



espol Facultad de Ingeniería en
Electricidad y Computación

FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES

PAO I 2021

POLÍTICAS – BIENVENIDA



Facultad de Ingeniería en
Electricidad y Computación



“Antes que nada, la preparación es la clave del éxito.”

Alexander Graham Bell

POLÍTICAS – HERRAMIENTAS DIGITALES



Facultad de Ingeniería en
Electricidad y Computación



- La herramienta oficial de interacción entre docente y estudiante es Aula Virtual.
- Puede utilizarse otra herramienta con mutuo acuerdo entre docente y estudiantes. De ser así, deberá permanecer un anuncio en Aula Virtual indicando lo acordado.

POLÍTICAS – HERRAMIENTAS DIGITALES



Facultad de Ingeniería en
Electricidad y Computación



- Para las videoconferencias se utilizará Cisco Webex Meetings, Microsoft Teams o Zoom. Esto debe ser establecido previamente por el docente.
- Los estudiantes deben ingresar con los micrófonos apagados.
- En caso de cambio de herramienta, por limitaciones en tecnología o políticas de uso de las aplicaciones, los estudiantes serán notificados por el medio de interacción establecido con anterioridad.

POLÍTICAS – HERRAMIENTAS DIGITALES



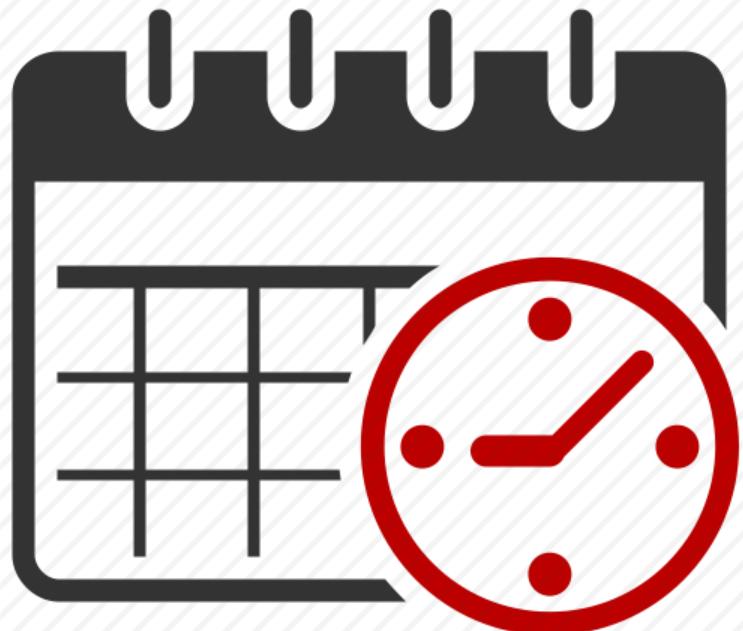
Facultad de Ingeniería en
Electricidad y Computación



- El componente práctico de Fundamentos de Electricidad y Sistemas Digitales cuenta con un blog compartido del área de Sistemas Digitales. En este se encontrarán los instructivos de prácticas, además de ejercicios y videos extras para uso de los estudiantes.

<http://blog.espol.edu.ec/sistemasdigitalesfiec/>

POLÍTICAS – PLANIFICACIÓN



- Las sesiones en línea se realizarán en el horario registrado en el Sistema Académico. Esto es: dos horas en las segundas quincenas (semanas pares)
- La planificación estará siempre disponible en el blog.
- Es responsabilidad del estudiante revisar la planificación con frecuencia y así prever el tema a ser revisado.

POLÍTICAS – PLANIFICACIÓN (PRÁCTICAS PRSENCIALES)



