2° Reunión por zoom                                                                                             | 14 de mayo | Se presenta el documento a docentes de FCT Y FTE<br>de 4°, 5° Y 6° año de las dos especialidades quienes<br>se incorporan al proyecto para enriquecerse<br>aportando diferentes ideas y propuestas<br>superadoras. |
| Reunión con inspección                                                                                          | 18 de mayo | Equipo directivo - prof. de FAT y docentes<br>facilitadores - se da a conocer los avances del<br>documento compartido en que se expresan,<br>fundamentación, objetivos, organización general y<br>contenidos.      |
| 4° reunión por zoom<br>(profes de FAT y<br>Estudiantes)                                                         | 19 de mayo | Equipo directivo y docentes de FAT se da a<br>conocer la organización del trabajo por grupos de<br>estudiantes dando inicio al proyecto.                                                                           |
|                                                                                                                 |            |                                                                                                                                                                                                                    |



**Empresa Simulada  
con 7° Años  
Ciclo Lectivo 2020**





## SISTEMATIZACIÓN DEL CRONOGRAMA DE TRABAJO



|                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5TA REUNIÓN POR ZOOM<br>(EQUIPO DIRECTIVO, PROFESORES DE FAT Y ALUMNOS) | 27 DE MAYO  | LOS ALUMNOS PRESENTAN QUE EMPRESA VAN A REALIZAR Y SE LA EXPONEN AL COLEGIO                                                                                                                            |
| 6TA REUNIÓN POR ZOOM<br>PROFESORES DE FAT Y DOCENTES FACILITADORES      | 29 DE MAYO  | INGENIERÍA ORGANIZACIONAL:<br>DE LA EMPRESA MODELOS DE NEGOCIO<br>DIAGRAMAS CANVAS.<br>DIFERENCIACIÓN Y DETERMINACIÓN DE COSTOS FIJOS Y VARIABLES                                                      |
| 7MA REUNIÓN POR ZOOM<br>DOCENTES DE FAT Y FACILITADORES                 | 5 DE JUNIO  | DEVOLUCIÓN DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS POR LOS ALUMNOS                                                                                                                                               |
| 8VA REUNIÓN POR ZOOM<br>DOCENTES DE FAT Y FACILITADORES                 | 10 DE JUNIO | INGENIERÍA ORGANIZACIONAL:<br>PRESENTACIÓN FINAL DE LIENZO CANVAS<br>MATRÍZ DE NEGOCIO. PRESENTACIÓN DE OPCIONES LEGALES DE ASOCIACIÓN. AFIP. REGISTRO. DOMICILIO FISCAL. DOMICILIO LEGAL              |
| REUNIÓN POR ZOOM<br>DOCENTES DE FAT Y FACILITADORES                     | 16 DE JUNIO | ECONOMÍA LEGAL:<br>CONSTITUCIÓN DE SOCIEDADES COMERCIALES Y EMPRESAS<br>MARCA Y PATENTE DE PRODUCTO.<br>INVESTIGACIÓN E INSCRIPCIÓN EN EL I.N.P.I.<br>(INSTITUTO NACIONAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL.) |
| TRABAJOS EN GRUPOS DE WHATSAPP                                          | 21 DE JUNIO | INGENIERÍA LEGAL:<br>ACTAS CONSTITUTIVAS DE SOCIEDADES. LOS GRUPOS PRESENTAN SUS TRABAJOS                                                                                                              |
| TRABAJOS EN GRUPOS DE WHATSAPP                                          | 23 DE JUNIO | INGENIERÍA AMBIENTAL:<br>SE ENTREGA MATERIAL DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL                                                                                                                           |
| REUNIÓN POR ZOOM<br>DOCENTES DE FAT Y FACILITADORES                     | 25 DE JUNIO | ECONOMÍA LEGAL:<br>DEVOLUCIÓN DE LAS PROPUESTAS DE ASOCIACIONES DE LAS DIFERENTES EMPRESAS                                                                                                             |
| REUNIÓN POR ZOOM<br>DOCENTES DE FAT Y FACILITADORES                     | 1 DE JULIO  | INGENIERÍA AMBIENTAL:<br>IMPACTO AMBIENTAL- NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL CONTEXTO ACTUAL.                                                                                                       |