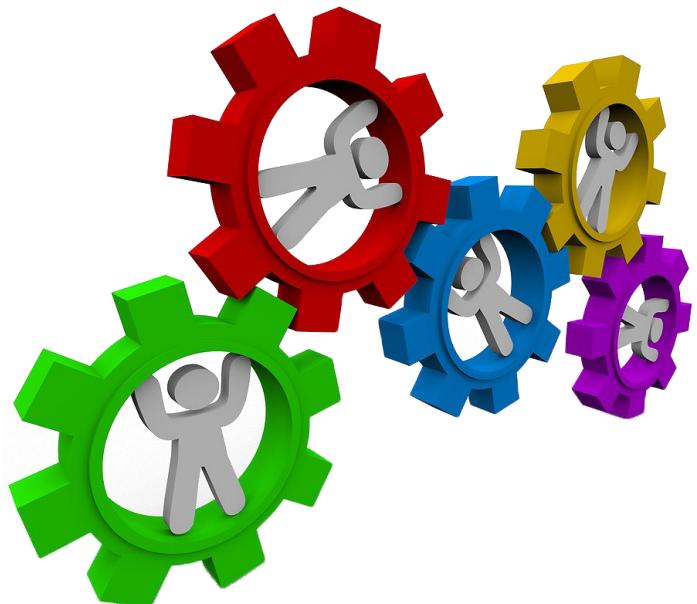
- En este presente Período Académico se tendrán 3 prácticas que tendrán la opción de verlas en presencial, las cuales podrá constatar en la planificación.
- Dichas prácticas presenciales son de carácter **VOLUNTARIO**.
- Los estudiantes para asistir deberán de confirmar su asistencia con una semana de anterioridad (siempre y cuando hayan llenado la DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO PARA EL RETORNO DE ACTIVIDADES PRESENCIALES disponible en el Aula Virtual).
- Las prácticas presenciales serán realizadas en el transcurso de una hora.

POLÍTICAS – COMPONENTES



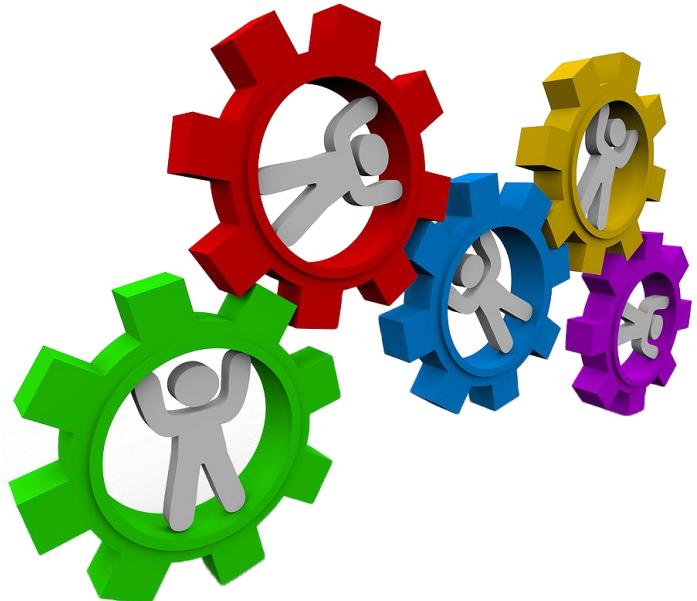
- El componente práctico de Fundamentos de Electricidad y Sistemas Digitales se califica sobre 100 puntos y cuenta con cuatro aportes:
 - Lección (15 puntos)
 - Taller práctico (15 puntos)
 - Informe de resultados (30 puntos)
 - Proyecto (40 puntos)

POLÍTICAS – LECCIONES



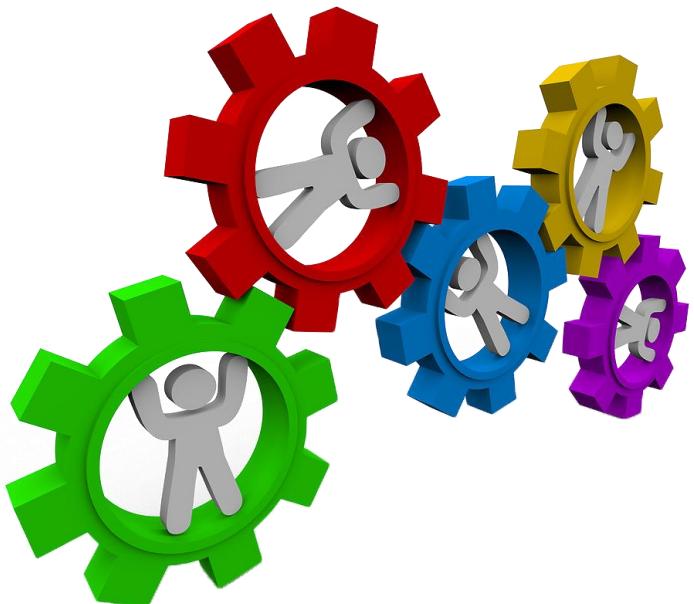
- Las lecciones serán al inicio de cada práctica, en los primeros 15 minutos de la práctica.
- Consistirá en el contenido visto en los talleres prácticos.
- La finalidad de las lecciones semanales es asegurar que el estudiante ha venido preparado con los conceptos necesarios para experimentar en la práctica.
- Pueden ser tomadas de forma oral, en grupo o individual, mediante la Plataforma de Aula Virtual u otra plataforma; queda a conveniencia del docente.
- Es calificado sobre 15 puntos