# SISTEMATIZACIÓN DEL CRONOGRAMA DE TRABAJO



|                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRABAJOS EN GRUPOS DE WHATSAPP                   | 3 DE JULIO   | INGENIERÍA DE PLANTA:<br>ENTREGA DE MATERIAL PARA DISEÑO Y OPERACIÓN DE SERVICIOS DONDE SE VA A EVALUAR, PROYECTAR, RECIBIR Y OPERAR LOS DIFERENTES SERVICIOS: LUZ, FUERZA MOTRÍZ, VAPOR, AIRE COMPRIMIDO, ETC.<br>DISEÑO Y ESPECIFICACIÓN DE INSTALACIONES: EVALUACIÓN Y RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS, MAQUINARIAS, MÁQUINAS DE OFICINA, ETC.                                                                                                                                                                                            |
| REUNIÓN POR ZOOM DOCENTES DE FAT Y FACILITADORES | 8 DE JULIO   | INGENIERÍA DE PLANTA:<br>DEVOLUCIÓN DE PROPUESTAS Y RESOLUCIÓN DE DUDAS DE DISEÑO Y OPERACIÓN DE SERVICIOS: DEDICADA A EVALUAR, PROYECTAR, RECIBIR Y OPERAR LOS DIFERENTES SERVICIOS: LUZ, FUERZA MOTRIZ, VAPOR, AIRE COMPRIMIDO, ETC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| REUNIÓN POR ZOOM DOCENTES DE FAT Y FACILITADORES | 29 DE JULIO  | INGENIERÍA DE PLANTA:<br>INVESTIGACIÓN DE MERCADO PARA ANÁLISIS DE FORTALEZAS INTERNAS Y EXTERNAS.<br>PROPUESTAS DE DISEÑO Y ESPECIFICACIÓN DE INSTALACIONES: EVALUACIÓN Y RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS, MAQUINARIAS, MÁQUINAS DE OFICINA, ETC.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| TRABAJOS EN GRUPOS DE WHATSAPP                   | 5 DE AGOSTO  | INGENIERÍA DE PRODUCTO:<br>ENTREGA DE MATERIAL DE ESTUDIO PARA REALIZAR:<br>ESTUDIOS DE MÉTODOS. MÉTODOS QUE DISEÑAN ABARCAN LAS OPERACIONES Y PROCESOS, INSTALACIONES Y HERRAMIENTAS, DISPOSITIVOS Y PLANTILLAS ESPECIALES Y EL ESTABLECIMIENTO DE MOVIMIENTOS STANDARD. MEDICIÓN DEL TRABAJO DONDE DETERMINAN LOS TIEMPOS ESTÁNDARES PARA LA REALIZACIÓN DE TAREAS DE PRODUCCIÓN DIRECTAS O INDIRECTAS DE LA PRODUCCIÓN. MANEJO DE MATERIALES DONDE OCUPAN DEL DISEÑO DE MÉTODOS Y MEDIOS PARA EL TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES. |
| REUNIÓN POR ZOOM DOCENTES DE FAT Y FACILITADORES | 12 DE AGOSTO | INGENIERÍA DE PRODUCTO:<br>PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS Y DUDAS DE ESTUDIOS DE MÉTODOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# SISTEMATIZACIÓN DEL CRONOGRAMA DE TRABAJO