POLÍTICAS – LECCIONES (PRÁCTICAS PRESENCIALES)



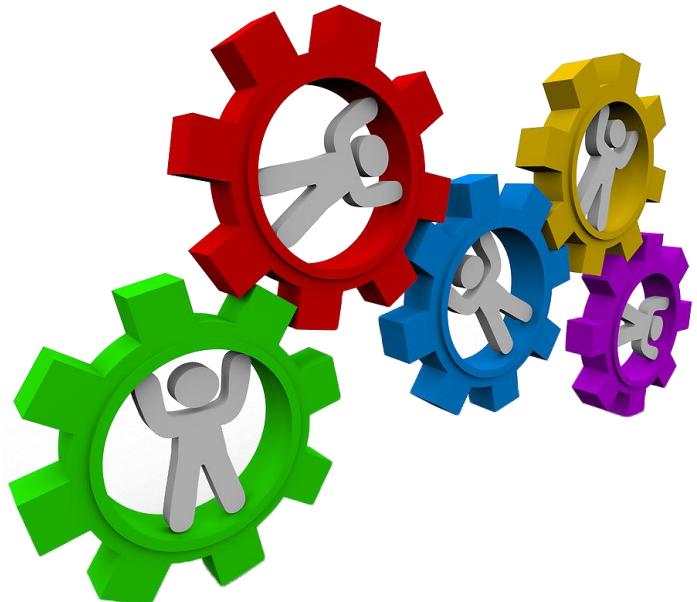
- Para los estudiantes que quieran ver las prácticas virtuales, tendrán que realizar una actividad de evaluación en base a un video explicativo del armado del (o los circuitos) visto en la práctica.
- Dicha actividad deberá de ser realizada hasta 15 minutos antes de la sesión presencial vía aula virtual.
- Es calificado sobre 15 puntos

POLÍTICAS – TALLER PRÁCTICO



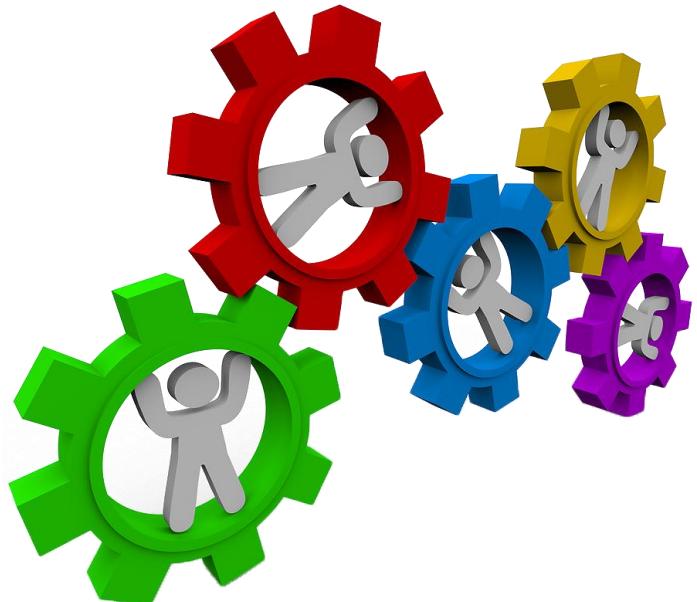
- Consiste en uno o una serie de videos realizados en la Plataforma EdPuzzle, los cuales tendrán una serie de preguntas durante el video para ser respondidas.
- Tiene un tiempo aproximado de duración de 30 minutos.
- Puede ser elaborado en cualquier momento previo a la sesión del componente práctico.
- El taller autónomo tendrá una fecha máxima de realización hasta de inicio correspondiente a la práctica.
- En caso de no ser entregado durante el tiempo de entrega formal, tendrá una calificación de cero. Las entregas atrasadas quedan a criterio del docente.
- Es calificado sobre 15 puntos.