|                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REUNIÓN POR ZOOM<br>DOCENTES DE FAT Y<br>FACILITADORES<br>(POSIBLE ENCUENTRO DE<br>DOCENTES Y ALUMNOS<br>EN INSTALACIONES DEL<br>COLEGIO) | 19 DE<br>AGOSTO   | INGENIERÍA DE PRODUCTO:<br>PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS Y DUDAS DE:<br>MEDICIÓN DEL TRABAJO. MANEJO DE<br>MATERIALES. MÉTODOS Y MEDIOS PARA EL<br>TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| TRABAJOS EN GRUPOS DE<br>WHATSAPP                                                                                                         | AGOSTO            | PREGUNTAS Y RESPUESTAS SOBRE DUDAS Y<br>TRABAJOS A REALIZAR Y MATERIAL ENTREGADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| REUNIÓN POR ZOOM<br>DOCENTES DE FAT Y<br>FACILITADORES<br>(POSIBLE ENCUENTRO DE<br>DOCENTES Y ALUMNOS<br>EN INSTALACIONES DEL<br>COLEGIO) | 26 DE<br>AGOSTO   | INGENIERÍA DE PRODUCTO:<br><br>FABRICACIÓN Y REPARACIÓN DE<br><br>HERRAMIENTAS ESPECIALES, TALES COMO<br>MATRICES, DISPOSITIVOS DE ARMADO,<br>PLANTILLAS, ETC.<br><br>PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN<br><br>ITINERARIO Y LOS TIEMPOS REQUERIDOS.<br><br>INGIENERIA LOGÍSTICA:<br><br>LANZAMIENTO<br><br>CONTROL DE LA PRODUCCIÓN<br><br>TRÁFICO Y DESPACHO<br><br>RECEPCIÓN EN FÁBRICAS Y ALMACENAMIENTO                                                                                 |
| TRABAJOS EN GRUPOS DE<br>WHATSAPP                                                                                                         | 2 DE<br>SETIEMBRE | PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS DE LAS<br>EMPRESAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| REUNIÓN POR ZOOM<br>DOCENTES DE FAT Y<br>FACILITADORES<br>(POSIBLE ENCUENTRO DE<br>DOCENTES Y ALUMNOS<br>EN INSTALACIONES DEL<br>COLEGIO) | 8 DE<br>SETIEMBRE | INGENIERÍA DE PRODUCTO:<br>CONSULTAS, DUDAS Y DEVOLUCIONES SOBRE LA<br>ENTREGA DE:<br>FABRICACIÓN Y REPARACIÓN DE HERRAMIENTAS<br>ESPECIALES, TALES COMO MATRICES,<br>DISPOSITIVOS DE ARMADO, PLANTILLAS, ETC.<br>PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN:<br>PREPARAR LOS PLANES Y LOS PROGRAMAS DE<br>PRODUCCIÓN. PREPARACIÓN, DE ACUERDO CON<br>EL PROGRAMA. PREPARAR TODAS LAS ÓRDENES<br>DE PRODUCCIÓN, DETERMINA EL ITINERARIO Y<br>LOS TIEMPOS REQUERIDOS.<br>ELABORAR PLANES DE MARKETING |

# SISTEMATIZACIÓN DEL CRONOGRAMA DE TRABAJO



|                                                                                                                                           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REUNIÓN POR ZOOM<br>DOCENTES DE FAT Y<br>FACILITADORES<br>(POSIBLE ENCUENTRO DE<br>DOCENTES Y ALUMNOS<br>EN INSTALACIONES DEL<br>COLEGIO) | 16 DE<br>SETIEMBRE | INGIENERIA LOGÍSTICA:<br><br>CONSULTAS, DUDAS Y DEVOLUCIONES SOBRE LA<br>ENTREGA DE:<br><br>LANZAMIENTO<br><br>CONTROL DE LA PRODUCCIÓN<br><br>TRÁFICO Y DESPACHO<br><br>RECEPCIÓN EN FÁBRICAS Y ALMACENAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                      |
| REUNIÓN POR ZOOM<br>DOCENTES DE FAT Y<br>FACILITADORES<br>(POSIBLE ENCUENTRO DE<br>DOCENTES Y ALUMNOS<br>EN INSTALACIONES DEL<br>COLEGIO) | 23 DE<br>SETIEMBRE | INGIENERIA DE PRODUCCIÓN:<br>PRESENTACIÓN DE MATERIAL DE ESTUDIO DE:<br><br>FABRICACIÓN DE ELEMENTOS: CREACIÓN DE<br>LAS UNIDADES BÁSICAS CONSTITUTIVAS DE UN<br>PRODUCTO COMPLETO (PARTES). SUBMONTAJE<br>MONTAJE FINAL.<br>REPARACIONES<br>LA PREVISIÓN DE LA DEMANDA Y LA<br>PLANIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES FUTURAS.<br>LA COMUNICACIÓN A PROVEEDORES Y<br>ALMACENES<br>LA EJECUCIÓN Y GESTIÓN DE LOS PEDIDOS DE<br>COMPRA.<br>DESARROLLO DE MÉTODOS DE CONTROL |
| REUNIÓN POR ZOOM<br>DOCENTES DE FAT Y<br>FACILITADORES<br>(POSIBLE ENCUENTRO DE<br>DOCENTES Y ALUMNOS<br>EN INSTALACIONES DEL<br>COLEGIO) | 1 DE<br>OCTUBRE    | INGIENERIA DE PRODUCCIÓN:<br>CONSULTAS Y DUDAS SOBRE MATERIAL DE<br>ESTUDIO DE: FABRICACIÓN DE ELEMENTOS.<br>CREACIÓN DE LAS UNIDADES BÁSICAS<br>CONSTITUTIVAS DE UN PRODUCTO COMPLETO<br>(PARTES).<br>SUBMONTAJE<br>MONTAJE FINAL.                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                           |                    | REPARACIONES<br>LA PREVISIÓN DE LA DEMANDA Y LA<br>PLANIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES FUTURAS.<br>LA COMUNICACIÓN A PROVEEDORES Y<br>ALMACENES LOGÍSTICOS<br>LA EJECUCIÓN Y GESTIÓN DE LOS PEDIDOS DE<br>COMPRA.<br>DESARROLLO DE MÉTODOS DE CONTROL                                                                                                                                                                                                                   |