POLÍTICAS – TALLER PRÁCTICO (PRÁCTICAS PRESENCIALES)



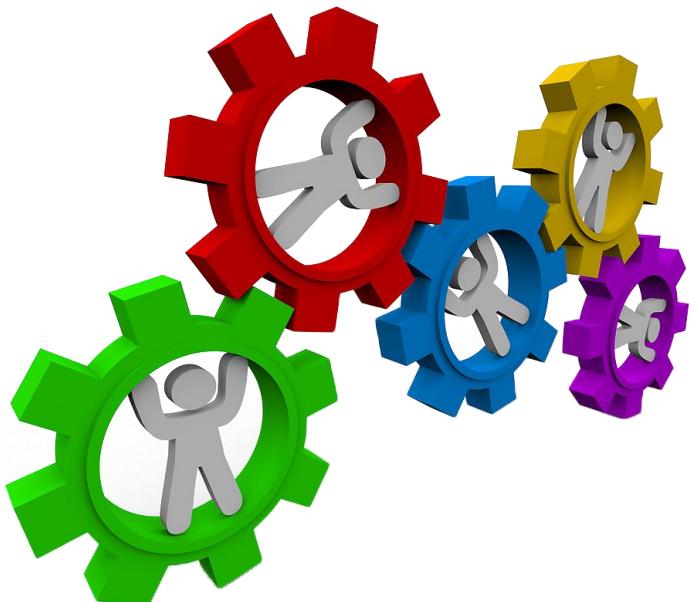
- Consiste en un video realizado en la Plataforma EdPuzzle, relacionado al armado del o los circuitos vistos en la práctica, los cuales tendrán una serie de preguntas durante el video para ser respondidas.
- Tiene un tiempo aproximado de duración de 30 minutos.
- Puede ser elaborado en cualquier momento previo a la sesión del componente práctico.
- El taller autónomo tendrá una fecha máxima de realización hasta una hora antes de la práctica.
- En caso de no ser entregado durante el tiempo de entrega formal, el estudiante no podrá ingresar a la session presencial y tendrá una calificación de cero.
- Es calificado sobre 15 puntos.

POLÍTICAS – PRÁCTICAS PRESENCIALES



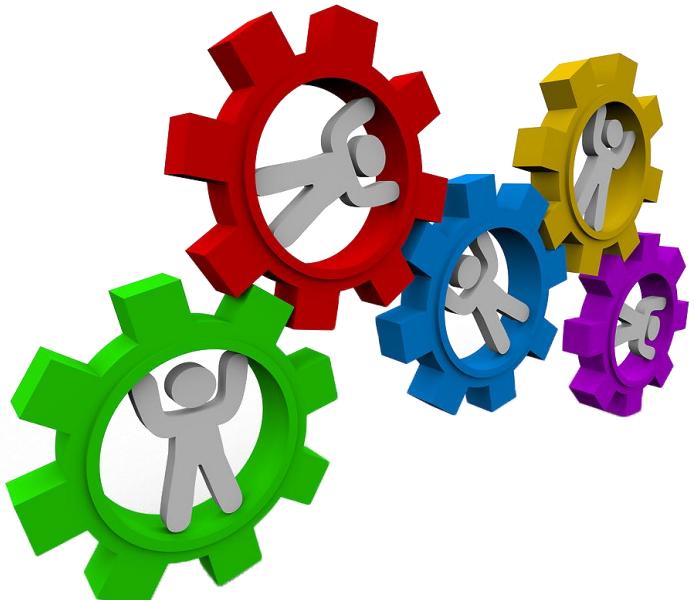
- Las practices presenciales serán llevadas a cabo en el Laboratorio de Electrónica A.
- Dentro de la práctica presencial, los estudiantes son responsables de los equipos y elementos que usarán para sus prácticas.
- Los estudiantes deberán constatar, al inicio y al final de la práctica, la presencia de los materiales y elementos en base a un listado que se les proverá de manera virtual o física.
- En caso de que el estudiante dañe un elemento, el mismo deberá de reponerlo hasta una semana después de la session vista.
- Se debe de mantener las medidas de bioseguridad y distanciamiento social.
- Cada estudiante es responsable de su cuidado y aseo personal; deberá de llevar su gel o alcohol desinfectante de uso personal, también deberá de llevar su mascarilla. Si no portan dichos utensilios, no se les permitirá el ingreso al laboratorio.