# SISTEMATIZACIÓN DEL CRONOGRAMA DE TRABAJO



|                                                                                                                         |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRABAJOS POR GRUPOS DE WHATSAPP (O PRESENTACIÓN EN EL COLEGIO A LOS PROFESORES DE FAT Y DOCENTES FACILITADORES)         | 8 DE OCTUBRE         | ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO CON LO REALIZADO A LA FECHA.<br>PERÍODO DE EVALUACIÓN DEL PROYECTO Y REAJUSTES SOBRE LO REALIZADO A LA FECHA.<br>FEEDBACK EN CASO DE SER NECESARIO                                                                         |
| REUNIÓN POR ZOOM DOCENTES DE FAT Y FACILITADORES (POSIBLE ENCUENTRO DE DOCENTES Y ALUMNOS EN INSTALACIONES DEL COLEGIO) | 21 DE OCTUBRE        | INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN:<br>ENTREGA DE MATERIAL DE ESTUDIO Y ANÁLISIS DE:<br>INSPECCIÓN Y ENSAYOS<br>RECLAMOS DE CLIENTES<br>RECUPERACIÓN DE MATERIALES                                                                                                         |
| REUNIÓN POR ZOOM DOCENTES DE FAT Y FACILITADORES (POSIBLE ENCUENTRO DE DOCENTES Y ALUMNOS EN INSTALACIONES DEL COLEGIO) | 4 DE NOVIEMBRE       | INGENIERIA DE PRODUCCIÓN:<br>RESOLUCIÓN DE DUDAS Y DEVOLUCIONES DE LO ENTREGADO REFERIDO A CADA EMPRESA DE:<br>INSPECCIÓN Y ENSAYOS<br>RECUPERACIÓN DE MATERIALES<br>PREPARAR EL MATERIAL PARA ENTREGA Y CIERRE DE PROYECTO.<br>FEEDBACK SOBRE LAS OBSERVACIONES |
| REUNIÓN POR ZOOM DOCENTES DE FAT Y FACILITADORES (POSIBLE ENCUENTRO DE DOCENTES Y ALUMNOS EN INSTALACIONES DEL COLEGIO) | 18 DE NOVIEMBRE      | PRIMER ENTREGA DE PROYECTO FINAL COMPLETO PARA ANÁLISIS Y EVALUACIÓN                                                                                                                                                                                             |
| REUNIÓN POR ZOOM DOCENTES DE FAT Y FACILITADORES (POSIBLE ENCUENTRO DE DOCENTES Y ALUMNOS EN INSTALACIONES DEL COLEGIO) | 25 DE NOVIEMBRE      | DEVOLUCIÓN DE PROYECTOS PARA MEJORAS Y AJUSTES                                                                                                                                                                                                                   |
| REUNIÓN POR ZOOM DOCENTES DE FAT Y FACILITADORES (POSIBLE ENCUENTRO DE DOCENTES Y ALUMNOS EN INSTALACIONES DEL COLEGIO) | 2 Y 3 DE DICIEMBRE   | ENTREGA FINAL DEL PROYECTO PARA EVALUACIÓN Y APROBACIÓN FINAL DEL MISMO                                                                                                                                                                                          |
| REUNIÓN POR ZOOM DOCENTES DE FAT Y FACILITADORES (POSIBLE ENCUENTRO DE DOCENTES Y ALUMNOS EN INSTALACIONES DEL COLEGIO) | 10 Y 11 DE DICIEMBRE | DEVOLUCIÓN FINAL DE PROYECTOS DE EMPRESAS SIMULADAS.<br>FIN DEL PROYECTO.                                                                                                                                                                                        |





INSTITUTO PROVINCIAL DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 132  
 PARAVACHASCA - EE 0310558 – CÓDIGO N° 21205  
 GOB. ARTURO ZANICHELLI N° 335 – TEL./FAX: 03547 - 423858  
 5186 – ALTA GRACIA – DEPARTAMENTO SANTA MARÍA – CÓRDOBA

## Informe de Progreso y Avance Pedagógico (IPAP)

|                                                                                |                               |                |                   |                |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|----------------|-----------------------|
| <b>ALUMNO:</b>                                                                 | <b>CURSO Y DIVISIÓN:</b>      |                |                   |                |                       |
| <b>Criterios de Evaluación</b>                                                 | <b>Evaluación Cualitativa</b> |                |                   |                | <b>Observaciones:</b> |
|                                                                                | <b>MUY LOGRADO</b>            | <b>LOGRADO</b> | <b>EN PROCESO</b> | <b>REHACER</b> |                       |
| <b>AUTONOMIA</b>                                                               |                               |                |                   |                |                       |
| <b>RESPONSABILIDAD</b>                                                         |                               |                |                   |                |                       |
| <b>APLICACIÓN DE CAPACIDADES ADQUIRIDAS EN EL CICLO ORIENTADO</b>              |                               |                |                   |                |                       |
| <b>CAPACIDAD DE REFLEXIÓN Y ACTITUD PROACTIVA EN SITUACIONES PROBLEMÁTICAS</b> |                               |                |                   |                |                       |
| <b>LENGUAJE TÉCNICO</b>                                                        |                               |                |                   |                |                       |
| <b>TRABAJO EN EQUIPO</b>                                                       |                               |                |                   |                |                       |
| <b>DOCENTE TUTOR</b><br>.....                                                  | <b>NOTA FINAL</b><br>.....    |                |                   |                |                       |



## Proyecto de Empresa Simulada IPET 132 PARAVACHASCA 2020

### Resumen de Organización General y empresas elegidas por grupos de estudiantes

- Estudiantes de 7mo año A, 16 estudiantes Equipos e Instalaciones Electromecánicas
- Estudiantes de 7mo año B, 15 estudiantes Industria de Procesos

### ZOOM con Estudiantes de 7mo año A y Estudiantes de 7mo año B

Los 31 estudiantes son divididos por los docentes de FAT en 7 grupos de cuatro estudiantes y 1 grupo de tres estudiantes, estos están conformados por dos estudiantes de la especialidad Equipos e Instalaciones Electromecánica y dos estudiantes de la especialidad Industria de Procesos, cada grupo posee dos docentes facilitadores, un docente de cada especialidad que guían el trabajo de los estudiantes y el docente de FAT que acompaña y monitorea todo el proceso.

Los estudiantes están organizados por grupos de Whatsapp con sus docentes facilitadores y un profesor de FAT.

Cada semana se incorpora la temática a trabajar según cronograma expuesto.

A la semana siguiente se realiza por video llamada zoom, previa exposición de los estudiantes, la devolución por parte de los docentes en donde se trabajan las mejoras del mismo.

El equipo directivo acompaña y guía cada proceso de los mismos estando presentes en grupos de Zoom, poniendo en valor el trabajo que se realiza; tanto el esfuerzo de los estudiantes, familias como también el de los docentes.



## EMPRESAS ELEGIDAS POR GRUPOS DE ESTUDIANTES

**Grupo 1:** Fábrica de alimentos para celíacos

**Grupo 2:** Construcción de productos para Steel Framing

**Grupo 3:** Panadería (pan-repostería)

**Grupo 4:** Eco-ladrillos, fábrica de ladrillos ecológicos con material reciclado

**Grupo 5:** Fábrica de muebles de interior y exterior en madera de hierro (estilo industrial)

**Grupo 6:** Fábrica de pastas

**Grupo 7:** Panadería (pan-facturas)

**Grupo 8:** Panadería (pan estilo campo-facturas saladas)

## DEVOLUCION DE ACTIVIDADES A LOS ESTUDIANTES EN REUNIONES POR ZOOM Y MEET