POLÍTICAS – INFORME DE RESULTADOS



- Cuenta con un formato preestablecido que debe ser descargado por el estudiante desde el blog.
- Se completa con base en los resultados de los experimentos.
- Debe ser entregado por el medio de interacción docente-estudiante establecido.
- Puede ser entregado hasta una semana después de la sesión práctica, acorde a la planificación.
- Una vez terminado el tiempo de entrega formal, se acepta su entrega atrasada hasta el ultimo día del parcial con una penalización de 60% menos a la calificación obtenida.
- Es calificado sobre 30 puntos.

POLÍTICAS – PROYECTO



- Se realiza en equipos de dos personas máximo.
- **La asignación de proyectos se hará de forma progresiva en las cuatro primeras semanas de clases.**
- Los proyectos son elegidos o propuestos por los estudiantes, en base a la explicación de ciertos temas de ejemplo dados por el docente. Sin embargo, el docente puede asignar temas para aquellos estudiantes que no hayan propuesto temas.
- Si el proyecto presenta mayor demanda de tiempo, el docente puede admitir un grupo de 3 personas.
- La calificación tendrá tres aportes que se registran como avances. Estas fechas se indican en la planificación:
 - Primer avance (30%)
 - Segundo avance, Proyecto finalizado (40%)
 - Sustentación (30%)
- Es calificado sobre 40 puntos.

POLÍTICAS – TUTORÍAS



- Los estudiantes pueden consultar con los **docente tutores** de este término del equipo de Fundamentos de Electricidad y Sistemas Digitales.
- Los docentes tutores del PAO II 2021 son: la ingeniera **María José Ramírez** y el ingeniero **Julio Zevallos**.
- Para acceder a una tutoría el estudiante debe hacerlo previa cita, indicando la duda a consultar, en los siguientes enlaces:

<https://calendly.com/juanzeva/tutorias-de-fesd> (Ing Julio Zevallos)

<https://calendly.com/majorami/15min?month=2021-10>
(Ing María José Ramírez)

POLÍTICAS – TUTORÍAS



- Los horarios de atención son los siguientes:
 - **Ing. María José Ramírez (semanas impares):**
 - Lunes, Jueves y Viernes de 10h00 a 11h00
 - **Ing. Julio Zevallos (semanas pares):**
 - Martes de 14h00 a 15h00
 - Miércoles de 09h00 a 10h00
 - Viernes de 14h00 a 15h00.

POLÍTICAS – CRONOGRAMA

Actividades formativas del componente práctico de Fundamentos de Electricidad y Sistemas Digitales

Semana N°	Designación	Fechas	Actividad	Modalidad
1	Impar	04 - 08 octubre	Políticas del componente práctico. PRÁCTICA I Introducción a los equipos del laboratorio.	Virtual
2	Par	11 - 15 octubre		
3	Impar	18 - 22 octubre		
4	Par	25 - 29 octubre	PRÁCTICA 2 Plazo máximo de presentación de proyectos por parte de estudiantes. Registro de estudiantes para la Práctica Presencial 3.	Virtual
5	Impar	01 - 05 noviembre	PRÁCTICA 3 Registro de estudiantes para la Práctica Presencial 3.	Virtual/Presencial
6	Par	08 - 12 noviembre		
7	Impar	15 - 19 noviembre		
		22 - 26 noviembre	Primer avance del Proyecto PRIMERA EVALUACIÓN	
8	Par	29 noviembre - 03 diciembre	PRÁCTICA 4	Virtual/Presencial
9	Impar	06 - 10 diciembre	PRÁCTICA 5 Registro de estudiantes para la Práctica Presencial 6.	Virtual
10	Par	13 - 17 diciembre		
11	Impar	20 - 24 diciembre		
12	Par	03 - 07 enero	PRÁCTICA 6	Virtual/Presencial
13	Impar	10 - 14 enero	Sustentación de proyecto	Virtual
14	Par	17 - 21 enero		
		24 - 28 enero	SEGUNDA EVALUACIÓN	